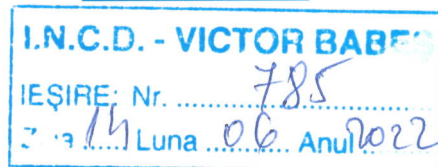


Splaiul Independenței 99-101, Sector 5,
050096 București, ROMÂNIA
Tel. +40-21-319.27.32; 319.27.33;
319.27.34; 319.45.30;
Fax.: +40-21-319.45,28; 319.27.34
E-mail: info@vbabes.ro

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE ÎN DOMENIUL PATOLOGIEI ȘI
ȘTIINȚELOR BIOMEDICALE "VICTOR BABEȘ"

<http://www.ivb.ro/>



Raport anual de activitate al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș”, București

- anul 2021 -

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN DOMENIUL PATOLOGIEI ȘI ȘTIINȚELOR BIOMEDICALE “VICTOR BABEȘ”

Anul 2021

CUPRINS

1. Datele de identificare ale INCD	2
2. Scurtă prezentare a INCD	2
3. Structura de conducere a INCD	5
4. Situația economico-financiară a INCD	6
5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	11
6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	17
7. Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare	20
8. Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD	40
9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare (certificare)	69
10. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD Victor Babeș	70
11. Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora	70
12. Concluzii	71
13. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare	77
Anexa 1. Raport al consiliului de administrație INCD „Victor Babeș”, pe anul 2021	79
Anexa 2. Raport privind activitatea Directorului General al Institutului Național de Cercetare Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș”	84
Anexa 3. Lista contractelor de cercetare	98
Anexa 4. Echipamente cu valoare de inventar > 100.000 EUR	105
Anexa 5. Produse / servicii / tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii în 2021	107
Anexa 6. Brevete de invenție solicitate/acordate (publicate BOPI)	109
Anexa 7. Articole publicate în reviste cotate ISI	111
Anexa 8. Articole publicate, în reviste fără cotație ISI	130
Anexa 9. Metodologii, proceduri, servicii noi sau modernizate	136
Anexa 10. Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar	140
Anexa 11. Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	144

1. Datele de identificare ale INCD

1.1. Denumirea;

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș" (prescurtat INCD "Victor Babeș")

1.2. Actul de înființare, cu modificările ulterioare;

HG 984 din 24 noiembrie 1999, Ordinul 7293/2001, HG 10 din 10.01.2018

1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori;

1156/13.05.2004

1.4. Adresa;

Splaiul Independenței, nr. 99-101, Cod poștal: 050096, București

1.5. Telefon, fax, pagina web, e-mail.

Telefon: 021-319.27.32; 319.27.34; 319.45.30; 319.27.34

Fax: 021-319.45.28; 319.27.34

Pagina web: www.ivb.ro

E-mail: contab@ivb.ro, scientific@ivb.ro

2. Scurtă prezentare a INCD

2.1. Istoric;

INCD „Victor Babeș”, care poartă numele fondatorului său, Prof. Dr. Victor Babeș, a fost înființat la 28 aprilie 1887 și este cel mai vechi institut științific medical din România. Institutul a fost conceput ca o școală practică medicală superioară pentru toți cei din domeniul sanitar, ca un institut medical complex asemenea Institutului Pasteur de la Paris, având, în pas cu exigențele vremii de atunci, secții de anatomie patologică, bacteriologie, vaccinare antirabică, patologie veterinară, serologie și chimie. În timp, o parte din aceste domenii au fost preluate de alte instituții, apărute ulterior, având ca model Institutul "Victor Babeș", cum ar fi: Institutul Cantacuzino, Institutul de Igienă și Sănătate Publică, Institutul de Virusologie, Institutul Pasteur. Din 1899, institutul funcționează în clădirea cunoscută și în care își desfășoară activitatea și în prezent.

Institutul a beneficiat de faptul că Prof. Dr. Victor Babeș aparținea familiei spirituale și științifice a lui Louis Pasteur, Robert Koch sau Emil Adolf von Behring, creatorii recunoscuți ai microbiologiei, patologiei microbiene și imunologiei care au stat la baza dezvoltării moderne a științelor medicale.

Datorită importanței contribuțiilor aduse la promovarea științelor medicale în domenii complexe precum anatomia patologică, bacteriologia, virusologia, imunologia, igiena, patologia comparată și chiar istoria medicinei, renumele "Institutului de Patologie și Bacteriologie" condus de Dr. Victor Babeș a depășit în scurt timp granițele țării.

La institutul fondat de Dr. Victor Babeș s-a dezvoltat și prima școală de medicină științifică românească, care a inclus mai multe specialități ilustrate strălucit de elevii săi: Gheorghe Marinescu, Constantin Levaditi, Titu Vasiliu, Nicolae D. Lupu, personalități recunoscute în întreaga lume.

Institutul a fost capabil să satisfacă cerințe medicale stringente ale epocii: profilaxia bolilor contagioase, combaterea turbării, asigurarea metodelor de control și testare spre a se furniza apă potabilă curată și sigură sanitar pentru locuitorii Bucureștiului, prevenirea și tratarea unor boli ale animalelor. Ca director al Institutului, Prof. Dr. Victor Babeș a abordat unele din problemele medico-sociale ale acelor vremuri, cum ar fi problema pelagrei, precum și formularea unor soluții realiste privind organizarea medicală a țării, preconizând instituirea unui Minister al Sănătății.

O serie de specialiști iluștri ai medicinei românești au fost directori ai Institutului: Gh. Proca, C. Bacaloglu, Gh. Lupu, E. Crăciun, I. Moraru. La rândul lor, aceștia au format alți specialiști, cercetători, profesori care au continuat și extins activitatea începută de înaintașii lor. Dintre aceștia amintim: A. Ursu, C. Păunescu, V. Roșca, A. Mureșeanu, G. Pambuccian, E. Teodorescu, Șt. Niculescu, V. Săhleanu, A. Eskenasy, E. Mesteș, C. Tașcă, F. Pascu, C.

Pantelie, M. J. Cernat, S. Constantinescu, P.G. Nicolescu, G. Filipescu, M. Zaharia, G. Rotaru, C. Rîșcuția și alții. Aceste personalități au contribuit la creșterea continuă a prestigiului Institutului care a devenit, în timp, o unitate de referință în cercetarea medicală fundamentală și aplicată. Începând cu anul 1999, institutul devine Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș”.

În perioada 1999-2015, sub conducerea lui Laurențiu Mircea Popescu, echipa de cercetători din INCD „Victor Babeș” a realizat cercetări complexe de medicină celulară și moleculară, competitive, de nivel științific internațional, rezultatele fiind apreciate și valorificate în cadrul congreselor și simpozioanelor de specialitate, precum și în reviste de specialitate indexate în baze de date internaționale.

Din septembrie 2015 INCD „Victor Babeș” este condus de Prof. Dr. Mihail Eugen Hinescu conform Ordinului 4706/10.08.2015 confirmat prin Ordinul 6000/17.12.2015 și reconfirmat prin Ordinul 265/25.04.2019, pentru un nou mandat.

Institutul păstrează tradiția școlii românești de cercetare medicală, cuprinzând în cadrul laboratoarelor de specialitate profesori universitari, conferențieri, șefi de lucrări, cercetători științifici (gradele III, II și I), post-doctoranzi, doctoranzi, masteranzi și implicând studenți, atât din domeniul medicinei, cât și din domeniul științelor înrudite, cum ar fi (bio)chimie, (bio)fizică, biologie, informatică etc.).

INCD „Victor Babeș” este în prezent singurul institut de cercetare științifică medicală puternic implicat în dezvoltarea cunoașterii în domeniul biomedical la nivel național, cât și internațional, fiind recunoscut ca atare de instituții similare din străinătate, ca și de importante personalități din domeniu.

INCD „Victor Babeș”, deține o competență unică în domeniul cercetării biomedicale și diagnosticului în patologia oncologică, neurodegenerativă, imunologică, constituind un pol de excelență la nivel național în medicina celulară și moleculară, cu vizibilitate internațională semnificativă. Recunoașterea acestei competențe este susținută de portofoliul de publicații internaționale, participarea în proiecte/rețele de cercetare internațională, brevete premiate internațional precum și de furnizarea de servicii de cercetare și diagnostic adresate unităților sanitare din întreaga țară.

În ultimii 10 ani, datorită valorii deosebite a personalului implicat în cercetarea științifică medicală, INCD „Victor Babeș”, a fost beneficiarul a 3 proiecte de cercetare dezvoltare în cadrul programului POSCCE/POC precum și a 5 proiecte POSDRU. În aceeași perioadă, portofoliul de proiecte implementate, cu rezultate științifice și cu posibilități aplicative deosebite, este considerabil. INCD „Victor Babeș” a fost implicat în calitate de coordonator sau partener în numeroase proiecte de cercetare de anvergură: peste 125 de proiecte naționale în domeniul sănătății, și proiecte realizate în consorții internaționale, cum ar fi proiecte EEA Grants, ERA-Net, European Space Agency, NATO Science for Peace, FP7, COST ca și proiecte bilaterale. Pot fi menționate, 2 proiecte în domeniul patologiei tumorale, coordonate de personalități științifice din străinătate, dintre care POS-CCE 685 (Prof. St. Constantinescu, Ludwig Cancer Institute) și proiectul P_37_732 (Prof. Antonio Cuadrado, Autonomous University of Madrid). **Eficiența** în aplicarea rezultatelor în domeniul specific institutului este confirmată prin **20 cereri de brevet**, depuse în ultimii ani (din care amintim OSIM 2021 A/00678, OSIM 2021 A/00418, OSIM A 2021/00473, OSIM A 2021/00746, OSIM A 2021/100365, OSIM A 2020/00647, OSIM A 2020/00648, OSIM A 2020/00490, OSIM A 2020/00820) și prin oferirea de servicii de cercetare în parteneriate public-public/public-privat.

În cei mai recent 5 ani, rezultatele cercetării au fost valorificate și transpuse în indicatori de performanță, care conduc la creșterea vizibilității INCD „Victor Babeș”. Acești indicatori au condus la câștigarea a 2 proiecte în cadrul competiției **Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte de finanțare a excelenței în CDI**, dintre care, ultimul proiect cu titlul **“Dezvoltarea excelenței INCD Victor Babeș în cercetarea pentru sănătate” - 31PFE/2021**, urmând a se derula în anul 2022.

Sub aspectul implicării în dezvoltarea cunoașterii în domeniul biomedical, realizările majore ale Institutului sunt reflectate de o vizibilitate internațională crescută. Astfel, între 2017 și 2021, putem cuantifica o medie anuală de **115 articole publicate** în reviste de circulație internațională, dintre care **88 articole publicate în reviste indexate/cotate ISI (~57 în Q1 și Q2)**, la care se adaugă și aproximativ **25 cărți/capitole de carte** publicate în străinătate. Argumentarea impactului activității de cercetare din INCD „Victor Babeș” asupra comunității științifice și vizibilității internaționale este susținută și de o medie anuală de peste **2635 citări (numai în sistemul ISI)**.

Între 2017 și 2021, rezultatele cercetărilor s-au concretizat și prin **20 solicitări de brevete**, totodată numărul de brevete acordate fiind de 3. Dincolo de aceste preocupări pentru brevetarea rezultatelor cercetării cu potențial aplicativ, în planul **activității de transfer tehnologic** au fost realizate peste **20 de tehnologii, metode, produse sau servicii inovatoare** introduse și valorificate pe piață în aceeași perioadă.

Realizări de marcă pentru anul raportat

În 2021, INCD „Victor Babeș” a derulat următoarele proiecte de anvergură:

A. 2 proiecte cu fonduri structurale:

- unul POC-Sețiune E, 29/2016, *Transfer de cunoștințe în domeniul biologiei redox pentru dezvoltarea de instrumente moleculare avansate în bolile neurodegenerative*; - *semnătura factorului de transcripție Nrf2 pentru diagnostic și terapie*, Director de proiect: Prof. Antonio CUADRADO;
- unul POC-Sețiune G, 52/2016, *Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologiei medicale și sănătate*, Director de proiect: Prof. Dr. Cristiana TANASE.

B. 3 proiecte internaționale

- Proiect ERA NET E-RARE 18-049 (ctr 88/2019) - *Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations*; Responsabil proiect IVB Dr. Aurora ARGHIR
- Proiect EEA-RO-NO-2018-0573 (ctr 6/2019) - *Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures*, Responsabil proiect IVB Dr. Aurora ARGHIR
- Proiect AO-2017-IBER *Redox signalling and the transcription factor NRF2 as therapeutic target for counteracting the deleterious effects of spaceflight environment*, Responsabil proiect IVB CSI Dr. Gina MANDA

C. 11 acțiuni COST (Anexa 3, tabelul Participare la rețele internaționale)

Institutul a dezvoltat și implementează instrumente și rețele complexe de cooperare națională și internațională cu facultăți de profil, clinici, laboratoare, centre de cercetare și a participat și participă în diverse consorții europene focusate asupra diagnosticului/semnăturii moleculare. Aceste proiecte vor asigura realizarea unor rețele atât cu IMM-uri cât și cu organizații academice, la nivel național și internațional, bază a unor parteneriate solide, pentru viitoarele aplicații de proiecte. Astfel va fi asigurată vizibilitatea națională și internațională. Pentru prezent, menționăm participarea activă a INCD „Victor Babeș” în cadrul unor programe internaționale cunoscute, precum EEA (European Economic Area) Grants, Era-Net, ESA (European Space Agency), COST.

2.2. Structura organizatorică (organigrama, filiale¹, sucursale², puncte de lucru, IOSIN³);



2.3. Domeniul de specialitate al INCD (conform clasificărilor CAEN);

2.3.1. conform clasificării CAEN: 721 (Cercetare-dezvoltare în științe naturale și inginerie), 5814 (activități de editare a revistelor și periodicelor)

2.3.2. conform clasificării UNESCO: 32 (Științe medicale), 24 (Științele vieții)

2.4. Direcții de cercetare-dezvoltare/ obiective de cercetare/ priorități de cercetare:

- domenii principale de cercetare-dezvoltare: 7219 (Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie)
- domenii secundare de cercetare: 7211 (cercetare-dezvoltare în biotehnologie),
- servicii/ microproducție: 0149 (creșterea altor animale), 6820 (închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate), 7739 (activități de închiriere și leasing cu alte mașini, echipamente și bunuri tangibile), 8559 (alte forme de învățământ n.c.a.), 8622 (activități de asistență medicală specializată), 8690 (alte activități referitoare la sănătatea umană).

2.5. Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD⁴.

În anul 2021, nu au existat schimbări în ceea ce privește organizarea și funcționarea INCD „Victor Babeș”.

3. Structura de conducere a INCD

3.1. Consiliul de administrație⁵

Din septembrie 2019, în baza Ordinului ministrului cercetării și inovării nr. 741 din 05.09.2018, completat prin Ordinul ministrului cercetării nr. 488/2019 componența Consiliului de Administrație este următoarea:

Președintele

- Mihail Eugen HINESCU - Director General al INCD Victor Babeș;

¹ subunitate cu personalitate juridică

² subunitate fără personalitate juridică

³ se vor menționa instalațiile și obiectivele de interes național, după caz

⁴ ex. fuziuni, divizări, transformări etc

⁵ se prezintă raportul de activitate al consiliului de administrație, anexa 1 la raportul de activitate precum și programul și tematica sedințelor CA pentru anul următor raportării.

Vicepreședintele

- Bogdan Ovidiu POPESCU - Președintele consiliului Științific al INCD Victor Babeș;

Membrii:

- Camelia-Elena MARINESCU - Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării
- Valerica SECOȘAN - Ministerul Finanțelor Publice
- Lăcrămioara CORCHES - Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale
- Anda BĂICUȘ - Specialist, CSII Institutul Național de Cercetare Cantacuzino
- Victor STRÂMBU - Specialist, Prof. Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”.

3.2. Directorul general⁶

Prof. CSI Dr. Mihail Eugen HINESCU

3.3. Consiliul științific

Bogdan Ovidiu POPESCU - Președinte

Mihaela GHERGHICEANU - Vicepreședinte

Membri: Aurora ARGHIR, Laura CEAFFALAN, Valeriu CISMASIU, Carolina CONSTANTIN, Maria Dobre, Mihail Eugen HINESCU, Gheorghița ISVORANU, Mircea LEABU, Gina MANDA, Monica NEAGU, Cristiana TĂNASE.

3.4. Comitetul de direcție

Mihail Eugen HINESCU - Director General

Mircea LEABU - Director Științific

Mihaela Maria BELU - Director Economic

Cristiana TANASE - Secretar Științific

Șefii de laborator/compartiment

4. Situația⁷ economico-financiară a INCD

4.1. Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie 2021 este de 61.288.190 lei, din care:

- a. active imobilizate (imobilizări corporale și necorporale): 46.856.911 lei
- b. active circulante: 14.431.279 lei
- c. active totale: 61.288.190 lei
- d. capitaluri proprii: 9.137.486 lei
- e. rata activelor imobilizate: 76,45%, rata stabilității financiare: 14,91%, rata autonomiei financiare: 100%, lichiditatea generală: 225,87, solvabilitatea generală 959,27.

⁶ se prezintă raportul acestuia cu privire la execuția mandatului și a modului de îndeplinire a indicatorilor de performanță asumați prin contractul de management, anexa la raportul de activitate al CA, anexa 2 la raportul de activitate

⁷ detaliere pentru principalii indicatori economici-financieri (venituri totale, cheltuieli totale etc.)

-lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiari	31 decembrie 2021	31 decembrie 2020
0	1	2	3
4.1.	Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare, din care:	61.288.190	66.030.753
a.	Active imobilizate, din care	46.856.911	47.255.224
a.1.	Imobilizări corporale	41.869.567	42.207.389
a.2.	Imobilizări necorporale	4.987.344	5.047.835
b.	Active circulante	14.431.279	18.775.529
c.	Active totale	66.288.190	66.030.753
d.	Capitaluri proprii	9.137.486	9.195.565
e.	Rata activelor imobilizate	76,45%	71,57%
f.	Rata stabilității financiare	14,91%	13,93%
g.	Rata autonomiei financiare	100%	100%
h.	Lichiditatea generală,	225,87	190,35
i.	Solvabilitatea generală	959,27	669,41

4.2. Venituri totale 16.378.366 lei, din care:

- a. venituri realizate prin contracte⁸ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale): 9.893.875 lei;
- b. venituri realizate prin contracte⁹ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor): 0 lei;
- c. venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)⁹ și alte venituri: 3.460.229 lei;
- d. subvenții / transferuri⁹: 2.961.724 lei.

- lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiari	31 decembrie 2021	31 decembrie 2020
0	1	2	3
4.2.	Venituri totale, din care:	16.378.366	20.575.260
a.	Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice, din care	9.893.875	13.578.165
a.1.	Contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din surse naționale	9.425.850	12.921.049
a.2.	Contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din surse internaționale	468.025	657.116
b.	Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private	0	0
c.	Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție,	3.460.229	3.163.255

⁸ se anexează lista contractelor (părțile contractante, valoare contractului, obiectul contractului etc.) - anexa 3 la raportul de activitate

⁹ total, din care de exploatare și de investiții

	exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală) și alte venituri		
d.	Subvenții / transferuri	2.961.724	3.833.840

4.3. Cheltuieli totale 16.185.944 lei, din care:

- a. cheltuieli cu personalul/ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli 9.894.554 lei;
- b. cheltuieli cu utilitățile/ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli 454.558 lei;
- c. alte cheltuieli 5.836.832 lei.

- lei -

Nr. crt.	Indicatori economico-financiari	31 decembrie 2021	31 decembrie 2020
0	1	2	3
4.3.	Cheltuieli totale, din care:	16.185.944	19.296.635
a.	Cheltuieli cu personalul	9.894.554	9.691.025
b.	Cheltuieli cu utilitățile	454.558	374.893
c.	Alte cheltuieli	5.836.832	9.230.717
d.	Ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli	61,13%	50,22%
e.	Ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli	2,81%	1,94%

4.4. Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare (total și defalcăt pe categorii) în anul 2021 a fost de 4.750 lei, față de 4.700 lei în anul 2020.

4.5. Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI: în anul 2021 valoarea investițiilor a fost de 290.937 lei, față de 175.219 lei în anul 2020;

4.6. Rezultate financiare/rentabilitate¹⁰;

- lei -

Nr. crt.	Indicatori economico-financiari	31 decembrie 2021	31 decembrie 2020
0	1	2	3
4.6.	Rezultate financiare/rentabilitate		
a.	Profit brut	192.422	1.278.625
b.	Profit net	157.915	1.079.968
c.	Rata rentabilității (ROA)	2,10%	13,91%
d.	Marja profitului net	0,96%	5,25%

4.7. Situația arieratelor¹¹ / (datorii totale, datorii istorice, datorii curente);
Nu este cazul

4.8. Pierdere brută - în anul 2021 INCD „Victor Babeș” a înregistrat profit;

¹⁰ profitul brut, profitul net, rata rentabilității (ROA), marja profitului net

¹¹ total și detaliere pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori

4.9. Evoluția performanței economice¹²;

-lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2021	31 decembrie 2020
0	1	2	3
4.9.	Evoluția performanței economice		
a.	Rata activelor imobilizate	76,45%	71,57%
b.	Rata stabilității financiare	14,91%	13,93%
c.	Rata autonomiei financiare	100%	100%
d.	Lichiditatea generală,	225,87	190,35
e.	Solvabilitatea generală	959,27	669,41
f.	Rata rentabilității (ROA)	2,10%	13,91%
g.	Marja profitului net	5,25%	0,96%

Evoluția performanței economice

Tabel 1

-lei-

Nr. crt.	Elemente	31 decembrie 2021	31 decembrie 2020	Evoluție 2019 - 2020 (%)
0	1	2	3	4=(2-3)/3
1.	Active imobilizate, din care	46.856.911	47.255.224	-0,84%
1.1	Imobilizări corporale	41.869.567	42.207.389	-0,80%
1.2	Imobilizări necorporale	4.987.344	5.047.835	-1,20%
2.	Active circulante	14.431.279	18.775.529	-23,14%
3.	Active totale	66.288.190	66.030.753	0,39%
4.	Capitaluri proprii	9.137.486	9.195.565	-0,63%
5.	Datorii totale, din care	6.388.849	9.864.269	-35,23%
5.1	Datorii istorice	0	0	0,00%
5.2	Datorii curente	6.388.849	9.864.269	-35,23%
6.	Profit brut	192.422	1.278.625	-84,95%
7.	Cifra de afaceri	13.354.104	16.724.202	-20,15%

Pe baza datelor din Tabelul 1, se pot calcula o serie de indicatori care reflectă performanța economică a institutului:

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2021	31 decembrie 2020	Evoluție 2020 - 2021 (%)
0	1	2	3	4=2-3
1.	Rata activelor imobilizate	76,45%	71,57%	4,88%
2.	Rata stabilității financiare	14,91%	13,93%	0,98%

¹² se detaliază conform indicatorilor solicitați de MCI (în format Excel conform Tabel anexat)

3.	Rata autonomiei financiare	100%	100%	0,00%
4.	Lichiditatea generală,	225,87	190,35	35,52
5.	Solvabilitatea generală	959,27	669,41	289,86
6.	Rata rentabilității economice (ROA)	2,10%	13,91%	-11,81%
7.	Marja profitului net	0,96%	5,25%	-4,29%

Rata activelor imobilizate a înregistrat o ușoară creștere în 2021, față de 2020 datorită scăderii activelor circulante într-un procent mai mare decât scăderea activelor imobilizate. Scăderea activelor circulante se explică prin scăderea creanțelor datorită faptului că proiectele finanțate din Fonduri Europene sunt în ultimul an de derulare, rata de absorbție depășind 80%.

Rata stabilității financiare reflectă ponderea resurselor cu caracter permanent, în totalul surselor de acoperire a mijloacelor economice. În anul 2021, se observă o creștere a stabilității financiare ca urmare a diminuării pasivului cu aproximativ 7%.

Rata autonomiei financiare este constantă, institutul neavând datorii pe termen mediu și lung.

Lichiditatea generală reprezintă capacitatea întreprinderii de a face față datoriilor pe termen scurt. În cursul anului 2021, datoriile curente au înregistrat o ușoară scădere.

Solvabilitatea generală indică în ce măsură datoriile totale sunt acoperite de către activele totale ale institutului (active imobilizate și active circulante). Se constată că institutul deține resurse și are capacitatea foarte mare de acoperire a datoriilor.

Rata rentabilității economice (ROA) a înregistrat o diminuare în 2021 față de 2020 datorită scăderii profitului brut. Condițiile economice deficitare precum și rezultatele pandemiei COVID au influențat nefavorabil activitatea economică a institutului.

Marja profitului net arată cât profit net generează fiecare leu din vânzări, aceasta fiind influențată atât de activitatea operațională, cât și de politicile de investiții, de finanțare și fiscale ale institutului.

4.10. Productivitatea muncii pe total personal și personal de CDI;

-lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiari	31 decembrie 2021	31 decembrie 2020
0	1	2	3
4.10.	Productivitatea muncii		
a.	Productivitatea muncii - total personal	129.000	158.271
b.	Productivitatea muncii - personal CDI	109.000	141.439

4.11 Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte).

Având ca obiectiv principal optimizarea constituirii și utilizării resurselor economico-financiare, respectiv maximizarea valorii institutului, dezvoltarea durabilă și creșterea performanțelor, INCD „Victor Babeș” a continuat, în anul 2021, implementarea politicilor economice și sociale începute în anii precedenți:

- Modernizarea și diversificarea bazei materiale de cercetare - dezvoltare reflectată prin creșterea gradului de reînnoire;
- Valoarea echipamentelor achiziționate în anul 2021 este de 311.465 lei în condițiile unei economii de piață foarte scăzute;

- Creșterea și diversificarea activităților de cercetare-dezvoltare materializate prin evoluția mărimii și structurii cifrei de afaceri.
- Valorificarea rezultatelor cercetării și introducerea acestora în economie prin transfer tehnologic.
- Acordarea conform posibilităților financiare a unor majorări salariale.

La acestea se adaugă preocuparea pentru angajarea unor cheltuieli de reparații destinate menținerii clădirii la un standard de civilizație care se impun în contextul unei clădiri cu semnificație istorică.

Pe de altă parte este continuată susținerea și dezvoltarea Centrului de diagnostic, care prestează servicii medicale către populație.

NOTA

- datele se prezintă pentru anul n, an pentru care se face raportarea cât și analiza comparativ cu anul n-1
- datele se prezintă atât ca total cât și pentru filiale, unde este cazul
- MCI poate solicita prezentarea informațiilor distinct, în format Excel

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1. Total personal: 127 (la 31 dec. 2021) față de 130 (la 31 dec. 2020), din care¹³:

- a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare;
64 (în 2021), față de 70 (în 2020) cu număr conducători de doctorat 6 (la 31 dec. 2021) față de 6 (la 31 dec. 2020), respectiv număr de doctori în științe 40 (la 31 dec. 2021) față de 38 (la 31 dec. 2020) ceea ce argumentează calitatea și dinamica progresivă a resursei umane de CDI la nivelul INCD „Victor Babeș”;

Total personal		Din care atestat cercetării		CS I		CS II		CS III		CS		ASC	
2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020
127	130	64	70	11	10	9	9	18	17	8	11	18	23

Doctori în științe	
2021	2020
40	38

Alte detalii referitoare la structura resursei umane din Institut sunt reprezentate în secțiunile care urmează, conform indicatorilor solicitați prin structura cadru a raportului anual al unui INCD.

- b. pondere personal (total și pe grade științifice) în total personal angajat;

Dimensiune	Total personal angajat	CS I	CS II	CS III	CS	ASC	Personal conex implicat în CDI	Personal administrativ
Nr.	127	11	9	18	8	18	27	36
%	100	8,66	7,09	14,17	6,30	14,17	21,26	28,35

- c. gradul de ocupare a posturilor;

¹³ se prezintă defalcat pe grade științifice (ex CSI, CSII, CSIII, CS, ASC, IDTI, IDTII, IDTIII, IDT) și pe categorii de vârstă (ex. între (20-35) ani, între (36-45) ani, între (46-55) ani, între (56-65) ani și peste 65 ani) și sex - se detaliază conform indicatorilor solicitați de MCI (în format Excel conform Tabel anexat)

Dimensiune	Total personal angajat	CS I	CS II	CS III	CS	ASC	Personal conex implicat în CDI	Personal administrativ
Posturi în stat	197	15	15	30	22	36	40	39
Posturi ocupate	127	11	9	18	8	18	27	36
%	64,46	73,33	60,00	60,00	36,36	50,00	67,50	92,30

a. număr conducători de doctorat;

6 (la 31 dec. 2021) față de 6 (la 31 dec. 2020)

b. număr de doctori:

40 (la 31 dec. 2021) față de 38 (la 31 dec. 2020)

Pe grupe de vârstă situația resursei umane cu studii superioare, angajată în activitatea de cercetare, se prezintă astfel:

Categoria	Până în 35 ani	35 - 45 ani	45 - 55 ani	55 - 65 ani	Peste 65 ani	Total
CS I	0	1	4	3	3	11
CS II	0	3	4	1	1	9
CS III	0	7	9	1	1	18
CS	1	5	2	0	0	8
ASC	12	3	2	1	0	18
TOTAL	13	19	21	6	5	64

5.2. Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare - stagii de pregătire, cursuri de perfecționare);

Nr. crt.	Nume, prenume persoana instruita	Denumire curs/stagiu/instruire	Perioada/locul
1.	TERINTE-BALCAN George	Stagiu de pregătire în nefropatologie - Prof. Volker Nicleleit, Prof. Charles Jennette	01.09.2020 - 31.03.2021, University of North Carolina at Chapel Hill, USA
2.	CHIȚOIU Leona Andreea	Studii doctorale, Quality control and mRNA surveillance on the ribosome - Prof. Roland Beckmann	01.09.2021-2024, Gene Center, Ludwig-Maximilian University Munich, Germany
3.	ENCIU Ana-Maria, CODRICI Elena, POPESCU Ionela Daniela	Atelier în cadrul proiectului "Centru Suport pentru IEM proiecte de cercetare-inovare competitive in Orizont 2020"	16.11.2021 - 31.12.2021 online
		Cultivate Reality: Take Advantages of Using 3D Cell Culture Models	25.11.2021 online
4.	CODRICI Elena, POPESCU Ionela Daniela	2021 Virtual xMAP® Connect EMEA/APAC	08.09.2021 online
		Take Advantage of Luminex® xMAP® technology and MILLIPLEX® kits for Multiplex Biomarker Detection	14.05.2021 online
5.	TANASE Cristiana, CODRICI Elena, POPESCU Ionela Daniela	Al 5-lea Simpozion de Oncologie Translațională Personalizată de Combatere a Cancerului	23-25.09.2021 online

6.	TANASE Cristiana, CODRICI Elena, ENCIU Ana-Maria,	Conferința ONCOHUB - Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management	13-15.10.2021 <i>online</i>
7.	SURCEL Mihaela, MUNTEANU Adriana, NEAGU Monica, CONSTANTIN Carolina	Advices and Regulatory Aspects on Health Risk, LCA and Production Management of Aerogels (AEROGELS Cost Action CA18125)	10.03.2021 <i>online</i>
		Dermatofocus în psoriazis (webinar)	24.03.2021 <i>online</i>
		Conferința ONCOHUB - Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management	13-15.10.2021 <i>online</i>
8.	SURCEL Mihaela, MUNTEANU Adriana	Dermatofocus în psoriazis (webinar)	07.04.2021 <i>online</i>
		Risk Management in Clinical Laboratories (IFCC Webinars)	10.05.2021 <i>online</i>
		Laboratory Automation 2021 (LABROOTS)	19.05.2021 <i>online</i>
		Clinical Applications of Thrombosis and Hemostasis (IFCC Webinars)	06.06.2021 <i>online</i>
		Immuno-Oncology 2021 (LABROOTS)	07.06.2021 <i>online</i>
		Antigen-specific CD4 T cell responses in humans: SARS-CoV-2 and beyond (LABROOTS)	08.06.2021 <i>online</i>
		Working with antigen-specific T cells (LABROOTS)	09.06.2021 <i>online</i>
		Quality in Clinical Laboratory (IFCC Webinars)	15.06.2021 <i>online</i>
		Accelerating diagnostics test development (LABROOTS)	23.06.2021 <i>online</i>
		The Good, the Bad and the Ugly of 45 color design: Building to higher dimensional flow cytometry while maintaining biological resolution (LABROOTS)	16.07.2021 <i>online</i>
		Different Perspectives on Laboratory 4.0 (IFCC Webinars)	24.08.2021 <i>online</i>
		Quality management of medical test results during the pandemic (IFCC Webinars)	29.09.2021 <i>online</i>
		Ethical dilemmas in laboratory medicine during pandemic (IFCC Webinars)	20.10.2021 <i>online</i>
9.	ARGHIR Aurora, PAPUC Sorina Mihaela, BUDISTEANU Magdalena, ERBESCU Alina	33rd Course on Clinical Genomics and NGS jointly organized by ESHG and CEUB	06-11.05.2021 <i>online</i>
10.	ARGHIR Aurora, PAPUC Sorina Mihaela	Training Course of the Romanian Association of Laboratory Medicine with International Participation	02-05.06.2021 <i>online</i>
11.	ISVORANU Gheorghita	Summer School in Immuno-Oncology 2021	01-03.07.2021 Online
12.	BECHEANU Gabriel	OG Path - Pannonian Online Course: Pathology of the large bowel	21.02.2021 <i>online</i>

		Rolul tumor-boardului în medicina personalizată, editie online	20-22.05.2021 online
		Cyramza în abordarea multidisciplinară a pacientului cu cancer gastric	7.12.2021 online

În concluzie, pe perioada raportată a beneficiat de diferite forme de perfecționare profesională un număr de **16 cercetători** în **28 activități de pregătire**, menite la a le spori cunoștințele teoretice și practice necesare activității de cercetare.

5.3. Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare (mod de recrutare, de pregătire, de motivare, colaborări și schimburi internaționale etc.).

Dezvoltarea resursei umane din INCD „Victor Babeș” este o preocupare permanentă a managementului instituțional și se efectuează în deplin acord cu legislația aplicabilă și pe baza metodologiei de concurs adaptată activității de cercetare, respectiv posturilor din structurile conexe activității de bază a institutului. În ceea ce privește concursurile organizate la nivel instituțional pe parcursul anului 2021, situația se prezintă astfel:

1. Posturi de cercetare - dezvoltare:

Pe parcursul anului, 2021 au fost organizate 8 sesiuni de concurs, 3 dintre acestea fiind dedicate atragerii de personal în cadrul proiectelor cu finanțare europeană nerambursabilă pe care institutul le derulează iar 5 sesiuni au fost organizate pentru completarea schemei de personal a proiectelor de cercetare din cadrul PN III. Au fost scoase la concurs 15 posturi dintre care 12 destinate personalului cu studii superioare și 3 poziții de tehnician. Sesiunile de concurs au fost organizate echilibrat pe întreg parcursul anului 2021, ultima sesiune de concurs fiind finalizată în luna decembrie 2021

Au fost organizate mai multe sesiuni de concurs după cum urmează:

a. Sesiunea 1 / 2021: (proiect: „PN-III-P1-1.2-PCCDI-35-2018 Maparea genomică a populației din zonele contaminate radioactiv și cu metale grele în vederea creșterii securității naționale”, acronim ARTEMIS)

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
1	Radiobiologie	Asistent de cercetare	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	--

Nu au existat candidați înscriși la acest concurs. Concursul a fost relansat în sesiunea 4 din anul 2021.

b. Sesiunea 2 / 2021 (proiect: „Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologii medicale și sănătate”, acronim INTELBIOMED, Cod SMIS: P_40_197

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
1	Biochimie - Proteomică	Asistent de cercetare	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	---

c. Sesiunea 3 / 2021: (proiect: „Transfer de cunoștințe în domeniul biologiei redox pentru dezvoltarea de instrumente moleculare avansate în bolile neurodegenerative - semnătura factorului de transcripție Nrf2 pentru diagnostic și terapie”, acronim REDBRAIN, Cod SMIS: P_37_732

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
----------	-------------	--------	---------------	---------------------------

1	Radiobiologie	Cercetător științific	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	Voiculescu Vlad Mihai
2	Radiobiologie	Cercetător științific		Niculite Cristina-Mariana

d. Sesiunea 4 / 2021. (proiect: „ PN-III-P1-1.2-PCCDI-35-2018 Maparea genomică a populației din zonele contaminate radioactiv și cu metale grele în vederea creșterii securității naționale”, acronim ARTEMIS)

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
1	Radiobiologie	Asistent de cercetare	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	--

Nu au existat candidați înscriși la acest concurs. În funcție de posibilitatea de finanțare prin noi proiecte câștigate în competiții de proiecte organizate la nivel național ori cu participare internațională, se va relansa concursul pentru ocuparea acestui post de asistent de cercetare, doctorand

e. Sesiunea 5 / 2021.

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
1	Anatomie patologică	Cercetător științific grad I	Medicină	Bucur Octavian
2	Genetică Medicală	Cercetător științific grad II	Biologie / Biochimie	Papuc Sorina Mihaela

Candidații au fost declarați reușiți în baza Ordinul Ministrului Cercetării Inovării și Digitalizării privind acordarea titlurilor de cercetător științific gradul I și, de cercetător științific gradul II nr. 818 / 15.12.2021

f. Sesiunea 6 / 2021: (proiect: „ PN-III-P1-1.2-PCCDI-35-2018 Maparea genomică a populației din zonele contaminate radioactiv și cu metale grele în vederea creșterii securității naționale”, acronim ARTEMIS)

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
1	Biochimie - Proteomică	Asistent de cercetare	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	--
2	Biochimie - Proteomică	Cercetător științific grad II		Vlăsceanu Gabriela

g. Sesiunea 7 / 2021: (contract 153 / 2021)

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
1	Anatomie Patologică	Tehnician 1	student în anii 3 sau 4 (la o facultate de 4 ani) sau 4, 5 sau 6 (la o facultate de 6 ani).	Nicolae Sebastian Timotei
2		Tehnician 2		Mantu David Nicolae
3		Tehnician 3		Bîrsăneanu Andreea Ruxandra

h. Sesiunea 8 / 2021: (proiect: „ PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0782, “Abordări inovative avansate pentru medicina regenerativă predictivă”, acronim - REGMED

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
----------	-------------	--------	---------------	---------------------------

1	Imunologie	Asistent de cercetare	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	Zetu Octavia Emilia
2	Imunologie	Asistent de cercetare		Florea Maria Alexandra

Pentru posturile scoase la concurs, Comisiile de concurs, numite prin Decizii la Directorului General, au examinat dosarele de concurs în raport cu următoarele prevederi:

1. Ordinul nr. 6129 din 20.12.2016 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare, cu modificările și completările ulterioare, publicat în Monitorul Oficial al României nr. 123 din 15.02.2017;
2. Legea nr. 319/2003 privind statutul personalului de cercetare-dezvoltare, cu modificările și completările ulterioare, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 530 din 23.07.2003;
3. Metodologie cadru pentru concursurile de ocupare posturi de cercetare în cadrul *Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș"*
4. Metodologie cadru pentru concursurile de ocupare posturi studii medii în cadrul *Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș"*

De asemenea, pe parcursul anului 2021 s-au aflat, în stagii de pregătire doctorală un număr de 3 studenți.

- **Atragerea de tineri în activitatea de cercetare**, reprezintă o cale de asigurare a unor viitori candidați la pozițiile scoase la concurs de institut. Sunt atrași și îndrumați studenți de la Facultatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Facultatea de Biologie-din cadrul Universității București, Facultatea de Medicină din cadrul Universității Titu Maiorescu, prin efortul cercetătorilor care sunt și cadre didactice. Pe parcursul anului 2021 această preocupare a constat în activitatea în diferite laboratoare a **20 de studenți, 7 doctoranzi și 1 post-doctorand**, după cum urmează:
 - o **1 student** de la Facultatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București (Facultatea de Farmacie), **Laborator Radiobiologie**; rezultatele cercetării au fost utilizate în teza de licență: ***Studii de viabilitate a unor tipuri de linii celulare tumorale tratate cu 64-Cu (radioizotop PET)***
 - o **1 student** de la Facultatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, (Facultatea de Medicină Generală), **Laborator Patologie Ultrastructurală și Bioimagică**; rezultatele cercetării au fost utilizate în teza de licență
 - o **6 studenți, 2 doctoranzi și un post-doctorand** de la Facultatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București (Facultatea de Medicină Generală), respectiv Universitatea Titu Maiorescu (Facultatea de Medicină), **Laboratorul de Biochimie-Proteomică**; rezultatele cercetării au fost utilizate în realizarea unor prezentări orale la Simpozionul INCD Victor Babes și Congresul UMF Carol Davila, articole publicate în co-autorat
 - o **2 studenți** de la Facultatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, (Facultatea de Medicină Generală, anul I), **Laboratorului de Biologie Celulară, Neuroștiințe și Miologie Experimentală**; practica de vară (25.08-21.09.2021) - coordonator Ioana Lambrescu;
 - o **2 studenți** de la Facultatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, (Facultatea de Farmacie, anul II), **Laboratorului de Biologie Celulară, Neuroștiințe și Miologie Experimentală**; stagiul de pregătire (12.07-31.08.2021) - coordonator Sevinci Pop

- 1 student de la Facultatea de Biologie, *Laboratorului de Biologie Celulară, Neuroștiințe și Miologie Experimentală*; practica de vara (12.08-23.08.2021) - coordonator Gisela Găina
- 1 student de la Facultatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, (Facultatea de Medicină generală, anul VI), *Laboratorului de Biologie Celulară, Neuroștiințe și Miologie Experimentală*; activitate de cercetare privind detecția ARN-ului de SARS-CoV2 în ape reziduale cu ajutorul Droplet Digital PCR, îndrumător Cristina Niculițe
- 3 studenți de la Facultatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, (Facultatea de Medicină generală, anul V), *Laboratorului de Biologie Celulară, Neuroștiințe și Miologie Experimentală*; activitate de cercetare, îndrumător Cristina Niculițe
- 2 studenți de la Facultatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, (Facultatea de Farmacie, anul III), *Laboratorului de Biologie Celulară, Neuroștiințe și Miologie Experimentală*; activitate de cercetare, îndrumător Sevinci Pop
- 1 student de la Facultatea de Biologie, Biobază; stagiul de practică în cadrul programelor de studii universitare de licență - coordonator Isvoranu Ghe
- 2 studenți la Școala Doctorală a Facultății de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, *Laboratorului de Biologie Celulară, Neuroștiințe și Miologie Experimentală*; Conducător Prof. Bogdan Ovidiu Popescu
- 3 studenți la Școala Doctorală a Facultății de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, *Laboratorului de Biologie Celulară, Neuroștiințe și Miologie Experimentală*; activitate de cercetare-imunohistochimie/western blot/ PCR, Conducător Prof. Mihail E. Hinescu

Atragerea a **10 studenți** de la UMF „Carol Davila” în activitatea de cercetare s-a realizat și prin organizare unui *Workshop qPCR* la Congresul *International Medical Students' Summit of Bucharest* (IMSCB), derulat în perioada 9-10.12.2021, workshop susținut de către Cristina Niculițe. De asemenea, atragerea de tineri studenți în activitatea de cercetare a fost realizată și prin *Workshopul „Comprehensive PCR Applied SOMS Session”* din cadrul congresului „*Medical International Conference for Students 2021*”, workshop susținut de Victor Ionescu.

Promovări rezultate din concursuri pentru ocuparea de posturi disponibile:

Nr. crt.	Laboratorul	Promovare		Specialitatea	Candidatul înscris
		la	de la		
1	Anatomie Patologică	CS 1	CS 3	Medicină	Bucur Octavian
2	Genetică Medicală	CS 2	CS 3	Biologie / Biochimie	Papuc Sorina Mihaela

NOTA

- datele se prezintă pentru anul n, an pentru care se face raportarea cât și analiza comparativ cu anul n-1 (*punctul 5.1*)
- datele se prezintă atât ca total cât și pentru filiale, unde este cazul
- MCI poate solicita prezentarea informațiilor distinct, în format Excel.

6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare;

- Laboratorul anatomie patologică
- Laboratorul patologie ultrastructurală și bioimagistică
- Laboratorul imunologie
- Laboratorul genetică medicală
- Laboratorul biochimie și proteomică
- Laboratorul biologie celulară, neuroștiințe și miologie experimentală

- Laboratorul radiobiologie
- Biobaza - facilitate de cercetare și experimentare pe modele animale

6.2. Laboratoare de încercări (testare, etalonare etc.) acreditate / neacreditate;

- **Laboratorul de Histopatologie - Imunohistochimie**, Certificat de acreditare Nr. LM 156, conform cerințelor SR EN ISO 15189:2013 pentru: diagnostic histopatologic, colorații speciale, examen imunohistochimic, examen citopatologic Papanicolaou. Aplicații în anatomie patologică, biologia tumorilor, orientare terapeutică în tumori maligne.
- Menținerea **Autorizației Laboratorului radiobiologie**, care prin **Unitatea Nucleară** deține **Autorizație pentru desfășurarea de activități în Domeniul Nuclear** Nr. AI 1939/2017 (intrată în vigoare: 06.09.2017, expiră: 05.09.2022).
- Menținerea **Autorizației Sanitar Veterinare** nr. 483 din 17.12.2019, pentru utilizarea, creșterea și furnizarea de animale în scopuri științifice (șoareci, șobolani, hamsteri și cobai) pentru **Biobază**.

6.3. Instalații și obiective speciale de interes național;

INCD „Victor Babeș” se preocupă de asigurarea prin servicii sau parteneriate a accesului la facilitățile de cercetare achiziționate anterior în cadrul **Infrastructurii de cercetare și instruire în domeniul bioimagisticii moleculare, celulare și tisulare (RoBio-Imaging)**. Această infrastructură a fost realizată prin proiectul **POS CCE 2.2.1 - CAMED**, în 2016, fiind înscrisă ca **infrastructură de cercetare activă la nivel național în Domeniul Sănătate**, conform **Raportului privind infrastructurile de cercetare din România - Roadmap 2017** (vezi la adresa de acces: <http://www.poc.research.gov.ro/uploads/despre-oicercetare/documente-de-programare/2017/cric-raport-final-22-11-2017.pdf>).

Pentru susținerea financiară a acestei IC a fost depusă o solicitare în Competiția, din 2017, pentru finanțarea Instalațiilor și obiectivelor speciale de interes național. În urma evaluării solicitărilor de Instalații și Obiective Speciale de Interes Național (IOSIN) a fost inclus Laboratorul de Patologie Ultrastructurală pe lista IOSIN finanțabile, obținând 65,29 puncte (poziția 14). Infrastructura a fost inclusă în proiectul de HOTĂRÂRE de Guvern privind aprobarea Listei instalațiilor și obiectivelor speciale de interes național finanțate din fondurile Ministerului Cercetării și Inovării din 28.02.2019 (pHG, anexa nr. 1, poziția 40; http://www.research.gov.ro/uploads/sistemul-de-cercetare/legislatie-organizare-si-functionare/proiecte-de-acte-normative/2019/phg_iosin_28-02-2019.pdf). Finanțarea se va face în urma stabilirii normelor metodologice (nefinalizate încă).

Descrierea succintă a infrastructurii și a importanței sale:

Bioimagistica reprezintă o cale de abordare a studiului fenomenelor vieții care se impune tot mai pregnant în înțelegerea structurilor vii și a funcționării normale a acestora și/sau a modificărilor induse de deviațiile patologice. Evoluția rapidă a tehnicilor de bioimagistică a impus, în contextul activității INCD „Victor Babeș”, achiziția unor echipamente comparabile cu cele utilizate la nivel internațional. Prin finanțarea proiectului CAMED, POSCCE 2.2.1 Ctr. No. 633/2014, pentru modernizarea infrastructurii de cercetare din institutul nostru, au fost achiziționate echipamente „state-of-the-art” pentru (i) bioimagistică celulară și moleculară de super-rezoluție: crio-electrono-microscopie, respectiv microscopie de super-rezoluție - ambele reprezentând tehnologii unice în România; (ii) histopatologie/imunohistochimie; (iii) patologie moleculară; (iv) biochimie și proteomică. În acest fel, sunt puse la dispoziția cercetătorilor din institut și din țară două echipamente unice în România: microscopul electronic STEM TALOS 200kV FEI (rezoluție apropiată de cea atomică - 18Å și putere de mărire de 1.000.000 de ori pentru studii moleculare) și microscopul optic de super-rezoluție Leica TCS SP8WLL STED3X (rezoluție 50-100 nm pentru studiul proceselor celulare în dinamică). Astfel, în INCD „Victor Babeș”, sunt accesibile tuturor cercetătorilor români tehnologii moderne și complementare de cercetare a proceselor biologice celulare și

moleculare: crio-electrono-microscopie (Cryo-EM), Cryo-EM pe secțiuni vitrificate (CEMOVIS), microscopie corelativă optic-electronică (CLEM), analiză moleculară (SP), microscopie confocală (LSM), microscopie de super-rezoluție (SRM) alături de tehnologii genomice și proteomice cu echipamente „next generation”.

6.4. Instalații experimentale / instalații pilot

Neaplicabil Institutului

6.5. Echipamente relevante pentru CDI¹⁴;

Echipamentele cu valoare de inventar mai mare de 100 000 EUR (denumire echipamente, valoare de inventar, grad de exploatare etc.) sunt prezentate în Anexa 4 la raportul de activitate.

6.6. Infrastructură dedicată microproducției/prototipuri etc;

Nu este cazul.

6.7. Măsur¹⁵ de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optimă a infrastructurii de CDI (se precizează beneficiarii infrastructurii de CDI pe categorii de facilități).

Începând cu anul 2018 au fost realizate demersurile necesare astfel încât platforma RITM-EATRIS, care include și o componentă de infrastructură deținută de INCD „Victor Babeș”, să adere la infrastructura de cercetare Europeană (ERIC/ESFRI).

Includerea în RoadMap și solicitarea de finanțare pentru echipamentele ce formează infrastructura RoBioImaging creează premisele utilizării judicioase, cu grad optim de eficiență a acesteia, conducând la sustenabilitatea investițiilor efectuate prin CAMED.

Proiectul destinat dezvoltării instituționale **Modernizarea infrastructurii INCD Victor Babeș pentru cercetare avansată în medicina celulară și moleculară, CAMED**, ID / Cod SMIS CSNR 1882 / 49159, Contract de finanțare nr. 633 / 11.03.2014, derulat între 2014 și 2016 a permis modernizarea infrastructurii de cercetare prin achiziționarea a 12 echipamente de ultimă generație cu valoare mai mare de 100.000 euro. În felul acesta se asigură:

- dezvoltarea capacității de investigare bioimagică celulară și moleculară, de super-rezoluție, în acord cu tendințele de cercetare pe plan european (studii de biologie structurală, crio-electrono-microscopie, microscopie corelațională);
- dezvoltarea metodologiilor de investigare moleculară și genică;
- dezvoltarea metodologiilor de investigare proteomică de sensibilitate și rezoluție înalte.

Noua infrastructură este gândită ca o platformă tehnologică integrată, cu utilizatori multipli, în sistem „open access”. Ea se află inclusă în **ROAD-MAP Cercetare - Raport privind infrastructurile de cercetare din România 2017**, ca:

- **RITM-EATRIS România** - Infrastructură de cercetare translațională în medicină - IC-uri active, Sănătate și alimentație: Europeana (ERIC/ESFRI)

Instituția gazdă în RO: *Academia de Științe Medicale*

Participanți RITM-EATRIS: *Academia de Științe Medicale, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr.T. Popa” Iași, Institutul Clinic Fundeni, Institutul Național de Endocrinologie „C.I. Parhon”, Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brînzeu” Timișoara, Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu”, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș”, Institutul de Virusologie „Ștefan S. Nicolau”*

RITM-EATRIS este o infrastructură națională pentru medicină translațională care integrează 9 centre de cercetare avansată cu echipe multidisciplinare de experți, platforme de învățământ și laboratoare de cercetare cu echipamente „state-of-the-art” pentru cercetare medicală fundamentală și aplicată.

¹⁴ se detaliază pentru echipamentele cu valoare de inventar mai mare de 100 000 EUR (denumire echipamente, valoare de inventar, grad de exploatare etc), anexa 4 la raport de activitate (în format Excel conform Tabel anexat).

¹⁵ ex. modernizare/dezvoltare infrastructură de CDI, achiziții de echipamente de CDI, spații tehnologice pentru microproducție și prototipare etc.

Descriere: RITM-EATRIS își propune accelerarea aplicării rezultatelor cercetării în practica medicală curentă, descoperirea și aplicarea unor metode de diagnostic rapide și precise, a unor tehnici de monitorizare și terapie personalizată eficiente în clinică. RITM-EATRIS este o platformă deschisă tuturor cercetătorilor cu idei inovatoare și un pol de excelență educațională în medicina modernă. Domeniile principale de cercetare sunt: patologie tumorală; patologia tractului gastrointestinal, patologie cardio-vasculară, patologie endocrină, medicina regenerativă, terapii emergente.

- **RoBi** - IC-uri active, Sănătate și alimentație: Național

RoBI - Ro-BioImaging

România - locație unică: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș”, București

RO-BIOIMAGING este o infrastructură CD unică la nivel național, pentru tehnologii avansate de imagistică biomedicală deschisă tuturor cercetătorilor din domeniul științelor vieții din România și nu numai. RoBI oferă un set complet, complementar de tehnici de imagistică pornind de la organisme vii, țesuturi, celule până la organite, molecule și interacțiunile lor în condiții fiziologice sau patologice.

RoBI oferă expertiză și acces la o varietate de tehnici de bioimaging: microscopie optică standard și de fluorescență, microscopie de superrezoluție STED, live cell-imaging, FRET, FRAP, microscopie electronică, microscopie corelațională optică-electronică, microscopie hiperspectrală, tomografie moleculară și celulară, analiză de imagini și date.

- **RO-OMICS** - IC-uri emergente, Științe exacte și inginerie: Național

RO-OMICS - România - consorțiu unic la nivel național de infrastructuri multi-omice în domeniul biomedical

Instituația gazdă în RO: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș”

Participanți RO-OMICS: *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș”, Institutul de Biochimie al Academiei Române (IBAR), Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu”, Institutul Clinic Fundeni CEMT, Institutul Național de Endocrinologie „C.I. Parhon”, Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brînzeu” Timișoara, Institutul de Virusologie „Ștefan S. Nicolau”, Institutul Național Cantacuzino, Universitatea „Ovidius” din Constanța, Universitatea Titu Maiorescu, Institutul Cajal, Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr.T. Popa” Iași.*

NOTA

- datele se prezintă pentru anul n, an pentru care se face raportarea cât și analiza comparativ cu anul n-1 (punctele 6.1 - 6.6)
- datele se prezintă atât ca total cât și pentru filiale, unde este cazul
- MCI poate solicita prezentarea informațiilor distinct, în format Excel.

7. Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare

7.1. Participarea¹⁶ la competiții naționale / internaționale;

În anul 2021 au fost depuse 32 de proiecte la competițiile lansate pentru atragerea finanțării activității de cercetare din Institut, se prezintă astfel:

Proiecte naționale:

- **Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte de finanțare a excelenței în CDI (PFE-CDI 2021) - 1 proiect depus (finanțat)**
- **Proiect experimental demonstrativ (PED 2021) - 19 proiecte depuse**, dintre care 8 proiecte în calitate de coordonatori și 11 proiecte în calitate de parteneri (11 proiecte încadrate în domeniul 5. *Sănătate*, 5 proiecte în domeniul 1. *Bioeconomie* și 3 proiecte în domeniul 4. *Eco-nano-tehnologii și materiale avansate*) - în evaluare

¹⁶ nr. propuneri de proiecte CDI depuse / nr. proiecte acceptate la finanțare, rata de succes raportată la total precum și defalcată pe instrumente (surse) de finanțare (se va completa și în format Excel conform Tabel anexat)

- **Transfer la operatorul economic (PTE 2021)** - 2 proiecte depuse (agenții economice: DDS DIAGNOSTIC SRL și MEDICTEST SRL) - în evaluare
- **Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE 2021)** - 4 proiecte depuse (3 proiecte în domeniul *Biology and Ecology*, 1 proiect în domeniul *Applied Life Sciences and Biotechnologies*) - în evaluare
- **Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2021)** - 5 proiecte depuse (3 proiecte în domeniul Health, 2 proiecte în domeniul *Biology and Ecology*) - în evaluare (N.B. până la depunerea prezentului raport, evaluarea a fost finalizată și 2 proiecte intră la finanțare)
- **Proiecte de cercetare postdoctorală (PD 2021)** - 1 proiect depus (în domeniul *Biology and Ecology*) - în evaluare

Proiecte internaționale:

- **Collaborative Research Programme (CRP) - ICGB** - 1 proiect depus (aprobat pentru finanțare)
- **EUROPEAN METROLOGY PROGRAMME FOR INNOVATION AND RESEARCH (EMPIR), 2021 CALL: Green Deal and Normative** - 1 proiect depus (aprobat pentru finanțare)
- **COST** - 3 proiecte depuse (în evaluare)
- **ERA-NET NEURON 2021** - 1 proiect depus (neacceptat la finanțare)

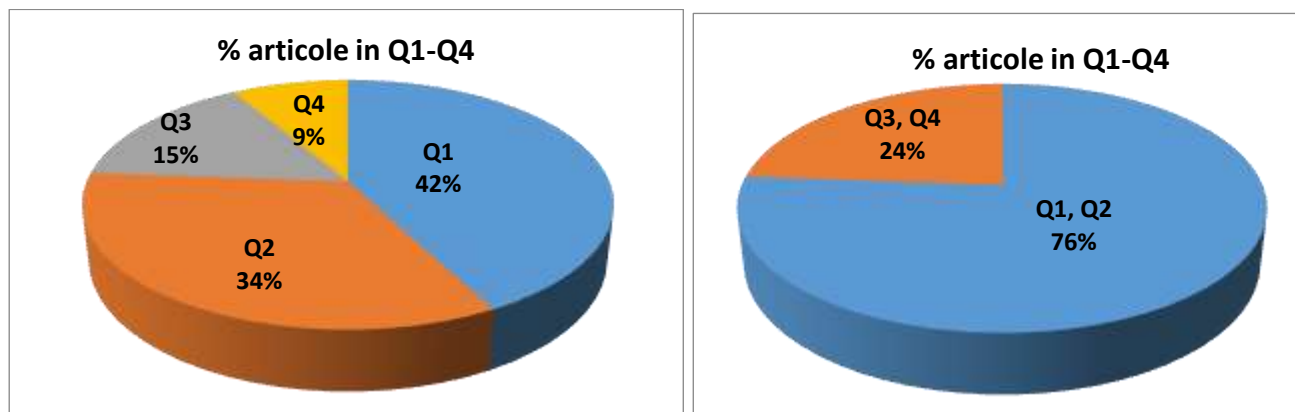
Prin aceste participări au fost acoperite practic toate posibilitățile privind eligibilitatea cercetătorilor ca directori sau responsabili partener pentru proiecte depuse, folosindu-se la maximum oportunitățile. Așadar, în competițiile lansate în 2021, au fost depuse 32 propuneri de proiecte naționale și 6 propuneri de proiecte internaționale.

7.2. Structura rezultatelor de cercetare realizate¹⁷;

Câteva date sintetice și semnificative referitoare la rezultatele de CDI obținute în anul 2021, comparativ cu situația indicatorilor în 2020 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

INDICATORUL	Valoarea	
	2021	2020
Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI (Anexa 7)	130	85
Factor de impact cumulat	607,8	290,281
Citări în reviste de specialitate cotate ISI	4732	2802
Brevete de invenție (solicitate/acordate) (Anexa 6)	9/0	4/1
Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	0	0
Produse/servicii/tehnologii rezultate din activitățile de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovări proprii (Anexa 5)	6	9
Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI (Anexa 8)	53	27
Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale (Anexa 11)	102	75
Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar (Anexa 10)	23	28
Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale	0	0

¹⁷ Se va completa și în format Excel conform Tabel anexat



7.3. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate¹⁸ și efecte obținute:

a. număr rezultate valorificate și pondere în total rezultate CDI;

În anul 2021, rezultatele CDI valorificate au fost în număr de 31 (față de 33 în 2020) și se prezintă astfel:

Brevete OSIM

1. Cerere de brevet (BOPI, volumul 11/2021 din 29.11.2021, pg. A23J), *Metodă de evaluare a dezinhibiției comportamentale într-un model animal de boală Alzheimer (șoareci transgenici APP/TAU), utilizând labirintul radial cu opt brațe*, autori: Cucos CA, Milanesi E, Dobre M, Anghelache L, Cuadrado A, Manda G
2. Cerere de brevet (OSIM A/00473 din 11.08.2021), *Metodă de purificare a preparatului Romvac IgY cu ajutorul sistemului automat de cromatografie de lichide de înaltă performanță și testarea activității biologice a fracțiilor obținute asupra liniei celulare standard CAL-27*, autori: V Chiurciu, A Ibram, M Neagu, M Surcel, AN Munteanu, Carolina Constantin
3. Cerere de brevet OSIM A/00678 din 11.11.2021, *Metodă de stabilire a unui set de interleukine-citokine-chemokine imunologic relevante, în model animal de psoriazis tratat cu IgY obținut din oul hiperimun*, autori: Tanase C, Neagu M, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Ghe Isvoranu, Surcel M, Munteanu A, Chiurciu V, Ibram A
4. Cerere de brevet OSIM A/00418 din 21.07.2021, *Biocompozit pe bază de colagen tip I și aloe vera, complexat cu nanoparticule de argint obținute prin sinteză verde din soluție apoasă de scorțișoară, cu efect regenerativ pe fibroblaste umane din piele*, autori: Enciu AM, Tanase C, Codrici E, Popescu ID, Albulescu L, Dudau M, Codorean E, Albulescu RNA, Avram M, Stan D, Mateescu LA, Preda P
5. Cerere de brevet (OSIM A2021/00746 din 06.12.2021), *Metode de evaluare a siguranței și eficacității unui sistem implantabil cu componentă colagenică în medicina regenerativă*, autori: Tanase C, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Albulescu R, Codorean E, Tihăuan BM, Grădișteanu G
6. Cerere de brevet OSIM A100365 din 24.06.2021, *Tumour cell clone isolated from a rare cutaneous tumor developed on a blue nevus*, autori: S Zurac, M Neagu, C Constantin
7. Cerere de brevet OSIM A/00523 din 11.05.2021, *Truse moleculare pentru detectia si cuantificarea mutatiilor SARS-COV-2 printr-o metoda de tip PCR*, autori: Cismasiu VB, Ionescu VȘ
8. Cerere de brevet OSIM A/00471 din 2021, *Metodă de testare și cercetare a efectelor exercitate la nivel celular de apa tritiată utilizând modificări de expresie a unor gene de stres*, autori: Manda G, Dobre M, Neagoe IV
9. Cerere de brevet OSIM A/00558 din 2021, *Nanostructuri magnetice pe baza de polimer functionalizat cu peptida neurotensina, marcate cu radioizotopul ⁶⁴Cu pentru diagnostic in patologia oncologică*, autori: AE Nan, L-E Chilug, G Manda, RP Turcu, D Niculae, IV Neagoe, R-D Dusman

Servicii - contracte

- ✓ Servicii de stocare și procesare linii celulare

¹⁸ de referință pentru INCD (se va completa și în format Excel conform Tabel anexat)

- ✓ Servicii medicale; Servicii medicale de testare a genotoxicității radiației ionizante la persoane expuse profesional (test micronuclei)
- ✓ Examen de cariotip și teste FISH
- ✓ Testarea acțiunii biologice pe model celular *in vitro*
- ✓ Analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renală
- ✓ Testarea efectului protector al bioprodusului sulforafan și erdosteinei în intoxicația non- acută cu plumb pe model animal
- ✓ Servicii de anatomie-patologică specializate examen histopatologic și/sau examen IHC pe piese de biopsie/excizie pentru patologia osteoarticulară
- ✓ Determinarea cantitativă a receptorilor Her2-Neu prin imunohistochimie (IHC) automată Ventana și a genei HER2 prin hibridizare *in-situ* SISH sau FISH
- ✓ Servicii de anatomie-patologică, histopatologie
- ✓ Determinarea proteinelor totale, interleukina 1B și proteina S100 din omogenat tisular
- ✓ Diagnostic performant pe baza unor tehnici moderne de anatomie patologică

Aceste rezultate au o pondere de până la 10,85% din total rezultatelor CDI.

b. scurtă descriere a acestora (noutatea tehnică / științifică);

Fiecare rezultat CDI valorificat a prezentat o noutate tehnică/științifică prin metodologia, tehnologiile sau procedurile folosite.

- ✓ Dezvoltarea unui model animal de intoxicație non- acută cu plumb, tratat cu erdosteină și sulforafan - administrarea substanțelor, recoltarea de probe biologice, realizarea de testări specifice din sânge și țesut, evaluarea efectelor obținute pe diferitele loturi
- ✓ Aplicarea de modele pentru evaluarea siguranței produșilor (teste MTS și LDH); realizarea și implementarea unui model funcțional pentru monitorizare în timp real a proliferării și viabilității celulelor tratate/netratate cu bioproduse (echipamentele xCelligence și BioStation)
- ✓ Realizarea de teste morfopatologice pentru probe prelevate prin puncție (biopsie renală)
- ✓ Realizarea de secțiuni pentru probele incluse în rășini epoxidice; analiza secțiunilor prin microscopie electronică de transmisie
- ✓ Studii celulare - cultivare de linii celulare normle și tumorale; caracterizarea viabilității și proliferării acestora prin: (a) testul reducerii MTS; (b) măsurători în timp real de impedanță electrică celulară prin tehnologia xCELLigence
- ✓ Servicii medicale de testare a genotoxicității (test micronuclei) - evidențierea modificării genetice nucleare la anumite categorii profesionale cu risc crescut
- ✓ Aplicarea de modele pentru evaluarea siguranței produșilor - teste de citotoxicitate și de activitate antioxidantă a unui produs bioactiv

c. formă de valorificare (ex: microproducție / servicii / licențiere etc.)

- transfer tehnologic
- servicii

d. operatorul economic beneficiar al rezultatelor (date de contact);

- Firma SC Sanimed International Impex SRL, office@sanimed.ro
- Firma Cromatec Plus S.R.L, office@cromatec.ro
- Firma SC Rafifarm SRL, business.development@rafifarm.ro
- Firma ROMVAC SA, romvac@romvac.ro
- Firma Hofigal Export Import SA, office@hofigal.eu
- Firma DDS Diagnostics SRL, research@ddsdiagnostic.ro
- Firma Laboratoarele Medica SRL, office@pro-natura.ro
- Firma Health Laboratory SRL, officelaboratory1@gmail.com
- Institutul Clinic Fundeni, secretariat@icfundeni.ro,
- Spitalul Universitar de Urgență București, secretariat@suub.ro
- Spitalul Clinic de Nefrologie "Carol Davila", contact@spcaroldavila.ro
- IFIN „Horia Hulubei”, București, dirgennipne.ro

- Centrul Medical Unirea 1 (Regina Maria), office@cmu.ro
- Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare (IBA) București, office@bioresurse.ro

e. impactul valorificării rezultatelor atât la beneficiar, cât și la executant (efecte obținute/estimate) corelat cu informațiile de la punctul 4.2.(c) - venituri realizate din activități economice.

În anul raportat, INCD „Victor Babeș” a folosit oportunitatea contractelor subsidiare de tip C, pentru a spori impactul valorificării rezultatelor la beneficiar. Acțiunile au constat în realizarea unor procese de transfer de cunoștințe/tehnologii pentru o serie de metode adaptate intereselor beneficiarilor. Din punct de vedere tehnic, rezultatele proiectelor - unele produse și procese noi sau îmbunătățite în urma activităților de cercetare - vor fi preluate și dezvoltate durabil în cadrul întreprinderilor partenere. Având în vedere că implicarea întreprinderilor în proiecte se realizează pornind de la exprimarea propriului interes, considerăm că aceasta reprezintă o primă garanție a dorinței și capacității lor de a se orienta către produse și procese care să se concretizeze în avantaje economice pe termen lung, în concordanță cu mecanismele de cerere și ofertă de pe piața pe care o vizează. Din perspectiva întreprinderilor partenere, estimăm că resursele financiare vor putea fi asigurate din comercializarea produselor și proceselor noi sau îmbunătățite prin proiectele subsidiare. Considerăm că șansele de profit sunt semnificative, având în vedere că acestea vizează o piață aflată în expansiune, după cum o demonstrează datele oficiale publicate. De asemenea, pentru maximizarea profitului se vor urmări tendințele de pe piața căreia i se adresează fiecare întreprindere parteneră, astfel încât rezultatele proiectelor să corespundă cât mai bine evoluțiilor în sectoarele economice relevante. Mai mult, proiectele contribuie la dezvoltarea socio-economică a zonelor implicate, cu protejarea mediului și cu asigurarea unor efecte benefice pe termen lung pentru generațiile viitoare.

În cazul serviciilor, impactul valorificării rezultatelor la beneficiar constă în aplicarea unor metode modernizate de către INCD „Victor Babeș”, pe probe provenite de la beneficiari.

7.4. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare;

Cercetătorii din Institut, încurajați de managementul instituțional, consideră că o bună valorificare a potențialului de cercetare trebuie să se facă prin cooperare cu echipe de cercetare cu preocupări similare și complementare pentru dezvoltarea unor cercetări inter/trans-disciplinare. Direcțiile de cercetare în care INCD „Victor Babeș” și-a dovedit excelența au fost dezvoltate în parteneriat cu alte organizații de cercetare naționale și internaționale, precum și cu unități clinice.

Valorificarea rezultatelor cercetării din institut presupune continuitate în activitate, ceea ce nu se poate realiza fără creșterea capacității de atragere de fonduri pentru cercetare-dezvoltare și inovare, într-un mediu de finanțare bazat pe competiție, precum și prin menținerea unei infrastructuri de cercetare de ultimă oră. Totuși, fondurile atrase nu pot fi valorificate judicios fără luarea în considerare a unor factori care contribuie la succes, cum ar fi:

- recrutarea, formarea și păstrarea specialiștilor pentru întregul spectru de cercetare al institutului, în acord cu obiectivele și strategiile sale științifice;
- promovarea cercetării fundamentale și a celei cu potențial aplicativ specifice biomedicinei, medicinei translaționale și științelor vieții;
- participarea în rețele de cercetare internaționale și creșterea capacității de atragere a fondurilor externe;
- cooperarea cu echipe de cercetare din domenii complementare, în vederea realizării de proiecte inter/trans-disciplinare;
- menținerea și consolidarea unei poziții de lider în domeniul cercetării biomedicale;
- un plan de dezvoltare strategică a cercetării deschis noului și cuprinzător pentru progresul științific al institutului, în care direcțiile științifice propuse să reflecte domeniile în care echipele de cercetare din Institut au dovedit excelență;

- orientarea către medicina translațională, în vederea avansării preocupărilor științifice către medicina personalizată, respectiv medicina de precizie.

7.5. Măsurile privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării.

Dincolo de faptul că prin lucrările publicate în reviste de circulație internațională rezultatele activității de cercetare din INCD „Victor Babeș” contribuie la sporirea cunoașterii într-un domeniu strict legat de sănătatea populației, ceea ce va avea efecte economico-soziale pe termen lung care nu se pot estima financiar, prin preocupările privind brevetarea unor rezultate cu potențial aplicativ se crează premise pentru sporirea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării.

O preocupare majoră a întregului personal al institutului, este acordată creșterii capacității institutului pentru realizarea de activități de cercetare competitive pe plan internațional. Infrastructura de cercetare, competitivă la nivel internațional, permite obținerea de rezultate la rândul lor recunoscute de comunitatea științifică internațională în cele două direcții de acțiune:

- **cercetare fundamentală** - studiul mecanismelor celulare și moleculare și
- **cercetarea aplicată** - identificarea de biomarkeri pentru oncologia personalizată.

În contextul actual, INCD „Victor Babeș” își propune promovarea în sistem „open-access” a unor tehnologii moderne și complementare de cercetare a proceselor biologice celulare și moleculare: crio-electrono-microscopie (Crio-EM), crio-EM pe secțiuni vitrificate (CEMOVIS), microscopie corelațională optică-electronică (CLEM), analiză moleculară (single particle), microscopie confocală (LSM), microscopie de super-rezoluție (SRM); tehnologii genomice și proteomice.

Prin obiectivele propuse în cadrul tuturor proiectelor de cercetare biomedicală derulate prin atragerea finanțării prin competiții interne și internaționale, ca și prin realizarea indicatorilor asumați prin aceste proiecte au fost create premise pentru:

- **valorificarea integrală și extinderea potențialului resurselor umane** prin asigurarea unui mediu de cercetare și educație de înalt nivel tehnico-științific care să servească necesităților viitoare, atragerea cercetătorilor români și a specialiștilor din străinătate în cercetarea medicală fundamentală (medicina regenerativă) și aplicată (medicina personalizată);
- **creșterea vizibilității și integrarea în rețelele de cercetare medicală europeană** prin creșterea numărului de publicații în jurnale de prestigiu; creșterea numărului de proiecte în colaborare cu partenerii europeni; asigurarea asistenței tehnice și know-how altor grupuri de cercetare din România sau întreprinderilor private din domeniul medical.

Creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării din institut se face și prin derularea celor două proiecte cu fonduri structurale aflate în finanțare ca urmare a competițiilor din cadrul Programului Operațional Competitivitate, Axa prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor.

1. Proiectul „**Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologiilor medicale și sănătate**” - **INTELBIO MED** va avea impactul cel mai important în direcția valorificării expertizei cercetătorilor din INCD „Victor Babeș” prin transfer către mediul de afaceri din domeniul sănătății și biotehnologiilor.

Proiectul este în anul al cincilea de implementare, implicând activități specifice proiectului: A, C și D.

În anul 2021 au fost derulate: **1 contract subsidiar de tip C și 7 contracte subsidiare de tip D**, cu firmele:

- **SC Sanimed International Impex SRL** (contract subsidiar de tip D),
- **Cromatec Plus SRL** (contract subsidiar de tip D),
- **Rafifarm SRL** (contract subsidiar de tip C),

- ROMVAC Company SA (contract subsidiar de tip D),
- DDS Diagnostics (contract subsidiar de tip D),
- Hofigal Import-Export SA (contract subsidiar de tip D),
- Laboratoarele Medica SRL (contract subsidiar de tip D),
- Health Laboratory SRL (contract subsidiar de tip D).

Valoarea totală a acestor contracte subsidiare este de 10.183.921,37 lei din care IVB 4.451.875 lei și firme 5.732.046,37 lei, constituind o bună parte a gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării. Pentru anul 2021, valoarea eligibilă totală a fost de 2.920.956,33 lei, din care pentru IVB 1.618.118,62 lei și pentru firme 1.302.837,71 lei.

Până în acest moment au avut loc 82 de întâlniri cu 24 firme/agenți economici. În cadrul proiectului s-au realizat 17 sesiuni tematice cu 20 invitați internaționali și 18 invitați naționali. De asemenea a fost realizat un număr de 59 publicații științifice împreună cu întreprinderile, ca urmare a contractelor cu acestea; prin acest proiect au fost create patru noi locuri de muncă.

Proiectul are ca obiectiv general transferul de cunoștințe/expertiză și tehnologie de la INCD „Victor Babeș” către întreprinderi private din sectorul producției și dezvoltării bioproduselor destinate îngrijirii sănătății, în vederea creșterii competitivității economice și științifice a acestora pe plan național și internațional. Proiectul va conduce la creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării într-un domeniu ce înregistrează un trend ascendent la nivel internațional, plasând INCD „Victor Babeș” într-o poziție cheie în economia bioproduselor.

Obiective strategice:

- Valorificarea potențialului/rezultatelor de CDI ale INCD „Victor Babeș” în corelare cu necesitățile de CDI ale întreprinderilor din domeniul biotehnologiilor medicale și farmaceutice (minimum 9 întreprinderi)
- Dezvoltarea unui cadru funcțional de colaborare pe termen lung între INCD „Victor Babeș” și mediul privat din domeniile biotehnologii medicale și sănătate.
- Aplicarea directă a tehnologiilor și metodelor dezvoltate de INCD „Victor Babeș” pentru asigurarea transferului tehnologic rapid și eficient către industrie și integrarea acestora în produse noi/ optimizate, cu potențial competitiv ridicat.
- Valorificarea ariei de expertiză a colectivelor de cercetare prin implicarea lor directă în dezvoltarea/îmbunătățirea de tehnologii și produse din domeniul biotehnologiilor biomedicale și farmaceutice identificate de întreprinderi ca fiind cerute pe piață.
- Promovarea infrastructurii moderne de cercetare avansată în medicina celulară și moleculară a INCD „Victor Babeș”, platforma de biochimie/proteomică, genomică, imunologie, bio-imagistica celulară și moleculară, facilități de culturi celulare, monitorizare în timp real, biobază etc.
- Asigurarea accesului întreprinderilor private (un număr de minimum 10) la experiența de specialitate și la facilitățile INCD „Victor Babeș”, în scopul creșterii competitivității industriale prin inovare a întreprinderilor implicate în proiect.

Aceste obiective înscriu proiectul în domeniul major de aplicare a Strategiei Naționale pentru Competitivitate, precum și alte strategii sectoriale și regionale de inovare, prin dezvoltarea de noi metode, mijloace și produse biotehnologice eficiente pentru medicină atât în diagnostic, cât și în terapie. Proiectul vizează:

- dezvoltarea biotehnologiilor medicale bazate pe genomică, proteomică, epigenetică, imunotoxicologie și imagistică: terapii regenerative, bioterapeutice, nanobiotehnologii etc.;
- investigarea bazelor moleculare ale evaluării eficacității terapeutice și semnăturilor biochimice asociate;
- tehnici minim invazive și metode cantitative de vizualizare imagistică, pentru monitorizarea și evaluarea intervenției terapeutice, pe bază de bioproduse naturale;

- dezvoltarea de biofarmaceutice prin țintirea unor procese biochimice specifice, explorarea de noi peptide, structuri moleculare și sisteme de livrare la nivel celular și intracelular;
- testarea preclinică și pregătirea testării clinice a produselor, sistemelor și metodelor bazate pe biotehnologii, ca etape ale lanțului de dezvoltare farmaceutică;
- susținerea **procesului de specializare inteligentă** prin concentrarea resurselor umane și de infrastructură într-un domeniu CDI cu potențial de dezvoltare în România (întreprinderi care produc și comercializează bioproduse pentru sănătate).

Argumentele economice ce conduc la realizarea acestui parteneriat, în acord cu Strategia Națională:

- sectorul de bioproduse naturale este bine reprezentat în România de holding-uri sau firme, interesate de cercetarea și dezvoltarea de noi tipuri de bioproduse;
- infrastructurile private existente - linii de fabricație pentru medicamente/produse fitoterapeutice - demonstrează interesul mediului privat pentru CDI;

În condițiile dificultăților economice din sistemul medical românesc, creșterea eficienței terapeutice, diagnosticul precoce și medicina personalizată justifică investiții în cercetarea biotehnologică medicală, conducând în final la reducerea cheltuielilor și la management performant.

În programul de dezvoltare strategică a Uniunii Europene pe perioada 2014-2020, un domeniu prioritar îl reprezintă **Bioeconomia**. Aceasta înglobează nevoia crescândă de păstrare și conservare a patrimoniului și resurselor naturale, cu exploatarea lor inteligentă fără riscul de a fi epuizate sau deteriorate. Poate cel mai puternic impuls pentru dezvoltarea de noi produse naturale este dezvoltarea bio-tehnologiilor din ultimii ani și renașterea ideii obținerii de produse farmaceutice din surse naturale, menționate tot mai mult în reviste de specialitate prestigioase, precum **Nature**.

După cum este menționat în *Phytochemistry - The renaissance in natural products research*, ne îndreptăm către o eră în care posibilitățile de descoperire a bioproduselor / biofarmaceuticelor și dezvoltarea acestora către compuși farmaceutici, cosmetici și nutraceutici cresc exponențial.

Pe plan național este destul de bine reprezentată activitatea de descoperire a produșilor naturali și de exploatare a unor astfel de resurse, dar, în general, aceștia sunt mai puțin caracterizați farmacologic; există multe suplimente naturale, dar sunt puține produsele reprezentând cu adevărat medicamente. În ultimii ani, prin programele de tip POSCCE (de infrastructură) și POSDRU (de perfecționare a resursei umane), România a atins nivelul pentru trecerea la etapa următoare de transfer de cunoștințe dinspre institutele de cercetare-dezvoltare către industria de profil.

Aceasta activitate se regăsește în direcțiile de abordare strategică ale INCD „Victor Babeș”, dar și la câteva întreprinderi din România, care derulează activități de cercetare dezvoltare. Reglementările naționale sunt aliniate celor ale Uniunii Europene, astfel încât orice produs intern necesită aceeași metodologie de testare, ca și unul din exterior.

Este necesară intensificarea efortului de a introduce **noi metode de testare**, orientarea cu precădere către produse terapeutice (nu numai către suplimente alimentare și adjuvanți), și pentru a oferi **date pertinente privind mecanismele de acțiune**, interacțiunile cu alți compuși și efectele adverse.

Dezvoltarea **biotehnologiilor farmaceutice** prin descoperirea de bioterapeutice și investigarea lor prin teste clasice sau avansate/inovatoare, bazate pe genomică, proteomică, epigenetică, vor furniza **domeniului medical produse, metode și tehnologii** performante de terapie, cu specificitate ridicată și toxicitate redusă.

INCD „Victor Babeș”, prin proiectul derulat în perioada raportată, acoperă aceste deziderate exigente și poate oferi **experiența și competența** cercetătorilor săi **pentru transferul de cunoștințe** către întreprinderile interesate.

Se urmărește **implementarea unui set multidisciplinar de activități CDI** pentru dezvoltarea metodologiei și competențelor în **cercetarea performantă biotehnologică farmacologică**

pentru realizarea/dezvoltarea/optimizarea de bioproduse. Se vizează implementarea unor metodologii și competențe din cercetarea de înaltă performanță și competitivitate, ca și realizarea și validarea unor sisteme de investigare multifactorială, pentru evaluarea și fundamentarea utilizării performante a potențialului farmacologic al compușilor naturali. Modelele experimentale tehnologice și farmacologice urmăresc realizarea unor bioproduse cu potențial ridicat, profilactic și terapeutic, pentru maladii precum afecțiuni cardiovasculare, diabet, cancer, boli autoimune, boli inflamatorii, boli neurodegenerative etc.

Dimensiunea socială

Din punct de vedere social - altă componentă fundamentală a principiului dezvoltării durabile - subliniem faptul că produsele vizate sunt, conform informațiilor de specialitate, produse accesibile tuturor categoriilor sociale, segmentul țintit de piață incluzând persoane de toate vârstele, de ambele sexe, atât din mediul urban, cât și din mediul rural, indiferent de volumul veniturilor și de situația profesională. În plus, rezultatele obținute creează resurse pentru abordarea unor nevoi viitoare impuse de evoluția unor boli. Astfel, produsele ce rezultă contribuie la menținerea sau îmbunătățirea stării de sănătate a populației și, în consecință, la un proces de îmbătrânire sănătoasă în România. De asemenea, se are în vedere abordarea europeană a încurajării utilizării de bioproduse.

În același timp, dezvoltarea întreprinderilor partenere contribuie în mod evident la menținerea locurilor de muncă în cadrul acestora și, după caz, chiar la crearea de locuri de muncă noi. Formarea forței de muncă înalt calificate într-un mediu inovativ și integrarea ei în economie constituie factori de stimulare pentru dezvoltarea durabilă.

Dimensiunea economică

Altă dimensiune a dezvoltării durabile - anume progresul economic - este, la rândul ei, unul dintre elementele de bază urmărite. Rezultatul final al procesului de inovare la nivelul întreprinderilor este creșterea profitului și dezvoltarea potențialului economic. În acest mod, se contribuie la bunăstarea și îmbunătățirea nivelului de trai al comunităților unde funcționează și unde se desfășoară activitățile structurilor partenere, prin crearea de noi locuri de muncă atât la partenerii din proiect, cât și la organizații economice conexe lor. În acest fel, se contribuie la dezvoltarea socio-economică a zonelor implicate, cu protejarea mediului și cu asigurarea unor efecte benefice pe termen lung pentru generațiile viitoare. De asemenea, se are în vedere și abordarea de noi tematici de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în colaborare cu mediul privat, impulsionând creșterea economică în domeniul biotehnologiilor, în acord cu tendințele europene.

Articole 2021

1. *Sea-Buckthorn Seed Oil Induces Proliferation of both Normal and Dysplastic Keratinocytes in Basal Conditions and under UVA Irradiation*; M Dudau, AC Vilceanu, E Codrici, S Mihai, ID Popescu, L Albulescu, Is Tarcomnicu, G Moise, LC Ceafalan, ME. Hinescu, AM Enciu, C Tanase; *J. Pers. Med.* 2021, 11(4), 278; <https://doi.org/10.3390/jpm11040278> (Contract D Cromatec)
2. *NK cells in Psoriasisform Dermatitis. from psoriatic site to peripheral blood, through secondary immune organs*, M Surcel, AN Munteanu, Ghea Isvoranu, C Constantin, T Supeanu, O Bratu, M Alecu, M Neagu, *Dermatovenerologie - Journal of Romanian Society of Dermatology*, volume 66, no 1, 2021 (Contract D Romvac)
3. *Wound healing applications of creams and “smart” hydrogels*; D Stan, C Tanase, M Avram, R Apetrei, N-B Mincu, AL Mateescu, D Stan; *Experimental Dermatology* 2021 <https://doi.org/10.1111/exd.14396> (Contract D DDS)
4. *A fatty acid fraction purified from sea buckthorn seed oil has regenerative properties on normal skin cells*; M Dudau, E Codrici, I Tarcomnicu, S Mihai, ID Popescu, L Albulescu, N Constantin, I Cuculea, T Costache, D Rambu, A-M Enciu, ME Hinescu, C Tanase; *Frontiers in Pharmacology - Ethnopharmacology*; (Contract D Cromatec)
5. *Unconventional Therapy with IgY in a Psoriatic Mouse Model Targeting Gut Microbiome*; M Surcel, A Munteanu, Ghe Isvoranu, A Ibram, C Caruntu, C Constantin, M Neagu; *Journal of Personalized Medicine* 2021 11(9):841, [//doi.org/10.3390/jpm11090841](https://doi.org/10.3390/jpm11090841) (Contract D Romvac)

6. *Natural compounds with antimicrobial and antiviral effect and nanocarriers used for their transportation*; D Stan, AM Enciu, AL Mateescu, AC Ion, D Stan, C Tanase; **Frontiers in Pharmacology - Ethnopharmacology**; Research Topic "Natural Products as Potential Therapeutics to Tackle Life-Threatening Infections: From Field to Market" (Contract D DDS)
7. *Cytotoxicity evaluation and physicochemical properties of collagen isolated from silver carp tails as potential biomaterial*; P Preda, AM Enciu, M Avram, C Tanase, M Dudau, I Mihalache, O Tutunaru, D Stan, A Fica; **Rom Biotechnol Lett.** 2021; 26(4): 2808-2817 doi: 10.25083/rbl/26.4/2808.2817 (Contract D DDS)
8. *In vitro assessment of the cytotoxicity and anti-inflammatory properties of a novel dietary supplement*; ID Popescu, E Codrici, S Mihai, C-M Luntraru, M Neagu, C Tanase; **Experimental And Therapeutic Medicine**; 2021 DOI: 10.3892/etm.2021.10604 (Contract D Hofigal)

Comunicări 2021

1. *In vitro assessment of cytotoxicity, immunotoxicity and regeneration activities of collagen-based biomaterial*; E. Codrici, I. D. Popescu, S. Mihai, A. M. Enciu, L. Albulescu, M. Dudau, B. Tihauan, G. Gradisteanu Pircalabioru, E. Codorean, R. N. A. Albulescu, C. Tanase, comunicare științifică acceptată la **EUROTOX Congress 2021**, publicată în **Toxicology Letters**, 2021, S158, Volume 350, Meeting Abstract P14-07 (Contract D Sanimed)
2. *Evaluation of cytotoxicity and regeneration activities of collagen-based biomaterials*; E. Codrici, I. D. Popescu, S. Mihai, A. M. Enciu, L. Albulescu, M. Dudau, B. Tihauan, E. Codorean, R. N. A. Albulescu, C. Tanase; Comunicare științifică acceptată la al **VI-lea Congres European de Imunologie ECI 2021**, publicată în **European Journal of Immunology** 2021. 51 (Suppl. 1): 1-448 -pg 234 (Contract D Sanimed)
3. *Evaluarea compatibilității derivatelor active extrase din oul HPC2 în embrioni de găină SPF de 7, 11 și 14 zile*; V Chiurciu, A Ibram, M Neagu, M Surcel, AN Munteanu, C Constantin; Comunicare //imunoinstant.romvac.ro/lucrari-stiintifice/ (Contract D Romvac)
4. *Cinnamon basic extract protects fibroblasts against silver nanoparticles cytotoxicity*; E Codrici, Dudau M, S Mihai, ID Popescu, L Albulescu, P Preda, D Stan, L-A Mateescu, D Stan, M Avram, C Tanase, A-M Enciu; **International Conference on Plant Systems Biology and Biotechnology**; 14-17 iunie 2021, Bulgaria. (Contract D DDS)
5. *Aloe vera gel and sea-buckthorn oil protect human fibroblasts against silver nanoparticles cytotoxicity*; E Codrici, ID Popescu, P Preda, M Avram, D Stan, AM Enciu, C Tanase; Comunicare științifică acceptată la **EUROTOX Congress 2021**. (Contract D DDS)
6. *Experimental in vitro evaluation immunotoxicology of regeneration activities of collagen-based biomaterial*, E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, V Moldovan, C Bleotu, B Tihauan, E Codorean, R Albulescu, C Tanase, **Modern Medicine**, Supplement 1/2021 pag. 72 - International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest, Romania, 4-6 Noiembrie 2021 (Contract D Sanimed)
7. *The effects of purified fractions from the hyperimmune egg HPC2 on production of immunobiologically relevant molecules by squamous cell carcinoma*; E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, I Alef, C Viorica, M Neagu, CTanase; **OncoHub Conference** 13-15 octombrie 2021. (Contract D Romvac)
8. *Potential benefit of purified fractions from the hyperimmune egg HPC2 on squamous cell carcinoma*; ID Popescu, E Codrici, A-M Enciu, I Alef, C Viorica, M Neagu, C Tanase; **International Pathology Conference of the „Victor Babes” Institute**, București, 4-6 Noiembrie 2021 (Contract D Romvac)
9. *Flow cytometry - An important tool in evaluation of unconventional therapy with igy in psoriatic mouse model*; M Surcel, AN Munteanu, Ghe Isvoranu, A Ibram, C Constantin, M Neagu; **Al XIV-lea Congres Național de Citometrie** (Contract D Romvac)
10. *Biological effects of a bionanocomposite based on silver nanoparticles obtained by green synthesis on dermal fibroblasts*; ID Popescu, E Codrici, D Maria, L Albulescu, A-M Dobri, P Preda, D Stan, L-A Mateescu, D Stan, M Avram, C Tanase, A-M Enciu, **Congresul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București** - Ediția a IX-a - 25-27 Noiembrie 2021 (Contract D DDS)
11. *Assessment of estrogenic activity of trifolium pratense extracts on human adenocarcinoma and non-tumorigenic breast cell lines*, RM MARINESCU, L ALBULESCU, C LUNTRARU, M NEAGU, A-M ENCIU, S POP, **Modern Medicine** - The Journal of Bucharest College of Physicians and the Romanian Academy of Medical Sciences, Supplement 1/2021 pag. 53 - International Pathology

Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest, Romania, 4-6 Noiembrie 2021. (Contract D Hofigal)

12. *Nutritional supplements to support skeletal muscle function*, M NEAGU, CM LUNTRARU, JA TOMESCU, E MANOLE, *Modern Medicine* - The Journal of Bucharest College of Physicians and the Romanian Academy of Medical Sciences, Supplement 1/2021 pag. 49 - International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest, Romania, 4-6 Noiembrie 2021. (Contract D Hofigal)

Brevete

1. Cerere de brevet (OSIM A/00473 din 11.08.2021), *Metodă de purificare a preparatului Romvac IgY cu ajutorul sistemului automat de cromatografie de lichide de înaltă performanță și testarea activității biologice a fracțiilor obținute asupra liniei celulare standard CAL-27*, autori: V Chiurciu, A Ibram, M Neagu, M Surcel, AN Munteanu, Carolina Constantin
2. Cerere de brevet OSIM A/00678 din 11.11.2021, *Metodă de stabilire a unui set de interleukine-citokine-chemokine imunologic relevante, în model animal de psoriazis tratat cu IgY obținut din oul hiperimun*, autori: Tanase C, Neagu M, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Ghe Isvoranu, Surcel M, Munteanu A, Chiurciu V, Ibram A
3. Cerere de brevet OSIM A/00418 din 21.07.2021, *Biocompozit pe bază de collagen tip I și aloe vera, complexat cu nanoparticule de argint obținute prin sinteză verde din soluție apoasă de scorțișoară, cu efect regenerativ pe fibroblaste umane din piele*, autori: Enciu AM, Tanase C, Codrici E, Popescu ID, Albuiescu L, Dudau M, Codorean E, Albuiescu RNA, Avram M, Stan D, Mateescu LA, Preda P
4. Cerere de brevet (OSIM A2021/00746 din 06.12.2021), *Metode de evaluare a siguranței și eficacității unui sistem implantabil cu componentă colagenică în medicina regenerativă*, autori: Tanase C, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Albuiescu R, Codorean E, Tihăuan BM, Grădișteanu G

Loc nou de muncă creat pentru cercetători în 2021, la solicitant, ca urmare a proiectului.

2. Proiectul *“Transfer de cunoștințe în domeniul biologiei redox pentru dezvoltarea de instrumente moleculare avansate în bolile neurodegenerative - semnătura factorului de transcripție Nrf2 pentru diagnostic și terapie” - REDBRAIN* se constituie ca valorificare a cercetării științifice pe cel puțin două paliere: (a) transferul de expertiză de la personalitatea științifică care este directorul proiectului (Prof. Dr. Antonio Cuadrado) către echipa de cercetători din institut și (b) crearea premizelor de identificare a unor căi de intervenție terapeutică în patologii abordate. La aceste două aspecte se poate adăuga importanța proiectului în sporirea și întărirea legăturilor dintre echipe din institut și laboratoare din străinătate, determinând creșterea atractivității cercetării românești pentru implicarea în proiecte internaționale de cercetare.

Valoare absorbanta până la 2021 este de 8.037.713,09 lei, iar valoarea absorbită în anul 2021 este de 1.591.544,63 lei.

Obiectivele generale și specifice

Obiectivul principal este de a dezvolta și consolida competitivitatea CDI a INCD „Victor Babes” prin transfer de cunoștințe și dobândirea de noi competențe, în scopul creării unei echipe științifice extrem de competitivă, capabilă să efectueze cercetare de înaltă clasă în neuroștiințe, abordând boli neurodegenerative și boli neuroinflamatorii, cu focalizare principală pe boala Alzheimer (BA). Obiectivele derivate sunt:

1. să implementeze în INCD „Victor Babes” noi direcții de cercetare aplicată cu potențial ridicat de inovare în terapia bolilor neurodegenerative;

1.1. de a aplica *concepte și instrumente de biologie redox* pentru investigarea mecanismelor moleculare și biomarkerilor sanguini aflați în legătură cu amprenta factorului de transcriere Nrf2, care stau la baza proceselor fiziopatologice din boala Alzheimer și care oferă un instrument de monitorizare a bolii sau terapiei;

1.2. de a utiliza *abordări state-of-the-art "multiplex"* (în genomică și proteomică) pentru elucidarea rețelelor moleculare legate de stresul oxidativ și inflamație în progresia acestei boli cronice.

2. de a spori **vizibilitatea internațională** a INCD „Victor Babeș” prin publicații în reviste de specialitate foarte bine cotate, consolidând capacitatea de a participa la proiecte de mare amploare în cadrul **Orizont 2020** și alte programe UE sau non-UE;
3. de a conecta mai bine cercetarea fundamentală și cercetarea aplicată, dezvoltate în INCD „Victor Babeș”, la **prioritățile de cercetare internaționale în boli neurodegenerative și boli neuroinflamatorii**, prin aderarea la rețele specializate din Uniunea Europeană;
4. să crească colaborarea cu **industria biotehnologiei/farmaceutică** prin oferirea de servicii de cercetare avansate pentru screening-ul și testarea preclinică de molecule mici de ultimă generație;
5. de a valorifica, prin cercetare competitivă, **infrastructura de cercetare state-of-the-art**, recent achiziționată de INCD „Victor Babeș” prin Programului Operațional Sectorial "Creșterea Competitivității Economice" 2007-2013.
6. de a atrage doctoranzi și **cercetători tineri**, talentați și de a îi instrui la INCD „Victor Babeș”, într-un mediu științific extrem de competitiv.

Impactul estimat al cercetării

Rezultatele estimate a fi obținute sunt următoarele:

- A. Echipă științifică extrem de competitivă, capabilă să efectueze cercetări performante, de ultimă oră în neuroștiințe, abordând boli neurodegenerative și neuroinflamatorii.
- B. Implementarea biologiei redox la INCD „Victor Babeș”.
- C. Îmbunătățirea cunoașterii în domeniul bolilor neurodegenerative și neuroinflamatorii (boala Alzheimer).
- D. Dezvoltarea de instrumente experimentale pentru investigarea preclinică a terapiilor adresate factorului de transcriere Nrf2.
- E. Diseminarea cunoștințelor și a rezultatelor originale obținute în cadrul proiectului.
- F. Participarea la proiecte de cercetare de mare amploare în cadrul Programului Orizont 2020 și a altor programe europene (se urmărește dezvoltarea cercetării internaționale de nivel înalt din cadrul INCD „Victor Babeș”, în strânsă legătură cu prioritățile UE în domeniul bolilor neurodegenerative și neuroinflamatorii).

Impactul social

3.1. Principalele probleme sociale pe care proiectul le poate rezolva

Prin obiectivele sale, proiectul răspunde la mai multe probleme sociale legate de boala investigată (BA) și resursele umane în cercetarea biomedicală, prezentate mai jos.

a) Impactul social al proiectului asupra pacienților cu BA

BA a devenit una dintre cele mai devastatoare boli cronice ale secolului 21, care reprezintă o povară financiară, economică și socială, adâncită de creșterea numărului de persoane vârstnice, în special în țările dezvoltate. Impactul social actual al BA este mult mai mare decât a fost estimat anterior, iar acum este pe deplin recunoscut că nu numai asupra pacienților, dar și asupra familiilor lor și asupra persoanelor care îi îngrijesc.

Absența biomarkerilor sanguini pentru diagnosticarea precoce a BA împiedică aplicarea terapiei la momentul la care boala ar putea fi controlată. Mai mult, în prezent există puține opțiuni terapeutice în BA (5 medicamente aprobate de FDA), și nici un tratament curativ, în principal datorită strategiei terapeutice curente, care se adresează simptomatologiei și mai puțin axată pe mecanismele patogenice ale BA.

Având în vedere prevalența demenței, sistemul de sănătate și costurile de îngrijire, dizabilitatea și impactul social, cercetarea privind demența a devenit o prioritate la nivel mondial. Este nevoie de o creștere a finanțării direcționate în sprijinirea cercetării fundamentale și aplicative, în vederea:

- înțelegerii cauzelor demenței.
- dezvoltării intervențiilor medicale pentru încetinirea debutului și progresiei acesteia.
- identificării factorilor de risc în dezvoltarea demenței,
- îmbunătățirii calității serviciilor de îngrijire a pacienților care suferă de demență.

Soluții oferite de proiect

Proiectul răspunde problemelor societății ridicate de BA prin cercetare clinică avansată și preclinică pe anumite rețele moleculare care stau la baza mecanismelor patologice în BA, cu scopul de a îmbunătăți diagnosticul și strategiile terapeutice, în beneficiul pacienților, familiilor lor, medicilor, persoanelor care îi îngrijesc, precum și sistemului de sănătate.

Proiectul are ca scop identificarea de biomarkeri din sânge legați de semnătura moleculară a stresului oxidativ, răspunsul antioxidant și răspunsul antiinflamator în leucocitele periferice provenite de la pacienții cu BA și MCI (Mild Cognitive Impairment), care se suprapun cu semnătura patologică în creierul afectat de BA.

Ca atare, studiul caz-control propus poate furniza instrumente valoroase pentru diagnosticarea precoce în BA și MCI utilizând biomarkeri sanguini ușor accesibili. Testarea non-invazivă va permite diagnosticarea precoce și demararea terapiei în BA, care sunt obligatorii pentru a limita progresia bolii. Identificarea unui panel de biomarkeri ar putea avea o relevanță suplimentară pentru monitorizarea bolii și/sau terapie, permițând clinicianului să adopte măsuri înainte de manifestarea semnelor clinice de progresie a bolii. Pentru stimularea dezvoltării următoarei generații de medicamente orientate împotriva unor mecanisme patologice în BA, proiectul are ca obiectiv îmbunătățirea modelelor experimentale de BA, care sunt aproape de patologia umană. O abordare inovatoare-translațională inversă (**innovative reverse-translational approach**) se va aplica pe baza semnăturii moleculare identificate la pacienți cu BA și MCI în studiul de caz-control. Panelul de biomarkerilor legați de semnătura Nrf2 va sprijini investigațiile preclinice care țintesc specific acest factor de transcriere. Prin urmare, proiectul poate avansa instrumente pentru dezvoltarea preclinică a medicamentelor care abordează modularea sistemului antioxidant endogen prin activarea Nrf2 în bolile cronice cu statusul redox alterat.

Cu privire la conceptul de *“redox diseaseome”*, abordarea experimentală propusă pentru investigarea mecanismelor patologice legate de stresul oxidativ și răspunsul antioxidant ar putea fi utilă pentru investigarea unui panel mare de boli care sunt legate la nivel molecular, nu și clinic, cum ar fi diabetul, artrita reumatoidă, bolile cardiovasculare, etc.

b) Impactul social al proiectului asupra resursei umane

Criza financiară actuală, caracterizată prin reducerea bugetului, creșterea volatilității și incertitudinii, duce la scăderea oportunității pentru tână generație de a accesa comunitatea de cercetare și de a dezvolta o carieră în domeniu, sau în menținerea locurilor de muncă, pentru cercetătorii cu experiență. În plus, criza economică a complicat implementarea practicilor organizaționale și inițiativa pentru dezvoltarea resurselor umane în cercetare.

Factorii de decizie din cercetare sunt conștienți de această problemă socială care ar putea periclita cercetarea și dezvoltarea economică și au dezvoltat mai multe programe privind investiții pentru creșterea locurilor de muncă, care susțin oameni de știință tineri să dezvolte o carieră în cercetare.

Soluții oferite de proiect

Construirea unei echipe științifice extrem de competitivă, capabilă să efectueze o cercetare performantă de ultimă oră în neuroștiințe. În afară de cercetătorii cu experiență și de tinerii cercetători care lucrează deja la INCD „Victor Babeș”, se vor alătura echipei REDBRAIN 4 noi post-doctoranzi. Echipa va avea posibilitatea de a dezvolta cercetare de nivel înalt, într-un mediu competitiv și va beneficia de excelența expertiza științifică și managerială a directorului de proiect.

Dezvoltarea profesională a tinerilor cercetători este susținută în REDBRAIN de următoarele acțiuni: a) training intensiv “on-the-job”; b) implicarea în cercetarea aplicată de înalt nivel, orientată spre inovare și industrie; c) crearea de noi competențe de lucru într-o echipă multidisciplinară și un proiect complex; d) publicarea rezultatelor în reviste de specialitate înalt cotate; e) cooperarea internațională cu Universitatea Autonomă din Madrid; f) stabilirea cadrului de colaborare cu industria farmaceutică / biotehnologii; g) oportunități de participare la proiecte de anvergură în cadrul Programului Orizont 2020 și alte programe relevante ale UE.

Se vor crea locuri de muncă pentru 22 de cercetători, cu experiență și tineri cercetători (10), cât și pentru 12 tehnicieni. Aceasta va susține politica de resurse umane a INCD „Victor Babeș” pentru dezvoltare instituțională, prin cercetare și inovare. Creșterea vizibilității internaționale a INCD „Victor Babeș”, iar echipa de implementare va face Institutul mai atractiv pentru oamenii de știință străini, care ar putea veni să lucreze în institut, să stabilească colaborări, transfer de cunoștințe și tehnologii precum și proiecte comune.

Impactul economic potențial

Costurile economice ale BA. Raportul Mondial al Bolii Alzheimer 2015 - Impactul global al dementei O ANALIZĂ A PREVALENȚEI, INCIDENTEI, A COSTURILOR ȘI TENDINȚELOR a fost publicat relativ recent (august 2015) și oferă informații actualizate privind incidența reală și costurile BA, precum și tendințele viitoare, până 2050. Conform raportului menționat "Costurile sunt împărțite în trei sub-categorii: costurile medicale directe, costurile directe de asistență socială (plătire și îngrijire profesională acasă, îngrijire rezidențială și îngrijire medicală la domiciliu) și costurile de îngrijire informală (fără plată). Costurile globale alocate dementei au crescut în SUA de la 604 miliarde dolari în 2010, la 818 miliarde dolari în 2015, reprezentând o creștere de 35,4%. Estimarea actuală de 818 miliarde dolari reprezintă 1,09% din PIB-ul global, o creștere din 2010 de 1,01%. Excluzând costurile de îngrijire informală, costurile totale directe reprezintă 0,65% din PIB-ul global. Costurile estimate au crescut pentru toate regiunile lumii, cu cele mai mari creșteri relative în Africa și în regiunile din Asia de Est (în mare parte datorită prevalenței mai mari a bolii în aceste regiuni). Distribuția costurilor între cele trei sub-categorii (îngrijire medicală directă, socială și informală) nu s-a modificat în mod substanțial în raport cu datele comunicate în raportul din 2010. Costurile directe de îngrijire medicală reprezintă aproximativ 20% din costurile alocate dementei la nivel mondial, în timp ce costurile directe din sectorul social și de îngrijire informală reprezintă fiecare aproximativ 40%. Contribuția relativă de îngrijire informală este mai mare în regiunile din Africa și mai scăzută în America de Nord, Europa de Vest și în unele regiuni din America de Sud, în timp ce reversul este valabil pentru costurile din sectorul social", și "Între 2010 și 2015, costul mediu la nivel mondial pe persoană (o medie ponderată între țări, calculată pe o bază 'like for like') a crescut de la 15.122 dolari americani la 17.483 dolari americani pe an (o creștere de 15,6% sau 3,1% pe an)".

Cercetare intensivă în BA. Având în vedere prevalența dementei, costurile de sănătate și îngrijire a persoanelor cu dizabilități, cercetarea privind demența a devenit o prioritate. Există o nevoie în creștere a finanțării direcționate spre sprijinirea cercetării fundamentale pentru:

- a înțelege mai bine cauzele dementei;
- dezvoltarea intervențiilor medicale pentru întârzierea debutului și progresiei bolii;
- demonstrarea prin probe clare a faptului că riscul de demență poate fi redus prin modificarea stilului de viață;
- identificarea riscurilor majore în dezvoltarea dementei;
- îmbunătățirea calității îngrijirii în demență.

Guvernele din întreaga lume au identificat BA și demența ca prioritate de sănătate extrem de importantă, propunând programe ample naționale și regionale în încercarea de a rezolva această problemă și au implicat mari resurse publice pentru a sprijini cercetarea și dezvoltarea de terapie, îmbunătățirea îngrijirii, cât și sprijinirea inițiativelor pentru însoțitori. **Investițiile în impactul social** oferă o abordare inovatoare pentru creșterea finanțării și declanșarea puterii piețelor private pentru a ajuta la stoparea dezvoltării acestei patologii. Au fost lansate ca soluții inovatoare parteneriatele solide public-privat pentru a opri BA și demența, pentru a înlocui bugetele mici, care pot fi alocate din sistemele publice de sănătate pentru: a) îmbunătățirea sau remodelarea îngrijirilor acordate celor afectați de BA; b) accelerarea identificării mijloacelor de prevenire și tratament a BA, inclusiv prin îmbunătățirea capacității de a identifica și diagnostica boala; c) reducerea timpului, costul și riscul de dezvoltare de noi medicamente pentru a îmbunătăți productivitatea investițiilor

în cercetare și dezvoltare; e) remodelarea mediului în care societatea se adresează pacienților cu Alzheimer și îngrijitorilor lor.

Impactul economic al proiectului. Prin propunerea de noi soluții inovatoare pentru diagnosticarea precoce a BA și pentru identificarea de noi ținte moleculare promițătoare pentru terapie, sau biomarkeri pentru monitorizarea terapiei, proiectul va avea un impact pe termen lung cu privire la aspectele economice ridicate de BA. În plus, proiectul are ca scop dezvoltarea modelelor experimentale de încredere și identificarea de biomarkeri accesibili din sânge pentru a promova dezvoltarea de noi medicamente ca terapie țintită în BA. Cu toate acestea, în această etapă, este dificil să se estimeze impactul cost-eficiență a unei abordări care este încă în curs de dezvoltare. Calea de la idee, la laborator și, apoi, la industria farmaceutică, clinici și în cele din urmă la piață, presupune un proces de cercetare și dezvoltare, al căror rezultate sunt dificil de prevăzut.

Cercetarea dezvoltată de echipa REDBRAIN are o dimensiune de translație susținând dezvoltarea unor servicii biomedicale inovatoare, pentru boală și monitorizarea terapiei în BA și prin investigații preclinice avansate în modele experimentale apropiate de cele umane, folosind semnătura moleculară ca punct final.

Publicații 2021

1. ***Distinctive Under-Expression Profile of Inflammatory and Redox Genes in the Blood of Elderly Patients with Cardiovascular Disease***, Milanese E, Manda G, Dobre M, Codrici E, Neagoe IV, Popescu BO, Bajenaru OA, Spiru L, Tudose C, Prada GI, Davidescu EI, Piñol-Ripoll G, Cuadrado A. *J Inflamm Res.* 2021; 14:429-442. doi: 10.2147/JIR.S280328. PMID: 33658823; PMCID: PMC7917358 (parteneriat public-privat). Factor de impact 6.922
2. ***Whole blood expression pattern of inflammation and redox genes in mild cognitive***, E Milanese, M Dobre, CA Cucoș, Al Rojo, J Jiménez-Villegas, E Capetillo-Zarate, C Matute, G Piñol-Ripoll, G Manda, A Cuadrado, *Journal of Inflammation Research* (factor de impact 4.921), Volume 2021, 14: 6085–6102, DOI <https://doi.org/10.2147/JIR.S334337> (parteneriat public-privat). Factor de impact 6.922.
3. ***Reduced blood RGS2 expression in mild cognitive impairment patients***, E Milanese, C Anca Cucos, JA Matias-Guiu, G Piñol-Ripoll, G Manda, M Dobre, A Cuadrado, *Frontiers in Aging Neuroscience*, 2021, <https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.738244>. Factor de impact 5.27
4. ***Viral oncogenesis in tumors of the central nervous system: reality or random association? A retrospective study on archived material***, DE Arsene, E Milanese, M Dobre, articolul acceptat pentru publicare in revista *Journal of Cellular and Molecular Medicine* in 29 octombrie 2021. Factor de impact 5.310.

Comunicări 2021

1. ***The NRF2-KEAP1 Signaling Pathway as a Pharmacological Target in Neurodegenerative diseases***, A Cuadrado, Redox Webinar Series - Oxidative Stress: Biochemical and Pharmacological Aspects, Secțiunea 2: Redox Therapies for Neurodegenerative Diseases: Lights and Shadows, 11.03.2021
2. ***Distinctive under-expression profile of inflammatory and redox genes in the blood of elderly patients with cardiovascular disease***, A Cuadrado, E Milanese, M Dobre, A Cucos, G Piñol-Ripoll, C Tudose, G Niculescu, G Manda, SFRR (Society for Free Radical Research International), 15-18.03.2021
3. ***Altered inflammation and redox networks in the blood of patients with mild dementia***, A Cuadrado, E Milanese, M Dobre, A Cucos, G Piñol-Ripoll, C Tudose, G Niculescu, G Manda, SFRR (Society for Free Radical Research International), 15-18.03.2021
4. ***The NRF2-KEAP1 signaling pathway as a pharmacological target in neurodegenerative disease***, A Cuadrado, April Seminars @ CEDOC, organizat de CHRONIC DISEASES RESEARCH CENTRE, 7.04.2021
5. ***A novel NRF2-BTrCP Protein-Protein Interaction (PPI) inhibitor suppresses LPS-mediated inflammation***, A Cuadrado, Ligase Targeting Drug Development, 25-27.05.2021.
6. ***Targeting NRF2 for brain protection in Alzheimer's disease***, A Cuadrado. FEBS 2021, 3-8.07.2021 (<https://2021.febscongress.org/>)
7. ***Targeting Transcription Factor Nrf2 in Neurodegenerative Diseases***. A Cuadrado. Paris Redox Meeting, 13-15 octombrie 2021

8. *Transcription factor NRF2 as a brain protective target in preclinical Alzheimer's disease*. A Cuadrado. International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 4 - 6 noiembrie 2021
9. *Reduced blood RGS2 expression in mild cognitive impairment patients*, E Milanesi, CA Cucos, JA. Matias-Guiu, G Piñol-Ripoll, G Manda, M Dobre, A Cuadrado. International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 4 - 6 noiembrie 2021
10. *MYD88 blood levels increase during Alzheimer's disease progression in a transgenic mouse model*, CA Cucos, M Dobre, EM Dragnea, E Milanesi, International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 4 - 6 noiembrie 2021

Cerere de brevet

Cerere de brevet cu titlul *Metodă de evaluare a dezinhibiției comportamentale într-un model animal de boală alzheimer (șoareci transgenici app/tau), utilizând labirintul radial cu opt brațe*, autori: Cucos CA, Milanesi E, Dobre M, L Anghelache, Cuadrado A, Manda G, Nr. de înregistrare la OSIM: A2021/00377. Rezumat publicat în BOPI, volumul 11/2021 din 29.11.2021, pg. A23J.

Proiecte COST în derulare în anul 2021

1. Acțiunea **COST CA19114** (NOAR), 2020-2024
2. Acțiunea **COST CA20121** cu titlul *"Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases"*, acronim: BenBedPhar, coordonata de Prof. Antonio Cuadrado, 2021-2025.

Propuneri de proiecte COST în anul 2021

1. Applied nUclear phySics and bioPhysics at acCElerators (AUSPICE, OC-2021-1-255910) - coordonator Vincenzo Patera, INFN, Italia.
2. Carbon molecular nanostructures in space (NANOSPACE, OC-2021-1-25323) - coordonator Aníbal García-Hernández, Instituto de Astrofísica de Canarias, Spania.

NOTA

- datele se prezintă pentru anul n, an pentru care se face raportarea cât și analiza comparativ cu anul n-1 (punctele 7.1, 7.2, 7.3)
- datele se prezintă atât ca total cât și pentru filiale, unde este cazul;
- MCI poate solicita prezentarea informațiilor distinct, în format Excel.

Rezultatele activității CDI se pot prezenta sinoptic, pe baza unei structurări cuantificabile, după cum se specifică în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	din care:				
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH
1	Prototipuri	61	9	52	0	0	0
2	Produse (soiuri plante, etc.) ¹⁹	0	0	0			
3	Tehnologii ¹⁹	9	0	9			
4	Instalații pilot ¹⁹	0	0	0			
5	Servicii tehnologice ¹⁹	10	0	10			
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA
1	Cereri de brevete de invenție	9	9	0			
2	Brevete de invenție acordate ²⁰	0	0	0			
3	Brevete de invenție valorificate ²⁰	0	0	0			
4	Modele de utilitate ²⁰	0	0	0			
5	Marcă înregistrată ²⁰	0	0	0			
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	0	0	0			
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare ²⁰	0	0	0			

¹⁹ se prezintă în anexa 5 la raportul de activitate pe categorii [produse, servicii, tehnologii], inclusiv date tehnice și domeniu de utilizare

²⁰ se prezintă în anexa 6 la raportul de activitate [titlu, revista oficială, inventatorii/titularii]

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE						
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA	Altele		
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	102	21	81	81	0	0	0		
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	102	21	81	81	0	0	1		
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	5	5	0						
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	5	5	0						
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI ²¹	130	0	130	130					
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	607,8	0	607,8						
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI ²²	53	0	53						
8	Numărul de cărți publicate	4	0	4						
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	4732	0	4732						
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	din care:							
			NOI	MODERNIZATE / REVIZUITE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH			
10	Studii prospective și tehnologice ²³	14	3	0						
11	Normative	0	0	0						
12	Proceduri și metodologii	40	4	36						
13	Planuri tehnice	0	0	0						
14	Documentații tehnico-economice	0	0	0						
TOTAL GENERAL										
Rezultate CD aferente anului 2020 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în cuantum)	TOTAL	din care:								
		TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9
	358	102	183	64	9	0	0	0	0	0
Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu		NU		Observații: Rezultatele institutului nu se califica pentru a fi protejate ca secrete de serviciu.						
*Nota 2: Se va specifica numărul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidență a rezultatelor CD în total și defalcate în funcție de (nivelul de dezvoltare tehnologică conform TRL)		TRL 1 - Principii de bază observate TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional								

²¹ se prezintă în anexa 7 la raportul de activitate [titlu, revista oficiala, autorii]

²² se prezintă în anexa 8 la raportul de activitate [titlu, revista, autorii]

²³ se prezintă în anexa 9 la raportul de activitate

Nr. crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[1] REZULTAT	GRAD[2] NOUTATE	GRAD[3] COMERCIALIZARE	MODALITATE[4] VALORIFICARE	BENEFICIAR	VENIT OBTINUT [MII LEI]	DESCRIERE REZULTAT CDI
1	Studii celulare	TM	0	0	Servicii de cercetare (Contract nr. 139E/27.10.2020)	IFIN „Horia Hulubei”	55,03	Servicii de stocare si procesare linii celulare - cultivare de linii celulare normle si tumorale; caracterizarea viabilitatii si proliferarii.
2	Test micronuclei	TM	0	0	Servicii medicale Contract nr. 77E/29.06.2017, Act aditional nr. 1 / 31.01.2020	Centrul Medical Unirea 1 (Regina Maria)	15,84	Testarea genotoxicității radiației ionizante la anumite categorii profesionale cu risc crescut
3	Testarea efectului protector al bioprodusului sulforafan si erdosteinei in intoxicatia non-acuta cu plumb pe model animal” - contractul subsidiar de tip C	PM	1	0	transfer tehnologic	Firma Rafifarm SRL	0,00	Dezvoltarea unui model animal de intoxicatie non-acuta cu plumb si administrarea erdosteinei. Testarea efectului protector al bioprodusului sulforafan si erdosteinei in intoxicatia non-acuta cu plumb. Realizarea si implementarea unui model functional pentru utilizarea bioprodusului sulforafan si erdosteinei ca agenti terapeutici in intoxicatia non-acuta cu plumb
4	Microscopie optica si electronica, imunofluorescenta	TM	0	0	servicii, ctr 84E/13.03.2018, actualizat 2020, 2021	Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti	9,25	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin punctie biopsie renala
5	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin punctie biopsie renala	TM	0	0	servicii, ctr 90E/29.06.2018, actualizat 2020, 2021	Institutul Clinic Fundeni	248,55	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin punctie biopsie renala
6	Testari anatomo-patologice	TM	0	0	servicii, ctr 80E/10.08.2017, actualizat 2020, 28.04.2021	Spitalul Judetean de Urgenta Tulcea	9,93	Diagnostic performant pe baza unor tehnici moderne de anatomie patologica
7	Examen histopatologic, teste imunohistochimic etc	TM	0	0	servicii, ctr. 92E/10.10.2018, actualizat 2020, 2021	SC Bioderm Medical Center SRL	59,3	Diagnostic performant pe baza unor tehnici moderne de anatomie patologica
8	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	TM	0	0	servicii, ctr 100E/05.03.2020, actualizat 2021	CENTRUL MEDICAL POOLICLINICO DI MONZA SRL	3,78	Servicii paraclinice de anatomie-patologica
9	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	TM	0	0	Servicii, ctr 108E/23.07.2020, actualizat 2021	NATISAN MEDICINA GENERALA SRL-	18,29	Servicii paraclinice de anatomie-patologica
10	Teste pentru determinarea si cuantificarea receptorilor biochimici Her2-Neu prin tehnica de imunohistochimie (IHC) automata	TM	0	0	Contract prestari servicii ctr 55E/25.04.2016 75E/26.05.2017,	SC ROCHE Romania SRL	13,56	Determinarea cantitativa a receptorilor Her2-Neu prin imunohistochimie (IHC) automata Ventana si a genei HER2 prin hibridizare in-situ SISH sau FISH

	Ventana si a genei HER2 prin tehnica de hibridizare in-situ SISH sau FISH				actualizat 2020, 2021			
11	Servicii medicale - analizele de laborator privind examenele morfolopatologice ale prelevatelor prin punctie biopsie renală	TM	0	0	Ctr. 132E/03.08.2020	Spitalul Clinic de Nefrologie Dr. Carol Davila Bucuresti	236,8	Microscopie optică și microscopie electronică pe țesut Imunofluorescență directă pe țesut nefixat
12	Testarea acțiunii biologice pe model celular in vitro	TM	0	0	Contract prestari servicii de cercetare nr 140E/24.11.2020 încheiat cu IBA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare IBA București	20	Testarea acțiunii biologice pe model celular in vitro: - Determinarea profilului citokinic pe modele in vitro; - Demonstrarea experimentală a efectului imunostimulator al extractelor vegetale comparativ cu efectul unor substanțe mitogene lipsite de specificitate, care stimulează policlonal limfocitele CD4+ și CD8+
13	Servicii medicale	TM	0	0	Contract de prestari servicii nr 134E din 01.09.2020	SC ESOMED SRL, Galați	22,93	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele histopatologice si teste imunohistochimice
14	Servicii medicale	TM	0	0	Contract de prestari servicii nr 61E din 20.07.2016 cu acte aditionale	Spitalul de Obstretica Ginecologica Buftea	3,97	Servicii medicale - analize medicale histopatologice
15	Servicii medicale	TM	0	0	Contract de prestari servicii nr 12599 din 12.03.2018 cu acte aditionale	Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti	30,85	Examen cariotip si teste FISH
16	Servicii medicale	TM	0	0	Servicii, ctr. 162E/09.06.2021	Centrul de Diagnostic si tratament ProVita	72,47	Servicii medicale
17	Servicii modele animale	TM	0	0	FF 2021116	Asociatia Studenteasca de Chirurgie din Romania	0,11	Servicii biobaza
18	Servicii modele animale	TM	0	0	FF 2021090	Asociatia Chirurgilor Plasticieni din Romania	0,76	Servicii biobaza
19	Servicii modele animale	TM	0	0	FF 2021073	Asociatia Romana de Chirurgie Estetica	0,76	Servicii biobaza
20	Servicii de cercetare medicală	TM	0	0	Achizitie directa DA29163852	UMF Carol Davila	2,57	Servicii de cercetare medicală -determinarea proteinelor totale, Interleukina 1B si proteina S100 din omogenat tisular

21	Servicii de cercetare medicală	TM	0	0	Achizitie directa DA28600691	Sp Clinic Fundeni	8,4	Servicii cuantificare absolută probe acizi nucleici
TOTAL GENERAL (mii Lei)							833,15	

8. Măsurile de creștere a prestigiului și vizibilității INCD

8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate:

- a. dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități / instituții / asociații profesionale), în vederea participării la programele naționale și europene specifice;

Parteneriate naționale 2021

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
ELI-NP	CSI Dr. Paul Vasos (email: paul.vasos@eli-np.ro)
	CSIII Dr. Andi Cucoaneș (email: andi.cucoanes@eli-np.ro)
IFIN Horia Hulubei, București	CSII Dr. Cristian Postolache (email: cristip@nipne.ro)
	CSIII Dr. Dana Niculae (email: dana.niculae@nipne.ro)
	CSI Dr. Mihai Ciubotaru (email: mihai.ciubotaru@nipne.ro)
UMF Carol Davila, București	Prof. Dr. Rica Boscencu (email: rboscencu@yahoo.com)
	Prof. Dr. Doina Drăgănescu (email: doinadraganescu@yahoo.com)
	Prof. Radu Șerban Țovaru (email: serban.tovaru@gmail.com)
	Prof. Univ. Dr. Dragoș VINERANU
UMF Iuliu Hatieganu, Cluj	Prof. Dr. Ioana Neagoe (email: ioananeagoe29@gmail.com)
Universitatea din București	Prof. Dr. Anca Dinischiotu (email: ancadinischiotu@yahoo.com)
Institutul de Biochimie al Academiei Române	CSI Dr. Stefan Szedlacsec (email: szedlacs@yahoo.co.uk)
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”	CSI Dr. Adrian Onu (email: adrian.onu@gmail.com)
	CSII Dr. Crina-Georgeta Stăvaru (email: stavaru34@yahoo.com)
SC Biotehnos SA	CSI Dr. Laura Olariu (email: lolariu@biotehnos.com)
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare	CSI Dr. Rodica Turcu (email: rodica.turcu14@gmail.com)
Institutul Oncologic „Prof. Dr. Ion Chiricuță” Cluj-Napoca	Dr. Doina Piciu (email: doina.piciu@gmail.com)
Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof Dr Alexandru Obregia”, București	Prof. Dr. Cătălina Tudose (email: catalina.tudose52@gmail.com)
Fundația Ana Aslan Internațional	Prof. Dr. Luiza Spiru (email: lsaslan@brainaging.ro)
Institutul Clinic Fundeni	Prof. Dr. Mircea Manuc (email: m_manuc@yahoo.com)
	Prof. Univ. Dr. Gener ISMAIL
	Dr. Adrian LUNGU
	Dr. Dorina TACU
Institutul de Biologie și Patologie Celulară Nicolae Simionescu	Dr. Adriana GEORGESCU Dr. Ileana MÂNDUȚEANU
Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara	Prof. Univ. Dr. Virgil PĂUNESCU
Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof Dr Alexandru Obregia”, București	CS II, Dr Magdalena BUDISTEANU
Institutul de Biochimie al Academiei Române	Dr. Marioara Chirițoiu-Butnaru

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
Spitalul Clinic de Urgență "Prof. Dr. Agrippa Ionescu"	Catalina Vladut
Institutul Clinic Fundeni, Clinica de Chirurgie	Bogdan Trandafir
Institutul Național de Microtehnologie	Marioara Avram Email: marioara.avram@imt.ro
Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare - IBA București	Tatiana ONISEI, Nastasia BELC Email: cristina.stanciu@bioresurse.ro
SC Cromatec Plus SRL Romvac Company SA SC Hofigal Export Import SA SC Sanimed International Impex SRL DDS Diagnostics SC Rafifarm SRL Laboratoarele Medica Health Laboratory	În cadrul proiectului POC secțiunea G, contract nr.52/ 2016

Parteneriate naționale 2020

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
Institutul Național De Cercetare -Dezvoltare Pentru Fizica Si Inginerie Nucleara „ HORIA HULUBEI „	Cristian POSTOLACHE Dana NICULAE Viorel FUGARU
Extreme Light Infrastructure-Nuclear Physics (ELI-NP)	Paul VASOS Andi CUCOANES
Universitatea de Medicina si Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca	Prof. Ioana NEAGOE
Spitalul Clinic de Psihiatrie "Prof Dr Alexandru Obregia", București	Prof. Catalina TUDOSE
Institutul Național De Geriatrie Și Gerontologie Ana Aslan	Prof. Gabriel PRADA
Fundația Ana Aslan International	Prof. Luiza SPIRU
Institutul de Biochimie al Academiei Romane	Dr. Stefan SETLACEK Dr. Marioara CHIRIȚOIU-BUTNARU
Universitatea din București, Facultatea de Biologie	Prof. Anca DINISCHIOTU
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare	Dr. Rodica TURCU
Institutul Clinic Fundeni	Dr. Simona Olimpia DIMA
Institutul Oncologic „Prof. Dr. I. Chiricuța”	Dr. Doina PICIU
UMF Carol Davila	Prof. Doina DRAGANESCU Prof. Rica BOSCEANU
SC BIOTEHNOS SA	Dr. Laura OLARIU
UMF Carol Davila, Facultatea de Medicină Dentară	Prof. Radu Șerban ȚOVARU
UMF Carol Davila, Facultatea de Medicină	Prof. Ana Maria ZAGREAN
Institute for Genome Statistics and Bioinformatics, Bonn (Germany)	Dr. Carlo MAJ
Spitalul Clinic Colentina Bucuresti	Prof Dr Sabina Zurac - Coordonator proiect PCCDI 61/2018; INCDVB partener, Responsabi parteneriat CSI Dr Monica Neagu
Universitatea Bucuresti, Fac de Biologie	Prof Dr Marieta Costache - coordonator proiect PCCDI 65/2018; INCDVB partener, Responsabil parteneriat CSI Dr Monica Neagu

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
SC Sanimed International Impex SRL SC Cromatec Plus SRL Romvac Company SA SC Hofigal Export Import SA DDS Diagnostics SC Rafifarm SRL	În cadrul proiectului POC secțiunea G, contract nr.52/2016
Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Chimico - Farmaceutică - I.C.C.F. București	Radu ALBULESCU
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM)	George STAN
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare - IBA București	Tatiana ONISEI, Nastasia BELC
Institutul Național De Cercetare -Dezvoltare Pentru Fizica Si Inginerie Nucleara „HORIA HULUBEI „	Dr. Mihai Ciubotaru
Laborator de control doping	Dr Ani Toboc
Spitalul Clinic de Psihiatrie ”Prof Dr Alexandru Obregia”, București	CS II, Dr Magdalena BUDISTEANU
Spitalul Universitar de Urgenta București	Prof Dr Ana-Maria Vlădăreanu Conf. Dr Horia BUMBEA
Institutul Clinic Fundeni, Clinica de Gastroenterologie	Mircea MANUC
Spitalul Clinic de Urgenta “Prof. Dr. Agrippa Ionescu”	Catalina VLADUT
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară Cantacuzino București	Dr. Adrian ONU Dr. Crina STAVARU
Institutul Clinic Fundeni	Conf. Gener ISMAIL Dr. Adrian LUNGU Dr. Dorina TACU
UMF Carol Davila	Prof. Dragoș VINEREANU
Institutul de Biologie si Patologie Celulară Nicolae Simionescu	Dr. Adriana GEORGESCU Dr. Ileana MÂNDUȚEANU

Parteneriate internaționale

- 2021 (în derulare și propuse în competiții)

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
În derulare			
EEA Grants-Proiecte Colaborative de Cercetare Contract nr 6/2019 EEA-RO-NO-2018-0573	Coordonator proiect - Spitalul Clinic de Psihiatrie Alexandru Obregia Parteneri - Universitatea Oslo si INCD Victor Babeș	Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures	-98.000
AO-2017-IBER / 2017-2021	Coordonator: Gina Manda (INCDEVB)	Redox signalling and the transcription factor NRF2 as therapeutic target for counteracting the deleterious effects of spaceflight environment (ABEL-IBER 2017)	Agentia Spațială Europeană finanțează iradierea probelor biologice la GSI Helmholtz Center for Heavy Ion Research, Darmstadt, Germania
ERA NET E-RARE 2018	Coordonator proiect - Inserm UMR-S 839, Sorbonne	Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations	-11.000

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
Contract nr 88/2019	University Prof Dr Fiona Francis, Partener 6 INCD Victor Babeș		
Acțiunea COST CA20121 / 2021- 2025	Coordonator: Prof. Antonio Cuadrado (Spania) / Vice-coordonator: Gina Manda Alți participanți din INCDVB: Elena Milanesi (Gender Equality Officer) și Anca-Cătălina Cucos	Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases (BenBedPhar)	Decontări individuale ale deplasărilor
Acțiunea COST CA19114 / 2020 - 2024	Dr. Jean-François Gestin (Franța) / IFIN-HH (Dana Niculae) și INCDVB (Gina Manda)	Network for Optimized Astatine labeled Radiopharmaceuticals (NOAR)	Decontări individuale ale deplasărilor
COST CA 18127/2019	Prof Kerstin BYSTRICKY Université Toulouse III - Paul Sabatier, Franta Carolina Constantin (INCD Victor Babes) - membru al echipei de Management pentru Romania	<i>International Nucleome Consortium (INC); WG 4 - Exploit the Nucleome in health and agriculture</i> 13.05.2019 - 12.05.2023	20.000 Euro/an (decontari deplasari individuale; taxe de publicare)
COST CA 18240/2019	Dr Simone PRÖMEL, Heinrich Heine University Düsseldorf, Germany Responsabil Romania: Ana Maria Zagrean / Laura Ceafalan (INCD Victor Babes)	<i>ADHEsion GPCR Network: Research and Implementation set the path for Future Exploration</i> 14.11.2019 - 13.11.2023	Decontari individuale ale deplasarilor
COST CA 18125/2019	Dr Carlos A GARCIA GONZALEZ, University of Santiago de Compostela Monica Neagu (INCD Victor Babes)-membru al echipei de Management pentru Romania, Leader WP5	<i>Advanced Engineering and Research of AeroGels for Environment and Life Sciences AEROGELS, WG 5 Toxicological assesement</i> 30.04.2019 - 29.04.2023	20.000 Euro/an (decontari deplasari individuale; taxe de publicare)
COST CA 17118/2018	Dr Sergi CASTELLVI-BEL, Consorci Institut D'investigacions Biomediques August Pi I Sunyer, Barcelona Monica Neagu (INCD Victor Babes)	<i>Identifying Biomarkers Through Translational Research for Prevention and Stratification of Colorectal Cancer</i> 01.10.2018 - 30.09.2022	20.000
COST CA 17103/2018	Prof Virginia ARECHAVALA-GOMEZA, Biocruces Bizkaia Health Reseach Institute, Spania; Gisela Gaina (INCD Victor Babes) - responsabil pentru Romania din partea	<i>Delivery of Antisense RNA Therapeutics</i> 23.10.2018 - 22.10.2022	Decontări individuale ale deplasărilor
COST CA 16120/2017	Prof Alessandro QUATTRONE Universita Degli Studi Di Trento Monica NEAGU (INCD „Victor Babeș”) - membru al echipei de management pentru Romania	<i>European Epitranscriptomics Network (EPITRAN)</i> 29.03.2017 - 28.09.2021	20.000 Euro/an (decontari deplasari individuale; taxe de publicare)
COST CA 16118/2017	Dr Grazia M.S. MANCINI Erasmus University Medical Center, Netherlands, Rotterdam Aurora Arghir- INCD „Victor Babeș”	<i>European Network on Brain Malformations</i> 30.03.2017-29.09.2021	(decontări individuale ale deplasărilor)

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
COST CA 16113/2017	Dr Theo M. LUIDER, Erasmus Universitair Medisch Centrum Rotterdam, Netherlands Cristiana Tanase - INCD „Victor Babeș”	<i>CliniMARK: ‘good biomarker practice’ to increase the number of clinically validated biomarkers.</i> 14.03.2017-13.03.2021	(decontări individuale ale deplasărilor)
COST CA 15214/2016	Prof Pavel HOZÁK, Institute of Molecular Genetics, Prague, Czech Republic M. Gherghiceanu-INCD „Victor Babeș”	<i>An integrative action for multidisciplinary studies on cellular structural networks</i> 19.10.2016-17.04.2021	(decontări individuale ale deplasărilor)
Propuse în competiții			
Acțiuni COST	Vicenzo Patera, INFN, Italia / Gina Manda (INCDVB)	Applied nUclear phySics and bioPhysics at acCElators (AUSPICE, OC-2021-1-255910)	
	Aníbal García-Hernández, Instituto de Astrofísica de Canarias, Spania / Gina Manda (INCDVB)	Carbon molecular nanostructures in space (NANOSPACE, OC-2021-1-25323)	
EUROPEAN METROLOGY PROGRAMME FOR INNOVATION AND RESEARCH (EMPIR), 2021 CALL: Green Deal and Normative	Coordonator: Faton Krasniqi (Germania)/ Pertener: Gina Manda (INCDVB)	Metrology for Earth Biosphere: Cosmic rays, ultraviolet radiation and fragility of ozone shield (BIOSPHERE)	15 puncte (punctaj maxim) Proiectul a fost aprobat pentru finanțare din septembrie 2022
Collaborative Research Programme (CRP) - ICGEB	Coordonator: Elena Milanese Partner: Silvano Piazza (ICGEB, Trieste, Italy)	The brain-gut axis linking inflammatory bowel disease with anxiety and depression: the inflammation-microbiome network	Aprobat pentru finanțare din ianuarie 2022
L'ORÉAL-UNESCO National and Regional Programs for Women in Science	Coordonator: Elena Milanese	miRNAs regulating the expression of redox and inflammatory genes in cognitive impairment	Respins la finanțare
ERA-NET NEURON 2021	Coordonator Dokuz Eylul University, Turcia - Ahmet Okay Caglayan Partener INCD VICTOR BABEȘ - Gheorghița ISVORANU	Specific therapy for inherited solute carrier (SLC) transporter abnormalities in autism spectrum disorders	Neacceptat la finanțare

- 2020 (în derulare și propuse în competiții)

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
EEA Grants-Proiecte Colaborative de Cercetare Contract nr 6/2019	Coordonator proiect - Spitalul Clinic de Psihiatrie Alexandru Obregia Parteneri - Universitatea Oslo si INCD Victor Babeș	Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures	802.908,93
ERA NET E-RARE 2018 Contract nr 88/2019	Coordonator proiect - Inserm UMR-S 839, Sorbonne University Prof Dr Fiona Francis,	Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations	372.847

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
	Partener 6 INCD Victor Babeș		
AO-2017-IBER	Gina Mana Director de proiect	Redox signalling and the transcription factor NRF2 as therapeutic target for counteracting the deleterious effects of spaceflight environment (ABEL-IBER 2017)	Agentia Spatiale Europeana finanteaza iradierea probelor biologice la GSI Helmholtz Center for Heavy Ion Research, Darmstadt, Germania
COST CA16120/2017	Monica Neagu Membru al Echipei de management pentru Romania	European Epitranscriptomics Network	20.000 Euro/an (decontari deplasari individuale; taxe de publicare)
COST CA18125/2018	Monica Neagu Membru al echipei de Management pentru Romania, Leader WP5	Advanced Engineering and Research of aeroGels for Environment and Life Sciences	30.000 Euro/an (decontari deplasari individuale; taxe de publicare)
COST CA18127/2019	Carolina Constantin Membru al echipei de Management pentru Romania	International Nucleome Consortium	30.000 Euro/an (decontari deplasari individuale; taxe de publicare)
COST CA19114/2020	Gina Manda Membru al Echipei de management pentru Romania	Network for Optimized Astatine labeled Radiopharmaceuticals	-
COST CA15107/2016	Gina Manda Membru al echipei de Management pentru Romania, Vice-Leader WP3	Multi-functional Nano-Carbon Composite Materials Network (MultiComp)	-
COST CA 18240	Responsabil Romania: Ana Maria Zagrean / INCDVB Laura Ceafalan	ADHEsion GPCR Network: Research and Implementation set the path for Future Exploration	Decontari individuale ale deplasarilor
COST CA 17103	Director proiect VA Gomeza, Spania/ Romania Responsabil Gisela Gaina	Delivery of Antisense RNA Therapeutics	Decontari individuale ale deplasarilor
COST CA 16118	Coordonator Netherlands Parteneri: Austria, Belgium, Bosnia & Herzegovina, Croatia, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Israel, , Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Spain, Switzerland, Turkey, United Kingdom	European Network on Brain Malformations	0 (decontări individuale ale deplasărilor)

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
	Membru al echipei de management pentru Romania din partea INCD Victor Babeș Aurora Arghir		
COST CA15214	Prof Pavel HOZÁK, Institute of Molecular Genetics, Prague, Czech Republic M. Gherghiceanu-INCD „Victor Babeș”	An integrative action for multidisciplinary studies on cellular structural networks 2016-2020	0 (decontări individuale ale deplasărilor)
COST CA 16113	Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Israel, Italy, Lithuania, Malta, Montenegro, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Spain, Switzerland, Turkey, United Kingdom; <i>Erasmus universitair medisch centrum Rotterdam</i> , Netherlands/ Cristiana Tanase (IVB)	CliniMARK: ‘good biomarker practice’ to increase the number of clinically validated biomarkers.	Derulare 14.03.2017-13.03.2021 (decontări individuale ale deplasărilor)
COST 2020	Antonio Cuadrado INCDVB	Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable Diseases - BenBedPhar (OC-2020-1-24760);	in evaluare
COST 2020	Gina Manda INCDVB	Applied nUclear phySics and bioPhysics at acCElators - AUSPICE (OC-2020-1-24469);	in evaluare
COST 2020	Gina Manda INCDVB	Carbon molecular nanostructures in space - Nano Space OC-2020-1-24955.	in evaluare
OC-2019-1-24144	Univ.-Prof. Dr. med. Heymut Omran, Direktor der Klinik für Kinder- und Jugendmedizin - Allgemeine Pädiatrie - Universitätsklinikum Münster INCDVB -Dr. Mihaela Gherghiceanu	Precision Medicine for motile Ciliopathies (“PreMedCILIA”)	propunere 2020

b. înscrierea INCD în baze de date internaționale care promovează parteneriatele; 2021

- ✓ baza de date Horizon 2020 - partner identification portal: partner identification code (PIC) 997836091
- ✓ Clusterul RO-Health
- ✓ ROAD-MAP Cercetare

- ✓ RITM-EATRIS România - Infrastructură de cercetare translațională în medicină - IC-uri active, Sănătate și alimentație: Europeană (ERIC/ESFRI)
- ✓ RO-OMICS - IC-uri emergente, Științe exacte și inginerie: National
- ✓ rețele COST

2020

- ✓ rețele COST
- ✓ baza de date Horizon 2020 - partner identification portal: partner identification code (PIC) 997836091
- ✓ Clusterul RO-Health
- ✓ ROAD-MAP Cercetare
- ✓ RITM-EATRIS România - Infrastructură de cercetare translațională în medicină - IC-uri active, Sănătate și alimentație: Europeană (ERIC/ESFRI)
- ✓ RO-OMICS - IC-uri emergente, Științe exacte și inginerie: National

c. înscrierea cercetătorilor din INCD ca membri în rețele de cercetare / asociații/ societăți profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;

2021

Nr crt.	Nume, prenume	Rețele de cercetare /asociația / societatea
1.	MANDA Gina	Societatea de Imunologie din România afiliată EFIS și IUIS
2.	NEAGOE Ionela-Victoria	
3.	NICOLESCU Mihnea-Ioan	International Association for Dental Research (din 2013) - Continental European Division - e-Oral Health Network - Stem Cell Biology Group - Pulp Biology & Regeneration Group - Salivary Research Group - Education Research Group American Association for Anatomy (din 2012) Fellow of Royal Microscopical Society (din 2016) Member of Royal Society of Biology (din 2015) Association of Dental Education in Europe Association for Medical Education in Europe Association of Science Educators in Dentistry
4.	MILANESI Elena	CWS Catholic Women in STEM Growth Hormone Research & IGF Societies European Crohn's and Colitis Organisation Society of Catholic Scientists
5.	TERINTE-BALCAN George	The Renal Pathology Society
6.	GHERGHICEANU Mihaela	
7.	TANASE Cristiana	Colegiul medicilor din București EACR
8.	ENCIU Ana-Maria	Colegiul medicilor din București
9.	DUDAU Maria	Colegiul medicilor din București Societatea Română de Oftalmologie, Societatea Europeană de Cataractă și Chirurgie Refractivă
10.	CODRICI Elena, POPESCU Ionela Daniela	Ordinul Biochimistilor, Biologilor și Chimiștilor din sistemul sanitar din România (OBBCSSR), Societatea Română de Biochimie
11.	Monica NEAGU, Carolina CONSTANTIN, Mihaela SURCEL, Adriana MUNTEANU	Societatea de Imunologie din România

12.	Monica NEAGU, Carolina CONSTANTIN, Mihaela SURCEL, Adriana MUNTEANU	Ordinul Biochimistilor, Biologilor și Chimistilor din sistemul sanitar din România (OBBCSSR)
13.	Monica Neagu, Carolina Constantin	European Association of Dermato-Oncology (EADO), Societatea Română de Dermato-oncologie (SRDO)
14.	Monica Neagu, Carolina Constantin, Mihaela Surcel, Adriana Munteanu	The European Federation of Immunological Societies (EFIS), The Federation of European Biochemical Societies (FEBS), ENN
15.	Monica Neagu	ISPP, WAS
16.	Aurora Arghir	Colegiul Medicilor din România, Societatea Română de Genetica Medicala, Societatea Europeana de Genetica Umana, Asociatia Europeana de Citogenomica
17.	Sorina Mihaela Papuc	OBBCSSR, Societatea Română de Genetica Medicala, Societatea Europeana de Genetica Umana, Asociatia Europeana de Citogenomica
18.	Magdalena Budisteanu	Colegiul Medicilor din România, Societatea Română de Genetica Medicala, Societatea Europeana de Genetica Umana, Asociatia Europeana de Citogenomica, Societatea Europeana de Neurologie Pediatrica, Societatea Romana de Neurologie Pediatrica, Liga Europeana de Lupta Impotriva Epilepsiei
19.	Alina Erbescu	Asociatia Europeana de Citogenomica
20.	Isvoranu Gheorghița	Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator Societatea de Imunologie din Romania
21.	Marinescu Bogdan	Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator
22.	Maria Olinca	Comitet Stiintific Societatea Romana de HPV European Society of Pathology
23.	Ioana Lambrescu	The European Society for Medical Oncology (ESMO), ENETS, ESE
24.	Gisela Gaina	TREAT-NMD Neuromuscular Network SIR (Societatea de Imunologie din Romania)
25.	Emilia Manole	Euro-CNS (European Confederation of Neuropathological Societies) SMER (Societatea de Microscopie Electronica din Romania) SRNP (Societatea de Neurologie Pediatrica din Romania) SIR (Societatea de Imunologie din Romania) OBBCSSR (Ordinul Biologilor, Biochimistilor si Chimistilor din sistemul sanitar din Romania)
26.	Sevinci Pop	PSE -Phytochemical Society of Europe
27.	Ceafalan Laura Cristina	Colegiul Medicilor Bucuresti Societatea de Microscopie Electronica din Romania
28.	Cismasiu Valeriu	SRBBM (Societatea Romana de Biochimie si Biologie Moleculara)
29.	Ioghen Octavian Costin	Colegiul Medicilor Bucuresti, Societate De Neurologie din Romania, European Academy of Neurology
30.	Popescu Bogdan Ovidiu	Colegiul Medicilor din Municipiul Bucuresti - Vicepresedinte
		Societatea de Neurologie din Romania - Vicepresedinte (fost Presedinte)
		European Academy of Neurology - member of Dementia Panel
		Society for the Study of Neuroprotection and Neuroplasticity - Research Director

2020

INCD - membru în rețele de cercetare

- Platforma Tehnologică Europeană de Nanomedicină (PTEN)
- Acțiuni COST: COST CA16120, COST CA 18125/2018, COST CA 18127/2019, COST CA 19114/2020, COST CA15107/2016, COST CA 18240/2019, COST CA17103, COST CA 16118, COST CA 15214, COST CA 16113
- Cluster RO-HEALTH

d. participarea în comisii de evaluare, concursuri naționale și internaționale;

Anul 2021

Naționale

Nr crt.	Nume, prenume	Denumire competiție/concurs
1	Cristiana TANASE	Comisii de doctorat, abilitare (UMF Carol Davila București, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” Arad), CSI (Sp. Colentina)
2	Mihaela GHERGHICEANU	Comisii Doctorat, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” Arad (2) Comisie susținere lucrare de licență UMF Carol Davila București
3	Mihnea-Ioan NICOLESCU	PED 2021
4	Elena CODRICI	Expert in comisia extinsă de Bioeconomie și Sănătate a CCCDI - Comisia de evaluare

Internaționale

Nr crt.	Nume, prenume	Denumire competiție/concurs
1	Cristiana TANASE	Horizon Europe Work Programme 2021-2022 HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-02
2	Octavian BUCUR	Evaluator al secțiunii de Științe Fundamentale la IMSSB (International Medical Students' Summit of Bucharest), 10.12.2021 Mentor al Hackathon4Health 2021, Bucharest, 24 octombrie 2021
3	Monica NEAGU	Evaluator teze de doctorat și membru al comisiei de îndrumare internațională - University of Natural Resources and Life Sciences, Wien, Austria Evaluator teze de doctorat și membru al comisiei de îndrumare internațională - University of Crete, Greece Evaluator proiecte de cercetare - National Science Center, Poland. Evaluator proiecte de cercetare - Round Dutch Research Agenda - Research along Routes by Consortia, Holland

Anul 2020

Naționale

- **Evaluare intermediară derulare proiecte PCCDI - 2 proiecte Monica Neagu**
- **Comisii de doctorat:** Monica Neagu (*Ana Caruntu, Isadora Zaharescu, Mihaela Surcel* - Universitatea București, septembrie 2020); Carolina Constantin (*Drd. Mihaela Surcel* - Universitatea București, septembrie 2020)
- **Niculescu Mihnea-Ioan** - evaluare competiție UEFISCDI PN-III-P2-2.1-PED-2019 (nov.2019-mar.2020)
- **Niculescu Mihnea-Ioan** - comisia tehnică, Concursul Național de Rezidențiat, București, 15.11.2020
- **C. Niculite** - Evaluator la congresul MEDICS 2020
- **Bogdan O Popescu** - Evaluator la Congresul UMF Carol Davila, membru al Comisiei Științifice a UMF Carol Davila
- **Bogdan O POPESCU** - Membru în comitetele de organizare ale Congresului Societății de Neurologie din România, Congresului U.M.F. 'Carol Davila', International Summer School of Neurology - SSNN

- **Mihaela Gherghiceanu** - membru comisie concurs UMF Carol Davila pentru asistent universitar; membru comisia nr. 6 UMF Carol Davila pentru susținerea lucrărilor de licență - septembrie 2020
- **Mircea Leabu** - Ofițer științific pentru procesul de evaluare aferent competiției PCE 2020.
- **Cristiana Tanase** - comisii de doctorat, abilitare, comisii interne de concursuri

Internaționale

- **Cristiana Tanase** - evaluator Horizon 2020

e. personalități științifice ce au vizitat INCD Victor Babeș;

Personalitățile care au vizitat institutul în 2021:

Datorită condițiilor impuse de pandemia de Covid-19, evenimentele organizate de INCD „Victor Babeș” au fost organizate on-line.

Astfel, la **International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest**, cu participare internațională, ediția 2021 organizată în perioada 4 - 6 noiembrie, au participat următorii invitați: Prof. Viorel Jinga, Prof. Stefan Constantinescu, Prof. Univ. Dr. Ing. Adrian Curaj, Kenneth Kosik, Fiona Francis, Simona Ruta, Irina Draga Caruntu, Alis Dema, Sabina Zurac, Mariana Costache, Octavian Bucur, Yongxin Zhao, Rajan Dewar, Mohamed Salama Sauri Hernandez-Resendiz, Shiang (Max) Lim, Elisa Anamari Liehn, Mihaela Rusu, Brijesh Kumar Singh, Derek Hausenloy, Antonio Cuadrado, Alexandru Babes, Bogdan O. Popescu, Gener Ismail, Emil Claudiu Botan, Bogdan Sorohan, Werner Stenzel etc. Titlul de Om de știință onorific (Honorary Scientist) a fost acordat Prof. Victor Velculescu.

La cursul **14th Digestive Pathology Course** organizat în perioada 5-6 noiembrie 2021, au participat următorii invitați: Becheanu Gabriel, Mircea Diculescu, Marius Geantă (România), Cord Langner, Ian Brown (Austria), Tomas Slavik (South Africa), Jean Francois Flejou, Heike Grabsch, Fatima Carneiro, Michael Vieth, Robert Riddell (Canada), Amitabh Srivastava, Arzu Ensari, Magali Svrcek, Nina Zidar, Octavian Bucur, Volkan Adsay (Turcia), Olca Basturk, Michelle Reid, Maalini Krishnasamy, Julia Lerch, Zlatko Marusic, Anita Sejben.

Personalitățile care au vizitat institutul în 2020:

Datorită condițiilor impuse de pandemia de Covid-19, evenimentele organizate de INCD „Victor Babeș” au fost organizate on-line.

Astfel, la **Sesiunea Științifică Anuală și Cel de-al 13-lea Simpozion Național de Patologie**, cu participare internațională, ediția 2020 organizată în perioada 5 - 7 noiembrie 2020, au participat următorii invitați: Prof. Antonio Cuadrado, Prof. Dr. Ole Andreassen, Prof. Raji Ganesan, Prof. Jens Pahnke, Prof. Roxana Cărare, Prof. Fabien Gosselet. Titlul de Om de știință onorific (Honorary Scientist) a fost acordat Prof. Ștefan N. Constantinescu.

La cursul **13th Digestive Pathology Course** organizat în perioada 6 - 7 noiembrie 2020, au participat următorii invitați: Fatima Carneiro, Robert Goldin, Razvan Iacob, Dhanpat Jain, Cord Langner, Gregory Lauwers, Joseph Misdraji, Robert Odze, Magali Svrcek, Nina Zidar.

La „A 49-a Conferință a Societății de Imunologie din România și A 4-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie” organizată în perioada 30 septembrie - 03 octombrie 2020, au participat următorii invitați străini: Prof. Univ. Dr. Iulia Popescu, Prof. Univ. Dr. Donato Zipeto, Prof. Asociat Dragana Nikitovic, Prof. Daniela Calina, Dr. Konstantin Nikolouzakakis.

f. lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalități științifice invitate;

Personalitățile care au susținut prelegeri științifice în 2021 și 2020, după cum se specifică în tabelele de mai jos:

Anul 2021

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
Giuseppe BARDI	<i>NanoBioInteractions & Nanodiagnostics, Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, Italy</i>	Conferinta on-line Workshop international organizat on-line in cadrul Horizon2020, COST 18125	10.03.2021
Falk LIEBNER	<i>Institute for Chemistry of Renewable Resources; University of Natural Resources and Life Sciences Vienna, Austria</i>	Conferinta on-line Workshop international organizat on-line in cadrul Horizon2020, COST 18125	10.03.2021
Francisco RUIZ	<i>CEO, Keey Aerogels, France</i>	Conferinta on-line Workshop international organizat on-line in cadrul Horizon2020, COST 18125	10.03.2021
Robert ANCUCEANU	<i>Faculty of Pharmacy, "Carol Davila" University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania</i>	Conferinta on-line Workshop international organizat on-line in cadrul Horizon2020, COST 18125	10.03.2021
Li SHEN	<i>Copernicus Institute of Sustainable Development, Utrecht, Netherlands</i>	Conferinta on-line Workshop international organizat on-line in cadrul Horizon2020, COST 18125	10.03.2021
Iolanda de MARCO	<i>Università degli Studi di Salerno, Fisciano, Italy</i>	Conferinta on-line Workshop international organizat on-line in cadrul Horizon2020, COST 18125	10.03.2021
Firouzeh SABRI	<i>Dept. of Physics and Materials Science, The University of Memphis, USA</i>	Conferinta on-line Workshop international organizat on-line in cadrul Horizon2020, COST 18125	10.03.2021
Christine SCIFERT	<i>MRC Global, Memphis, USA</i>	Conferinta on-line Workshop international organizat on-line in cadrul Horizon2020, COST 18125	10.03.2021
Carlos A. GARCÍA-GONZÁLEZ	<i>Facultad de Farmacia, University of Santiago de Compostela, Spain</i>	Conferinta on-line Workshop international organizat on-line in cadrul Horizon2020, COST 18125	10.03.2021
Mircea DICULESCU	<i>Romania</i>	14th Digestive Pathology Course	05.11.2021
Cord LANGNER	<i>Institute of Pathology, Medical University of Graz, Graz, Austria</i>	Drug-induced injury of the gastrointestinal tract 14th Digestive Pathology Course	06.11.2021
Jean Francois FLEJOU	<i>Cerbapath, Paris, France</i>	Reflux oesophagitis and Barrett's oesophagus: what's new for the pathologists? 14th Digestive Pathology Course	05.11.2021
Heike GRABSCH	<i>University of Leeds and University of Maastricht, Maastricht, Netherlands</i>	What is new in stomach cancer? 14th Digestive Pathology Course	05.11.2021
Fatima CARNEIRO	<i>Pathology Department, Medical Faculty of the University of Porto, Centro Hospitalar São João, Portugal</i>	Hereditary tumors of the gastrointestinal tract 14th Digestive Pathology Course	05.11.2021
Marius GEANTĂ	<i>President and Co-Founder of the Center for Innovation in Medicine, România</i>	Implementation of NTRK testing in the Romanian medical system 14th Digestive Pathology Course	05.11.2021
Ian BROWN	<i>Envoi Specialist Pathologists, Royal Brisbane and Women's Hospital, Brisbane, Australia</i>	Pathology of the small bowel (excluding infections) 14th Digestive Pathology Course	05.11.2021
Michael VIETH	<i>Department of Pathology, Klinikum Bayreuth, Germany</i>	Gastric polyps-any problems? 14th Digestive Pathology Course	05.11.2021
Tomas SLAVIK	<i>Ampath Pathology Laboratories, and Division of Anatomical Pathology, University of Pretoria, Pretoria, South Africa</i>	Infectious diseases of the gastrointestinal tract 14th Digestive Pathology Course	05.11.2021

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
Robert RIDDELL	Lab Medicine and Pathobiology, University of Toronto, Mount Sinai Hospital, Toronto, Canada	IBD associated neoplasia-histology <i>14th Digestive Pathology Course</i>	05.11.2021
Amitabh SRIVASTAVA	Department of Pathology, Brigham and Women's Hospital, Boston, USA	Algorithmic approach to colon biopsy interpretation <i>14th Digestive Pathology Course</i>	05.11.2021
Arzu ENSARI	Department of Pathology, Ankara university Medical School Sihhiye, Ankara, Turkey	IBD-like colitis (VEO-IBD) <i>14th Digestive Pathology Course</i>	05.11.2021
Magali SVRCEK	Department of Pathology, Saint-Antoine Hospital, Paris, France	IBD associated neoplasia: morphological and molecular pathology <i>14th Digestive Pathology Course</i>	05.11.2021
Nina ZIDAR	Institute of Pathology, Faculty of Medicine, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia	Pathological diagnosis of Hirschsprung disease <i>14th Digestive Pathology Course</i>	06.11.2021
Octavian BUCUR	Harvard Medical School, USA	Expansion Pathology <i>14th Digestive Pathology Course</i>	06.11.2021
Gabriel BECHEANU	UMF Carol Davila, București	Challenging case presentation <i>14th Digestive Pathology Course</i>	06.11.2021
Volkan ADSAY	Department of Pathology, Koc University School of Medicine, Istanbul, Turkey	Approach to Ampullary Neoplasms <i>14th Digestive Pathology Course</i>	06.11.2021
Olca BASTURK	Memorial Sloan Kettering Cancer Center, Weill-Cornell School of Medicine, Cornell University, New York, USA	Surgical Pathology of Pancreatic Neoplasms <i>14th Digestive Pathology Course</i>	06.11.2021
Michelle REID	Pathology Department, Emory University Hospital Midtown, Atlanta, USA	Cytopathology of Pancreatic Neoplasms <i>14th Digestive Pathology Course</i>	06.11.2021
Maalini KRISHNASAMY	Hospital Tengku Ampuan Rahimah Klang, Malaysia	Challenging cases <i>14th Digestive Pathology Course</i>	06.11.2021
Julia LERCH	Diagnostic & Research Institute of Pathology, Medical University, Graz, Austria		
Zlatko MARUSIC	Clinical Department of Pathology and Cytology, University Hospital Centre Zagreb, Croatia		
Anita SEJBEN	Institute of Pathology, University of Szeged, Hungary		
Viorel JINGA	MD, PhD - Rector of „Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy Bucharest, România	Opening International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Stefan CONSTANTINESCU	President of Federation of European Academies of Medicine, Victor Babes Honorary Scientist Award 2020	Opening International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Adrian CURAJ	General Director of UEFISDCI	Opening International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Kenneth KOSIK	University of California, Santa Barbara, Neuroscience Research Institute, Department of Molecular, Cellular, and Developmental	Genomic Medicine Approaches to Neurodegeneration International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
	<i>Biology, Santa Barbara, CA, USA</i>		
Fiona FRANCIS	<i>Institut du Fer à Moulin, UMR-S 1270 Inserm, Sorbonne University, Paris, France</i>	Neural progenitor mechanisms and cerebral cortical malformations International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Simona RUTA	<i>„Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania</i>	Post-infection and post-vaccination immune response to SARS-CoV2 International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Irina Draga CARUNTU	<i>„Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania</i>	Lupus nephritis: landmarks in the classification International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Alis DEMA	<i>„Victor Babes” University of Medicine and Pharmacy, Timisoara, Romania</i>	Difficulties and controversies in locally advanced, metastatic and castration-resistant prostate cancer International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Sabina ZURAC	<i>„Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania</i>	Current approaches in classification and stadialization of cutaneous melanoma International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Mariana COSTACHE	<i>„Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania</i>	Histopathological and immunohistochemical study in basal cell carcinoma International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Victor VELCULESCU	<i>Professor of Oncology, Pathology and Medicine, Co-Director of Cancer Genetics and Epigenetics, Associate Cancer Center Director for Precision Medicine, Sidney Kimmel Comprehensive Cancer Center, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD, USA</i>	Early detection and interception of cancer using cell-free DNA fragmentomes „Victor Babes” Annual Conference - „Victor Babes” Honorary Scientist Award for 2021 International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Octavian BUCUR	<i>„Victor Babes” National Institute of Pathology, Bucharest, Romania</i>	Next generation pathology International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Yongxin ZHAO	<i>Department of Biological Sciences, Carnegie Mellon University, PA, USA</i>	Expansion pathology: nanoscale imaging of clinical specimens with optical microscopy International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Rajan DEWAR	<i>McLaren Greater Lansing, Michigan State University, MI, USA</i>	Digital pathology: practical implementation and a population health perspective International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Mohamed SALAMA	<i>Mayo Clinic Laboratories, MI, USA</i>	Digital pathology and AI in improving diagnostic workflow in hematopathology International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Sauri HERNANDEZ-RESENDIZ	<i>National Heart Centre Singapore</i>	Targeting DJ-1 for cardioprotection International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
Shiang (Max) LIM	<i>Cardiac Regeneration Research Unit, St. Vincent's Institute Medical Research, Australia</i>	Advancing the development of translatable therapies for cardiovascular diseases with human cardiac organoids International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Elisa Anamari LIEHN	<i>Department of Molecular Medicine, South University, Odense, Denmark</i>	Cellular and molecular cross-talk in the heart after acute myocardial infarction How to build a research project International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021 06.11.2021
Mihaela RUSU	<i>Institute for Molecular Cardiovascular Research, University Hospital Aachen, Germany</i>	The „old Vitamin C” as effector function for collagen I conversion International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Brijesh Kumar SINGH	<i>Duke-NUS Medical School, Singapore</i>	Caffeine prevents restenosis and inhibits vascular smooth muscle cell proliferation through the induction of autophagy International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Derek HAUSENLOY	<i>Duke-National University of Singapore Medical School, Singapore</i>	Translational approaches to cardioprotection International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Antonio CUADRADO	<i>Faculty of Medicine, Autonomous University of Madrid, Spain</i>	Transcription factor NRF2 as a brain protective target in preclinical Alzheimer's disease International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Alexandru BABES	<i>Faculty of Biology, University of Bucharest, Romania</i>	Role of 5-HT1A and 5-HT3 receptors in serotonergic activation of sensory neurons in relation to itch and pain behavior in the rat International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Bogdan O. POPESCU	<i>„Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania</i>	Microbiota and neurodegenerative diseases International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Gener ISMAIL	<i>„Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania</i>	Update on the role of histopathology in the management of lupus nephritis and ANCA-associated Vasculitis International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Emil Claudiu BOTAN	<i>Cluj County Emergency Clinical Hospital, Cluj- Napoca, Romania</i>	MEST-C pathological score for IgA nephropathy International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Bogdan SOROCHAN	<i>„Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania</i>	Antibody-mediated rejection in kidney transplantation: update on histological, serological and molecular aspects International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
George Terinte- BALCAN	<i>„Victor Babes” National Institute of Pathology, Bucharest, Romania</i>	Crystalline tubulopathy and podocytopathy, case-based review International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Bogdan OBRISCA	<i>Dr. Alexandra Vornicu - „Carol Davila” University of</i>	The impact of SARS-CoV2 infection on the evolution of membranous nephropathy	05.11.2021

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
	<i>Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania</i>	International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	
Werner STENZEL	<i>Charité, Universitätsmedizin Berlin, Germany</i>	Molecular pathogenesis in inflammatory myopathies International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Paul Gabriel SANDU	<i>Faculty of Philosophy, University of Bucharest, Romania</i>	From mediation to mediatization. The dangers of autocommunication International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	06.11.2021
Alexandru DRAGOMIR	<i>Faculty of Philosophy, University of Bucharest, Romania</i>	On unknown knowns, known unknowns and the meaning of communicating them International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	06.11.2021
Romina BOLDASU	<i>National University of Theatre and Film, „I.L. Caragiale”, Bucharest, Romania</i>	Theatrical play and communication beyond words International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	06.11.2021
Thomas CIOCSIRESCU	<i>„I.L. Caragiale” National University of Theatre and Film, Bucharest, Romania</i>	Nutshimit - recovering the necessity of the spoken word International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	06.11.2021

Anul 2020

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
Prof. Antonio CUADRADO	Autonomous University of Madrid	Conferința Anuală „Victor Babeș” <i>Blood transcript signatures in mild dementia: a targeted transcriptomics study</i>	05.11.2020
Prof Dr Ole Andreassen	NORMENT Centre, Division of Mental Health and Addiction, Oslo University Hospital Institute of Clinical Medicine, University of Oslo, Oslo, Norway	Conferința anuală „Victor Babeș” The emerging pattern of shared polygenic architecture of psychiatric disorders - conceptual and clinical implications	06.11.2020
Prof. Raji Ganesan	Birmingham Women's and Children's NHS Foundation Trust, Birmingham, UK	Conferința anuală „Victor Babeș” UpToDate in the diagnosis of cervical squamous lesions: WHO 2020 classification	05.11.2020
Prof. Jens Pahnke	Professor at the University of Oslo (UiO) și Head of the Department of Neuropathology at the Oslo University Hospital, Norway	Conferința anuală „Victor Babeș” Impact of ABC transporters in Alzheimer disease	05.11.2020
Prof. Roxana Cărare	Professor of Clinical Neuroanatomy at the University of Southampton, UK	Conferința anuală „Victor Babeș” Failure of intramural periarterial drainage of interstitial fluid from the brain and the pathogenesis of Cerebral Amyloid Angiopathy	05.11.2020
Prof. Fabien Gosselet	Professor at University of Artois, Head of Lens Blood-brain barrier, Arras, Franța	Conferința anuală „Victor Babeș” <i>In vitro</i> modelling of the human blood-brain barrier to study amyloid transport in Alzheimer's disease	05.11.2020

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
Prof. Ștefan N. Constantinescu	Cell Signaling Pole al Universității catolice Louvain, de Duvé Institute și Ludwig Institute for Cancer Research, Bruxelles, Belgia	Conferința anuală „Victor Babeș” New therapeutic targets in malignant disorders of the hematopoietic system	05.11.2020
Fatima Carneiro	Pathology Department, Medical Faculty of the University of Porto, Centro Hospitalar São João, Portugal	13th Digestive Pathology Course Hereditary tumors / cancers in the GI tract	07.11.2020
Robert Goldin	Imperial College of London, London, UK	13th Digestive Pathology Course Gallbladder diseases / Fatty liver disease	07.11.2020
Razvan Iacob	Fundeni Clinical Institute, Carol Davila University of Medicine, Bucharest, Romania	13th Digestive Pathology Course Molecular characterization of PDAC by Next Generation Sequencing (NGS) using Fine Needle Aspiration	07.11.2020
Dhanpat Jain	Yale University, School of Medicine, New Haven, USA	13th Digestive Pathology Course Colorectal polyps	07.11.2020
Cord Langner	Institute of Pathology, Medical University of Graz, Graz, Austria	13th Digestive Pathology Course My approach to gastritis / Apoptotic enteropathy	07.11.2020
Gregory Lauwers	Department of Pathology, Moffit Cancer Center, University of South Florida, Tampa, USA	13th Digestive Pathology Course Gastric polyps: managing old friends and new acquaintances	07.11.2020
Joseph Misdraji	Harvard Medical School, Boston, USA	13th Digestive Pathology Course Pattern based approach to liver biopsies / liver neoplasms	07.11.2020
Robert Odze	Pathology Department, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA	13th Digestive Pathology Course Barrett's esophagus and grading of dysplasia	07.11.2020
Magali Svrcek	Department of Pathology, Saint-Antoine Hospital, Paris, France	13th Digestive Pathology Course Hot topics in inflammatory bowel disease	07.11.2020
Nina Zidar	Institute of Pathology, Faculty of Medicine, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia	13th Digestive Pathology Course Infections of the gastrointestinal tract / Dysplasia of squamous epithelium (including oesophagus and anus)	07.11.2020
Prof. Univ. Dr. Iulia Popescu	Divizia de alergie pulmonară și de îngrijire critică, Departamentul de Medicină,	Short Telomere - Short CMV Immunity in IPF Lung Transplant	01.10.2021

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
	Universitatea Pittsburgh, SUA		
Prof. Univ. Dr. Donato Zipeto	Departamentul de Neuroștiințe, Biomedicină și Medicină Sportivă, Școala de Medicină, Universitatea Verona, Italia	Is Cross-Reactive Immunity Triggering COVID-19 Immunopathogenesis?	03.10.2020
Prof. Asociat Dragana Nikitovic	Facultatea de Medicină, Universitatea din Creta, Grecia	Interacțiunile hialuronan și TLR4 în procesul de inflamare a pielii sterile	01.10.2021
Prof. Daniela Calina	Universitatea din Creta, Heraklion, Grecia	Covid-19 vaccines : an update and ethical considerations	03.10.2020
Dr. Konstantin Nikolouzakis	Universitatea din Creta, Heraklion, Grecia	Toxicology Issues related to Covid-19 outbreak : Kinetics and dynamics of Covid19 diagnosis and potential treatments	03.10.2020

g. membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale.

Anul 2021

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI/ POZIȚIA (REDACȚIE / EDITORIAL)
1.	Mihail Eugen HINESCU	Journal of Cell Identity	Editor in Chief
		Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN 1582-4934, Ed. Wiley-Blackwell, Hoboken, NJ, USA	Editorial Board
		Maedica ISSN 1841-9038, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editorial Board
		Romanian Journal of Military Medicine ISSN: 2501-2312, 1222-5126	Editorial Board
2.	Mircea LEABU	Journal of Cell Identity	Associated Editor
		Ethics in Biology, Engineering and Medicine	Colectiv editorial
		Discoveries ISSN 2359-7232	Editorial (senior editor)
		Discoveries Reports ISSN 2393 - 249X	Editorial (senior editor)
3.	MANDA Gina	Romanian Archives of Microbiology and Immunology (BDI)	Membru în colectivul editorial
4.	MILANESI Elena	DDR, Drug Development Research (ISI)	Membru în colectivul editorial
5.	NICOLESCU Mihnea-Ioan	Journal of Cellular and Molecular Medicine (ISI)	Editor asociat
		Jacobs Journal of Internal Medicine (BDI)	Membru în colectivul editorial
		SciTz Dentistry Research & Therapy (BDI)	Membru în colectivul editorial
6.	GHERGHICEANU Mihaela	Frontiers in Physiology - Vascular Physiology ISSN: 1664-042X, FI 3.201	Review Editor

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI/ POZIȚIA (REDACȚIE / EDITORIAL)
		Frontiers in Pharmacology - Inflammation Pharmacology ISSN: 1663-9812, FI 3.845	Guest Associate Editor
7.	NEAGU Monica	Current Opinion in Toxicology	Editor Special issue 2021 "Mechanistic Toxicology"
		Journal of Personalized Medicine	Editor for Special issue 2021 "Personalized Medicine in the Field of Inflammatory Skin Disorders"
		Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases, 2021	Membru colectiv editorial
		Bio-interactions and Bio-compatibility - Frontiers in Biomaterials Science, 2021	Review Editor
8.	BECHEANU Gabriel	Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases	Editorial Board
		Razavi International Journal of Medicine	Editorial Board
		Gastroenterology and Hepatology - from Bed to Bench	Editorial Board
		Archive of Clinical Cases	Editorial Board
9.	CEAFALAN Laura Cristina	Biocell (ISSN: 0327-9545/1667-5746), Tech Science Press	Editorial Board
		BioMed Research International	Academic Editor
		Romanian Journal of Neurology ISSN 1843-8148, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Assistant Editor
		Journal of Cell Identity	Associate Editor
10.	CISMASIU Valeriu	Journal of Cellular and Molecular Medicine	Associate Editor
11.	POPESCU Bogdan Ovidiu	Journal of Cellular and Molecular Medicine	Assistant Editor
		Journal of Cellular and Molecular Medicine	Associate Editor
		Frontiers in Aging Neuroscience	Review Editor
		Frontiers in Cellular Neuroscience	Review Editor
		CNS & Neurological Disorders	Member Editorial Board
		Acta Endocrinologica	Member Editorial Board
12.	Cristiana TANASE	Recent Patents on Biomarkers ISSN: 2210-3104 (Online), 2210-3090 (Print) Ed. Bentham	Editorial board
		Journal of Immunoassay & Immunochemistry ISSN 1532-1819 (Print), 1532-4230 (Online), Ed. Taylor & Francis	Editor in Chief
		Dove Press	Associate Editor
		World Journal of Methodology ISSN 2222-0682, Ed. Baishideng	Editorial board

Anul 2020

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI (REDACȚIE / EDITORIAL)
1.	Mihail Eugen HINESCU	Journal of Cell Identity	Editor in Chief
2.	Mihail Eugen HINESCU	Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN 1582-4934, Ed. Wiley-Blackwell, Hoboken, NJ, USA	Editorial Board

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI (REDAȚIE / EDITORIAL)
3.	Mihail Eugen HINESCU	Maedica ISSN 1841-9038, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editorial Board
4.	Mihail Eugen HINESCU	Romanian Journal of Military Medicine ISSN: 2501-2312, 1222-5126	Editorial Board
5.	Mircea LEABU	Journal of Cell Identity	Associated Editor
6.	Mihaela GHERGHICEANU	Journal of Cell Identity	Associated Editor
7.	Mihaela GHERGHICEANU	Frontiers in Physiology - Vascular Physiology ISSN: 1664-042X, FI 3.201	Review Editor
8.	Mihaela GHERGHICEANU	Frontiers in Pharmacology - Inflammation Pharmacology ISSN: 1663-9812, FI 3.845	Guest Associate Editor
9.	Monica NEAGU	Recent Patents on Biomarkers, Ed. Bentham Publ.	Membru in Editorial Board
10.	Monica NEAGU	South East European Journal of Immunology	Membru in Editorial Board
11.	Monica NEAGU	Journal of Immunoassay & Immunochemistry, ISSN 1532-1819 (Print), 1532-4230 (Online) Ed. Taylor & Francis	Reviews Editor
12.	Monica NEAGU	Special issue - Inflammation: part of the problem or part of the solution?, <i>Journal of Immunology Research</i> , 2020 Hindawi Publ	Leading Guest Editor 2020
13.	Monica NEAGU	Special issue - Capsicum: Traditional Uses, Biactive Compounds and Biological Activities. <i>Molecules</i> MDPI Publ2020	Leading Guest Editor 2020
14.	Carolina CONSTANTIN	REVISTA DE CHIMIE Cite as: Rev. Chim. https://doi.org/10.37358/Rev.Chim.1949 OSIM Nr. R102355 ISSN Print 0034-7752 ISSN Online 2668-8212 (InCites Journal Citation Reports)	Advisory Board
15.	Elena MILANESI	DDR, Drug Development Research	Editorial Board member
16.	Mihnea-Ioan NICOLESCU	Journal of Cellular and Molecular Medicine	Associate Editor
17.	Mihnea-Ioan NICOLESCU	Jacobs Journal of Internal medicine	Editorial Board member
18.	Mihnea-Ioan NICOLESCU	SciTz Dentistry Research & Therapy	Editorial Board member
19.	Laura Cristina CEAVALAN	Journal of Cell Identity	Associate Editor
20.	Laura Cristina CEAVALAN	Biocell ISSN 1667-5746, Tech Science Press	Editorial Board
21.	Laura Cristina CEAVALAN	BioMedRes Int	Academic Editor
22.	Laura Cristina CEAVALAN	Romanian Journal of Neurology	Assistant Editor

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI (REDACTIE / EDITORIAL)
		ISSN 1843-8148, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	
23.	Valeriu CISMASIU	Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN: 1582-4934, Wiley (UK), IF=4,486	Associate Editor
24.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN 1582-4934, Ed. Wiley-Blackwell, Hoboken, NJ, USA, IF: 4,486	Associate Editor
25.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Journal of Alzheimer Disease ISSN: 1387-2877 IF=3,909	Associate Editor
26.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Frontiers in Aging Neuroscience, ISSN 1663-4365, Ed. Nature Publishing Group, Elvetia, IF: 4,362	Review Editor /Associate Editor
27.	Bogdan Ovidiu POPESCU	CNS & Neurological Disorders - Drug Targets ISSN 1996-3181, Ed. Bentham Science, USA, IF: 2,76	Editorial Board
28.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Acta Endocrinologica ISSN 1841 - 0987, Ed. The Publishing House of Romanian Academy, Bucuresti, Romania, IF: 0,529	Editorial Board
29.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Romanian Journal of Neurology ISSN 1843-8148, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editor in Chief
30.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Maedica - a Journal of Clinical Medicine ISSN 1841-9038, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Deputy Editor
31.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Modern Medicine ISSN 2360-2473, Ed. Media Med Publicis, Bucuresti, Romania	Vicepresident of Editorial Board
32.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Journal of Medicine and Life ISSN 1844-3117, Ed. The Foundation for the Study of Nanoneurosciences and Neuroregeneration, Cluj-Napoca, Romania	Editorial Board
33.	Bogdan Ovidiu POPESCU	ISRN Geriatrics 2314-4750 (online)	Editorial Board
34.	Gabriel BECHEANU	Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases	Editorial Board
35.	Gabriel BECHEANU	Razavi International Journal of Medicine	Editorial Board
36.	Gabriel BECHEANU	Gastroenterology and Hepatology - from Bed to Bench	Editorial Board
37.	Gabriel BECHEANU	Archive of Clinical Cases	Editorial Board
38.	Cristiana TANASE	Recent Patents on Biomarkers ISSN: 2210-3104 (Online), 2210-3090 (Print) Ed. Bentham	Editorial board
39.	Cristiana TANASE	Journal of Immunoassay & Immunochemistry ISSN 1532-1819 (Print), 1532-4230 (Online), Ed. Taylor & Francis	Editor in Chief
40.	Cristiana	World Journal of Methodology	Editorial board

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI (REDACȚIE / EDITORIAL)
	TANASE	ISSN 2222-0682, Ed. Baishideng	
41.	Radu ALBULESCU	Toxicology in vitro ISSN 0887-2333	Editorial board
42.	Radu ALBULESCU	Materials Science and Engineering B ISSN 0921-5107, Elsevier	Editorial board
43.	Radu ALBULESCU	World Journal of Methodology ISSN 2222-0682 Ed. Baishideng	Editorial board
44.	Radu ALBULESCU	Journal of Immunoassay & Immunochemistry ISSN 1532-1819 (Print), 1532-4230 (Online) Ed. Taylor & Francis	Editor Asociat
45.	Mircea LEABU	Ethics in Biology, Engineering and Medicine	Colectiv editorial
46.	Mircea LEABU	Discoveries ISSN 2359-7232	Editorial (senior editor)
47.	Mircea LEABU	Discoveries Reports ISSN 2393 - 249X	Editorial (senior editor)

8.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale:

a. târguri și expoziții internaționale;

b. târguri și expoziții naționale.

2021

Nu au existat oportunități.

2020

Nu au existat oportunități.

8.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții etc;

Anul 2021

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
1.	Chițoiu Leona	Young Investigator Award of „Victor Babeș” Institute în cadrul International Pathology Conference of „Victor Babeș” Institute 2021, Bucharest, Romania pentru <i>miRNAs in circulating extracellular vesicles as markers in coronary artery disease</i> , L Chitoiu, D Marta, C Niculite, VE Peteu, TE Fertig, V Cismasiu, S Magda, L Mitrea, A Constatin, A Georgescu, D Vinereanu, M Gherghiceanu	INCD Victor Babeș
2.	Angheluță Giulia	1st Prize - Clinical Study / Oral Presentation Session pentru <i>Circulating mRNA levels and neutralizing antibody production post-immunisation with the Pfizer BioNtech vaccine</i> . G Angheluță, D Marta, TE Fertig, L Chițoiu, V Cișmașiu, M Dobre, M Gherghiceanu Medical International Conference for Students, 16-18 April 2021, Bucharest. https://imsbucharest.com/accepted-abstracts/	MEDICS 2021
3.	Ciobotea Anamaria-Teodora	Student Prize - Galati Lower Danube University pentru <i>A few nanometers of happiness - neuroreceptors in electron-microscopy</i> . AT Ciobotea, TE Fertig, L Chițoiu, M Gherghiceanu, European Conference of Psychiatry and Mental Health “Galatia 2021”, 21-25 April 2021, Galați	Universitatea Dunarea de Jos din Galați
4.	Codrici Elena	Registration grant at 6th European Congress of Immunology ECI 1-4 septembrie 2021, Virtual meeting cu lucrarea <i>Evaluation of cytotoxicity and regeneration activities of collagen-based bionaterials</i> ; E. Codrici, I. D. Popescu, S. Mihai, A. M. Enciu, L. Albulescu, M. Dudau, B. Tihauan, E.	European Congress of Immunology

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
		Codorean, R. N. A. Albuлесcu C. Tanase; Comunicare științifică acceptată la al VI-lea Congres European de Imunologie ECI 2021, publicată în <i>European Journal of Immunology</i> 2021. 51 (Suppl. 1): 1-448 -pg 234	
5.	Neagu Monica	Premiul de excelență pentru contribuția la dezvoltarea și afirmarea Școlii Medicale Românești	Universitatea de Medicina și Farmacie Iași, Asociația Dermatologilor din Moldova
6.	Neagu Monica	Diploma de apreciere a Institutului de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară CANTACUZINO	Institutului de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară CANTACUZINO cu ocazia Sărbătoririi a 100 de ani de la înființare
7.	Tanase Cristiana	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 58746 <i>The Hidden Treasures of Preoperative Blood Assessment in Oral Cancer: A Potential Source of Biomarkers</i>	UEFISCDI
8.	Tanase Cristiana	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 63573 <i>Wound healing applications of creams and “smart” hydrogels</i>	UEFISCDI
9.	Enciu AM, Dudau M, Albuлесcu L, Tanase C	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60222 <i>The physico-chemical properties and exploratory real-time cell analysis of hydroxyapatite nanopowders substituted with Ce, Mg, Sr, and Zn (0.5-5 at.%)</i>	UEFISCDI
10.	Enciu AM, Dudau M, Albuлесcu L, Tanase C, Codrici E, Mihai S, Hinescu ME, Ceafalan C	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 64161 <i>Sea-Buckthorn Seed Oil Induces Proliferation of both Normal and Dysplastic Keratinocytes in Basal Conditions and under UVA Irradiation</i>	UEFISCDI
11.	Enciu AM, Tanase C	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 65707 <i>Natural Compounds With Antimicrobial and Antiviral Effect and Nanocarriers Used for Their Transportation</i>	UEFISCDI
12.	Gherghiceanu M, Petcu EV	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 58896 <i>Sex and Age-Related Differences in Neuroinflammation and Apoptosis in Balb/c Mice Retina Involve Resolvin D1</i>	UEFISCDI
13.	Gherghiceanu M, Chitoiu L	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 56299 <i>Multi-omics data integration in extracellular vesicle biology - utopia or future reality?</i>	UEFISCDI
14.	Gherghiceanu M, Petcu E-V	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60252 <i>Changes in Retinal Structure and Ultrastructure in the Aged Mice Correlate With Differences in the Expression of Selected Retinal miRNAs</i>	UEFISCDI
15.	Gherghiceanu M, Fertig E	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 63114 <i>An exosomal-carried short periostin isoform induces cardiomyocyte proliferation</i>	UEFISCDI

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
16.	Gherghiceanu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 63160 <i>Investigating LMNA-Related Dilated Cardiomyopathy Using Human Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes</i>	UEFISCDI
17.	Gherghiceanu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 66684 <i>Successful Treatment of Catastrophic Antiphospholipid Syndrome Using Rituximab: Case Report and Review of the Literature</i>	UEFISCDI
18.	Arghir A, Papuc SM	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 59479 <i>Pallister-Killian Syndrome versus Trisomy 12p—A Clinical Study of 5 New Cases and a Literature Review</i>	UEFISCDI
19.	Budisteanu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 62112 <i>Autistic Adult Health and Professional Perceptions of It: Evidence From the ASDEU Project</i>	UEFISCDI
20.	Budisteanu M, Papuc E, Erbescu A, Arghir A	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 66231 <i>The phenotypic spectrum of 15q13.3 region duplications: report of 5 patients</i>	UEFISCDI
21.	Manda G, Milanesi E, Neagoe I, Dobre M, Surcel M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 61039 <i>Insight into the Web of Stress Responses Triggered at Gene Expression Level by Porphyrin-PDT in HT29 Human Colon Carcinoma Cells</i>	UEFISCDI
22.	Manda G, Neagoe IV	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 62919 <i>Morphologic evaluation of some promising A3B porphyrinic type compounds designed for theranostic applications in cancer</i>	UEFISCDI
23.	Manda G	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60772 <i>Preparation and Preliminary Evaluation of Neurotensin Radiolabelled with Ga-68 and Lu-177 as Potential Theranostic Agent for Colon Cancer</i>	UEFISCDI
24.	Moldovan VT	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 63252 <i>Immunohistochemical expression of noncollagenous extracellular matrix molecules involved in tertiary dentinogenesis following direct pulp capping: a systematic review</i>	UEFISCDI
25.	Milanesi E	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 66492 <i>Dysregulation of miRNAs targeting the igf-1r pathway in pancreatic ductal adenocarcinoma</i>	UEFISCDI
26.	Milanesi E, Dobre M, Vasilescu F	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 66805 <i>Crosstalk Between DNA Methylation and Gene Mutations in Colorectal Cancer</i>	UEFISCDI
27.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-54177 <i>The role of IGF/IGF-IR-signaling and extracellular matrix effectors in sarcoma pathogenesis</i>	UEFISCDI
28.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-54795 <i>Glycosaminoglycans: carriers and targets for tailored anticancer therapy</i>	UEFISCDI
29.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-55687	UEFISCDI

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
		<i>Neuroendocrine Factors in Melanoma Pathogenesis</i>	
30.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 55735 <i>Back to basics in COVID-19: antigens and antibodies - Completing the puzzle</i>	UEFISCDI
31.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 58290 PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-66697 <i>The Effects of Capsaicin on Gastrointestinal Cancers</i>	UEFISCDI
32.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60945 <i>Signal transduction in immune cells and protein kinases</i>	UEFISCDI
33.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-65937 <i>Nano-carriers of COVID-19 vaccines: main pillars of efficacy</i>	UEFISCDI
34.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-61647 <i>Interrogating Epigenome toward Personalized Approach in Cutaneous Melanoma</i>	UEFISCDI
35.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-66798 <i>Safety and efficacy assessment of aerogels for biomedical applications.</i>	UEFISCDI
36.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-57319 <i>Current Perspectives on the Role of Matrix Metalloproteinases in the Pathogenesis of Basal Cell Carcinoma</i>	UEFISCDI
37.	Surcel M, Munteanu A, Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-67350 <i>Assessment of Immune Cell Populations in Tumor Tissue and Peripheral Blood Samples from Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Patients</i>	UEFISCDI
38.	Tanase C	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 67800 <i>Complex Interaction Among Immune, Inflammatory, and Carcinogenic Mechanisms in the Head and Neck Squamous Cell Carcinoma</i>	UEFISCDI
39.	Isvoranu Ghe, Manole E, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 58054 <i>Automated Gait Analysis system - experience in peripheral nerve and spinal cord injury animal model</i>	UEFISCDI
40.	Surcel M, Munteanu A, Isvoranu Ghe, Caruntu C, Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60603 <i>Unconventional Therapy with IgY in a Psoriatic Mouse Model Targeting Gut Microbiome</i>	UEFISCDI
41.	Gaița Gi	Premierea rezultatelor cercetării-articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 64261 <i>Delivery of oligonucleotide-based therapeutics: challenges and opportunities</i>	UEFISCDI
42.	Niculite C	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-61296 <i>Regulation of cellular sterol homeostasis by the oxygen responsive noncoding RNA lincNORS</i>	UEFISCDI
43.	Liehn E	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 62382	UEFISCDI

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
		<i>Implantation of Human-Sized Coronary Stents into Rat Abdominal Aorta Using a Trans-Femoral Access</i>	
44.	Liehn E, Rusu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 62368 <i>Recent Advancements of Specific Functionalized Surfaces of Magnetic Nanoand Microparticles as a Theranostics Source in Biomedicine</i>	UEFISCDI
45.	Liehn E, Curaj A	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 62796 <i>miR155 Deficiency Reduces Myofibroblast Density but Fails to Improve Cardiac Function after Myocardial Infarction in Dyslipidemic Mouse Model</i>	UEFISCDI
46.	Manole E	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-63447 <i>Immune Axonal Neuropathies Associated With Systemic Autoimmune Rheumatic Diseases</i>	UEFISCDI
47.	E Manole, C Niculițe, IM Lambrescu, G Gaina, O Ioghen, LC Ceafalan, ME Hinescu	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-63588 <i>Macrophages and Stem Cells—Two to Tango for Tissue Repair?</i>	UEFISCDI
48.	D Marta, E Manole, M Gherghiceanu, LC Ceafalan, BO Popescu	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-64065 <i>Serum and Fecal Markers of Intestinal Inflammation and Intestinal Barrier Permeability Are Elevated in Parkinson's Disease</i>	UEFISCDI

Anul 2020

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
1.	Munteanu AN, Surcel M, Isvoranu G, Pîrvu IR, Bratu O, Constantin C, Neagu M.	Premiu pentru prezentare orală deosebită Carmen Stroilă pentru lucrarea <i>Infecții respiratorii recurente la copii- fenotipul populațiilor și subpopulațiilor limfocitare</i>	A 4-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie și a 498-a Conferință a Societății de Imunologie din România, 30 Septembrie - 3 Octombrie 2020, București. Volum de rezumate, pg 49, comunicare orală
2.	Leona Chițoiu	Most Technical and IBM 2 nd Place Prize	IBM - AI Health Hackathon organizat de Weill Cornell Medicine și Entrepreneurship at Cornell, 7-9 Februarie 2020, New York
3.	AMT Ciobotea, L Chițoiu, V Tofan, M Tălpău, TE Fertig, M Gherghiceanu, A Onu	1 st Prize - Original Study / Fundamental Sciences section pentru lucrarea „Three-dimensional reconstruction of a protein using the software Relion”	International Medical Students’ Congress of Bucharest 9th - 13th of December 2020
4.	Leona Chițoiu	Cea mai bună disertație de masterat „Integrarea datelor metabolomice și de chemosensibilitate provenind din linii celulare tumorale umane”	Premiile Anuale ale Senatului Universității din București, Secțiunea Științele Vieții și ale Pământului, Ediția IV, 16 Decembrie 2020, București
5.	Giulia Angheluta, Leona Chițoiu, Victor Eduard Petcu	Finanțare pre-seed pentru proiectul „Probes”	Hackathon4Health organizat de Johnson&Johnson și UMF Carol Davila, 11-13 Decembrie 2020, București

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
6.	A Erbescu, SM Papuc, H Bumbea, AM Vladareanu, A Arghir	Best poster award pentru lucrarea <i>Molecular characterization of FLT3-ITD in acute myeloid leukemia patients at diagnostic</i>	Conferința Nationala a Asociației de Medicina de Laborator din Romania, 9-11.09.2020
7.	Sharifi-Rad J, Ezzat SM, El Bishbishy MH, Mnayer D, Sharopov F, Kiliç CS, Neagu M, Constantin C , Sharifi-Rad M, Atanassova M, Nicola S, Pignata G, Salehi B, Fokou PVT, Martins N.	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul <i>Rosmarinus plants: Key farm concepts towards food applications</i> . <i>Phytother Res.</i> 2020;34(7):1474-1518. doi: 10.1002/ptr.6622. PMID: 32058653.	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-41618
8.	Neagu M, Constantin C , Cretoiu SM, Zurac S.	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul <i>miRNAs in the Diagnosis and Prognosis of Skin Cancer</i> . <i>Front Cell Dev Biol.</i> 2020;8:71. doi: 10.3389/fcell.2020.00071	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-42167
9.	Tampa M, Georgescu SR, Mitran CI, Mitran MI, Matei C, Scheau C, Constantin C, Neagu M.	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul <i>Recent Advances in Signaling Pathways Comprehension as Carcinogenesis Triggers in Basal Cell Carcinoma</i> . <i>J Clin Med.</i> 2020; 9(9):3010. doi: 10.3390/jcm9093010	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-42620
10.	Scheau C, Badarau IA, Mihai LG, Scheau AE, Costache DO, Constantin C, Calina D, Caruntu C, Costache RS, Caruntu A.	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul <i>Cannabinoids in the Pathophysiology of Skin Inflammation</i> . <i>Molecules.</i> 2020;25(3):652. doi: 10.3390/molecules25030652	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-45028
11.	Ancuceanu R, Hovanet MV, Anghel AI, Furtunescu F, Neagu M, Constantin C, Dinu M.	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul <i>Computational Models Using Multiple Machine Learning Algorithms for Predicting Drug Hepatotoxicity with the DILLrank Dataset</i> . <i>Int J Mol Sci.</i> 2020; 21(6): 2114. doi: 10.3390/ijms21062114	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49966
12.	C Tanase, AA Gheorghisan-Galateanu, ID Popescu, S Mihai, E Codrici, R Albulescu, ME Hinescu	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul <i>CD36 and CD97 in Pancreatic Cancer versus Other Malignancies</i> , <i>Int J Mol Sci.</i> 2020;21(16):5656. doi: 10.3390/ijms21165656	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020-49615
13.	DG Duda, SO Dima, D Cucu, A Sorop, S Klein, M Ancukiewicz, S Kitahara, S Iacob, N Bacalbasa, D Tomescu, V Herlea, C Tanase, A Croitoru, I Popescu	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul <i>Potential Circulating Biomarkers of Recurrence after Hepatic Resection or Liver Transplantation in Hepatocellular Carcinoma Patients</i> , <i>Cancers (Basel).</i> 2020; 12(5): 1275.	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020-50352
14.	S Pop, AM Enciu, I Tarcomnicu, E Gille, C Tanase	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul <i>Phytochemicals in cancer prevention: modulating epigenetic alterations of DNA methylation</i> , <i>Phytochemistry Reviews</i> 2019, vol 18:1005-1024	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI2020-47038

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
15.	R Albuлесcu, AC Popa, AM Enciu, L Albuлесcu, M Dudau, ID Popescu, S Mihai, E Codrici, S Pop, AR Lupu, GE Stan, G Manda, C Tanase	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul <i>Comprehensive In Vitro Testing of Calcium PhosphateBased Bioceramics with Orthopedic and Dentistry Applications, Materials (Basel)</i> , 2019; 12(22):3704. doi: 10.3390/ma12223704	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI2020-47815
16.	E Milanesi	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul <i>miR-146a Plasma Levels Are Not Altered in Alzheimer's Disease but Correlate With Age and Illness Severity</i> , <i>Front Aging Neurosci</i> , 2020;11:366. doi: 10.3389/fnagi.2019.00366	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI2020-52623
17.	MI Nicolescu, MC Rusu, LM Voinea, AID Vrapciu, RI Bâră	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul <i>Lymphatic lacunae of the human eye conjunctiva embedded within a stroma containing CD34+ telocytes</i> , <i>J Cell Mol Med</i> , 2020;24(15):8871-8875. doi: 10.1111/jcmm.15354	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020-48828
18.	LC. Ceafalan, M Dobre, E Milanesi, AM. Niculae, E Manole, M Gherghiceanu, ME Hinescu	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul <i>Gene expression profile of adhesion and extracellular matrix molecules during early stages of skeletal muscle regeneration</i> , <i>J Cell Mol Med</i> , 2020;24(17):10140-10150. doi: 10.1111/jcmm.15624.	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020-50374
19.	D Domocos, T Selescu, LC Ceafalan, M Iodi Carstens, E Carstens, Al Babeș	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul <i>Role of 5-HT1A and 5-HT3 receptors in serotonergic activation of sensory neurons in relation to itch and pain behavior in the rat</i> , <i>J Neurosci Res</i> , 2020;98(10):1999-2017. doi: 10.1002/jnr.24633	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-51346
20.	Mäki-Marttunen Tuomo, Kaufmann Tobias, Elvsåshagen Torbjørn, ..., Efrim-Budisteanu Magdalena, ..., Andreassen Ole A.	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul: <i>Biophysical Psychiatry-How Computational Neuroscience Can Help to Understand the Complex Mechanisms of Mental Disorders</i> <i>Frontiers in Psychiatry</i> , 2019, 10, Article Number 534. https://doi.org/10.3389/fpsy.2019.00534	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-50941
21.	Álvaro Bejarano-Martín, Ricardo Canal-Bedia, María Magán-Maganto, ..., Magdalena Efrim Budisteanu, Aurora Arghir, Sorina Mihaela Papuc, ..., Manuel Posada	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul: <i>Early Detection, Diagnosis and Intervention Services for Young Children with Autism Spectrum Disorder in the European Union (ASDEU): Family and Professional Perspectives</i> , <i>Journal of Autism and Developmental Disorders</i> , 2019, 50(9): 10.1007/s10803-019-04303-7	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-48129
22.	Milanesi E., Dobre M., Bucuroiu A.I., Herlea V., Manuc T.E., Salvi A., De Petro G., Manuc M., Becleanu G.	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul: <i>MiRNAs-Based Molecular Signature for KRAS Mutated and Wild Type Colorectal Cancer: An Explorative Study</i> , <i>Journal of Immunology Research</i> , 2020: 4927120. doi: 10.1155/2020/4927120	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-52634

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
23.	Sundberg J,...I.Parlatescu, Dobre M., Hinescu ME, Tovar S, Hasséus B	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul: <i>High-risk human papillomavirus in patients with oral leukoplakia and oral squamous cell carcinoma-A multi-centre study in Sweden, Brazil and Romania, Oral Diseases</i> DOI: 10.1111/odi.13510	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-5168
24.	Monica Neagu	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul: <i>Metabolic traits in cutaneous melanoma, Frontiers in Oncology</i> , 10: 851, 2020 doi: 10.3389/fonc.2020.00851	PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-41195
25.	G Tzanakakis, E-M Giatagana, A Kuskov, A Berdiaki, AM. Tsatsakis, M Neagu, D Nikitovic	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul: <i>Proteoglycans in the pathogenesis of hormone-dependent cancers: mediators and effectors, Cancers</i> , 12(9):E2401. 2020. Doi:10.3390/cancers12092401	PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-45488
26.	SR Georgescu, M Tampa, CI Mitran, MI Mitra, C Caruntu, A Caruntu, M Lupu, C Matei, C Constantin, M Neagu	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul: <i>Tumour Microenvironment in Skin Carcinogenesis, Advances in Experimental Medicine and Biology</i> , vol 1226. Springer, 2020 pp 123-142	PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-45810

8.4. Prezentarea activității de mediatizare:

- extrase din presă (interviuri);
- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate.

Anul 2021

Nr. Crt	Denumire eveniment de mediatizare	Sursa media/link (după caz)
1.	Primăvara Dermatologică Ieșeană, 20-24 iulie 2021; Interviu - CSI Dr. Monica Neagu	https://primaderma.ro/interviu-neagu-monica/
2.	2020 Monica Neagu ranking 2% World Scientists.	Mendeley Data - Data for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"

Anul 2020

Revista Politici de Sănătate

30 martie 2020: *Pandemia actuală - back to the future?* Monica Neagu, Sabina Zurac, Cristian Baicus

05 octombrie 2020: *PANDEMIA COVID-19 - capul de afiș al Conferinței anuale de Imunologie și Imuno-dermatologie*. Interviu cu Prof Dr Monica Neagu președinte Societatea de Imunologie din România și cu conf. univ. dr. Daniel Boda, președinte Asociația Română de Imuno-Dermatologie

27 noiembrie 2020: *Imunologia română în pandemia de COVID-19: a 4-a conferință a Asociației Române de Imuno-dermatologie și a 49-a conferință a Societății de Imunologie din România*. Imunologie clinică și fundamentală, imunologia transplantului, vaccinuri, pandemia COVID-19, tratamente de ultimă oră pentru boli rare în studii și cercetări realizate de specialiștii români - sunt doar câteva dintre temele abordate în cadrul celei de a 4-a Conferințe a Asociației Române de Imuno - Dermatologie și a 49-a Conferință a Societății de Imunologie din România, eveniment on-line care a avut loc în perioada 30.09-03.10 2020. Manifestarea a fost un veritabil tur de forță științific cu peste 100 de lucrări susținute de lectori din țară și străinătate (SUA, Grecia, Italia) în fața a peste 250 participanți

on line, în sesiuni de conferințe plenare, comunicări, simpozioane, prezentări de postere, 3 workshop-uri specifice (dermato-oncologie, dermato-patologie și reumatologie).

Promovarea pe Facebook a evenimentelor organizate de institut - Cristina Niculițe:

https://www.facebook.com/incdvv.ro/?epa=SEARCH_BOX

NOTA

- datele se prezintă pentru anul n, an pentru care se face raportarea cât și analiza comparativ cu anul n-1 (punctele 8.1, 8.2, 8.3)
- datele se prezintă atât ca total cât și pentru filiale, unde este cazul;

9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare (certificare)

Pe parcursul anului 2021, prin activitățile derulate echipele de cercetători din INCD „Victor Babeș”, sprijinite de conducere, dar și de întregul personal din instituție, au urmărit atingerea obiectivelor stabilite prin Planul strategic de dezvoltare, prin:

- ***Mentținerea unei infrastructuri de cercetare competitive***

Echipamentele de cercetare din INCD „Victor Babeș” asigură o cercetare competitivă, avansată în medicina celulară și moleculară, dezvoltată în două direcții majore:

- **cercetare fundamentală** - studiul mecanismelor celulare și moleculare și
- **cercetarea aplicată** - identificarea de biomarkeri pentru oncologia personalizată.

Institutul și-a propus și realizat promovarea în sistem „open-access” a unor tehnologii moderne și complementare de cercetare a proceselor biologice celulare și moleculare, cum ar fi: crio-electrono-microscopie (Crio-EM), crio-EM pe secțiuni vitrificate (CEMOVIS), microscopie corelațională optică-electronică (CLEM), analiză moleculară (single particle), microscopie confocală (LSM), microscopie de super-rezoluție (SRM); tehnologii genomice și proteomice. Laboratoarele modernizate în cadrul proiectului CAMED dispun de echipamente de ultimă generație pentru realizarea dezideratelor cercetării biomedicale.

- ***Creșterea capacității de atragere de fonduri pentru cercetare-inovare, într-un mediu de finanțare bazat pe competiție***

Activitatea de cercetare-dezvoltare și inovare din INCD „Victor Babeș” se desfășoară pe baza **contractelor de cercetare** finanțate în cadrul programelor naționale și internaționale, din care putem menționa pentru anul 2021 următoarele **26 de proiecte și 11 acțiuni**:

- o ***programe de cercetare internaționale*** - 3 proiecte cu finanțare câștigată în competiții ale unor programe internaționale:
 - 1 proiect ERA NET E-RARE 18-049
 - 1 proiect AO-2017-IBER
 - 1 proiect EEA-RO-NO-2018-0573
- o ***participare la rețele internaționale***
 - Acțiuni COST: 11 acțiuni de relaționare internațională
- o ***programe de cercetare cu Fonduri structurale*** - 2 proiecte:
 - 1 proiect POC-Secțiunea G, Ctr 52/2016
 - 1 proiect POC-Secțiunea E, Ctr 29/2016
- o ***programe de cercetare naționale*** - 21 proiecte.
 - ***Participarea în rețele de cercetare internaționale și creșterea capacității de atragere a fondurilor externe***

INCD „Victor Babeș” are o preocupare consecventă în a realiza parteneriate internaționale, prin aderarea la rețele de cercetare internaționale, astfel, reușind o creștere a capacității de a atrage fonduri externe. Putem menționa: acțiuni de integrare în rețele COST: participări la întâlniri prospective; în rețeaua Era-Net: ERA NET E-RARE; European Space Agency; Collaborative Research Programme (CRP) - ICGEB; METROLOGY PROGRAMME FOR INNOVATION AND RESEARCH (EMPIR), Horizon 2020 etc

- ***Promovarea cercetării fundamentale, aplicative și translaționale în medicină și în științele vieții***

Participarea la cursuri de perfecționare a cercetătorilor (16 persoane, la 28 activități de pregătire), prin diseminarea rezultatelor cercetării la diferite manifestări științifice naționale și internaționale (102 comunicări), prin publicarea rezultatelor cercetării în reviste indexate ISI (130 publicații), au reprezentat pentru anul 2021 o modalitate de urmărire a realizării obiectivelor prevăzute în strategia privind perfecționarea resurselor umane, cât și la creșterea vizibilității internaționale a activității proprii.

10. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD Victor Babeș

1.1 Biblioteca INCD „Victor Babeș”:

- 8099 cărți

1.2 Acces Național Electronic la Literatura Științifică de Cercetare (AnelisPlus-Enformation): acces la ScienceDirect Freedom Collection Journals, Clarivate Analytics, Springerlink, ProQuest Central, Wiley Journals, Nature <http://www.e-nformation.ro/member-login>.

Pe parcursul anului 2021, conform datelor primite de la administratorul Anelis Plus - Enformation, accesarea acestei căi de informare s-a ridicat la un număr de peste 23516 de vizitări de pe computere de birou și peste 24031 de conectări de pe dispozitive mobile. Asta înseamnă un total de peste 47547 de accesări ale colecțiilor de materiale științifice (articole, cărți, alte baze de date) adesea cu descărcări de până la 10 materiale la o singură accesare. Se adaugă acestei surse de informare și utilizarea PubMed cu posibilitatea descărcării de articole „open access”, ca și a bazelor de date genomice, proteomice etc.

11. Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora

1. În 22 aprilie 2021, a avut loc vizită de monitorizare la fața locului pentru proiectul POC 29E/2016 aflat în derulare, finanțat din fonduri europene, verificându-se documentația tehnică și financiară aferentă cererilor de rambursare depune de la inițierea proiectului pana la cererea 17. Nu au fost identificate neconformități.
2. În 12.02.2021 a avut loc control inopinat de la ANAF direcția inspecție privind înregistrarea și solicitarea TVA nedeductibil în baza legii 207/2015. Echipa de control a constatat că documentele financiare verificate au fost conforme și le-a validat.
3. În perioada 13-14 aprilie 2021 control inopinat ANAF privind TVA nedeductibil în baza legii 207/2015, perioadă verificată decembrie 2020-februarie 2021. Echipa de control a constatat că documentele financiare verificate au fost conforme și le-a validat.
4. În perioada 28-29 iulie 2021 control inopinat ANAF privind TVA nedeductibil în baza legii 207/2015, perioadă verificată martie-mai 2021. Echipa de control a constatat că documentele financiare verificate au fost conforme și le-a validat.
5. În perioada 27-29 septembrie 2021 control inopinat ANAF privind TVA nedeductibil în baza legii 207/2015, perioadă verificată iunie-august 2021. Echipa de control a constatat că documentele financiare verificate au fost conforme și le-a validat.
6. În perioada 11-26 octombrie 2021 control operativ Casa de Asigurări de Sănătate a Județului Bacău privind verificarea acordarii unor servicii medicale conform legii 95/2006 si OCAS 1012/2013. Echipa de control a constatat că documentele verificate au fost conforme și le-a validat.

7. În perioada 20-22 decembrie 2021 control inopinat ANAF privind TVA nedeductibil în baza legii 207/2015 și legea 227/2015. Echipa de control a constatat că documentele financiare verificate au fost conforme și le-a validat.
8. Prelungirea în 2021 a certificării pentru Sistemul de management integrat al calității și mediului (SR EN ISO 9001:2015; SR EN ISO 14001:2015) a avut loc în baza auditului de supraveghere. Acesta s-a desfășurat în perioada 18-19 martie 2021, conform planului de audit nr. 20002 C.M. din 17 martie 2021 elaborat de CERTIND. Rezultatele acestui audit de supraveghere au dus la obținerea prelungirii Certificatelor nr. 16379 C, respectiv nr. 16379 M, până în martie 2022.
9. În data de 15.07.2021 a avut loc Etapa procesului de acreditare: reevaluare a Laboratorului de histopatologie-imunohistochimie, acreditat RENAR. În urma vizitei nu s-a înregistrat nicio neconformitate, laboratorul respectând în totalitate standardul SR EN ISO 15189:2013.

12. Concluzii

12.1 Din numărul total de **127 angajați**, **personalul de cercetare** al institutului a fost reprezentat, în anul 2021, de **64 de persoane cu studii superioare**, atestate în cercetare (adică 50,40%), dintre care ~25% reprezintă personal tânăr (până în 35 de ani). Mai mult de jumătate din personalul atestat pentru activitatea de cercetare este reprezentat de persoanele între 35 și 55 de ani, ceea ce asigură o transmitere pe termen lung a competențelor și experienței specifice. Personalul cu titlul de doctor în științe reprezintă peste 62,5% din cel cu studii superioare, implicat în activitatea de cercetare-dezvoltare.

12.2 Activitatea de cercetare a INCD "Victor Babeș" s-a desfășurat pe baza **contractelor de cercetare** finanțate în cadrul programelor naționale și internaționale:

- **programe de cercetare naționale**

- Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare 3 (PCCDI): 7 proiecte în Programul Parteneriate PNIII, 1 proiect în Tematica ELI-NP, 3 proiecte PED, 2 proiecte Cercetare-Exploratorie
- Programul Nucleu: 8 proiecte finanțate în decursul anului 2021

- **programe de cercetare internaționale**

Au fost în derulare în 2021 - **3 proiecte cu finanțare** câștigată în competiții ale unor programe internaționale:

- Proiect: AO-2017-IBER
- Proiect ERA NET E-RARE 18-049
- Proiect EEA-RO-NO-2018-0573

- **participare la rețele internaționale**

- Acțiunea COST: 11 proiecte

- **programe de cercetare cu Fonduri structurale**

Au fost în derulare în 2021 - 2 proiecte cu Fonduri structurale:

- 1 proiect POC- Secțiunea G, Ctr 52/2016
- 1 proiect POC- Secțiunea E, Ctr 29/2016

Proiectele derulate în anul 2021 au fost avizate și decontate de autoritățile finanțatoare, fără obiecțiuni majore.

12.3 Situația participării la competițiile pentru proiecte de cercetare:

Proiecte internaționale finanțate - 2021:

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Valoare (EUR)
AO-2017-IBER	Gina Mana	Redox signalling and the transcription factor NRF2 as therapeutic target for	ESA finanțează iradierile și oferă suport logistic pentru

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Valoare (EUR)
	Director de proiect	counteracting the deleterious effects of spaceflight environment (ABEL-IBER 2017)	prelucrarea primară a probelor biologice

Proiecte internaționale finanțate - 2020:

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Valoare (EUR)
COST CA16120/2017	Monica Neagu Membru al Echipei de management pentru Romania	European Epitranscriptomics Network	20.000 Euro/an
COST CA 18125/2018	Monica Neagu Membru al echipei de Management pentru Romania, Leader WP5	Advanced Engineering and Research of aeroGels for Environment and Life Sciences	30.000 Euro/an
COST CA 18127/2019	Carolina Constantin Membru echipa Management Romania	International Nucleome Consortium	30.000 Euro/an
AO-2017-IBER	Gina Mana Director de proiect	Redox signalling and the transcription factor NRF2 as therapeutic target for counteracting the deleterious effects of spaceflight environment (ABEL-IBER)	
COST CA19114/2020	Gina Manda Membru al Echipei de management pentru Romania	Network for Optimized Astatine labeled Radiopharmaceuticals	
COST CA15107/2016	Gina Manda - Membru al echipei de Management pentru Romania, Vice-Leader WP3	Multi-functional Nano-Carbon Composite Materials Network (MultiComp)	

Proiecte internaționale oferite în 2021 depuse/aflate în curs de evaluare

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Calificativ
COST	Coordonator: Vincenzo Patera, INFN, Italia / Partener: Gina Manda (INCDVB)	Applied nUclear phySics and bioPhysics at acCElators (AUSPICE, OC-2021-1-255910)	În curs de evaluare
	Coordonator: Aníbal García-Hernández, Instituto de Astrofísica de Canarias, Spania / Partener: Gina Manda (INCDVB)	Carbon molecular nanostructures in space (NANOSPACE, OC-2021-1-25323)	În curs de evaluare
EUROPEAN METROLOGY PROGRAMME FOR INNOVATION AND RESEARCH (EMPIR), 2021 CALL: Green Deal and Normative	Coordonator: Faton Krasniqi (Germania)/ Partener: Gina Manda (INCDVB)	Metrology for Earth Biosphere: Cosmic rays, ultraviolet radiation and fragility of ozone shield (BIOSPHERE)	15 puncte (punctaj maxim) Proiectul a fost aprobat pentru finanțare din septembrie 2022
Collaborative Research Programme (CRP) - ICGEB	Coordonator: Elena Milanesi Partner: Silvano Piazza (ICGEB, Trieste, Italy)	The brain-gut axis linking inflammatory bowel disease with anxiety and depression: the inflammation-microbiome network	Aprobat pentru finanțare din ianuarie 2022
HORIZON-STG Call ERC-2021-STG	Octavian Bucur	Expansion Pathology for Diagnostic and Research of Kidney Pathologies	Neacceptat la finanțare
COST	INSERM	3D SKIN	In evaluare
ERA-NET NEURON 2021	Coordonator Dokuz Eylul University, Turcia - Ahmet Okay Caglayan	Specific therapy for inherited solute carrier (SLC) transporter abnormalities in autism spectrum disorders	Neacceptat la finanțare

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Calificativ
	Partener INCD Victor Babeș - Gheorghita ISVORANU		

Proiecte internaționale ofertate în 2020 depuse/aflate în curs de evaluare

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Calificativ
Daiichi Sankyo Company, Limited	Director de proiect INCDVB - CSI Dr Monica Neagu	Technology to Evaluate Peripheral Microvascular Environment	Acceptata la finantare dar intrerupt din motive obiective
COST 2020	INCDVB Antonio Cuadrado	Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable Diseases - BenBedPhar (OC-2020-1-24760);	în evaluare
COST 2020	INCDVB Gina Manda	Applied nUclear phySics and bioPhysics at acCElators - AUSPICE (OC-2020-1-24469)	în evaluare
COST 2020	INCDVB Gina Manda	Carbon molecular nanostructures in space -Nano Space (OC-2020-1-24955)	în evaluare
Horizon 2020	INCDVB Sevinci POP	Propunere proiect Horizon 2020, Call H2020-SwafS-2020-2-two-stage, cod propunere 101006476-1 Multidisciplinary Open Schools to Activate and Inspire Citizens	Neacceptat la finanțare
Collaborative Research Projects (CRPs) - Norway Grants Call 2019 RO-NO-2019-0404	INCD „Victor Babeș”, Coordonator Dr. Mihaela Gherghiceanu Parteneri: UMF Bucuresti- Prof. B.O. Popescu; University of Oslo - Prof. Jens PAHNKE	The ABC of waste disposal of the brain	Neacceptat la finanțare
COST OC-2019-24144	Prof. Heymut Omran - University Hospital Muenster/ INCDVB -Dr. Mihaela Gherghiceanu	Precision Medicine for motile Ciliopathies (PreMedCILIA))	Neacceptat la finanțare
ECCO grant 2020	Elena Milanesi	The brain-gut axis linking inflammatory bowel disease with anxiety and depression: the inflammation-microbiome network	Neacceptat la finanțare

Proiecte naționale ofertate 2021

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
1	PFE-CDI 2021	INCD Victor Babeș	Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte de finanțare a excelenței în CDI (PFE-CDI 2021) - 1 proiect	Finanțat
2	PN-III-P2-2.1-PED-2021-0360	INCD Victor Babeș - Manda G Parteneri: -UMF “Carol Davila” -Biotehnos SA	Protocol fotodinamic cu porfirine inovative si modulatori redox in patologia cutanata premaligna - demonstrare preclinica	În evaluare
3	PN-III-P2-2.1-PED-2021-0597	INCD Victor Babeș - Milanesi E	Terapie adjuvantă țintită către axa NF-kB/NRF2/miR-146a pentru modularea simultană a proceselor inflamatorii și redox în Boala Alzheimer	În evaluare
4	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3062	INCD Victor Babeș - Papuc SM	Aplicatie bazata pe secventiere de generatie urmatoare pentru evaluarea genetica integrata a leucemiei acute mieloide	În evaluare

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
5	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3817	INCD Victor Babeș - Gaina G	Metoda neinvaziva de diagnostic prenatal bazata pe ddPCR	În evaluare
6	PN-III-P2-2.1-PED-2021-4189	INCD Victor Babeș - Pop S Parteneri: HOFIGAL Export Import SA	Supliment alimentar inovator care acționează ca modulator epigenetic în prevenirea proceselor inflamatorii	În evaluare
7	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3235	INCD Victor Babeș - Manole E	O nouă strategie terapeutică pentru cașexia din cancer, bazată pe un model experimental in vivo de administrare de miokine	În evaluare
8	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3157	INCD Victor Babeș - Isvoranu G Parteneri: Institutul de Biochimie	Genetically engineered Natural Killer Cells - a new tool for cancer immnuotherapy	În evaluare
9	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3300	INCD Victor Babeș - Albulescu R Parteneri: Spitalul Colentina	Algoritmi proteomici pentru diagnosticul si prognosticul cancerului colorectal	În evaluare
10	PN-III-P2-2.1-PED-2021-0923	Institutul de Virusologie Parteneri: -INCD Victor Babeș - Neagu M -ICECHIM	Noi abordări pentru creșterea eficacității standard a chimioterapiei	În evaluare
11	PN-III-P2-2.1-PED-2021-2243	UMF "Carol Davila" Parteneri: -INCD Victor Babeș - Neagu M -Institutul Paulescu	Protocol polifactorial de diagnostic in neuropatia diabetica	În evaluare
12	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3403	Universitatea Bucuresti Parteneri: INCD Victor Babeș - Gaina G -Universitatea Politehnica	Abordare terapeutica pe baza de nanostructuri pentru modularea caii de comunicare Notch in adenocarcinomul de colon	În evaluare
13	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3009	Spitalul clinic judetean de Urgenta Timisoara Parteneri: INCD Victor Babeș - Gherghiceanu M	Exozomi cu CAR ca nanovezicule biomimetice în terapia țintită a tumorilor solide	În evaluare
14	PN-III-P2-2.1-PED-2021-0313	Institutul de Microtehnologie Parteneri: INCD Victor Babeș - Enciu AM	Diversitate culturală prin patrimoniu alimentar	În evaluare
15	PN-III-P2-2.1-PED-2021-0168	Institutul de Microtehnologie Parteneri: INCD Victor Babeș - Popescu ID	Tranzistor cu efect de câmp pe bază de grafenă integrat într-un biocip microfluidic pentru detecția celulelor tumorale circulante	În evaluare
16	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3363	ICCF Parteneri: INCD Victor Babeș - Tanase C	Dezvoltarea si evaluarea preclinica a unor noi compusi antitumorali	În evaluare
17	PN-III-P2-2.1-PED-2021-2172	Institutul de Biochimie Parteneri: INCD Victor Babeș - Isvoranu G	Platforma automatizata de screening pentru medicamente cu efect anti-tumoral avand ca tinta secretia de TGFβ	În evaluare

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
18	PN-III-P2-2.1-PED-2021-4047	Institutul de Biochimie <i>Parteneri: INCD Victor Babeș - Isvoranu G</i>	Noi secretagogi ai incretinei GLP-1 identificați de o platforma proprie de medicamente pentru a îmbunătăți controlul glicemiei	În evaluare
19	PN-III-P2-2.1-PED-2021-1893	Spitalul Universitar de Urgență Elias <i>Parteneri: -INCD Victor Babeș - Dobre M -Institutul Clinic Fundeni</i>	Strategie avansată bazată pe investigații moleculare pentru optimizarea managementului pacienților cu tumori neuroendocrine gastroenteropancreatice	În evaluare
20	PN-III-P2-2.1-PED-2021-1885	Institutul Clinic Fundeni <i>Parteneri: INCD Victor Babeș - Dobre M</i>	Instrument multiparametric cu rol predictiv pentru răspunsul la tratamentul biologic la pacienții cu boală inflamatorie intestinală colonică	În evaluare
21	PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0372	MedicTest <i>Parteneri: INCD Victor Babeș - Surcel M</i>	Transferul tehnologic al unei metodologii de imunodiagnostic bazată pe citometrie în flux în laboratorul clinic	În evaluare
22	PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0564	DDS DIAGNOSTIC SRL <i>Parteneri: INCD Victor Babeș - Tanase C</i>	Pansament „inteligent” pentru tratamentul personalizat al rănilor cu aplicabilitate la pacienți diabetici și non-diabetici	În evaluare
23	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1320	<i>INCD Victor Babeș - Nicolescu MI</i>	Telocitele în regenerarea glandelor salivare	În evaluare
24	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1425	<i>INCD Victor Babeș - Papuc SM</i>	Strategie comprehensivă de secvențiere de generație următoare pentru studiul variantelor codificatoare și necodificatoare în gene asociate epilepsiei	În evaluare
25	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0402	<i>INCD Victor Babeș - Codrici E</i>	Generarea de organoizi derivați de la pacienții cu glioblastom pentru screeningul tratamentelor combinatorii	În evaluare
26	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1693	<i>INCD Victor Babeș - Niculite C</i>	Reglarea regenerării și diferențierii musculare de către ARN-ul necodificator sensibil la oxigen lincNORS	În evaluare
27	PN-III-P4-PCE-2021-1243	<i>INCD Victor Babeș - Milanesi E</i>	Interferențe între bolile inflamatorii intestinale, anxietate și depresie: sistemul endocannabinoid ca țintă terapeutică	În evaluare
28	PN-III-P4-PCE-2021-0549	<i>INCD Victor Babeș - Neagu M</i>	Caracterizarea celulelor prezentatoare de antigen în melanomul cutanat - actori cheie în imunoterapie	În evaluare
29	PN-III-P4-PCE-2021-1680	<i>INCD Victor Babeș - Liehn E</i>	Investigarea metricii extracelular tisulare folosind reconstrucția 3D automatizată	În evaluare
30	PN-III-P4-PCE-2021-1254	<i>INCD Victor Babeș - Ceafalan L</i>	Abordare terapeutică celular regenerativă inovativă pentru țesutul muscular scheletic normal și patologic lezat.	În evaluare
31	PN-III-P4-PCE-2021-0861	<i>INCD Victor Babeș - Manole C</i>	Implicarea telocitelor în procesul de reparare/regenerare a defectelor cutanate prin proceduri minim invazive	În evaluare
32	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0063	<i>INCD Victor Babeș - Neagu M</i>	Formularea și caracterizarea de nanolipozomi conținând siRNA pentru IL1B ca nouă abordare terapeutică a COVID-19 și altor boli inflamatorii	În evaluare

Proiecte naționale ofertate 2020

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Calificativ
PN-III-P4-ID-PCE-2020-0602	Coordonator Elena Milanese	Axa creier-intestin in bolile inflamatorii intestinale asociate cu anxietate si depresie: conexiuni moleculare inflamatie-microbiom	Neacceptat la finantare
ELI-RO / ELI-09 2020	Gina Manda	Metode biologice avansate pentru investigarea raspunsului la stres al celulelor normale si pre-leucemice iradiate la ELI-NP - aplicatii in astrobiologie si radioterapie FLASH (CELLI)	Finantat
Soluții - 2020 - 1 - Evaluarea eficacității și siguranței utilizării unor protocoale de tratament inovative	Responsabil Partener INCDVB - CSI Dr Monica Neagu	T5 - Evaluarea eficacității și siguranței utilizării unor protocoale de tratament inovative	Neacceptat la finantare
Soluții - 2020 - 2 - Dispozitive de decontaminare împotriva virusului SARS-CoV-2 (UV, microunde, raze X, biochimice, nanoparticule, altele)	Responsabil Partener INCDVB - CSI Dr Monica Neagu	T6-Dispozitive de decontaminare împotriva virusului SARS-CoV-2 (UV, microunde, raze X, biochimice, nanoparticule, altele)	Neacceptat la finantare
Soluții - 2020 Tema 2. Dezvoltarea de noi tehnologii, medicamente și vaccinuri pentru prevenirea SARS-CoV-2 - SOL-2020-0317 - PN-III-P2-2.1-SOL-2020-0121	CS I Laura Ceafalan	Dezvoltarea de noi tehnologii, medicamente și vaccinuri pentru prevenirea SARS-CoV-2	Neacceptat la finantare
PCE-2020-1529 - PN-III-P4-ID-PCE-2020-2186 -	CS I Laura Ceafalan	Personalized therapeutic approach based on cellular interactions for skeletal muscle regeneration in normal and pathologic tissue	Neacceptat la finantare
PN-III-P4-ID-PCE-2020-2027	Octavian Bucur	Investigarea tesutului tumoral in situ folosind metoda conventionala si metoda rapida de Expansion Pathology	Acceptat la finantare
PN-III-P4-ID-PCE-2020-2300	Mihaela Gherghiceanu	Telocyte identity - a distinct cell or a different phenotype	Acceptat la finantare
PN-III-P4-ID-PCE-2020-1010	Elisa Liehn	Remodelarea Matricii extracelulare de catre raspunsul imun dupa terapia celalara dupa infarctul miocardic	Neacceptat la finantare
PN-III-P4-ID-PCE2020-2315	Cătălin Gabriel Manole	Modularea telocitelor cutanate și a interacțiunii acestora Folosind plasmă îmbogățită în plachete	Neacceptat la finantare

12.4 Fonduri Structurale Europene

I. PROGRAMUL OPERAȚIONAL COMPETITIVITATE, Axa prioritară 1, Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe Tip de proiect: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe - **Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologiei medicale și sănătate/INTELBIOMED**, Director proiect: CSI Dr. Cristiana Tanase, Contract 52/2016

II. PROGRAMUL OPERAȚIONAL CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE, Axa prioritară 2, Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare; Domeniul major de intervenție 2.1. - Cercetare-dezvoltare in parteneriat intre universitati/institute de cercetare-dezvoltare si intreprinderi in vederea obtinerii de rezultate aplicabile in economie; Operațiunea 2.1.2: Proiecte CD de înalt nivel științific la care vor participa

specialiști din străinătate, POC-A1-A1.1.4-E-201, *Transfer de cunoștințe în domeniul biologiei redox pentru dezvoltarea de instrumente moleculare avansate în boli neurodegenerative - semnătura factorului de transcripție Nrf2 pentru diagnostic și terapie*, Director proiect: Prof. Dr. Antonio CUADRADO, Contract 29/2016

Diseminarea rezultatelor obținute în activitatea de cercetare a fost realizată în 2021 prin: Publicații în reviste de specialitate - 183, dintre care:

în reviste indexate ISI: 130 (factor de impact cumulat= 607,8);

în reviste indexate în alte baze de date: 53.

Comunicări la manifestări științifice: internaționale sau naționale cu participare internațională: 102.

Organizare de manifestări științifice și vizite ale unor personalități științifice - 2021

1. *International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute*, 04 - 06.11.2021, București
2. *Al 14-lea curs de Patologie Digestivă (online)*, Coordonator curs Gabriel Becheanu, 5-6 noiembrie 2021, București
3. *Workshop internațional organizat on-line în cadrul Horizon2020 COST 18125*, 10.03.2021, tip manifestare-Advices and regulatory aspects on health risk, LCA and production management of Aerogels, Nr. participanți internaționali - 83, Nr. Lectori internaționali - 8, organizator - Monica Neagu
4. *Congres hibrid Primăvara Dermatologică leșeană*/20-24 iulie 2021, Nr. participanți internaționali - 500, Nr. lectori internaționali - 25, organizator - Monica Neagu, Carolina Constantin
5. *Seminar științific internațional* (program de participare trilaterală: Chișinău - București - Cluj-Napoca), „Bioetica: teorii, instrumente, utilitate”, 9 septembrie 2021

12.5 Distincții

- 48 premii și distincții internaționale și naționale precum și articole premiate UEFISCDI

13. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare²⁴.

Plan de măsuri de îmbunătățire a activității din INCD „Victor Babeș” pentru anul 2022

Nr. Crt.	DESCRIERE	RESPONSABIL	TERMEN
1	Dezvoltarea activității de cercetare și atragerea de finanțare prin depunerea de proiecte în competiții de către toți cercetătorii eligibili: - la programe de cercetare internaționale - la programe finanțate prin fonduri structurale - la competițiile programelor naționale - la competiții Program Sectorial	Șefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Pe parcursul anului 2022
2	Dezvoltarea activității de cercetare prin sistemul de finanțare instituțională, tip Nucleu, cu valorificare rezultatelor prin publicații	Șefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Pe parcursul anului 2022
3	Asigurarea funcționării infrastructurii de cercetare prin sume destinate service-ului și mentenanței atrase prin proiecte depuse la competițiile interne sau internaționale	Șefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Pe parcursul anului 2022
4	Creșterea numărului de articole cu rezultate originale, publicate în reviste indexate (cotate) ISI și a numărului de citări în astfel de reviste	Cercetătorii științifici grad I, II și III	Permanent
5	Instruirea personalului implicat în activitatea de cercetare prin:	Conducerea INCD „Victor Babeș” (directorii, șefii	Permanent

²⁴ în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCD

Nr. Crt.	DESCRIERE	RESPONSABIL	TERMEN
	– participarea la stagii de pregătire/specializare naționale și internaționale – pregătire și depunerea de proiecte în competiții destinate finanțării cercetării științifice	de laborator, secretariatul științific)	
6	Organizarea Conferințelor Anuale „Victor Babeș” cu decernarea titlului de „Cercetător onorific” (Victor Babeș Honorary Scientist)	Responsabilii numiți prin decizie	Semestrul I 2022
7	Organizarea <i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute</i>	Consiliul științific	Octombrie - noiembrie 2022
8	Diversificarea gamei de servicii medicale	Șef Centru de diagnostic, medicii coordonatori, șefii de laboratoare	Permanent
9	Dezvoltarea de servicii de cercetare prin contracte cu entități de cercetare publice și private	Șefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Permanent
10	Menținerea certificării sistemului de management integrat al calității și mediului	Reprezentantul managementului integrat al calității și mediului, șefii de laborator, responsabili CM pe laborator/ compartiment	Semestrul I 2022
11	Îmbunătățirea Sistemului de control intern managerial	Comisia de monitorizare	Permanent
12	Perfecționarea sistemului de management digital al laboratoarelor/compartimentelor	Șefii de laborator/ compartiment, responsabili pe laborator/compartiment	Permanent
13	Înființarea unui centru de transfer tehnologic	Director proiect POC-G	Semestrul al II-lea 2022
14	Organizarea de acțiuni de inițiere a studenților prin activitatea de cercetare	Cercetătorii științifici grad I, II și III	Permanent
15	Lărgirea acordurilor instituționale la nivel național și internațional	Conducerea INCD „Victor Babeș” (directorii, Consiliul științific, șefii de laborator, secretariatul științific)	Permanent

Director economic,

Ec. Mihaela Maria BELU

Director General,

Prof. Dr Mihail Eugen HINESCU



Anexa 1.
Raport al consiliului de administrație
INCD „Victor Babeș”, pe anul 2021

CAPITOLUL 1. INTRODUCERE

Cu o componență stabilită prin ordin de ministru, Consiliul de administrație (CA) al INCD „Victor Babeș” își desfășoară activitatea în conformitate cu legislația aflată în vigoare și are ca principal obiectiv administrarea Institutului (prevede, organizează, coordonează, controlează și conduce activitatea institutului). Prin sarcinile sale CA conduce, administrează și gestionează toate resursele existente în INCD „Victor Babeș”, respectiv resursele de personal, financiar-economice și informaționale, în conformitate cu obiectivele din planurile și programele de cercetare-dezvoltare operabile în Institut.

CAPITOLUL 2. MANAGEMENT INSTITUȚIONAL (SE VA ANALIZA ȘI ACTIVITATEA CONSILIULUI ȘTIINȚIFIC)

Prin Ordinul MEN 474/25.08.2014 s-a aprobat componența CA nominalizându-se persoanele care îl alcătuiesc, iar aceasta a fost modificată/completată prin Ordinul MEN 644/18.11.2014, Ordinul MECS 4706/10.08.2015, Ordinul MECS 5687/12.11.2015, Ordinul MCI 631/05.10.2017 și Ordinul 741 din 05.09.2018, completat prin Ordinul ministrului cercetării nr. 488/2019.

În anul 2021 componența CA a fost următoarea:

Președinte:

- Mihail Eugen HINESCU - Director General al INCD Victor Babeș;

Vicepreședinte

- Bogdan Ovidiu POPESCU - Președintele Consiliului științific al INCD „Victor Babeș”;

Membrii:

- Camelia Elena MARINESCU - Reprezentant al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării;
- Lăcrămioara CORCHEȘ - Reprezentant al Ministerului muncii și solidarității sociale
- Victor STRÂMBU - Specialist, Prof. Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”;
- Anda BĂLCUȘ - Specialist, CS II Institutul Național de Cercetare Cantacuzino;
- Valerica SECOȘAN - Reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice;

CA, prin ședințele sale, a avut în vedere adoptarea unor hotărâri pentru stabilirea și buna utilizare a unei infrastructuri de cercetare adecvate, de înaltă performanță a laboratoarelor de cercetare pentru menținerea competitivității acestora la nivel național și internațional. De asemenea, a analizat creșterea capacităților de cercetare și finanțare pe bază de competiție, acordându-se o atenție deosebită cercetării fundamentale de înaltă performanță, dar și crearea unei mentalități adecvate abordării cercetărilor aplicative în domeniul biomedical. CA a dispus recrutarea, formarea și perfecționarea specialiștilor în cercetare, în funcție de obiectivele și strategia institutului. Totodată, a avizat proiectul de buget de venituri și cheltuieli, a avizat și aprobat Situațiile Financiare aferente anului 2020, a aprobat repartizarea profitului conform OG 57/2002 și raportul de gestiune întocmit de directorul economic.

Activitatea CA a fost bine corelată cu activitatea Consiliului științific în ceea ce privește aprobarea propunerilor acestuia privind politica de resurse umane și activitatea științifică.

În anul 2021, Consiliul științific din INCD „Victor Babeș” a avut următoarea componență:

Bogdan Ovidiu POPESCU - Președinte

Mihaela GHERGHICEANU - Vicepreședinte

Membri: Aurora ARGHIR, Laura CEAFFALAN, Valeriu CISMASIU, Carolina CONSTANTIN, Maria DOBRE, Mihail Eugen HINESCU, Gheorghița ISVORANU, Mircea LEABU, Gina MANDA, Monica NEAGU, Cristiana TĂNASE.

Prin ședințele curente, Consiliul științific a stabilit și aprobat lista cu programe/proiect de cercetare-dezvoltare în cadrul Programelor Naționale PN III, Programe de cercetare internaționale, fiind aprobate pentru ofertare **38 de propuneri de proiecte** - 32 pentru atragerea de finanțare națională și 6 pentru atragerea de fonduri internaționale.

De asemenea Consiliul științific a urmărit activitatea de **diseminare** a rezultatelor cercetării prin **articole publicate în reviste cotate ISI** care au fost în număr de **130**, dar și a celorlalte lucrări publicate în reviste de circulație internațională (**indexate BDI**) în număr de **53**. În plus, acest organ de coordonare științifică a urmărit încurajarea brevetării rezultatelor cu potențial aplicativ evident - **9 cereri de brevet depuse**.

Consiliul științific a avizat participarea cercetătorilor din cadrul INCD „Victor Babeș” la manifestări științifice naționale și internaționale (de tip congrese, conferințe) pentru un număr de **102 de comunicări științifice** ale căror rezumate se regăsesc în lucrările și publicațiile organizatorilor, sau în numere speciale ale unor reviste, inclusiv din categoria celor indexate ISI.

Consiliul științific a elaborat principalele direcții pentru dezvoltarea cercetării în cadrul laboratoarelor de cercetare avansată respectiv în direcțiile privind medicina celulară și moleculară, bioimagingistica, histopatologia și imunohistochimia, patologia moleculară și biochimia medicală.

CAPITOLUL 3. ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI INOVAREA, PE PLAN NAȚIONAL ȘI INTERNAȚIONAL DESFĂȘURATĂ DE INCD - SE VA PREZENTA TRIMESTRIAL

Activitatea de cercetare-dezvoltare desfășurată în anul 2021 a cuprins **13 proiecte finanțate în cadrul PNCDI III**: 7 proiecte în Programul Parteneriate, 1 proiect în Tematica ELI-NP, 3 proiecte PED, 2 proiecte Cercetare-Exploratorie, **2 proiecte cu fonduri structurale (POC)**, **8 proiecte în cadrul Planului Național - NUCLEU**, și **3 proiecte internaționale**. În total finanțarea activității de cercetare dezvoltare a avut la bază proiecte în valoare totală de 12.715 mii lei.

CAPITOLUL 4. ACTIVITATEA FINANCIAR-CONTABILĂ

Elementele patrimoniale au fost evaluate în conformitate cu reglementările contabile în vigoare și cu respectarea politicilor contabile ale institutului.

Principalii indicatori realizați în cursul exercițiului financiar 2021 sunt:

Venituri totale 16.378 mii lei, din care:

- venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice: 9.894 mii lei

- venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală) și alte venituri: 3.460 mii lei.

- subvenții/transferuri 2.950 mii lei

- alte venituri 11 mii lei

- venituri financiare 63 mii lei

Cheltuieli totale: 16.186 mii lei

Profit brut: 192 mii lei

Pierderea brută: -

Situația arieratelor: - nu este cazul

Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte): - nu este cazul

În ceea ce privește analiza situației economico-financiare conform balanței de verificare, aceasta se prezintă astfel:

mii lei

Nr. Indicatorului	Indicator	Realizat 2021
I1	Venituri din activitatea de bază	12.844
I2	Venituri din activități conexe	3.460
I3	Venituri financiare	63
I4	Alte venituri	11
I5	Total venituri (I1+I2+I3+I4)	16.378
I6	Cheltuieli de bunuri și servicii	3.775
I7	Cheltuieli de personal	9.895
I8	Cheltuieli financiare	24
I9	Alte Cheltuieli	2.492
I10	Total cheltuieli (I6+I7+I8+I9)	16.186
I11	Rezultatul brut al exercițiului	192
I12	Profit net	158
I13	Pierderi contabile	0
I14	Rentabilitate	2,10%
I15	Rata rentabilității financiare	1,73%

CAPITOLUL 5. MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE

CA din INCD „Victor Babeș” s-a preocupat îndeaproape pentru aplicarea unei politici adecvate a resursei umane atât cea destinată activității CDI cât și a celei conexe. Resursa umană destinată bunei desfășurări a activității de cercetare este principalul factor de dezvoltare și de aceea managementul acesteia este critic atât sub aspectul asigurării calității și competitivității ei, cât și a menținerii nivelului de motivație. Se adaugă o eficiență colaborare între personalul de cercetare și cel implicat în activitățile conexe, ceea ce implică asigurarea unui cadru adecvat. Evaluarea performanțelor personalului reprezintă un aspect important în dinamica dezvoltării profesionale și este un proces urmărit continuu. Astfel, în anul 2021, în INCD „Victor Babeș” a activat un număr total de 127 persoane angajate, din care personalul atestat de cercetare, cu studii superioare a fost de 64 persoane, ceea ce reprezintă 50,40%. Dintre aceștia, în 2021, structura pe grade profesionale este următoarea: 11 CSI, 9 CSII, 18 CSIII, 8 CS și 18 ASC.

Din totalul cercetătorilor științifici procentul de doctori în științe este ridicat, respectiv 40 persoane, ceea ce reprezintă 62,5% din totalul personalului cu studii superioare. Trebuie menționat și faptul că în cadrul institutului în anul raportat au activat 6 conducători de doctorat în științe biomedicale, ceea ce constituie o puternică bază științifică, recunoscută la nivel național.

CAPITOLUL 6. ACTIVITĂȚI CONEXE

CA din INCD „Victor Babeș” are permanent în vedere că activitatea de cercetare de nivel internațional impune o calitate și eficiență deosebite ale activităților conexe, cum ar fi: buna administrare economico-financiară, efectuarea la timp și în cadru legal a achizițiilor, buna armonizare a activităților administrativă și organizatorică cu activitatea de bază - cercetarea științifică în domeniul biomedical. Aceste activități conexe necesită un bun management și personal dedicat, capabil de a înțelege semnificația activității de bază din institut. În cadrul institutului s-a dezvoltat pe lângă platforma de cercetare științifică și un context managerial adecvat, necesar pentru derularea activităților conexe în domeniul investigațiilor pentru stabilirea de diagnostice de precizie și sprijinirea identificării celor mai adecvate tratamente în unor patologii specifice. În acest sens, s-au format în cadrul instituției laboratoare de specialitate dotate cu înaltă tehnologie care pot oferi servicii de

diagnostic în domenii precum biochimia, imunologia clinică, anatomia patologică, genetica clinică, imunohistochimia.

Laboratoare implicate în activitatea specifică Centrului de diagnostic sunt acreditate RENAR. S-a încheiat un contract cu casa de asigurări de sănătate a Municipiului București în anul 2021 prin care pacienții asigurați de pe teritoriul țării, și din toate județele României pot beneficia de serviciile institutului nostru în scopul stabilirii diagnosticului. În plus, serviciile institutului sunt, în prezent, oferite și unor spitale publice și private, pe baze contractuale. Implicarea unor specialiști din INCD „Victor Babeș” în activitatea de diagnostic oferă, în prezent, pentru populație posibilitatea de a efectua analize de înaltă performanță la solicitarea pacienților sub îndrumarea medicilor curanți. În anul 2021 a beneficiat de asemenea analize un număr de aproximativ 4.154 de pacienți (adică o medie în jur de 347 pacienți/lună)

CAPITOLUL 7. PROGRAM DE ACTIVITATE 2021

Programul CA al INCD „Victor Babeș”, pentru anul 2021, a cuprins următoarele puncte:

- A. Măsurile adoptate de Consiliul de Administrație în anul 2021;
- B. Planul de desfășurare a activității Consiliului de Administrație pentru anul 2021;
- C. Planificarea activității Consiliului de Administrație pentru anul 2021.

A. Măsurile adoptate de Consiliul de Administrație în anul 2021 au fost următoarele:

- Aprobarea și stabilirea cuantumului sporurilor ce vor fi acordate în cursul anului 2021.
- Aprobarea Raportului de gestiune întocmit de directorul economic, situațiile financiare și contul de profit și pierdere raportate la 31.12.2020
- Aprobarea posibilității de a încheia în cadrul Centrului de Diagnostic contracte economice de prestări servicii medicale cu medici specialiști care vor elibera rezultatele analizelor în cel mai scurt timp. Tarifele încasate pentru analizele efectuate pe aceste contracte vor fi negociate și competitive pe piața liberă. - Atasat ctr Dr. Birceanu
- Avizarea proiectului Bugetului de Venituri și Cheltuieli al INCD „Victor Babeș”, pentru anul 2020;
- Aprobarea raporturilor financiare la data de 30.06.2021 pentru depunerea lor la ANAF.
- Aprobarea Raportului anual de activitate al INCD Victor Babes pe anul 2020
- Aprobarea Raportului anual al Consiliului de Administrație al INCD Victor Babes pe anul 2020
- Aprobarea Raportului privind activitatea Directorului General al INCD Victor Babes pe anul 2020
- Aprobarea propunerii de modificare a Actului adițional privind modificarea CCM-ului
- Aprobarea creării unui post de tehnician în cadrul Laboratorului Anatomie Patologică având în vedere necesitatea derulării în condiții optime a proiectului „Investigarea tesutului tumoral in situ folosind metoda rapidă de Expansion Pathology” aprobat pentru finanțare în Competiția Proiecte de Cercetare Exploratorie 2020, condus de Dr. Octavian BUCUR.
- Prelungirea liniei de credit contractată de institut pe o perioadă de 12 luni
- Aprobarea Bugetului de venituri și cheltuieli rectificat pentru anul 2021.
- Avizarea Planului de Investiții pentru anul 2022

B. Planul de desfășurare a activității Consiliului de Administrație, pentru anul 2022, cuprinde:

- aprobarea proiectului Bugetului de venituri și cheltuieli pe anul 2022;
- aprobarea sporurilor pe anul 2022, pentru personalul institutului;
- aprobarea Statului de funcții pentru anul 2022;
- aprobarea Programului de investiții pe anul 2022;
- aprobarea Raportului anual de activitate al INCD „Victor Babeș” pe anul 2021;

- aprobarea Raportului de gestiune pe anul 2021, a Bilanțului financiar-contabil încheiat la 31.12.2021 și a Contului de profit și pierdere la data de 31.12.2021;
- exercitarea oricăror altor atribuții stabilite potrivit prevederilor legale în sarcina CA, care apar în cursul anului 2022.

C. Planificarea activității Consiliului de Administrație pentru anul 2022

Consiliul de Administrație al INCD “Victor Babeș” își propune să-și desfășoare activitatea în ședințe lunare, cu excepția lunii august când membrii CA din institut sunt în concediu de odihnă, sau ori de câte ori interesele institutului o cer.

CAPITOLUL 8. DIVERSE

Din cauza contextului actual de prevenire a raspandirii virusului SARS-COV-2, prezentul Raport anual de activitate a fost aprobat de membrii CA prin folosirea poștei electronice pentru distribuire și vot.

P R E Ș E D I N T E CONSILIU DE ADMINISTRAȚIE

Prof. CSI Dr. Mihail Eugen HINESCU



Cuprins

CAPITOLUL 1. Introducere

CAPITOLUL 2. Principii manageriale

CAPITOLUL 3. Activități și rezultate

- Contextul instituțional
- Activitatea de CDI
- Formarea și perfecționarea resurselor umane crearea masei critice de cercetători
- Creșterea capacității de cercetare-infrastructură de CDI, transfer tehnologic și valorificarea rezultatelor cercetării
- Menținerea și consolidarea poziției de lider între institutele de cercetare din România.
- Managementul economic și financiar

CAPITOLUL 4. Controale

CAPITOLUL 5. Criterii și indicatori de performanță

CAPITOLUL 6. Perspective pentru anul 2022

CAPITOLUL 7. Alte informații

CAPITOLUL 1. Introducere

În contextul socio-economic specific anului 2021 și situației excepționale impuse de pandemia de COVID-19 care s-a extins pe întreaga perioadă a anului raportat, activitatea Directorului General al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” (INCD „Victor Babeș”) și întregul complex de sarcini și răspunderi atribuite și/sau asumate, s-au derulat în deplină concordanță cu reglementările legale în vigoare și cu normativele interne specificate în Regulamentul de Organizare și Funcționare, celelalte documente privind Sistemul de Control Intern Managerial (SCIM) și Sistemul de Management Integrat al Calității și Mediului (SMICM), ca și în conformitate cu cele asumate prin contractul de mandat. În plus stările de alertă au impus decizii prin care să se asigure continuitatea eficientă a activității, cu atingerea obiectivelor și indicatorilor prevăzuți prin contractele de cercetare sau cele economico-financiare, în condiții de protejare a sănătății personalului, fără afectarea drepturilor, inclusiv a celor de natură salarială.

INCD „Victor Babeș” este cel mai reprezentativ institut de cercetare-dezvoltare științifică din România în biomedicină, cu precădere în direcțiile: anatomie patologică, biologie moleculară, genetică, imunologie, histologie și bioimagică.

În pofida dificultăților atrase de situația pandemică pe care o traversăm, Directorul general, s-a preocupat de păstrarea deschiderii Institutului către realizarea de parteneriate cu instituții similare din țară, dar și din Europa, respectiv din alte zone ale globului, ca și preocuparea pentru sporirea vizibilității naționale și internaționale, acestea menținând institutul în poziția de for științific românesc remarcabil.

CAPITOLUL 2. Principii manageriale

În conformitate cu standardele aplicate, aferente SCIM și SMICM, și deciziile datorate organizării activității în contextul stărilor de alertă, managementul din INCD „Victor Babeș” a urmărit cinci direcții esențiale:

1. management al activității de cercetare-dezvoltare în domeniul biomedical, care se face pe baza proiectelor finanțate prin participarea la competiții naționale și internaționale;
2. management financiar conform normativelor aplicabile;

3. managementul resurselor umane destinat formării unui personal dedicat și competent;
4. managementul informației în scopul facilitării activității în cercetare dezvoltare, a activității de diagnostic, respectiv a activității de educație și formare;
5. management adaptat situației pandemice cu minima afectare a eficienței și eficacității activității de cercetare, a sănătății personalului și a drepturilor salariaților sub toate aspectele.

Activitatea managerială în INCD „Victor Babeș” respectă următoarele principii:

- conducere și facilitare a muncii în echipă;
- devotament față de țelurile organizației;
- însușirea aptitudinilor manageriale cu caracter general;
- respectarea eticii profesionale.

Structura de conducere a Institutului, pe parcursul anului 2021, a fost asigurată de Consiliul de Administrație, Comitetul de direcție, Directorul General și Consiliul științific.

Analiza conceptului de management din INCD „Victor Babeș” scoate în evidență interesul cu care sunt urmărite definirea obiectivelor științifice strategice cu găsirea celor mai eficiente mijloace pentru realizarea lor, prin aportul și antrenarea angajaților și colaboratorilor. Este urmărită realizarea obiectivelor strategice pe perioadă scurtă și medie pentru organizarea cercetărilor, planificarea muncii, coordonarea, evaluarea și raportarea permanentă a rezultatelor. S-a urmărit permanent valorificarea la maxim a calităților personalului implicat în activitatea științifică, de diagnostic și de educație și formare, coroborat cu utilizarea eficientă a echipamentelor competitive aflate în dotare, achiziționate ca urmare a eforturilor permanente de îmbunătățire a infrastructurii prin identificarea și exploatarea oportunităților de finanțare.

Activitatea managerială a fost permanent îmbunătățită, având în vedere asocierea structurii organizatorice a instituției cu sistemul decizional, în contextul legislației și actelor normative, precum și a metodologiei de lucru aflate în vigoare. A fost sprijinit efortul de armonizare a SCIM cu SMICM căutându-se unificarea procedurilor acolo unde se impunea acest lucru și elaborând proceduri noi conform nevoilor instituționale de optimizare a activității manageriale. A existat un control permanent al modului în care au fost aplicate și respectate legile, metodologiile, precum și actele normative în vigoare.

Managementul instituțional a aplicat permanent cele șapte atribute specifice și anume: planificare, organizare, conducere, coordonare, raportare, echilibrarea bugetului cu gestionarea, respectiv administrarea resurselor existente.

Prin planificare, s-a urmărit stabilirea clară, pentru anul 2021, a tematicii de cercetare, pe baza proiectelor aflate în finanțare, a programelor în care s-au implicat grupele de cercetători, precum și fundamentarea de planuri viitoare, pe baza participării la competițiile privind finanțarea cercetării, planuri care conțin obiectivele fundamentale și cele derivate din activitatea de cercetare științifică realizată.

Organizarea activității de cercetare din institut s-a realizat în raport cu obiectivele și indicatorii asumați prin proiectele de cercetare (aflate în acord cu cele urmărite prin planul strategic de dezvoltare instituțională), acordându-se atenția cuvenită perfecționării profesionale a angajaților, precum și a unui comportament flexibil față de dinamica vieții profesionale a domeniului. Eficiența managementului instituțional s-a dezvoltat și prin aplicarea principiului unității de decizie și acțiune ca și printr-o comunicare eficientă atât pe verticală, cât și pe orizontală.

Conducerea institutului a urmărit luarea la timp a deciziilor administrative, de resurse umane și pentru activitatea științifică, în strictă legătură cu interesele societății și cu poziția pe care institutul o deține în lumea științifică românească. În acest sens, INCD „Victor Babeș” a scos la concurs 12 posturi de cercetare, pentru atragerea resurselor umane înalt calificate, cu performanță în cercetare și pentru asigurarea unui context favorabil publicării în țară și străinătate de lucrări de specialitate. Au fost atrase două persoane din diaspora printr-o finanțare atrasă de una dintre acestea printr-un proiect depus în competiția din Programul de Cercetare Exploratorie din 2020.

Coordonarea managerială a constat într-un ansamblu de decizii interne care au vizat conectarea și interactivitatea diferitelor laboratoare, respectiv a acestora cu compartimentele suport, urmărind menținerea nucleelor competitive de cercetători și interconectarea lor, în scopul realizării cu succes a obiectivelor și indicatorilor din proiectele de cercetare în care institutul a fost implicat.

Raportarea a constat atât în informarea reciprocă privind progresele în temele de cercetare, cât și a informării organismelor finanțatoare, a conducerii de programe și a ministerului coordonator în momentele adecvate, conform calendarului, cu privire la activitatea științifică (prin proiecte naționale și europene) aferentă contractelor aflate în coordonare sau în parteneriat, precum și a rezultatelor obținute în vederea valorificării ulterioare.

Elaborarea bugetului institutului, într-o structură judicioasă, a cuprins stabilirea resurselor, eșalonarea cheltuielilor, fundamentarea controlului financiar și urmărirea executării acestuia. Execuția bugetară a implicat gestionarea și administrarea riguroasă a resurselor existente în cadrul institutului, realizate prin atenția permanentă acordată folosirii adecvate a tuturor categoriilor de resurse, respectiv (umane, științifice, financiare, tehnice, informaționale), cu scopul de a îndeplini obiectivele stabilite prin programele de cercetare națională și internațională, în care au fost implicate structurile Institutului și de a avansa în direcțiile stabilite prin Planul strategic de dezvoltare instituțională pentru 2020-2025.

CAPITOLUL 3. Activități și rezultate

Contextul instituțional

INCD „Victor Babeș” este o organizație de tip institut național de cercetare-dezvoltare servind prin activitatea sa interesele comunității științifice și ale societății românești în ansamblul ei. Baza activității sale o reprezintă cercetarea științifică fundamentală și aplicativă în biomedicină, precum și în direcția educației și formării profesionale a studenților, medicilor specialiști și cercetătorilor din domeniu. Ca modalitate, cu impact social, de valorificare a experienței resursei umane implicată în cercetare, institutul a dezvoltat o structură practică, Centrul de diagnostic unde se efectuează servicii medicale pentru rezolvarea unor probleme deosebite ale pacienților.

Misiunea institutului este aceea de a desfășura activități de cercetare științifică medicală în domeniul patologiei celulare și moleculare și în alte domenii de vârf ale medicinei. La solicitare, prin experții săi, Institutul oferă suport pentru planificarea științifică strategică și decizii la nivel național, factorilor de decizie și de politici din domeniul cercetării biomedicale și asistenței medicale de specialitate în domeniul patologiei generale și oncologiei în special. Astfel, personalul institutului, prin specialiștii săi de înalt profesionalism, sub coordonarea științifică a conducerii, este pregătit să ofere asistență, experiență și consultanță factorilor de decizie la nivel național, atunci când este solicitată. Prin tematica de cercetare abordată anual, institutul corelează nevoile identificate la nivel național cu provocările științifice în domeniul cercetării medicale la nivel european, oferind cele mai eficiente căi de acces la cunoștințe, soluții de ultimă oră, decizii strategice în medicină și acționează ca legătură științifică cu entitățile de cercetare la nivel european, contribuind astfel la realizarea politicii guvernamentale de integrare a domeniului în contextul Europei.

Institutul abordează cu prioritate cercetarea științifică medicală fundamentală, însă se preocupă de a identifica și propune soluții prin care să se răspundă nevoilor medicale și solicitărilor pacienților din întreaga țară, prin intermediul serviciilor medicale acordate direct. Obiectivul principal este de a extinde cunoștințele în domeniul științelor biomedicale și asociate, prin efectuarea și sprijinirea cercetării-dezvoltării, a educației și formării profesionale de specialitate, precum și prin acordarea de servicii medicale într-un domeniu de înaltă calitate și specialitate și anume diagnosticul oncologic al tumorilor prelevate de la pacienți. Institutul participă la programe și proiecte de cercetare, cu scopul de a îmbunătăți starea de sănătate a comunității, deoarece identifică permanent nevoile ce apar la populație, la nivelul instituțiilor de învățământ superior din domeniul medicinei, în

cercetarea și prevenirea bolilor, la nivelul serviciilor de diagnostic medical acordat populației, căutând rezolvări eficiente. Obiectivele propuse prin Planul strategic de dezvoltare instituțională (2020-2025) sunt riguros urmărite pentru a fi îndeplinite pas cu pas. O dovadă a acestei afirmații o reprezintă și faptul că la competiția desfășurată în 2021, privind finanțarea excelenței în CDI, proiectul depus de Institut a primit finanțare, obținând la evaluare un punctaj de nivelul celor acordate unor instituții cu o resursă umană de cel puțin 5-6 ori mai numeroasă, Universități din domeniul medical. Acest lucru argumentează eficiența calitativă și cantitativă a activității desfășurate în INCD „Victor Babeș”. Derularea acestui proiect va începe în ianuarie 2022 și va reprezenta un sprijin în dezvoltarea instituțională și menținerea ei în poziția de lider în domeniul său de activitate.

Activitățile de cercetare științifică și serviciile de specialitate avansată oferite pacienților sunt monitorizate din punct de vedere al calității prin implementarea Sistemului de Control Intern Managerial (SCIM) coroborat cu aplicarea standardelor ISO, componente ale Sistemului de Management Integrat al Calității și Mediului (SMICM), pe baza dotării cu și utilizării eficiente a aparaturii de cercetare științifică și de diagnostic de înaltă performanță, unică în țară, ca și prin asigurarea cu personal de specialitate înalt calificat, multidisciplinar, preocupat de permanentă perfecționare și autoperfecționare bazată pe asimilarea de cunoaștere și pricepere practică din literatura de specialitate și din interacțiunile cu specialiști din alte instituții naționale și internaționale.

Toate aceste abordări ne-au permis ca, deși anul 2021 a reprezentat o perioadă dificilă, datorită stărilor de alertă succesive declarate de factorul de decizie politică, activitatea din Institut să se desfășoare cu asigurarea continuității, fără amenințări la adresa sănătății personalului, fără afectarea drepturilor angajaților și cu îndeplinirea obiectivelor și indicatorilor asumați prin proiectele aflate în derulare.

Pentru toate acestea institutul are o reputație excelentă și este privit ca lider de către celelalte centre de cercetare medicală și biotehnologică din România.

Activitatea de CDI

Obiectivele de bază ale activității CDI au avut în vedere creșterea valorică, din punct de vedere științific și economic, urmărindu-se politica națională din domeniu și integrarea din ce în ce mai mare în activitatea științifică și economică din domeniul biomedical de la nivelul Uniunii Europene. Totodată activitatea de CDI din INCD „Victor Babeș” se derulează în interes național, prin parteneriate și asocieri cu institute de prestigiu. Aceste deziderate contribuie la sporirea recunoașterii pe plan național și internațional a Institutului.

Pe parcursul anului 2021, domeniul de cercetare-dezvoltare-inovare s-a consolidat în cadrul institutului atât sub aspectul managementului instituțional, cât și al rezultatelor obținute.

Analiza, evaluarea, prelucrarea și sistematizarea rezultatelor obținute din activitatea curentă de cercetare a avut la bază următoarele criterii:

- numărul de articole publicate;
- numărul de participări cu lucrări, la manifestări științifice;
- numărul de citări ale articolelor publicate;
- procentul cercetărilor avansate și ponderea lor din totalul rezultatelor finale ale proiectelor;
- ponderea tehnologiilor noi și modernizate realizate și implementate în domeniul cercetărilor avansate din cadrul institutului;
- numărul invențiilor cu aplicații directe și imediate în cercetarea de specialitate fundamentală și aplicativă.
- ponderea personalului științific atestat, care a contribuit la activitățile și realizările științifice, din totalul personalului angajat în institut;
- sursele de informare științifică ale personalului angajat;
- nivelul științific, tehnic, tehnologic și inovator al competițiilor naționale și internaționale la care au participat cercetătorii institutului.

Pornind de la aceste principii stabilite de consiliul științific, în conformitate cu Strategia de dezvoltare instituțională 2020-2025, și aprobate de directorul general a fost dezvoltată

cercetarea științifică fundamentală și aplicativă din cadrul laboratoarelor de cercetare din institut.

Pe parcursul anului 2021, activitatea de cercetare din institut s-a derulat prin **21 proiecte naționale, 2 proiecte cu fonduri structurale, 3 proiecte internaționale, 11 participări la rețele internaționale (COST).**

Pentru asigurarea continuității activității CDI, pe parcursul anului 2020 au fost identificate oportunități de participare la competiții de atragere de fonduri pentru activitatea de cercetare științifică, depunându-se la competiții cu finanțare națională sau internațională un număr de **38 de propuneri de proiecte** (32 pentru atragerea de finanțare națională și 6 pentru atragerea de fonduri internaționale).

Activitatea de servicii de diagnostic

Personalul Centrului de diagnostic a făcut eforturi pentru a crește numărul de contracte economice. În contextul pandemiei anul 2021, a fost înregistrată o medie aproximativ 347 pacienți pe lună, cea mai mare parte din cazurile diagnosticate fiind cazuri de complexitate deosebită, care în alte laboratoare nu pot fi rezolvate. În anul 2020, INCD „Victor Babeș”, prin centrul de diagnostic, a realizat venituri totale în sumă de 1.892.202 lei, din care 431.337 lei în urma contractelor încheiate cu 13 casa de asigurări de sănătate a Municipiului București.

Institutul a și-a păstrat deschiderea pentru a încheia acorduri de colaborare și parteneriat cu spitalele publice.

Formarea și perfecționarea resurselor umane, menținerea masei critice de cercetători științifici

Obiectivele generale ale strategiei de resurse umane au fost următoarele:

- creșterea potențialului de CDI prin formarea profesională continuă și menținerea motivației pentru activitatea de cercetare de succes;
- păstrarea unui potențial adecvat al resursei umane din institut pentru a menține, pe cât posibil, un număr optim de angajați în anii care urmează, ținând cont și de pensionările numeroase;
- menținerea unui echilibru optim între personalul de cercetare și cel suport, din compartimentele financiar-contabile și administrative;
- oferirea unui climat propice și a unor resurse materiale care să permită angajaților să avanseze din punct de vedere profesional, pe baza propriilor rezultate obținute, în funcție de talentul, capacitățile și dăruirea fiecăruia;
- comunicarea eficientă dinspre conducerea INCD „Victor Babeș” către angajați a obiectivelor strategice și a celor specifice fiecărei structuri organizatorice, în scopul conștientizării și motivării resursei umane.

În vederea atingerii obiectivelor, managementul resurselor umane a avut următoarele direcții de acțiune:

- angajarea de tineri cercetători și absolvenți de învățământ superior foarte bine pregătiți profesional, astfel încât să se atingă o scădere a vârstei medii a cercetătorilor;
- atragerea studenților în activitatea de cercetare încă de pe băncile școlii prin angajarea lor în proiectele de cercetare derulate în institut;
- reducerea migrărilor de personal și fidelizarea cercetătorilor valoroși prin acordarea unor drepturi salariale cât mai apropiate de nivelul european și crearea unui sistem de remunerare în directă legătură cu performanța obținută, cu gradul de implicare în proiectele de cercetare-dezvoltare și cu complexitatea lucrărilor executate, conform celor stipulate în contractul colectiv de muncă;
- menținerea unui înalt nivel științific, prin organizarea anuală a concursurilor pentru poziții cu grad științific superior și prin încurajarea și sprijinirea cercetătorilor pentru efectuarea de studii de masterat și stagii de doctorat;
- ridicarea calității profesionale a salariaților în vederea creșterii capacității lor de a face față mediului concurențial din Uniunea Europeană, prin trimiterea la cursuri de

specializare sau stagii de instruire organizate de universități și institute de prestigiu din străinătate;

- creșterea potențialului de cercetare-dezvoltare prin deschiderea către dinamica specifică domeniului;
- pregătirea personalului pentru utilizarea unor softuri de management și de planificare;
- atragerea de specialiști valoroși, cadre didactice din universități și alte centre de cercetare, cu care să se poată aborda tematici de cercetare, compatibile cu politica de cercetare de vârf;
- abordarea procesului de selectare a tinerilor absolvenți prin menținerea unității de îndrumare metodologică a medicilor rezidenți anatomopatologi, cu scopul de a identifica candidații cu perspective certe de dezvoltare a unei cariere în domeniul cercetării-dezvoltării, atât din punct de vedere al pregătirii profesionale, cât și al structurii motivaționale și de personalitate potrivite activității de cercetare;
- continuarea procesului de atragere în țară a cercetătorilor din diaspora;
- angajarea studenților cu performanțe deosebite la învățătură, pentru a se implica în proiecte de cercetare, ca tehnicieni sau laboranți, încă din anii de studiu.

Managementul din INCD „Victor Babeș” are la bază ideea că în domeniul cercetării științifice, resursa umană este ce mai importantă și reprezintă o sursă inepuizabilă de dezvoltare, de soluții și de idei noi, originale și valoroase. În INCD „Victor Babeș” activitatea științifică este axată pe cercetare fundamentală avansată și de aceea asigurarea calității resursei umane reprezintă o preocupare majoră și este esențială pentru obținerea succesului competițional. Politica instituțională și managerială a conducerii institutului pleacă de la principiul că resursele umane (fie ele implicate în activitatea de bază, fie în activități conexe) sunt esențiale și reprezintă una dintre cele mai importante investiții strategice ale unității, urmările acestei politici putându-se evidenția în timp. Managementul resurselor umane în INCD „Victor Babeș” este abordat printr-o strategie coerentă a activelor valoroase din organizație, finalizându-se prin interacțiunea constructivă dintre personalul științific de cercetare, personalul tehnic și administrativ. Pentru realizarea obiectivelor de performanță profesională și științifică a personalului angajat s-a ținut cont permanent de o serie de factori externi și interni care pot influența competența individuală și de grup. Astfel, s-a stabilit și urmărit permanent implementarea în acest domeniu a următoarelor metode de lucru:

- proceduri manageriale de recrutare, selecție prin concurs și angajare a personalului cu studii superioare universitare și postuniversitare, atestate și neatestare cercetării științifice;
- sistem de evaluare a activității, complexității și valorii muncii depuse și corelarea lor cu sisteme performante de salarizare și stimulare;
- activități de instruire cu caracter periodic, legate de nevoile profesionale și științifice ale institutului și în care a fost implicat atât personalul cu studii de specialitate relevante pentru activitatea de cercetare, cât și cel tehnic.

Evaluarea performanțelor științifice și profesionale ale personalului integrat în munca de cercetare se așază la baza deciziilor privind formarea și perfecționarea resursei umane. Cercetătorii sunt încurajați să identifice oportunități de perfecționare profesională și există preocupare pentru disponibilizarea de resurse financiare în acest scop. Acest aspect este foarte important în dinamica dezvoltării profesionale a cercetătorilor științifici de diverse grade și trebuie să reprezinte un proces continuu, cu evaluări periodice anuale. Pe parcursul primului semestru din anul 2021 au fost efectuate amendări în formatul fișelor de evaluare a performanțelor individuale cu scopul de a se echilibra interesul pentru depunerea de eforturi în toate activitățile de interes pentru institut (cercetare, organizatorice, administrative).

În anul 2021, în INCD „Victor Babeș” a activat un număr total de 127 persoane angajate, din care personalul atestat de cercetare, cu studii superioare a fost de 64 persoane, ceea ce reprezintă 50,40%. Dintre aceștia, în 2021, structura pe grade profesionale este următoarea: 11 CSI, 9 CSII, 18 CSIII, 8 CS și 18 ASC.

Din totalul cercetătorilor științifici procentul de doctori în științe este ridicat, respectiv 40 persoane, ceea ce reprezintă 62,5% din totalul personalului cu studii superioare. Trebuie menționat și faptul că în cadrul institutului în anul raportat au activat 6 conducători de doctorat în științe biomedicale, ceea ce constituie o puternică bază științifică, recunoscută la nivel național.

Creșterea capacității de cercetare, infrastructura de CDI, transfer tehnologic și valorificarea rezultatelor cercetării

INCD „Victor Babeș”, prin personal specializat, realizează cercetări biomedicale fundamentale și aplicative, precum și activități de referință și de consultanță, în paralel cu asumarea misiunii de formare de specialiști cu educație complexă.

Pentru a urmări direcțiile principale de activitate, asumate prin Planul strategic de dezvoltare instituțională, plan care se actualizează periodic, cel puțin la doi ani și jumătate, sau ori de câte ori situația o impune, conducerea institutului se preocupă permanent, în cadrul politicii sale manageriale, de stabilirea de obiective clare precum menținerea unei infrastructuri de cercetare competitivă, prin:

- a) achiziția și dotarea laboratoarelor cu tehnologie și echipamente de cercetare avansată, competitive la nivel european și internațional;
- b) utilizarea eficientă a echipamentelor din dotare ținând cont de dinamica deosebită a perfecționării acestora pe piața internațională și riscul unei uzări morale accelerate;
- c) creșterea capacităților de cercetare și dezvoltare instituțională într-un mediu de finanțare motivant, bazat pe competiție;
- d) recrutarea, păstrarea, formarea și dezvoltarea cercetătorilor și a personalului științific din întregul spectru de competență specific institutului, în funcție de obiectivele, programele și proiectele în care institutul este implicat precum și în raport cu strategiile proprii de cercetare și dezvoltare;
- e) promovarea și dezvoltarea cercetării biomedicale fundamentale și translaționale în domeniul științelor vieții;
- f) activarea în rețele de cooperare științifică prin dezvoltarea celor existente, cooperarea națională și europeană, precum și creșterea capacității de cooperare internațională, cu obținerea de noi surse de finanțare externe.

În anul 2021, preocupările principale au fost legate de exploatarea eficientă a echipamentelor competitive din dotarea institutului. Achiziția de noi echipamente a răspuns celor asumate prin proiectele de cercetare intrate în finanțare. Totodată s-a urmărit perfecționarea cercetătorilor pentru utilizarea echipamentelor, ca și promovarea în rândul partenerilor tradiționali, dar și a unor posibili viitori colaboratori.

Menținerea și consolidarea poziției de lider între institutele de cercetare din România

Conform actualului Plan strategic de dezvoltare instituțională, pentru 2020-2025, principalele direcții de cercetare științifică și de dezvoltare urmărite cu consecvență de institut și în 2021 au fost:

- dezvoltarea complexă a platformei de cercetare în genomică, proteomică, transcriptomică;
- abordările integrative și multidisciplinare pentru stabilirea și înțelegerea mecanismelor patologice în diverse boli ce afectează populația;
- studiile fundamentale avansate în domeniul biologiei celulelor interstițiale;
- identificarea și studierea biomarkerilor pentru îmbunătățirea diagnosticării, monitorizării și prognosticului în boala neoplazică și în boli autoimune asociate;
- abordarea unor tehnologii actuale, competitive și complementare de cercetare a proceselor biologice până la nivel celular și molecular, prin crio-electrono-microscopie, microscopie corelațională, opto-electronică, analiză moleculară (single particle), microscopie confocală (LSM), microscopie de super-rezoluție (SRM);
- abordările analitice asupra terapiilor inovatoare prin utilizarea nanotehnologiilor și a altor metode avansate;

- dezvoltarea de biotehnologii medicale destinate obținerii de terapii regenerative, bioterapeutice, nanotehnologice etc.;
- dezvoltarea de cercetări biofarmaceutice pentru acțiunea țintită asupra unor procese biochimice specifice, explorarea de noi peptide și structuri moleculare, intracelulare;
- realizarea de noi metode de diagnostic și tratament în bolile neurovegetative, prin dezvoltarea de instrumente moleculare, avansate, genomice și/sau proteomice;
- cercetări avansate de histologie și anatomie patologică pentru detectarea, studierea și diagnosticul de laborator al bolilor rare și colaborare cu rețele europene de specialitate;

Strategiile manageriale aplicate pentru promovarea, recunoașterea, diseminarea și valorificarea rezultatelor de impact obținute în urma cercetărilor efectuate în INCD „Victor Babeș” au fost următoarele:

- continuarea politicii de sprijinire a publicării rezultatelor obținute în reviste științifice internaționale și naționale cotate/indexate ISI, cu scor relativ de influență (RIS) peste 0,5, sau cu IF peste 1;
- încurajarea publicării de lucrări și în domenii conexe (de exemplu în etică profesională) chiar și în reviste neindexate ISI, dar indexate BDI, respectiv în cărți de specialitate;
- sprijinirea participării cercetătorilor la reuniuni științifice naționale și internaționale, cu comunicări în domeniul cercetării științifice efectuate, cu prelegeri cheie în calitate de vorbitori invitați, chiar și în situația pandemică traversată;
- organizarea de ateliere de lucru în cadrul cooperărilor bilaterale științifice, specifice cercetării fundamentale și aplicative.

Institutul a continuat organizarea de evenimente științifice tematice în domenii tradiționale, pentru care este apreciat, din care amintim:

- **Conferințele anuale „Victor Babeș”**, cu decernarea titlului de **Cercetător onorific „Victor Babeș”**; Laureatul pentru 2021 a fost Prof. Dr. Victor Velculescu, de la Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD, SUA;
- **Simpozionul național de patologie**, ajuns la a 14-a ediție;
- **Sesiunea științifică anuală a INCD „Victor Babeș”**.

În condițiile impuse de pandemia COVID-19, evenimentele enumerate mai sus s-au desfășurat în spațiul virtual și au beneficiat de o participare mai numeroasă decât se înregistra în condițiile participării fizice la sediul Institutului.

Conducerea institutului a încurajat și s-a preocupat permanent de obținerea de brevete naționale de invenție din partea OSIM, cu scopul de a sporii vizibilitatea publică și prestigiul INCD „Victor Babeș”. **În anul 2021 au fost depuse 9 cereri de brevete.**

Dovezi în plus că Institutul își menține poziția de lider sunt reprezentate de faptul că în spațiile noastre își au sediul **„Societatea de Imunologie din România”**, în cadrul căreia activează cercetători din institut, precum și **Asociația „COMUNIC”**, aceasta având ca obiective: (i) organizarea și/sau subvenționarea de manifestări științifice complexe (congrese, conferințe invitate, sesiuni, simpozioane, mese rotunde, ateliere de lucru, gale profesionale etc.) pentru sporirea capacității de comunicare între specialiștii diferitelor domenii de activitate academică; (ii) elaborarea de articole, cărți, studii, strategii, prognoze sau alte materiale (pe orice tip de suport) utile progresului cunoașterii integrative; (iii) organizarea de cursuri, seminarii sau a altor forme de activități pentru transfer de cunoștințe atât între membrii mediului academic din domenii diferite de activitate, cât și destinat promovării științei și culturii în societate; (iv) sprijinirea de activități de cercetare fundamentală și aplicată în științele naturii, socio-umaniste și ingineresti, cu exploatarea oricăror oportunități de cooperare între specialiștii din diferitele domenii; (v) oferirea de sprijin financiar pentru diseminarea rezultatelor activităților din mediul academic; (vi) oferirea de sprijin financiar pentru participarea la manifestări științifice naționale și internaționale; (vii) participarea la proiecte finanțate din fonduri publice sau private; (viii) oferirea de burse, premii și alte forme de subvenționare a unor realizări științifice/creative

de excelență; (ix) înființarea și/sau editarea de reviste de specialitate trans-disciplinare sau de alte tipuri de publicații (pe orice tip de suport) ce contribuie la realizarea scopului și obiectivelor asociației. Este evident că obiectivele Asociației „COMUNIC” corespund unora dintre obiectivele strategice al INCD „Victor Babeș”, iar cooperarea dintre cele două entități este utilă activității din institut cel puțin pentru activitatea de cercetare științifică, cea de educație și formare profesională, respectiv sprijin în organizarea de evenimente științifice.

Managementul economic și financiar

Managementului economic și financiar a urmărit preocuparea pentru optimizarea rezultatelor financiare astfel:

- ✓ atragerea de finanțare prin participarea la competiții lansate atât pe plan național, cât și internațional;
- ✓ maximizarea eficienței economice a realizărilor din activitatea CDI, fără a afecta calitatea serviciilor și lucrărilor;
- ✓ aplicarea unor politici eficiente de atragere de parteneri din mediul economic, prin oferte contractuale;
- ✓ diminuarea creanțelor;
- ✓ reducerea cheltuielilor administrative, fără a afecta buna funcționare a institutului și protecția sănătății personalului în condiții de pandemie.

La sfârșitul fiecărui an, se întocmește **Bilanțul contabil** ținându-se seama de prevederile Legii Contabilității nr. 82/1991, republicată. Pe parcursul anului 2021, înregistrările contabile s-au efectuat pe baza documentelor, privind operațiunile economico-financiare, întocmite legal; posturile înscrise în bilanț se înregistrează pe baza balanței de verificare a conturilor sintetice, respectându-se normele metodologice de întocmire a acesteia.

La 31.12.2021 institutul nu a înregistrat datorii restante la Bugetul de Stat, a diminuat sumele datorate furnizorilor și a redus numărul zilelor de întârziere.

Elementele patrimoniale au fost evaluate în conformitate cu reglementările contabile în vigoare și cu respectarea politicilor contabile ale institutului. În ceea ce privește analiza situației economico-financiare conform balanței de verificare la 31.12.2021, aceasta se prezintă astfel:

mii lei

Nr. indicator	Indicator	Realizat 2020
I1	Venituri din activitatea de bază	12.844
I2	Venituri din activități conexe	3.460
I3	Venituri financiare	63
I4	Alte venituri	11
I5	Total venituri (I1+I2+I3+I4)	16.378
I6	Cheltuieli de bunuri și servicii	3.775
I7	Cheltuieli de personal	9.895
I8	Cheltuieli financiare	24
I9	Alte Cheltuieli	2.492
I10	Total cheltuieli (I6+I7+I8+I9)	16.186
I11	Rezultatul brut al exercițiului	192
I12	Profit net	158
I13	Pierderi contabile	0
I14	Rentabilitate $[R = P_{BRUT} / A_{TOTALE}]$	2,10%
I15	Rata rentabilității financiare $[R_f = P_{NET} / C_{PROPRIU}]$	1,73%

Au fost aplicate managementul instituțional aferent SCIM, precum și regulamentele naționale și normele privind desfășurarea activităților specifice, cu scopul elaborării deciziilor pe cele șase principii generale recunoscute: (i) principiul legalității, (ii) principiul conducerii unitare, (iii) principiul conducerii autonome, (iv) principiul flexibilității, (v) principiul restructurării și (vi) principiul perfecționării continue. Dintre atributele managementului instituțional și administrativ, implementate la nivelul INCD „Victor Babeș”, menționăm: 1. previziune-

planificare, 2. organizare-coordonare, 3. motivare-antrenare, 4. administrare-gestionare, 5. control și evaluare.

La nivelul Institutului, atributul previziune-planificare a permis formularea și implementarea de strategii, politici, programe și planuri de dezvoltare pentru funcționarea curentă și de perspectivă a institutului. La baza acestora au stat stabilirea prin analize manageriale a principalelor obiective științifice, a mijloacelor de realizare și a resurselor materiale și de personal necesare.

Prin ansamblul de acțiuni și procese prin care s-a asigurat, atributul organizare-coordonare a creat cadrul instituțional pentru funcționarea optimă a institutului precum și obiectivele de interes general și științific urmărite. În contextul excepțional creat de pandemie, aceste activități s-au stabilit și planificat în strânsă legătură cu alocarea resurselor economice și cu atragerea de noi surse de finanțare.

La baza ansamblului de activități care au antrenat cercetătorii și restul personalului angajat în realizarea optimă a obiectivelor stabilite în proiectele de cercetare a stat atributul motivare-antrenare, urmărindu-se asigurarea continuității activității fără afectarea atingerii obiectivelor și realizării indicatorilor asumați și cu asigurarea tuturor drepturilor salariaților. În contextul pandemiei, atributul administrare-gestionare a însumat totalitatea măsurilor și intervențiilor prin care conducerea institutului a asigurat eficient o gestionare riguroasă a resurselor de orice fel, cu scopul realizării obiectivelor și activităților cuprinse în planul anual stabilit. S-a avut în vedere gestionarea, administrarea și utilizarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de resurse existente, respectiv umane, tehnice, materiale, informaționale, științifice, financiare, prevăzute și alocate în programele de specialitate din institutul nostru.

Prin atributul control-evaluare se compară obiectivele prevăzute a fi realizate cu rezultatele obținute și se verifică în ce măsură corespund prevederilor legale, metodologiilor de lucru și normelor de aplicare în scopul realizării misiunii propuse. Practic, această activitate se concretizează prin verificarea respectării legalității, calității și oportunității deciziilor adoptate de conducere. Un punct important îl constituie identificarea cauzelor care pot determina neîndeplinirea obiectivelor stabilite, precum și informarea managerului privind calitatea corectitudinea și conformarea personalului la exigențele activității CDI.

Managementul instituțional din INCD „Victor Babeș” și-a îndeplinit atribuțiile și funcțiile specifice, dispunând de resurse adecvate, din care putem menționa:

1. Resursele economice, care reprezintă ansamblul de resurse materiale, tehnice, tehnologice, energetice și financiare ale Institutului, care pot fi angajate conform legislației în vigoare în proiectele, programele și politicile din domeniul activității de cercetare derulate și stabilite în institut.
2. Resursele umane, sociale, morale, cultura-educative și civice, existente la dispoziția institutului, prin efortul de atragere al angajaților.
3. Resurse de natură informatică, baze de date, informații științifice și de specialitate, acte normative specifice, cunoștințe de specialitate, know-how, cărți, reviste de specialitate, etc.
4. Resurse media, Internet, TV, Radio, congrese de specialitate organizate în institut sau la care participă cercetătorii INCD „Victor Babeș” în țară și străinătate.

CAPITOLUL 4. Controale

În INCD „Victor Babeș”, în perioada 01.01.2021-31.12.2021 s-au desfășurat acțiuni destinate controlului pe diverse direcții de activitate au fost după cum urmează:

1. În 22 aprilie 2021, a avut loc vizită de monitorizare la fața locului pentru proiectul POC 29E/2016 aflat în derulare, finanțat din fonduri europene, verificându-se documentația tehnică și financiară aferentă cererilor de rambursare depune de la inițierea proiectului până la cererea 17. Nu au fost identificate neconformități.

- În 12.02.2021 a avut loc control inopinat de la ANAF direcția inspecție privind înregistrarea și solicitarea TVA nedeductibil în baza legii 207/2015. Echipa de control a constatat că documentele financiare verificate au fost conforme și le-a validat.
- În perioada 13-14 aprilie 2021 control inopinat ANAF privind TVA nedeductibil în baza legii 207/2015, perioadă verificată decembrie 2020-februarie 2021. Echipa de control a constatat că documentele financiare verificate au fost conforme și le-a validat.
- În perioada 28-29 iulie 2021 control inopinat ANAF privind TVA nedeductibil în baza legii 207/2015, perioadă verificată martie-mai 2021. Echipa de control a constatat că documentele financiare verificate au fost conforme și le-a validat.
- În perioada 27-29 septembrie 2021 control inopinat ANAF privind TVA nedeductibil în baza legii 207/2015, perioadă verificată iunie-august 2021. Echipa de control a constatat că documentele financiare verificate au fost conforme și le-a validat.
- În perioada 11-26 octombrie 2021 control operativ Casa de Asigurări de Sănătate a Județului Bacău privind verificarea acordării unor servicii medicale conform legii 95/2006 și OCAS 1012/2013. Echipa de control a constatat că documentele verificate au fost conforme și le-a validat.
- În perioada 20-22 decembrie 2021 control inopinat ANAF privind TVA nedeductibil în baza legii 207/2015 și legea 227/2015. Echipa de control a constatat că documentele financiare verificate au fost conforme și le-a validat.
- Auditul de supraveghere, privind prelungirea certificării Institutului pentru sistemul integrat de management al calității și mediului (SR EN ISO 9001:2015; SR EN ISO 14001:2015) s-a desfășurat în perioada 18-19 martie 2021, conform planului de audit nr. 20002 C.M. din 17 martie 2021 elaborat de CERTIND. Rezultatele acestui audit de supraveghere au dus la obținerea prelungirii Certificatelor nr. 16379 C, respectiv nr. 16379 M, până în martie 2022.
- În data de 15.07.2021 a avut loc Etapa procesului de acreditare: reevaluare a Laboratorului de histopatologie-imunohistochimie, acreditat RENAR. În urma vizitei nu s-a înregistrat nicio neconformitate, laboratorul respectând în totalitate standardul SR EN ISO 15189:2013.

CAPITOLUL 5. Criterii și indicatori de performanță

Pentru anul 2021, pe baza contractului de management au fost identificate criterii și au fost asumați indicatori de performanță care contribuie la evaluarea activității de conducere a institutului. Situația realizării indicatorilor care stau la baza aprecierii performanței manageriale a Directorului general este prezentată în tabelul de mai jos:

Criteriu	Denumire Criteriu	Indicator	U.M.	Previzionat	Realizat
0	1	2	3	4	5
MANAGEMENT ECONOMIC SI FINANCIAR	ÎNCADRAREA ÎN SUMELE PLANIFICATE LA CAPITOLUL VENITURI CONFORM DOCUMENTELOR FINANCIARE	VENITURI DIN ACTIVITATEA DE BAZA [CD]	LEI	21.950.000	12.844.359
		VENITURI DIN ACTIVITĂȚI CONEXE ACTIVIT. DE BAZA	LEI	3.090.000	3.471.470
		VENITURI FINANCIARE	LEI	3.400	62.538
		VENITURI EXTRAORDINARE	LEI	945.000	0
	ÎNCADRAREA ÎN SUMELE PLANIFICATE LA CAPITOLUL CHELTUIELI CONFORM DOCUMENTELOR FINANCIARE	CHELTUIELI DE BUNURI SI SERVICII	LEI	8.300.000	3.775.085
		CHELTUIELI CU SALARIILE	LEI	12.050.000	9.894.554
		CHELTUIELI DE RECLAMA SI PUBLICITATE	LEI	5.000	0
		CHELTUIELI FINANCIARE	LEI	250.000	24.419
		CHELTUIELI EXTRAORDINARE	LEI	5.095.000	0
	GESTIONAREA EFICIENȚA A RESURSELOR FINANCIARE	REZULTATUL BRUT AL EXERCITIULUI	LEI	288.400	192.422
		PROFIT NET	LEI	242.256	157.915
		ACOPERIREA PIERDERILOR CONTABILE	LEI	0	0
		PLAȚI RESTANTE	LEI	500.000	295.999
		CREANȚE	LEI	11.500.000	8.373.602
		PRODUCTIVITATEA MUNCII	MII LEI/PERS	185	129
		CIFRA DE AFACERI	LEI	14.293.620	13.354.104
		RATA RENTABILITĂȚII FINANCIARE [$R_f = P_{NET} / C_{PROPRIU}$]	%	0,85	1,73
		RATA SOLVABILITĂȚII GENERALE [$R_{SG} = A_{TOTALE} / D_{CURENTE}$]	%	11,20	9,59
		RATA AUTONOMIEI FINANCIARE [$R_{AF} = C_{PROPRIU} / C_{PERMANENT}$]	%	1	1
		RATA RENTABILITĂȚII ECONOMICE [$R_e = P_{BRUT} / C_{PERMANENT}$]	%	1,01	2,10
		VALOAREA ALOCĂRILOR FINANCIARE PENTRU INVESTITII DIN SURSE PROPRII SI CREDITE BANCARE	LEI	16.000	3.377

	GESTIONAREA EFICIENTA A RESURSELOR ALOCATE INVESTITIILOR	VALOAREA ALOCARILOR FINANCIARE PENTRU INVESTITII DE LA BUGETUL DE STAT	LEI	470.000	0
		VALOAREA INVESTITIILOR REALIZATE INDIFERENT DE SURSA DE FINANTARE	LEI	486.000	46.857
0	1	2	3	4	5
MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE	GESTIONAREA EFICIENTA A RESURSEI UMANE, A OPORTUNITATILOR DE DEZVOLTARE A CARIEREI PERSONALULUI DE CD	NUMARUL MEDIU DE PERSONAL PE TOTAL INCD	PERS	140	127
		NUMARUL MEDIU DE PERSONAL DE CD ATTESTAT	PERS	100	64
		NUMARUL DE CS I SI CS II	PERS	26	21
		NUMARUL DE CS III SI CS	PERS	36	25
		NUMARUL DE ITD I SI ITD II	PERS	0	0
		NUMARUL DE A ₃ C SI IDT	PERS	38	18
		NUMAR DE CERCETATORI IMPLICATI IN PROCESE DE FORMARE DOCTORALA SI DE MASTERAT	PERS	12	14
	MOTIVAREA PERSONALULUI DE CD PENTRU PERFORMANTA SI PRESTIGIU PROFESIONAL	CASTIGUL MEDIU LUNAR PE PERSONAL DE CD	LEI	5000	5.300
		MEMBRI IN COLECTIVELE DE REDACTIE ALE REVISTELOR RECUNOSCUTE ISI (SAU INCLUSE IN BAZE INTERNATIONALE DE DATE) SI IN COLECTIVE EDITORIALE INTERNATIONALE.	PERS	30	39
		PREMII NATIONALE SI/SAU INTERNATIONALE OBTINUTE PRIN PROCES DE SELECTIE	BUC	17	48
		NUMAR DE CONDUCATORI DE DOCTORAT	PERS	5	6
0	1	2	PERS	4	5
MANAGEMENTUL CERCETARII-DEZVOLTARII SI INOVARII	GESTIONAREA SISTEMULUI RELATIONAL CU PARTENERII DE CDI SI DIN MEDIUL ECONOMIC	NUMARUL DE UCD PARTENERE IN TOTAL PROIECTE DE CDI CONTRACTATE	%	52	67
		NUMARUL OPERATORILOR ECONOMICI IN TOTAL PROIECTE DE CDI	%	41	58%
		RATA DE SUCCES A PROPUNERILOR DE PROIECTE IN COMPETITII NATIONALE	%	22	evaluări nefinalizate pentru >60%
		RATA DE SUCCES A PROPUNERILOR DE PROIECTE IN COMPETITII INTERNATIONALE	%	17	33%
		NUMARUL CONTRACTELOR ECONOMICE IN TOTAL CONTRACTE	%	61	78
	GESTIONAREA ACTIVITATILOR DE DISEMINARE A REZULTATELOR DE CDI	CERERI DE BREVETE INVENTIE	BUC	4	9
		CERERI DE MARCI, MODELE SI DESENE INDUSTRIALE ETC.	BUC	NA	NA
		MODELE EXPERIMENTALE / PROTOTIPURI / INSTALATII PILOT REALIZATE LA COMANDA OPERATORILOR ECONOMICI	BUC	NA	NA
		LUCRARI STIITIFICE / TEHNICE PUBLICATE IN REVISTE COTATE WoS	BUC	54	130
		COMUNICARI STIINTIFICE PREZENTATE LA CONFERINTE	BUC	120	102
		PARTICIPARI LA TARGURI SI EXPOZITII	BUC	1	0
		CONTRACTE DE LICENTA SAU CESIUNE BREVETE DE INVENTII	BUC	0	0
	GESTIONAREA ACTIVITATILOR DE VALORIFICARE ECONOMICA A REZULTATELOR DE CDI	CONTRACTE DE LICENTA SAU CESIUNE MARCI, MODELE SAU DESENE INDUSTRIALE	BUC	NA	NA
		PRODUSE APLICATE LA OPERATORI ECONOMICI	BUC	NA	NA
		TEHNOLOGII APLICATE LA OPERATORI ECONOMICI	BUC	NA	7
		SERVICII APLICATE LA ECONOMICI	BUC	6	21
		SPIN-OFF-URI / START-UP-URI CREATE IN BAZA REZULTATELOR DE CD	BUC	0	0
		STUDII, DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE ETC, APLICATE LA OPERATORI ECONOMICI	BUC	5	9

CAPITOLUL 6. Perspective pentru anul 2022

Pentru anul 2022, conducerea INCD „Victor Babeș” se va preocupa de buna desfășurare și de dezvoltarea activității de cercetare științifică fundamentală și aplicativă în domeniul biomedical și sfera biotehnologiilor medicale avansate.

Prioritățile INCD „Victor Babeș” în 2022 vor fi:

- asigurarea contextului pentru sporirea continuă a calității activității de cercetare-dezvoltare, precum și diversificarea direcțiilor de cercetare științifică în acord cu nevoile societății;
- identificarea oportunităților și susținerea propunerilor de proiecte pentru a atrage resurse financiare necesare dezvoltării direcțiilor cheie de cercetare în domeniul de competență, de exemplu: cancer, biomarkeri, telocite, nanomedicina, boli neuro-degenerative, boli autoimune, boli rare;
- preocupare pentru a identifica modalități de atragere de finanțare aferentă componentei cercetare-dezvoltare din PNRR;
- sprijinirea participării la competițiile lansate, atât în țară, cât și în străinătate, cu depunerea de proiecte în teme de cercetare-dezvoltare din domeniul neoplaziilor, biomarkerilor, bolilor neurodegenerative, nanomedicinei;

- identificarea de soluții pentru sporirea parteneriatelor strategice, pentru dezvoltarea direcțiilor principale de cercetare cu organisme naționale și europene recunoscute, dar și din alte zone geografice;
- crearea unui mediu favorabil schimburilor inter-instituționale, pentru promovarea climatului inovativ și stabilirea unor „incubatoare” de idei specifice.
- identificarea de soluții de promovare și obținere de premii pentru cercetarea orientată spre rezultate cu aplicație în diagnostic și terapie medicală, pentru creșterea calității actului medical din țara noastră și îmbunătățirea speranței de viață în populația din România;
- creșterea continuă a cifrei de afaceri cu păstrarea accentului pe activitatea de cercetare, care să reprezinte ponderea, corelată cu creșterea veniturilor în special din cercetare;
- îmbunătățirea permanentă a condițiilor de lucru atât în compartimentele de cercetare-dezvoltare, cât și în compartimentul administrativ, în conformitate cu standardele cele mai înalte ale domeniului;
- dezvoltarea, pe plan internațional, a legăturilor cu universități și institute de prestigiu;
- atragerea de tineri valoroși, care să dorească să-și dezvolte o carieră de cercetători în cadrul institutului și judicioasa selectare a resursei umane;
- atragerea de cercetători și specialiști cu experiență din țară și din străinătate, pentru a mări capacitatea institutului în domeniul specific de activitate;
- încurajarea și sprijinirea cercetătorilor, în special a celor tineri, pentru a efectua stagii de pregătire în laboratoare performante din străinătate;
- încurajarea cercetătorilor, care doresc, să se specializeze în managementul proiectelor.

Cerințele formulate mai sus se concretizează prin următoarele activități practice:

- sprijinirea managementului proiectelor de cercetare atât prin digitalizare, cât și prin buna comunicare (pe verticală și pe orizontală) între structurile organizatorice ale institutului;
- utilizarea optimă și eficientă a infrastructurii disponibile, de înaltă performanță profesională;
- utilizarea la capacitate superioară a resursei umane specializate prin formare postdoctorală și prin stagii în centre europene recunoscute în domeniile specifice institutului;
- managementul liniilor de cercetare din Programul NUCLEU și coordonarea responsabililor acestora;
- coordonarea pregătirii propunerilor de proiecte pentru competiții interne și internaționale (atât în programe de cercetare naționale, cât și în programele cu finanțare europeană).
- coordonarea activității de recrutare, selecție și angajare a numărului de cercetători prevăzut în angajamentele asumate prin proiectele de cercetare aflate în derulare.

CAPITOLUL 7. Alte informații

Pe parcursul anului 2022, activitatea managerială din INCD „Victor Babeș” va urmări permanent dezvoltarea relațiilor de colaborare și cercetare științifică cu alte institute, centre și universități din țară (promovând perfecționarea colaborării cu partenerii tradiționali și extinderea portofoliului către sectorul agenților economici, cu precădere IMM), dar și din străinătate (în principal din domeniul biomedicinii), cum ar fi din Franța, Spania, Elveția, Olanda, Suedia, Germania, SUA etc. În atenție se află și participarea cercetătorilor (atât a seniorilor, cât și a celor tineri) la manifestările din cadrul congreselor, conferințelor și seminariilor de specialitate, considerând această activitate ca una legată de sporirea vizibilității instituționale. Va fi încurajată și sprijinită orice inițiativă judicioasă de stabilire a unor relații internaționale directe pentru toți cercetătorii din Institut deopotrivă experimentați sau tineri, plecând de la premiza că o cunoaștere reciprocă și stabilirea de prietenii profesionale vor conduce la sporirea vizibilității și prestigiului INCD „Victor Babeș”. Ne propunem sporirea

prestigiului manifestărilor științifice organizate de Institut prin atragerea unui număr din ce în ce mai mare de personalități internaționale pentru susținerea de prelegeri de mare impact. Pentru aceasta se va folosi și relaționarea cu cercetători români de prestigiu din diaspora ca și implicarea cercetătorilor din diaspora cu proiecte în derulare în institut.



Director General

Prof. Dr. Mihail Eugen HINESCU, CS I

Anexa 3.
Lista contractelor de cercetare

Proiecte naționale

Nr. crt.	Program Nr. contract	Director de proiect/ Responsabil partener	Titlul proiectului	Valoare (lei) 2021
1.	PCCDI-64/2018	Responsabil partener: Valeriu CIȘMAȘIU Responsabil proiect: Gina MANDA	Dezvoltarea de radiofarmaceutice si tehnici nucleare in oncologie pentru imagistica si tratament personalizat la nivel molecular	55.388
2.	PN-III-P1-1.2-PCCDI-35-2018 35 PCCDI/2018	Gina MANDA	Maparea genomică a populației din zonele contaminate radioactiv și cu metale grele în vederea creșterii securității naționale	55.294
3.	PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0527 Ctr.83PCCDI/2018	Mihaela GHERGHICEANU	Dezvoltarea de BIOanotehnologii bazate pe Veziculele Extracelulare, aplicabile in diagnosticul precoce, prognosticul si terapia bolii Aterosclerotice coronariene - BIOVEA.	80.832
4.	PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0529 Ctr.62PCCDI/2018	Dr. Mihaela GHERGHICEANU	Dezvoltarea capacității de cercetare translațională: dezvoltarea de vaccinuri de la concept la evaluarea preclinică - ConVAC”	32.634
5.	61 PCCDI/2018 PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0341	Monica NEAGU	Platforma multi-disciplinara pentru imbunatatirea capacitatii institutiionale regionale in dermatooncologie si dermatopatologie oncologica	57.256
6.	65 PCCDI/2018 PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0782	Monica NEAGU	Abordari inovative avansate pentru medicina regenerativa predictiva	58.554
7.	58PCCDI/2018	Cristiana TANASE	Noi metodologii de diagnosticare și tratament: provocări actuale și soluții tehnologice bazate pe nanomateriale și biomateriale	41.782
8.	Programul 5/Subprogramul 5.1 ELI-RO/ELI-09/2020	Gina MANDA	Metode biologice avansate pentru investigarea raspunsului la stres al celulelor normale si pre-leucemice iradiate la ELI-NP - aplicatii in astrobiologie si radioterapie FLASH (CELLI)	97.511
9.	PED 382	Ana-Maria ENCIU	Combined CD36 immunoaffinity and nanostructure technology for metastatic tumor cells enrichment from blood CTCnanoSCAN	183.000
10.	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3297 PED 337/2020	Gheorghita ISVORANU	Platforma automatizata de screening pentru molecule mici cu potential anti-inflamator	102.000
11.	PN-III-P2-2.1-PED-2019-1339 564PED / 2021	Director de proiect: Serban Tovar Responsabil partener: Elena MILANESI	Algia Bucală Nespecifică-Abordare Multidisciplinară Pentru Diagnostic Și Monitorizare	119.733
12.	PN-III-P4-ID-PCE 153/2021	Octavian BUCUR	Investigarea tesutului tumoral in situ folosind metoda conventionala si metoda rapida de Expansion Pathology	534.250
13.	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2300 Ctr 43PCE/ 2021	Mihaela GHERGHICEANU	Identitatea telocitelor - o celulă distinctă sau un fenotip diferit	398.032
14.	PN 19.29.01.01	Carolina CONSTANTIN	Correlative circuits between epigenomic and epitranscriptomic alteration in skin	7.199.042

Nr. crt.	Program Nr. contract	Director de proiect/ Responsabil partener	Titlul proiectului	Valoare (lei) 2021
			tumorigenesis- identification and filtration for events in m6A/m5C-dependent editing as future molecular therapy targets	
15.	PN 19.29.01.04	Cristiana TANASE	Evaluarea profilului kinomic și miRNomic, pentru explorarea de noi ținte moleculare și terapii combinatorii în glioblastom; abordări omice	
16.	PN 19.29.02.03	Gheorghita ISVORANU	Semnătura moleculară a răspunsului anti-tumoral în modele experimentale de metastază	
17.	PN 19.29.01.02	Mihaela GHERGHICEANU	Alterarea barierelor cerebrale în îmbătrânire și relevanța CD36 pentru progresia neurodegenerării	
18.	PN 19.29.02.02	Gina MANDA	Semnătura moleculară a factorului de transcripție Nrf2 - noi abordări terapeutice pentru eficientizarea radioterapie în cancer	
19.	PN 19.29.01.03	Valeriu CISMASIU	Inovare tehnologică privind detecția amprentelor genetice - aplicații în monitorizarea celulelor tumorale reziduale și a regenerării hematopoietice post-transplant	
20.	PN 19.29.01.05	Maria DOBRE	Abordări omice pentru diagnostic, prognostic și identificare de ținte terapeutice în patologia tumorală digestivă	
21.	PN 19.29.02.01	Bogdan POPESCU	Efectul produșilor microbiotei intestinale și proteinelor amiloid funcționale asupra agregării patologice a proteinelor și asupra propagării patologiei după un model prionic în modelele de neurodegenerare	

Proiecte cu Fonduri Structurale - Programul Operațional Competitivitate (POC)

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Valoare 2021 (lei)
1	Crt 52/ 05.09.2016 Secțiunea G	Dr. Cristiana TANASE	Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologiei medicale și sănătate	1.386.000 (val cuprinde si ctr subsidare)
2	P-37-732 Ctr 29/ 01.09.2016 Secțiunea E	Prof Antonio CUADRADO	Transfer de cunoștințe în domeniul biologiei redox pentru dezvoltarea de instrumente moleculare avansate în bolile neurodegenerative - semnătura factorului de transcripție Nrf2 pentru diagnostic și terapie	1.317.628

Proiecte internaționale

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Valoare 2021 (lei)
1	EEA Grants- Proiecte Colaborative de Cercetare Contract nr 6/2019 EEA-RO-NO-2018-0573	Coordonator proiect - Spitalul Clinic de Psihiatrie Alexandru Obregia Parteneri - Universitatea Oslo si INCD Victor Babeș	Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures	469.244
2	ERA NET E-RARE 2018 Contract nr 88/2019	Coordonator proiect - Inserm UMR-S 839, Sorbonne University Prof Dr Fiona Francis,	Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations	53.590

		Partener 6 INCD Victor Babeș		
3	AO-2017-IBER	Coordonator: Gina Manda	Redox signalling and the transcription factor NRF2 as therapeutic target for counteracting the deleterious effects of spaceflight environment (ABEL-IBER 2017)	Agencia Spațială europeană suportă costurile iradierii și asigură suportul logistic pentru procesarea primară a probelor biologice

Participare la rețele internaționale

Nr. crt.	Rețele internaționale	Coordonator/ Partener	Titlul	Valoare (EUR)
1	COST CA 20121/2021	Prof Antonio CUADRADO Action Chair, Autonomous University of Madrid Dr Gina MANDA - Action Vice Chair, INCD Victor Babes	<i>Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases /BenBedPhar</i> 19.10.2021 - 18.10.2025	Decontări individuale ale deplasărilor
2	COST CA 19114/2020	Dr Jean-François GESTIN, GIP ARRONAX, France Gina Manda Membriu al Echipei de management pentru Romania	<i>Network for Optimized Astatine labeled Radiopharmaceuticals</i> 22.10.2020 - 21.10.2024	Decontări individuale ale deplasărilor
3	COST CA 18127/2019	Prof Kerstin BYSTRICKY Université Toulouse III - Paul Sabatier, Franta Carolina Constantin (INCD Victor Babes) - membru al echipei de Management pentru Romania	<i>International Nucleome Consortium</i> (INC); WG 4 - <i>Exploit the Nucleome in health and agriculture</i> 13.05.2019 - 12.05.2023	20.000 Euro/an (decontari deplasari individuale; taxe de publicare)
4	COST CA 18240/2019	Dr Simone PRÖMEL , Heinrich Heine University Düsseldorf, Germany Responsabil Romania: Ana Maria Zagrean / Laura Ceafalan (INCD Victor Babes)	<i>ADHEsion GPCR Network: Research and Implementation set the path for Future Exploration</i> 14.11.2019 - 13.11.2023	Decontari individuale ale deplasarilor
5	COST CA 18125/2019	Dr Carlos A GARCIA GONZALEZ , University of Santiago de Compostela Monica Neagu (INCD Victor Babes)-membru al echipei de Management pentru Romania, Leader WP5	<i>Advanced Engineering and Research of AeroGels for Environment and Life Sciences</i> AEROGELS, WG 5 Toxicological assesement 30.04.2019 - 29.04.2023	20.000 Euro/an (decontari deplasari individuale; taxe de publicare)
6	COST CA 17118/2018	Dr Sergi CASTELLVI-BEL , Consorci Institut D'investigacions Biomediques August Pi I Sunyer, Barcelona Monica Neagu (INCD Victor Babes)	<i>Identifying Biomarkers Through Translational Research for Prevention and Stratification of Colorectal Cancer</i> 01.10.2018 - 30.09.2022	20.000
7	COST CA 17103/2018	Prof Virginia ARECHAVALA-GOMEZA , Biocruces Bizkaia Health Reseach Institute, Spania; Gisela Gaina (INCD Victor Babes) - responsabil pentru Romania din partea	<i>Delivery of Antisense RNA Therapeutics</i> 23.10.2018 - 22.10.2022	Decontări individuale ale deplasărilor

Nr. crt.	Rețele internaționale	Coordonator/ Partener	Titlul	Valoare (EUR)
8	COST CA 16120/2017	Prof Alessandro QUATTRONE Universita Degli Studi Di Trento Monica NEAGU (INCD „Victor Babeș”) - membru al echipei de management pentru Romania	<i>European Epitranscriptomics Network (EPITRAN)</i> 29.03.2017 - 28.09.2021	20.000 Euro/an (decontari deplasari individuale; taxe de publicare)
9	COST CA 16118/2017	Dr Grazia M.S. MANCINI Erasmus University Medical Center, Netherlands, Rotterdam Aurora Arghir- INCD „Victor Babeș”	<i>European Network on Brain Malformations</i> 30.03.2017-29.09.2021	(decontări individuale ale deplasărilor)
10	COST CA 16113/2017	Dr Theo M. LUIDER, Erasmus Universitair Medisch Centrum Rotterdam, Netherlands Cristiana Tanase - INCD „Victor Babeș”	<i>CliniMARK: ‘good biomarker practice’ to increase the number of clinically validated biomarkers.</i> 14.03.2017-13.03.2021	(decontări individuale ale deplasărilor)
11	COST CA 15214/2016	Prof Pavel HOZÁK, Institute of Molecular Genetics, Prague, Czech Republic M. Gherghiceanu-INCD „Victor Babeș”	<i>An integrative action for multidisciplinary studies on cellular structural networks</i> 19.10.2016-17.04.2021	(decontări individuale ale deplasărilor)

Proiecte internaționale oferțate în 2021

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
COST	Coordonator: Vincenzo Patera, INFN, Italia / Partener: Gina Manda (INCDVB)	Applied nUclear phySics and bioPhysics at acCElators (AUSPICE, OC-2021-1-255910)	În curs de evaluare
	Coordonator: Aníbal García-Hernández, Instituto de Astrofísica de Canarias, Spania / Partener: Gina Manda (INCDVB)	Carbon molecular nanostructures in space (NANOSPACE, OC-2021-1-25323)	În curs de evaluare
EUROPEAN METROLOGY PROGRAMME FOR INNOVATION AND RESEARCH (EMPIR), 2021 CALL: Green Deal and Normative	Coordonator: Faton Krasniqi (Germania)/ Partener: Gina Manda (INCDVB)	Metrology for Earth Biosphere: Cosmic rays, ultraviolet radiation and fragility of ozone shield (BIOSPHERE)	15 puncte (punctaj maxim) Proiectul a fost aprobat pentru finanțare din septembrie 2022
Collaborative Research Programme (CRP) - ICGB	Coordonator: Elena Milanesi Partner: Silvano Piazza (ICGB, Trieste, Italy)	The brain-gut axis linking inflammatory bowel disease with anxiety and depression: the inflammation-microbiome network	Aprobat pentru finanțare din ianuarie 2022
COST	INSERM, Partener: Neagu Monica	3D SKIN	In evaluare
ERA-NET NEURON 2021	Coordonator Dokuz Eylul University, Turcia - Ahmet Okay Caglayan Partener INCD VICTOR BABEȘ - Gheorghița ISVORANU	Specific therapy for inherited solute carrier (SLC) transporter abnormalities in autism spectrum disorders	Neacceptat la finanțare

Proiecte naționale oferțate în 2021

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
1	PFE-CDI 2021	INCD Victor Babeș	Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte de finanțare a excelenței în CDI (PFE-CDI 2021) - 1 proiect	Finanțat
2	PN-III-P2-2.1-PED-2021-0360	INCD Victor Babeș - Manda G Parteneri: -UMF "Carol Davila" - Biotehnos SA	Protocol fotodinamic cu porfirine inovative și modulatori redox în patologia cutanată premalignă - demonstrare preclinică	În evaluare
3	PN-III-P2-2.1-PED-2021-0597	INCD Victor Babeș - Milanesi E	Terapie adjuvantă țintită către axa NF-kB/NRF2/miR-146a pentru modularea simultană a proceselor inflamatorii și redox în Boala Alzheimer	În evaluare
4	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3062	INCD Victor Babeș - Papuc SM	Aplicație bazată pe secvențiere de generație următoare pentru evaluarea genetică integrată a leucemiei acute mieloide	În evaluare
5	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3817	INCD Victor Babeș - Găina G	Metoda neinvazivă de diagnostic prenatal bazată pe ddPCR	În evaluare
6	PN-III-P2-2.1-PED-2021-4189	INCD Victor Babeș - Pop S Parteneri: HOFIGAL Export Import SA	Supliment alimentar inovator care acționează ca modulator epigenetic în prevenirea proceselor inflamatorii	În evaluare
7	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3235	INCD Victor Babeș - Manole E	O nouă strategie terapeutică pentru cașexia din cancer, bazată pe un model experimental in vivo de administrare de miokine	În evaluare

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
8	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3157	INCD Victor Babeș - Isvoranu G Parteneri: Institutul de Biochimie	Genetically engineered Natural Killer Cells - a new tool for cancer immnuotherapy	În evaluare
9	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3300	INCD Victor Babeș - Albulescu R Parteneri: Spitalul Colentina	Algoritmi proteomici pentru diagnosticul si prognosticul cancerului colorectal	În evaluare
10	PN-III-P2-2.1-PED-2021-0923	Institutul de Virusologie Parteneri: -INCD Victor Babeș - Neagu M -ICECHIM	Noi abordări pentru creșterea eficacității standard a chimioterapiei	În evaluare
11	PN-III-P2-2.1-PED-2021-2243	UMF "Carol Davila" Parteneri: -INCD Victor Babeș - Neagu M -Institutul Paulescu	Protocol polifactorial de diagnostic in neuropatia diabetica	În evaluare
12	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3403	Universitatea Bucuresti Parteneri: INCD Victor Babeș - Gaina G -Universitatea Politehnica	Abordare terapeutica pe baza de nanostructuri pentru modularea caii de comunicare Notch in adenocarcinomul de colon	În evaluare
13	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3009	Spitalul clinic judetean de Urgenta Timisoara Parteneri: INCD Victor Babeș - Gherghiceanu M	Exozomi cu CAR ca nanovezicule biomimetice în terapia țintită a tumorilor solide	În evaluare
14	PN-III-P2-2.1-PED-2021-0313	Institutul de Microtehnologie Parteneri: INCD Victor Babeș - Enciu AM	Diversitate culturală prin patrimoniu alimentar	În evaluare
15	PN-III-P2-2.1-PED-2021-0168	Institutul de Microtehnologie Parteneri: INCD Victor Babeș - Popescu ID	Tranzistor cu efect de câmp pe bază de grafenă integrat într-un biocip microfluidic pentru detecția celulelor tumorale circulante	În evaluare
16	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3363	ICCF Parteneri: INCD Victor Babeș - Tanase C	Dezvoltarea si evaluarea preclinica a unor noi compusi antitumorali	În evaluare
17	PN-III-P2-2.1-PED-2021-2172	Institutul de Biochimie Parteneri: INCD Victor Babeș - Isvoranu G	Platforma automatizata de screening pentru medicamente cu efect anti-tumoral avand ca tinta secretia de TGFβ	În evaluare
18	PN-III-P2-2.1-PED-2021-4047	Institutul de Biochimie Parteneri: INCD Victor Babeș - Isvoranu G	Noi secretagogi ai incretinei GLP-1 identificati de o platforma proprie de medicamente pentru a imbunatati controlul glicemiei	În evaluare
19	PN-III-P2-2.1-PED-2021-1893	Spitalul Universitar de Urgenta Elias Parteneri: -INCD Victor Babeș - Dobre M	Strategie avansată bazată pe investigații moleculare pentru optimizarea managementului pacienților cu tumori neuroendocrine gastroenteropancreatice	În evaluare

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
		-Institutul Clinic Fundeni		
20	PN-III-P2-2.1-PED-2021-1885	Institutul Clinic Fundeni <i>Parteneri: INCD Victor Babeş - Dobre M</i>	Instrument multiparametric cu rol predictiv pentru răspunsul la tratamentul biologic la pacienții cu boală inflamatorie intestinală colonică	În evaluare
21	PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0372	MedicTest <i>Parteneri: INCD Victor Babeş - Surcel M</i>	Transferul tehnologic al unei metodologii de imunodiagnostic bazată pe citometrie în flux în laboratorul clinic	În evaluare
22	PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0564	DDS DIAGNOSTIC SRL <i>Parteneri: INCD Victor Babeş - Tanase C</i>	Pansament „inteligent” pentru tratamentul personalizat al rănilor cu aplicabilitate la pacienți diabetici și non-diabetici	În evaluare
23	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1320	<i>INCD Victor Babeş - Nicolescu MI</i>	Telocitele în regenerarea glandelor salivare	În evaluare
24	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1425	<i>INCD Victor Babeş - Papuc SM</i>	Strategie comprehensivă de secvențiere de generație următoare pentru studiul variantelor codificatoare și necodificatoare în gene asociate epilepsiei	În evaluare
25	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0402	<i>INCD Victor Babeş - Codrici E</i>	Generarea de organoizi derivați de la pacienții cu glioblastom pentru screeningul tratamentelor combinatorii	În evaluare
26	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1693	<i>INCD Victor Babeş - Niculite C</i>	Reglarea regenerării și diferențierii musculare de către ARN-ul necodificator sensibil la oxigen lincNORS	În evaluare
27	PN-III-P4-PCE-2021-1243	<i>INCD Victor Babeş - Milanesi E</i>	Interferențe între bolile inflamatorii intestinale, anxietate și depresie: sistemul endocannabinoid ca țintă terapeutică	În evaluare
28	PN-III-P4-PCE-2021-0549	<i>INCD Victor Babeş - Neagu M</i>	Caracterizarea celulelor prezentatoare de antigen în melanomul cutanat - actori cheie în imunoterapie	În evaluare
29	PN-III-P4-PCE-2021-1680	<i>INCD Victor Babeş - Liehn E</i>	Investigarea metricii extracelulare tisulare folosind reconstrucția 3D automatizată	În evaluare
30	PN-III-P4-PCE-2021-1254	<i>INCD Victor Babeş - Ceafalan L</i>	Abordare terapeutică celulară regenerativă inovativă pentru țesutul muscular scheletic normal și patologic lezat.	În evaluare
31	PN-III-P4-PCE-2021-0861	<i>INCD Victor Babeş - Manole C</i>	Implicarea telocitelor în procesul de reparare/regenerare a defectelor cutanate prin proceduri minim invazive	În evaluare
32	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0063	<i>INCD Victor Babeş - Neagu M</i>	Formularea și caracterizarea de nanolipozomi conținând siRNA pentru IL1B ca nouă abordare terapeutică a COVID-19 și altor boli inflamatorii	În evaluare

ECHIPAMENTE CU VALOARE DE INVENTAR > 100.000 EUR până la data de 31 Decembrie
- CORELAT CU PUNCTUL 6 DIN RAPORTUL DE ACTIVITATE -

Nr. crt.	DENUMIREA ECHIPAMENTELOR	DESTINAȚIE UTILIZARE			DIRECȚIA DE CERCETARE		VALOARE [MII LEI]	AN ACHIZIȚIE	GRAD DE UTILIZARE [%]				GRAD DE COMPETITIVITATE	Sursa de finanțare
		CD	TESTE / ANALIZE	MICRO PRODUCȚIE	Bioeconomie	Sănătate			TOTAL din care:	CD	TESTE / ANALIZE	MICROPRODUCȚIE		
1	MICROSCOP ELECTRONIC DE TRANSMISIE 200KV FEG	DA			DA	DA	10,044	2015	100%	100%				FE
2	MICROSCOP CONFOCAL CU SISTEM DE SUPER REZOLUTIE	DA			DA	DA	4,729	2015	100%	100%				FE
3	SEPARATOR DE CELULE CU 5 LASERE DE EXCITARE	DA			DA	DA	3,099	2015	100%	100%				FE
4	SISTEM DE CRIOFIXARE LA PRESIUNE MARE MODEL LEICA EM PACT2	DA			DA	DA	1,406	2014	100%	100%				FE
5	ECOGRAF PENTRU ANIMALE MICI VEVO2100	DA			DA	DA	1,104	2015	100%	100%				FE
6	MICROSCOP ELECTRONIC DE TRANSMISIE	DA			DA	DA	1,063	2008	100%	100%				
7	SISTEM DE SCANARE AUTOMATA A LAMELOR MODEL APERIO AT2	DA			DA	DA	1,255	2014	100%	100%				FE
8	MICROSCOP OPTIC MOTORIZAT AXIOLMAGER+SOFT ANALIZA	DA			DA	DA	865	2008	100%	100%				
9	PLATFORMA SISTEM SELDI	DA			DA	DA	751	2008	100%	100%				
10	FLOWCITOMETRU FACS CALIBUR	DA			DA	DA	749	2002	100%	100%				
11	CITOMETRU DE FLUX	DA			DA	DA	741	2009	100%	100%				
12	SISTEM INTEGRAT DE SCANARE LAME IHC, FISH SI FLUORESCENTA LEICA	DA			DA	DA	833	2014	100%	100%				FE
13	SISTEM AUTOMAT INTEGRAT DE SECVENTIERE	DA			DA	DA	822	2014	100%	100%				FE

14	SISTEM DETECTIE HIPERSPECTRALA - SISTEM OPTIC MODULARCYTOVIVA	DA			DA	DA	809	2015	100%	100%				FE
15	SPECTROMETRU MASA CUPLU INDUCTIVA ULTRAMASS+ UNIT.CALCULATOR IDM; MONITOR DELL; IMPRIMANTA HP LASERJET2300; RACITOR; UPS	DA			DA	DA	644	2005	100%	100%				
16	MICROSCOP INVERSAT TE 300 NIKON+CAMERA CONTROL UNIT. DIGITAL MET+MERCURY LAMP	DA			DA	DA	627	2005	100%	100%				
17	ULTRAMICROTOM CU INCINTA DE CRIO-SECTIONARE MODEL LEICA EM UC7	DA			DA	DA	759	2014	100%	100%				FE
18	SISTEM DE ENDOSCOPIE CU POSIBILITATI DE MISCROSCOPIE CONFOCALA	DA			DA	DA	573	2007	100%	100%				
19	MICROSCOP CERCETARE E800 NIKON	DA			DA	DA	563	2005	100%	100%				
20	DROPLET DIGITAL PCR - QX200 Droplet Digital PCR System	DA			DA	DA	682	2015	100%	100%				FE
21	MICROSCOP CERCET. E800 NIKON	DA			DA	DA	517	2005	100%	100%				
22	MICROSCOP INVERS. TE300 PT. BIOLOGIE MOLE+APARAT FOTO	DA			DA	DA	503	2005	100%	100%				
23	ECHIPAMENT SECVIENTIERE - TIP SANGER 3500 GENETIC ANALYZER	DA			DA	DA	603	2015	100%	100%				FE
24	SCANNER MICROARRAY DE REZOLUTIE INALTA G4900DA	DA			DA	DA	602	2014	100%	100%				FE
25	SCANNER INNOSCAN	DA			DA	DA	498	2014	100%	100%				FE
26	SISTEM INFORMATIZAT DE URMARIE A PROBELOR	DA			DA	DA	486	2015	100%	100%				FE
27	SISTEM COMPLEX DE TESTARE PRECLINICA A UNOR TERAPII DE PRECIZIE IN CANCER	DA			DA	DA	519	2017	100%	100%				FI
TOTAL GENERAL							35846.00							

GRAD DE FINANTARE

PN - PROGRAM NUCLEU

FE - FONDURI EUROPENE PENTRU CDI

PNC DI - PLANUL NAȚIONAL DE CDI

FS - FONDURI STRUCTURALE

FI - FONDURI INVESTIȚII ALE MISTERULUI COORDONATOR

Anexa 5.

Produse / servicii / tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii în 2021

- în anul 2021

NR. CRT.	DENUMIREA	DATE TEHNICE	DOMENIUL DE UTILIZARE	TIPUL ²⁵
1.	<i>Metoda de izolare produse biologice active din oul hiperimun utilizand tehnologia NGC</i>	Optimizare pH, elutie standard, identificare si izolare fractii proteice	Științe biomedicale	S
2.	<i>Identificare mutatii ADN din probe arhivate parafinate tumori cutanate prin metoda dd-PCR</i>	Optimizare extractie celule tumorale din blocuri parafinate, identificare si izolare material genetic	Științe biomedicale	T
3.	<i>Metodă de evaluare a unui set de interleukine, chemokine relevante în modelul animal de psoriazis tratat cu IgY</i>	Recoltare probe biologice, analiza multiplex, selecție interleukine/ chemokine	Științe biomedicale	T
4.	<i>Biocompozit pe bază de collagen tip I și aloe vera, complexat cu nanoparticule de argint, cu efect regenerativ pe fibroblaste umane din piele</i>	Realizare biocompozit, testare cito-toxicitate și efect regenerativ	Științe biomedicale	P,T
5.	<i>Metode de evaluare a siguranței și eficacității unui bioprodus implantabil cu componentă colagenică în medicina regenerativă</i>	Realizare bioprodus implantabil, testare cito-toxicitate și efect regenerativ	Științe biomedicale	P,T
6.	<i>Truse moleculare pentru detectia si cuantificarea mutatiilor SARS-COV-2 printr-o metoda de tip PCR</i>	Realizare truse, analiza de tip PCR, cuantificarea mutatiilor SARS-COV-2	Științe biomedicale	P,S,T
7.	<i>Metodă de testare și cercetare a efectelor exercitate la nivel celular de apa tritiată utilizând modificări de expresie a unor gene de stres</i>	Realizare testare utilizand modificări de expresie a unor gene de stres	Științe biomedicale	P,S,T
8.	<i>Nanostructuri magnetice pe baza de polimer functionalizat cu peptida neurotensina, marcate cu radioizotopul ⁶⁴Cu pentru diagnostic in patologia oncologica.</i>	Realizare nanostructuri functionalizate pentru diagnostic in patologia oncologica.	Științe biomedicale	P,S,T
9.	<i>Metodă de evaluare a dezinhibiției comportamentale într-un model animal de boală Alzheimer (șoareci transgenici APP/TAU), utilizând labirintul radial cu opt brațe</i>	Realizare dezinhibiției comportamentale	Științe biomedicale	T

- în anul 2020

NR. CRT.	DENUMIREA	DATE TEHNICE	DOMENIUL DE UTILIZARE	TIPUL ²⁶
1.	<i>Metoda de investigare a expresiei miARN seric</i>	Metodologie modernizata	Oncologie	T

²⁵ P – produs; S – serviciu; T – tehnologie

²⁶ P – produs; S – serviciu; T – tehnologie

2.	Metoda de investigare a expresiei miARN tumoral	Metodologie modernizata	Oncologie	T
3.	Produs derivat din uleiul de seminte de catina cu efect regenerativ pe keratinocitele normale	Metodologie modernizata	Toxicologie	T
4.	Produs pe baza de colagen pentru aplicații în ingineria tisulară și metode de testare a siguranței și eficacității acestuia	Metodologie modernizata	Toxicologie	T
5.	Metoda de investigare a efectelor celulare ale apei tritiate	Metodologie modernizata	Toxicologie	S
6.	Metoda de investigare a efectelor 64-Cu la nivel celular	Metodologie modernizata	Terapeutica in oncologie	S
7.	Metoda de investigare a efectelor fasciculelor energetice de ioni de fier asupra celulelor normale	Metodologie modernizata	Toxicologie	S
8.	Metoda transcriptomică de monitorizare a pacienților cu boala Alzheimer	Metodologie noua	Neurologie	S
9.	Metoda de testare a memoriei șoarecilor de laborator	Metodologie modernizata	Neurologie	S

P - produs; S - serviciu; T - tehnologie

Anexa 6.
Brevete de invenție solicitate/acordate (publicate BOPI)

- în anul 2021

Nr. crt.	Titlul brevetului	Revista oficială	Inventatorii / titularii
1.	<i>Metodă de evaluare a dezinhibiției comportamentale într-un model animal de boală Alzheimer (șoareci transgenici APP/TAU), utilizând labirintul radial cu opt brațe</i>	BOPI, volumul 11/2021 din 29.11.2021, pg. A23J	Cucos CA, Milanesi E, Dobre M, Anghelache L, Cuadrado A, Manda G
2.	<i>Metodă de purificare a preparatului Romvac IgY cu ajutorul sistemului automat de cromatografie de lichide de înaltă performanță și testarea activității biologice a fracțiilor obținute asupra liniei celulare standard CAL-27</i>	Cerere de brevet OSIM A/00473 din 11.08.2021	V Chiurciu, A Ibram, M Neagu, M Surcel, AN Munteanu, Carolina Constantin
3.	<i>Metodă de stabilire a unui set de interleukine-citokine-chemokine imunologic relevante, în model animal de psoriazis tratat cu IgY obținut din oul hiperimun</i>	Cerere de brevet OSIM A/00678 din 11.11.2021	Tanase C, Neagu M, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Ghe Isvoranu, Surcel M, Munteanu A, Chiurciu V, Ibram A
4.	<i>Biocompozit pe bază de colagen tip I și aloe vera, complexat cu nanoparticule de argint obținute prin sinteză verde din soluție apoasă de scorțișoară, cu efect regenerativ pe fibroblaste umane din piele</i>	Cerere de brevet OSIM A/00418 din 21.07.2021	Enciu AM, Tanase C, Codrici E, Popescu ID, Albulescu L, Dudau M, Codorean E, Albulescu RNA, Avram M, Stan D, Mateescu LA, Preda P
5.	<i>Metode de evaluare a siguranței și eficacității unui sistem implantabil cu componentă colagenică în medicina regenerativă</i>	Cerere de brevet OSIM A2021/00746 din 06.12.2021	Tanase C, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Albulescu R, Codorean E, Tihăuan BM, Grădișteanu G
6.	<i>Tumour cell clone isolated from a rare cutaneous tumor developed on a blue nevi</i>	Cerere de brevet OSIM A100365 din 24.06.2021	S Zurac, M Neagu, C Constantin
7.	<i>Truse moleculare pentru detectia si cuantificarea mutatiilor SARS-COV-2 printr-o metoda de tip PCR</i>	Cerere de brevet OSIM A/00523 din 11.05.2021	Cismasiu VB, Ionescu VȘ
8.	<i>Metodă de testare și cercetare a efectelor exercitate la nivel celular de apa tritiată utilizând modificări de expresie a unor gene de stres</i>	Cerere de brevet OSIM A/00471 din 2021	Manda G, Dobre M, Neagoe IV
9.	<i>Nanostructuri magnetice pe baza de polimer functionalizat cu peptida neurotensina, marcate cu radioizotopul ⁶⁴Cu pentru diagnostic in patologia oncologica.</i>	Cerere de brevet OSIM A/00558 din 2021	AE Nan, LE Chilug, G Manda, RP Turcu, D Niculae, IV Neagoe, RD Dusman

- în anul 2020

Nr. crt.	Titlul brevetului	Revista oficială	Inventatorii / titularii
1.	<i>Produs derivat din uleiul de semințe de cătină cu efect regenerativ pe keratinocitele normale</i>	Cerere de brevet OSIM A2020/00647 din 15.10.2020	Enciu AM, Tanase C, Codrici E, Popescu ID, Mihai S, Albulescu L, Dudau M, Codorean E, Albulescu RNA,

			Pop S, Bobica A, Țârcomnicu AI, Cucolea EI, Costache AT
2.	<i>Produs pe bază de collagen pentru aplicații în ingineria tisulară și metode de testare a siguranței și eficacității acestuia</i>	Cerere de brevet OSIM A2020/00648 din 15.10.2020	Albulescu RNA, Tanase C, Codrici E, Popescu ID, Mihai S, Enciu AM, Pop S, Lupu-Adi M, Bleotu C, Chifiriuc MC, Gradisteanu G, Tihauan B
3.	<i>Derivați de 4-(4-(DIALCHILAMINO)BENZILIDEN)OXAZOL-5(4H)-ONĂ fluorescenți necitotoxici cu aplicații biomedicale, care conțin un radical arilsulfonil în poziția 2</i>	Cerere de brevet OSIM A2020/00490	Rosca E-V, Barbuceanu S-F, Apostol TV, Manda G, Draghici C, Farcasanu IC, Neagoe IV, Surcel M, Ruta LL, Nitulescu GM, Barbuceanu F, Iscrulescu L, Dinu Pârvu CE
4.	<i>Amprentarea genetică umană prin detecția și dozarea unor mutații de tipul inserțiilor și delețiilor</i>	Cerere de brevet OSIM A2020/00820 din 09.12.2020	V Cismasiu, V Ionescu, A Popa (Gruianu), I Lambrescu, G Gisela
5.	<i>Set de doi primeri și două sonde și o metodă PCR digital în emulsie, pentru detecția specifică, în exonul 14 al genei FLT3, a duplicării unei regiuni cu secvența terminală GAGAATATGAATATGATCTCA</i>	Brevet acordat 134326/30.07.2020	V Cismasiu, G Gaina, V Ionescu

Anexa 7.
Articole publicate în reviste cotate ISI

- în anul 2021

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
1.	<i>Distinctive Under-Expression Profile of Inflammatory and Redox Genes in the Blood of Elderly Patients with Cardiovascular Disease</i>	<i>Journal of Inflammation Research</i> 2021, 14:429-442 DOI:10.2147/JIR.S80328	Milanesi E, Manda G, Dobre M, Codrici E, Neagoe IV, Popescu BO, Bajenaru OA, Spiru L, Tudose C, Prada GI, Davidescu EI, Piñol-Ripoll G, Cuadrado A	6,922 Q1
2.	<i>Whole Blood Expression Pattern of Inflammation and Redox Genes in Mild Alzheimer's Disease</i>	<i>Journal of Inflammation Research</i> 2021, 14: 6085-6102 DOI: 10.2147/JIR.S334337	Milanesi E, M Dobre, CA Cucos, Al. Rojo, J Jiménez-Villegas, E Capetillo-Zarate, C Matute, G Piñol-Ripoll, G Manda, A Cuadrado	6,922 Q1
3.	<i>Dysregulation of miRNAs targeting the igf-1r pathway in pancreatic ductal adenocarcinoma</i>	<i>Cells</i> 2021, 10(8),1856 DOI:10.3390/cells10081856	Dobre M, Herlea V, Vlăduț C, Ciocîrlan M, Balaban VD, Constantinescu G, Diculescu M, Milanesi E	6,600 Q2
4.	<i>Crosstalk Between DNA Methylation and Gene Mutations in Colorectal Cancer</i>	<i>Frontiers in Oncology</i> 2021, 11,697409 DOI:10.3389/fonc.2021.697409	M Dobre, A Salvi, IA Pelisenco, F Vasilescu, G De Petro, V Herlea, E Milanesi	6,244 Q2
5.	<i>Reduced blood RGS2 expression in mild cognitive impairment patients</i>	<i>Frontiers in Aging Neuroscience</i> 2021, 13: 738244 DOI:10.3389/fnagi.2021.738244	E Milanesi, CA Cucos, JA Matias-Guiu, G Piñol-Ripoll, G Manda, M Dobre, A Cuadrado	5,750 Q1
6.	<i>Viral oncogenesis in tumors of the central nervous system: reality or random association? A retrospective study on archived material</i>	<i>Journal of Cellular and Molecular Medicine</i> acceptat pentru publicare 29.10.2021	DE Arsene, E Milanesi, M Dobre	5,31 Q2
7.	<i>Insight into the Web of Stress Responses Triggered at Gene Expression Level by Porphyrin-PDT in HT29 Human Colon Carcinoma Cells</i>	<i>Pharmaceutics</i> 2021, 13(7): 1032 DOI:10.3390/pharmaceutics13071032	M Dobre, R Boscencu, IV Neagoe, M Surcel, E Milanesi, G Manda	6,321 Q1
8.	<i>Preparation and Preliminary Evaluation of Neurotensin Radiolabelled with 68Ga and 177Lu as Potential Theranostic Agent for Colon Cancer</i>	<i>Pharmaceutics</i> 2021, 13(4): 506 DOI:10.3390/pharmaceutics13040506	RA Leonte, LE Chilug, R Șerban, C Mustăciosu, A Raicu, G Manda, D Niculae	6,321 Q1
9.	<i>Morphologic evaluation of some promising A3B porphyrinic type compounds designed for theranostic applications in cancer</i>	<i>Chemical Physics</i> 2021, 544: 111115 DOI:10.1016/j.chemphys.2021.111115	RP Socoteanu, R Boscencu, G Manda, M Anastasescu, IV Neagoe, I Ferreira Machado, O Dinca, A Bucur, Luis Filipe Vieira Ferreira	2,348 Q2
10.	<i>Mucosal gene expression profile of stricturing Crohn's disease: A preliminary study</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2021, Article ID: 149 DOI:10.3892/etm.2021.11072	CG Tieranu, AO Olteanu, CM Preda, N Bacalbasa, E Milanesi, M Dobre, I Tieranu, TE Manuc, A Klimko, G Becheanu, EM Ionescu	2,447 Q3
11.	<i>A software approach for identifying the effect of dental caries on dentin-enamel junction</i>	<i>Romanian Journal of Morphology and Embryology</i> 2021; 62(1): 255-262	Gălbinașu BM, Manolea HO, Matei I, Andrei M, Nicolescu MI	1,033 Q4

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
12.	<i>Telocytes and Lymphatics of the Human Colon</i>	<i>Life Basel</i> 2021; 11(10):1001 DOI:10.3390/life11101001	Zurzu M, Nicolescu MI, Mogoantă L, Pantea S, Rusu MC	3,817 Q2
13.	<i>Placental mesenchymal dysplasia and maternal factor V Leiden: Accountable for severe early-onset intrauterine growth restriction?</i>	<i>European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology</i> DOI: 10.1016/J.EJOGRB.2021.09.014	Maier C; Poteca A; Olinca M; Vladareanu R; Bratila E	2,435 Q3
14.	<i>An exosomal-carried short periostin isoform induces cardiomyocyte proliferation.</i>	<i>Theranostics.</i> 2021; 11(12):5634-5649 DOI:10.7150/thno.57243	Balbi C, Milano G, Fertig TE, Lazzarini E, Bolis S, Taniyama Y, Sanada F, Di Silvestre D, Mauri P, Gherghiceanu M, Lüscher TF, Barile L, Vassalli G	11,556 Q1
15.	<i>Successful Treatment of Catastrophic Antiphospholipid Syndrome Using Rituximab: Case Report and Review of the Literature.</i>	<i>Medicina (Kaunas)</i> 2021; 57(9):912; DOI:10.3390/medicina57090912	Stanescu C, Andronesi AG, Jurcut C, Gherghiceanu M, Vornicu A, Burcea FA, Andronesi TD, Lupusoru GE, Iliuta L, Sorohan BM, Obrisca B, Ismail G	2,430 Q2
16.	<i>High glucose induced changes in human VEC phenotype in a 3D hydrogel derived from cell-free native aortic root.</i>	<i>Frontiers in Cardiovascular Medicine</i> 2021;8:714573. DOI:10.3389/fcvm.2021.714573	Cecoltan S, Ciortan L, Macarie RD, Vadana M, Mihaila AC, Tucureanu M, Vlad M-L, Droc I, Gherghiceanu M, Simionescu A, Simionescu DT, Butoi E, Manduteanu I	6,050 Q1
17.	<i>Investigating LMNA-Related Dilated Cardiomyopathy Using Human Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes.</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2021; 22(15):7874. DOI:10.3390/ijms22157874	Shemer Y, Mekies LN, Jehuda RB, Baskin P, Shulman R, Eisen B, Regev D, Arbustini E, Gerull B, Gherghiceanu M, Gottlieb E, Arad M, Binah O.	5,924 Q1
18.	<i>Sex and Age-Related Differences in Neuroinflammation and Apoptosis in Balb/c Mice Retina Involve Resolvin D1.</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2021;22(12):6280. doi: 10.3390/ijms22126280	Trotta MC, Gharbia S, Herman H, Mladin B, Hermenean A, Balta C, Cotoraci C, Peteu VE, Gesualdo C, Petrillo F, Galdiero M, Alfano R, Gherghiceanu M, D'Amico M, Rossi S, Hermenean A	5,924 Q1
19.	<i>IgA nephropathy with serum ANCA positivity: case series and literature review.</i>	<i>Rheumatology International</i> 2021;41(7):1347-1355. DOI: 10.1007/s00296-021-04888-2.	Ștefan G, Terinte-Balcan G, Stancu S, Zugravu A, Gherghiceanu M, Mircescu G.	2,631 Q4
20.	<i>Atheroembolic kidney disease: The under-recognized silent killer.</i>	<i>Clinical Case Reports</i> 2021; 9(3):1824-1825. DOI: 10.1002/ccr3.3874	Ștefan G, Zugravu A, Stancu S, Gherghiceanu M, Terinte-Balcan G.	0,532 Q4
21.	<i>Phenotypic assessment of liver-derived cell cultures during in vitro expansion.</i>	<i>Regenerative Medicine</i> 2021;16(1):33-46. DOI:10.2217/rme-2020-0093	Iacob R, Herlea V, Savu L, R Florea I, M Ilie V, Terinte-Balcan G, Gherghiceanu M, Uta M, Popa C, Iacob S, V Matei I, Jordan C, Lixandru D, Dima S, Meivar-Levy I, Ferber S, Popescu I	3,806 Q2
22.	<i>Changes in retinal structure and ultrastructure in the aged mice correlate with differences in the expression of selected retinal miRNAs</i>	<i>Frontiers in Pharmacology</i> 2021;11:593514 DOI:10.3389/fphar.2020.593514	Hermenean A, Trotta MC, Gharbia S, Hermenean AG, Peteu VE, Balta C, Cotoraci C, Gesualdo C, Rossi S, Gherghiceanu M, D'Amico M.	5,811 Q1

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
23.	<i>The atomic portrait of SARS-CoV-2 as captured by cryo-electron microscopy</i>	<i>Journal of Cellular and Molecular Medicine</i> 2021, 26, 1:25-34 DOI:10.1111/jcmm.17103	<i>Fertig TE, Chitoiu L, Terinte-Balcan G, Peteu VE, Marta D, Gherghiceanu M</i>	5,31 Q2
24.	<i>CD36 in Alzheimer's Disease: An Overview of Molecular Mechanisms and Therapeutic Targeting</i>	<i>Neuroscience</i> 2021, 453:301-311 DOI:10.1016/j.neuroscience.2020.11.003	Dobri AM; Dudau M; Enciu AM; Hinescu ME	3,590 Q3
25.	<i>The Physico-Chemical Properties and Exploratory Real-Time Cell Analysis of Hydroxyapatite Nanopowders Substituted with Ce, Mg, Sr, and Zn (0.5-5 at.%)</i>	<i>Materials</i> 2021 DOI:10.3390/ma14143808	Chirica IM; Enciu AM; Tite, T; Dudau M; Albuiescu L; Iconaru SL; Predoi D; Pasuk I; Enculescu M; Radu C; Mihalcea CG; Popa AC; Rusu N; Nita S; Tanase C; Stan GE	3,623 Q1
26.	<i>Sea-Buckthorn Seed Oil Induces Proliferation of both Normal and Dysplastic Keratinocytes in Basal Conditions and under UVA Irradiation</i>	<i>Journal of Personalized Medicine</i> 2021; 11(4): 278 DOI:10.3390/jpm11040278	Dudau M; Vilceanu AC; Codrici E; Mihai S; Popescu ID; Albuiescu L; Tarcomnicu I; Moise G; Ceafalan LC; Hinescu ME; Enciu AM; Tanase C	4,945 Q1
27.	<i>A Fatty Acid Fraction Purified From Sea Buckthorn Seed Oil Has Regenerative Properties on Normal Skin Cells</i>	<i>Frontiers in Pharmacology</i> 2021; 12:737571. DOI:10.3389/fphar.2021.737571	Dudau M; Codrici E; Tarcomnicu I; Mihai S; Popescu ID; Albuiescu L; Constantin N; Cuculea I; Costache T; Rambur D; Enciu AM; Hinescu ME; Tanase C	5,811 Q1
28.	<i>Natural Compounds with Antimicrobial and Antiviral Effect and Nanocarriers Used for Their Transportation</i>	<i>Frontiers in Pharmacology</i> 2021 DOI:10.3389/fphar.2021.723233	Stan D; Enciu AM; Mateescu AL; Ion AC; Brezeanu AC; Stan D; Tanase C	5,811 Q1
29.	<i>In vitro assessment of the cytotoxicity and anti-inflammatory properties of a novel dietary supplement</i>	<i>Exp Ther Med</i> 2021;22(4):1170. DOI:10.3892/etm.2021.10604	ID Popescu, E Codrici, S Mihai, CM Luntraru, M Neagu, C Tanase	2,447 Q3
30.	<i>The Hidden Treasures of Preoperative Blood Assessment in Oral Cancer: A Potential Source of Biomarkers</i>	<i>Cancers (Basel)</i> 2021;13(17):4475. DOI:10.3390/cancers13174475.	A Caruntu, L Moraru, M Lupu, L Taubner, C Caruntu, C Tanase	6,639 Q1
31.	<i>Cytotoxicity evaluation and physicochemical properties of collagen isolated from silver carp tails as potential biomaterial</i>	<i>Romanian Biotechnological Letters</i> 2021; 26(4): 2808-2817 DOI:10.25083/rbl/26.4/2808.2817	Preda P; Enciu AM; Avram M; Tanase C; Dudau M; Mihalache I; Tutunaru O; Stan D; Ficai A	0,765 Q4
32.	<i>Assessment of Immune Cell Populations in Tumor Tissue and Peripheral Blood Samples from Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Patients</i>	<i>Analytical Cellular Pathology</i> 2021, ID 2328218 DOI:10.1155/2021/2328218	Caruntu A, Moraru L, Surcel M, Munteanu A, Tanase C, Constantin C, Zurac S, Caruntu C, Neagu M	2,916 Q2
33.	<i>Wound healing applications of creams and "smart" hydrogels</i>	<i>Experimental Dermatology</i> 2021, 30, 9:1218-1232 DOI:10.1111/exd.14396	Stan D, Tanase C, Avram M, Apetrei R, Mincu NB, Mateescu AL, Stan D	3,960 Q2
34.	<i>Traumatic Intralenticular Neovascularization in a</i>	<i>Diagnostics</i> 2021,11:8,ID 1493	Tataru CP, Tataru CI, Dudau M, Mosu A, Luca L	3,706 Q2

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>HLA B27+ Pediatric Patient</i>	DOI:10.3390/diagnostics11081493	Maria B, Bancu A, Curca PF	
35.	<i>Two Worlds Colliding: The Interplay Between Natural Compounds and Non-Coding Transcripts in Cancer Therapy</i>	<i>Frontiers in pharmacology</i> 2021, 12, ID 652074 DOI:10.3389/fphar.2021.652074	Sabo AA, Dudau, M, Constantin GL, Pop TC, Geilfus CM, Naccarati A, Dragomir MP	5,811 Q1
36.	<i>Independent and complementary bio-functional effects of CuO and Ga2O3 incorporated as therapeutic agents in silica- and phosphate-based bioactive glasses</i>	<i>Journal of Materiomics</i> Doi: 10.1016/j.jmat.2021.12.009	T Tite, AC Popa, BW Stuart, HR Fernandes, I.M. Chirica, GA Lungu, D Macovei, C Bartha, L Albulescu, C Tanase, S Nita, N Rusu, DM Grant, JMF Ferreira, GE Stan	6,425 Q1
37.	<i>The effect of liver donors' age, gender and metabolic state on pancreatic lineage activation</i>	<i>Regenerative Medicine</i> 2021, 16(1):19-31 DOI:10.2217/rme-2020-0092	Matei IV, Meivar-Levy I, Lixandru D, Dima S, Florea IR, Ilie VM, Albulescu R, Popescu I, Ferber S	3,806 Q3
38.	<i>Testing antigens, antibodies, and immune cells in COVID-19 as a public health topic - experience and outlines</i>	<i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 2021 18, 13173-13189	M Neagu, C Constantin, M Surcel	3,390 Q1
39.	<i>Safety and efficacy assessment of aerogels for biomedical applications,</i>	<i>Biomedicine & Pharmacotherapy</i> , 2021;144:112356, doi: 10.1016/j.biopha.2021.112356	T Ferreira-Gonçalves, C Constantin, M Neagu, C Pinto Reis, F Sabri, R Simón-Vázquez	6,53 Q1
40.	<i>Nano-carriers of COVID-19 vaccines - main pillars of efficacy</i>	<i>Nanomedicine</i> 2021,16(26):2377-2387, DOI:10.2217/nnm-2021-0250	C Constantin, A Pisani, G Bardi, M Neagu	5,307 Q1
41.	<i>Interrogating epigenome toward personalized approach in cutaneous melanoma</i>	<i>Journal of Personalized Medicine</i> 2021, 11, 901. DOI:10.3390/jpm11090901	E-G Dobre, C Constantin, M Costache, M Neagu	4,945 Q1
42.	<i>Unconventional Therapy with IgY in a Psoriatic Mouse Model Targeting Gut Microbiome.</i>	<i>Journal of Personalized Medicine</i> 2021, 11, 841. DOI:10.3390/jpm11090841	Surcel M; Munteanu A; Isvoranu G; Ibram A.; Caruntu C.; Constantin C.; Neagu M	4,945 Q1
43.	<i>Gait analysis - experience in peripheral nerve and spinal cord injury animal models</i>	<i>Biomedicines</i> 2021;9(8):1050 DOI:10.3390/biomedicines9081050.	G Isvoranu, E Manole, M Neagu	6,081 Q1
44.	<i>Current perspectives on the role of matrix metalloproteinases in the pathogenesis of basal cell carcinoma</i>	<i>Biomolecules</i> 2021; 11(6):903 DOI:10.3390/biom11060903	Tampa M, Georgescu Sr, Mitran Mi, Mitran Ci, Matei C, Caruntu A, Scheau C, Nicolae I, Matei A, Caruntu C, Constantin C, Neagu M.	4,879 Q2
45.	<i>The role of IGF/IGF-IR-signaling and extracellular matrix effectors in sarcoma pathogenesis</i>	<i>Cancers</i> 2021, 13(10):2478; Doi:10.3390/cancers13102478	GN. Tzanakakis, E-M Giatagana, A Berdiaki, I Spyridaki, K Hida, M Neagu, AM. Tsatsakis, DNikitovic	6,639 Q1
46.	<i>Neuroendocrine factors in melanoma pathogenesis</i>	<i>Cancers</i> 2021 13(9), 2277; DOI:10.3390/cancers13092277	C Scheau, C Draghici, MA Ilie, M Lupu, I Solomon, M Tampa, SR Georgescu, A Caruntu, C Constantin, M Neagu, C Caruntu	6,639 Q1
47.	<i>Back to basics in COVID-19: antigens and</i>	<i>Journal of Cellular and Molecular Medicine</i>	M Neagu, D Calina, AO Docea, C Constantin, T Filippini, M	5,310 Q2

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>antibodies - Completing the puzzle</i>	2021, 25 (10): 4523-4533, DOI:10.1111/jcmm.16462	Vinceti, N Drakoulis, K Poulas, TK Nikolouzakakis, DA Spandidos, A Tsatsakis	
48.	<i>Glycosaminoglycans: carriers and targets for tailored anticancer therapy</i>	<i>Biomolecules</i> 2021, 11, 395. DOI: 10.3390/biom11030395	Aikaterini Berdiaki, Monica Neagu , Eirini-Maria Giatagana, Andrey Kuskov, Aristidis Tsatsakis, George Tzanakakis, Dragana Nikitovic,	4,879 Q2
49.	<i>Resveratrol Modulation of Apoptosis and Cell Cycle Response to Cisplatin in Head and Neck Cancer Cell Lines</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2021 ;22(12):6322. DOI: 10.3390/ijms22126322.	M Bostan , M Mihaila, GG Petrica-Matei, N Radu, R Hainarosie, CD Stefanescu, V Roman, CC Diaconu	5,924 Q1
50.	<i>Cellulose Nanofiber-Based Hydrogels Embedding 5-FU Promote Pyroptosis Activation in Breast Cancer Cells and Support Human Adipose-Derived Stem Cell Proliferation, Opening New Perspectives for Breast Tissue Engineering</i>	<i>Pharmaceutics</i> , 2021;13(8):1189 DOI:10.3390/pharmaceutics13081189	LR Balahura , S Dinescu, M Balaş, A Cernencu, A Lungu, GM Vlăsceanu, H Iovu, M Costache	6,321 Q1
51.	<i>Electrospinning Fabrication and Cytocompatibility Investigation of Nanodiamond Particles-Gelatin Fibrous Tubular Scaffolds for Nerve Regeneration</i>	<i>Polymers (Basel)</i> , 2021;13(3):407. DOI:10.3390/polym13030407	E Olăreţ, DM Drăguşin, A Serafim, A Lungu, A Şelaru , A Dobranici, S Dinescu, M Costache, I Boeraşu, BŞ Vasile, D Steinmüller-Nethl, H Iovu, I-C Stancu	4,329 Q1
52.	<i>Exosomes as Part of the Human Adipose-Derived Stem Cells Secretome-Opening New Perspectives for Cell-Free Regenerative Applications</i>	<i>Advances in Experimental Medicine and Biology</i> 2021;1312:139-163. DOI:10.1007/5584_2020_588	S Dinescu, A Dobranici, R Tecucianu, A Selaru , R Balahura, S Ignat, M Costache	2,622 Q2
53.	<i>Poly(l-lactic acid)/alkali lignin composites: properties, biocompatibility, cytotoxicity and antimicrobial behavior</i>	<i>Journal of Materials Science</i> 2021, 56 (24):13785-13800 DOI:10.1007/s10853-021-06185-6	Buzarovska A, Blazevska-Gilev J, Perez-Martnez BT, Balahura LR , Pircalabioru GG, Dinescu S, Costache M	4,22 Q2
54.	<i>Adverse outcome pathway in immunotoxicity of perfluoroalkyls</i>	<i>Current Opinion in Toxicology</i> 2021,25: 23-29, doi:10.1016/j.cotox.2021.02.001	M Neagu , C Constantin, G Bardi, L Duraes	2,500 Q2
55.	<i>COVID-19 vaccination and IgG and IgA antibody dynamics in healthcare workers</i>	<i>Molecular Medicine Reports</i> 2021;24(2):578 DOI: 10.3892/mmr.2021.12217.	S Zurac, L Nichita, B Mateescu, C Mogodici, A Bastian , C Popp , M Cioplea , C Socoliu , C Constantin, M Neagu	2,952 Q3
56.	<i>Signal Transduction in Immune Cells and Protein Kinases</i>	<i>Advances in Experimental Medicine and Biology</i> 1275:133-149, 2021, DOI: 10.1007/978-3-030-49844-3_5	M Neagu , C Constantin	2,622 Q2
57.	<i>Therapeutic potential of interleukin-15 in cancer</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2021, 22: 675, doi: 10.3892/etm.2021.10107	G Isvoranu , M Surcel, AN Munteanu, OG Bratu, F Ionita-Radu, MT Neagu , M Chiritoiu-Butnaru	2,447 Q3

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
58.	<i>Comparative effects of capsaicin in chronic obstructive pulmonary disease and asthma (Review),</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 22(3): 917, 2021. DOI:10.3892/etm.2021.10349	M-D Dumitrache, AS Jieanu, C Scheau, IA Badarau, GDA Popescu, A Caruntu, DO Costache, RS Costache, C Constantin, M Neagu, C Caruntu	2,447 Q3
59.	<i>Delineation of Molecular Lesions in Acute Myeloid Leukemia Patients at Diagnosis: Integrated Next Generation Sequencing and Cytogenomic Studies</i>	<i>Genes.</i> 2021;12(6):846 DOI:10.3390/genes12060846	Papuc SM, Erbescu A, Cisleanu D, Ozunu D, Enache C, Dumitru I, Lupoia Andrus E, Gaman M, Popov VM, Dobre M, Stanca O, Angelescu S, Berbec N, Colita A, Vladareanu AM, Bumbea H, Arghir A	4,096 Q2
60.	<i>The Phenotypic Spectrum of 15q13.3 Region Duplications: Report of 5 Patients</i>	<i>Genes.</i> 2021; 12(7):1025 DOI:10.3390/genes12071025	Budisteanu M, Papuc SM, Streata I, Cucu M, Pirvu A, Serban-Sosoi S, Erbescu A, Andrei E, Iliescu C, Ioana D, Severin E, Ioana M, Arghir A	4,096 Q2
61.	<i>Pallister-Killian Syndrome versus Trisomy 12p—A Clinical Study of 5 New Cases and a Literature Review</i>	<i>Genes.</i> 2021; 12(6):811 DOI:10.3390/genes12060811	Arghir A, Popescu R, Resmerita I, Budisteanu M, Butnariu LI, Gorduza EV, Gramescu M, Panzaru MC, Papuc SM, Sireteanu A, Tutulan-Cunita A, Rusu C	4,096 Q2
62.	<i>Clinical and genomic findings in brain heterotopia: Report of a pediatric patient cohort from Romania.</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> Acceptat pt publicare 2021	Budisteanu, M., Papuc, S. M., Erbescu, A., Iliescu, C., Dobre, M., Barca, D., Tarta-Arsene, O., Motoescu, C., Dica, A., Sandu, C., Angheliescu, C., Craiu, D., Arghir, A	2,447 Q3
63.	<i>FLT3-ITD DNA allelic burden, but not mRNA levels, influences the biological characteristics of AML patients</i>	<i>Revista Română de Medicina de Laborator</i> 2021, 29, 1: 33-41 DOI: 10.2478/rrlm-2021-0004	Soare DS, Radu E, Dumitru I, Arghir A, Enache C, Bumbea H, Vladareanu AM	1,027 Q4
64.	<i>Magnetic resonance imaging in schizophrenia: Luxury or necessity? (Review)</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2021, 22(1), Art ID:765 DOI:10.3892/etm.2021.10197	Iliuta F, Manea M, Budisteanu M, Ciobanu A, Manea M	2,447 Q3
65.	<i>Clinical and genetic heterogeneity of primary ciliopathies (Review)</i>	<i>International Journal of Molecular Medicine</i> 2021, 48 (3): ID 176 DOI:10.3892/ijmm.2021.5009	Focsa IO, Budisteanu M, Balgradean M	4,101 Q2
66.	<i>Magnetic resonance imaging of brain anomalies in adult and pediatric schizophrenia patients: Experience of a Romanian tertiary hospital</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2021, 22 (4): ID1098 DOI:10.3892/etm.2021.10532	Iliuta FP, Manea MC, Budisteanu M, Andrei E, Linca F, Rad F, Cergan R, Ciobanu AM	2,447 Q3
67.	<i>Current advances in metabolomic studies on non-motor psychiatric manifestations of Parkinson's disease (Review)</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2021, 22(3): ID1010 DOI:10.3892/etm.2021.10443	Ciobanu AM, Ionita I, Buleandra M, David IG, Popa DE, Ciucu AA, Budisteanu M	2,447 Q3
68.	<i>A case of Bardet-Biedl syndrome caused by a</i>	<i>Biomedical Reports</i> 2021,15 (6): 103 DOI:10.3892/br.2021.1479	Focsa I, Budisteanu M, Khan S, Sadeghpour A, Bohiltea L, Davis E, Balgradean M	1,94

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>recurrent variant in BBS12: A case report</i>			
69.	<i>Real-World Experiences in Autistic Adult Diagnostic Services and Post-diagnostic Support and Alignment with Services Guidelines: Results from the ASDEU Study</i>	<i>Journal of Autism and Developmental Disorders</i> 2021, 51(11): 4129-4146 DOI:10.1007/s10803-021-04873-5	Scattoni ML,... Budisteanu M, ...et al	4,291 Q1
70.	<i>Autistic Adult Health and Professional Perceptions of It: Evidence From the ASDEU Project</i>	<i>Frontiers in Psychiatry</i> 2021, 12:14102 DOI:10.3389/fpsyt.2021.614102	Micai M,... Budisteanu M, ...et al	4,157 Q2
71.	<i>Macrophages and Stem Cells—Two to Tango for Tissue Repair?</i>	<i>Biomolecules</i> 2021, 11(5), 697 DOI:10.3390/biom11050697	E Manole, C Niculițe, IM Lambrescu, G Gaina, O Ioghen, LC Ceafalan, ME Hinescu	4,879 Q2
72.	<i>Delivery of oligonucleotide-based therapeutics: challenges and opportunities</i>	<i>EMBO Molecular Medicine</i> 2021, 13(4):13243 DOI:10.15252/emmm.202013243	Hammond S, Aartsma-Rus A, Alves A, Borgos S, Buijsen R, Collin R, Covello G, Denti M, Desviat L, Echevarría L, Foged C, Gaina G, Garanto A, Goyenvallé A, Guzowska M, Holodnuka I, Jones D, Krause S, Lehto T, Montolio M, Van Roon-Mom W, Arechavala-Gomez V.	12,137 Q1
73.	<i>Combining Protein Expression and Molecular Data Improves Mutation Characterization of Dystrophinopathies.</i>	<i>Frontiers in Neurology</i> 2021, 12:718396 DOI:10.3389/fneur.2021.718396	Gaina G, Vossen RHAM, Manole E, Plesca DA, Ionica E	4,003 Q2
74.	<i>Muscular dystrophy: Experimental animal models and therapeutic approaches</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2021 21(6), ID 610, DOI:10.3892/etm.2021.10042	G Gaina, A Popa (Gruianu)	2,447 Q3
75.	<i>Potential roles of functional bacterial amyloid proteins, bacterial biosurfactants and other putative gut microbiota products in the etiopathogeny of Parkinson's Disease</i>	<i>BIOCELL</i> 45 (1), pp.1-16 DOI:10.32604/biocell.2021.013452	E Manole, L Dumitrescu, C Niculițe, BO Popescu, LC Ceafalan	1,254 Q4
76.	<i>Gait analysis using animal models of peripheral nerve and spinal cord injuries</i>	<i>Biomedicines</i> , 2021, 9, 1050 DOI:10.3390/biomedicines9081050	Isvoranu G, Manole E, Neagu M	6,081 Q1
77.	<i>Serum and Fecal Markers of Intestinal Inflammation and Intestinal Barrier Permeability Are Elevated in Parkinson's Disease</i>	<i>Frontiers in Neuroscience</i> , 2021, 15:689723. DOI:10.3389/fnins.2021.689723	L Dumitrescu, D Marta, A Dănaș, A Lefter, D Tulbă, L Cozma, E Manole, M Gherghiceanu, LC Ceafalan, BO Popescu	4,677 Q2
78.	<i>Dietary Phytoestrogens and Their Metabolites as Epigenetic Modulators with Impact on Human Health</i>	<i>Antioxidants</i> 2021, 10, 189 DOI:10.3390/antiox10121893	VS Ionescu, Al Popa, A Alexandru, E Manole, M Neagu, S Pop	6,313 Q1
79.	<i>Immune Axonal Neuropathies Associated With Systemic</i>	<i>Frontiers in Pharmacology</i> 2021, 12:610585 DOI:10.3389/fphar.2021.610585	Tulba D, Popescu BO, Manole E, Baicus C	5,811 Q1

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>Autoimmune Rheumatic Diseases</i>			
80.	<i>CD36 - A novel molecular target in the neurovascular unit</i>	<i>Eur J Neurosci</i> 2021, 53(8), 2500-2510 doi: 10.1111/ejn.15147	O Ioghen, L Chițoiu, M Gherghiceanu LC Ceafalan, ME Hinescu	3,386 Q3
81.	<i>Transcriptomic Crosstalk between Gliomas and Telencephalic Neural Stem and Progenitor Cells for Defining Heterogeneity and Targeted Signaling Pathways</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2021, 22 (24), 13211 DOI:10.3390/ijms222413211	R Deleanu, LC Ceafalan, A Dricu	5,924 Q1
82.	<i>Amyloid Beta Dynamics in Biological Fluids- Therapeutic Impact</i>	<i>Journal of Clinical Medicine</i> 2021, 10(24), 5986 DOI:10.3390/jcm10245986	Schreiner TG, Popescu BO	4,242 Q1
83.	<i>Characteristic Personality Traits of Multiple Sclerosis Patients-An Unicentric Prospective Observational Cohort Study.</i>	<i>Journal of Clinical Medicine</i> 2021;10(24):5932. DOI:10.3390/jcm10245932	Davidescu EI, Odajiu I, Tulbă D, Cucu C, Popescu BO.	4,242 Q1
84.	<i>Small Intestinal Bacterial Overgrowth as Potential Therapeutic Target in Parkinson's Disease.</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2021;22(21):11663. DOI:10.3390/ijms222111663	Dănău A, Dumitrescu L, Lefter A, Tulbă D, Popescu BO.	5,924 Q1
85.	<i>Remote Ischemic Conditioning May Improve Disability and Cognition After Acute Ischemic Stroke: A Pilot Randomized Clinical Trial.</i>	<i>Frontiers in Neurology</i> 2021;12:663400. DOI:10.3389/fneur.2021.663400	Poalelungi A, Tulbă D, Turian E, Stoian D, Popescu BO.	4,003 Q2
86.	<i>Real-World Data Regarding Long-Term Administration of Natalizumab from a Neurology Department along Literature Review.</i>	<i>CNS Neurol Disord Drug Targets</i> 2021. DOI:10.2174/1871527320666210827113733	Davidescu EI, Odajiu I, Sandu CD, Ghergu A, Luca D, Mureșanu DF, Popescu BO.	4,388 Q2
87.	<i>Prognostic Factors in COVID-19 Patients With New Neurological Manifestations: A Retrospective Cohort Study in a Romanian Neurology Department.</i>	<i>Frontiers in Aging Neuroscience</i> 2021;13:645611. doi: 10.3389/fnagi.2021.645611	Davidescu EI, Odajiu I, Tulbă D, Sandu CD, Bunea T, Sandu G, Mureșanu DF, Bălănescu P, Popescu BO	5,750 Q1
88.	<i>Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio as an Independent Predictor of In-Hospital Mortality in Patients with Acute Intracerebral Hemorrhage.</i>	<i>Medicina (Kaunas)</i> 2021;57(6):622. DOI: 10.3390/medicina57060622.	Radu RA, Terecoasă EO, Tiu C, Ghiță C, Nicula AI, Marinescu AN, Popescu BO.	2,430 Q2
89.	<i>Psychological Traits and Behavioural Influences in Patients with Dystonia-An Observational Cohort Study in a Romanian Neurology Department.</i>	<i>Life (Basel)</i> 2021;11(7):612. DOI: 10.3390/life11070612	Davidescu EI, Odajiu I, Tulbă D, Mitrea I, Cucu C, Popescu BO.	3,817 Q2
90.	<i>Of Criteria and Men-Diagnosing Atypical Parkinsonism: Towards an Algorithmic Approach.</i>	<i>Brain Sciences</i> 2021;11(6):695. DOI:10.3390/brainsci11060695	Cozma L, Avasilichioaei M, Dima N, Popescu BO.	3,394 Q3

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
91.	<i>Blood Pressure Patterns in Patients with Parkinson's Disease: A Systematic Review.</i>	<i>Journal of Personalized Medicine</i> 2021;11(2):129. doi: 10.3390/jpm11020129	Tulbă D, Cozma L, Bălănescu P, Buzea A, Băicuș C, Popescu BO.	4,945 Q1
92.	<i>Characterizing Advanced Parkinson's Disease: Romanian Subanalysis from the OBSERVE-PD Study.</i>	<i>Parkinson's Disease</i> 2021;2021:6635618. doi: 10.1155/2021/6635618	Szasz JA, Jianu DC, Simu MA, Constantin VA, Dulamea AO, Onuk K, Popescu D, Vasile MT, Popescu BO , Fasano A, Bajenaru OA.	2,704 Q3
93.	<i>Effects of Exogenous Androgens on Platelet Activity and Their Thrombogenic Potential in Supraphysiological Administration: A Literature Review.</i>	<i>Journal of Clinical Medicine</i> 2021;10(1):147. doi: 10.3390/jcm10010147	Roșca AE, Vlădăreanu AM, Mititelu A, Popescu BO , Badiu C, Căruntu C, Voiculescu SE, Onisăi M, Gologan Ș, Mirica R, Zăgrean L.	4,242 Q1
94.	<i>Recent Advancements of Specific Functionalized Surfaces of Magnetic Nano- and Microparticles as a Theranostics Source in Biomedicine</i>	<i>Biomaterials Science & Engineering</i> 2021, 7 (6): 1914-1932 DOI:10.1021/acsbiomaterials.0c01393	Xu YC, Zheng HB, Schumacher D, Liehn EA, Slabu I, Rusu M	4,749 Q2
95.	<i>miR155 Deficiency Reduces Myofibroblast Density but Fails to Improve Cardiac Function after Myocardial Infarction in Dyslipidemic Mouse Model</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2021, 22(11): ID 5480 DOI:10.3390/ijms22115480	Schumacher D, Curaj A, Simsekylmaz S, Schober A, Liehn EA , Mause SF	5,924 Q1
96.	<i>Apolipoprotein E4 Is Associated with Right Ventricular Dysfunction in Dilated Cardiomyopathy- An Animal and In-Human Comparative Study</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2021, 22(18): 9688 DOI: 10.3390/ijms22189688	Diaconu R, Schaaps N, Afify M, Boor P, Cornelissen A, Florescu RA, Simsekylmaz S, El-Khoury T, Schumacher D, Ioana M, Streata I, Militaru C, Do noiu I, Vogt F, Liehn EA	5,924 Q1
97.	<i>A neutralizing IL-11 antibody reduces vessel hyperplasia in a mouse carotid artery wire injury model</i>	<i>Scientific Reports</i> 2021, 11(1): 20674 DOI: 10.1038/s41598-021-99880-y	Schumacher D, Liehn EA et al	4,38 Q1
98.	<i>CCR6 Deficiency Increases Infarct Size after Murine Acute Myocardial Infarction</i>	<i>BIOMEDICINES</i> 2021, 9 (11):1532 DOI:10.3390/biomedicines9111532	Schumacher D, Liehn EA , Singh A, Curaj A et al	6,081 Q1
99.	<i>Immunohistochemical expression of non-collagenous extracellular matrix molecules involved in tertiary dentinogenesis following direct pulp capping: a systematic review</i>	<i>Annals of Anatomy- ANATOMISCHER ANZEIGER</i> 2021, 235, article ID 151674 DOI:10.1016/j.aanat.2020.151674	Calin C, Sajin M, Moldovan VT , Coman C, Stratul SI, Didilescu AC	2,698 Q1
100	<i>Anatomical remodeling of the aortic wall in relation with the cause of death</i>	<i>Romanian Journal of Morphology & Embryology</i> 2021, 62(1): 19-40 DOI:10.47162/RJME.62.1.03	Seicaru DA, Albu M, Plesea RM, Gherghiceanu F, Cordo I, Litescu M, Alexandru DO, Plesea IE , Grigorean VT	1,033 Q4
101	<i>Assessment of the aortic wall histological changes with ageing</i>	<i>Romanian Journal of Morphology & Embryology</i> 2021, 62 (1): 85-100 DOI:10.47162/RJME.62.1.08	Albu M, Seicaru DA, Plesea RM, Mirea OC, Gherghiceanu F, Grigorean VT, Cordo I, Litescu M, Plesea IE , Serbanescu MS	1,033 Q4

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
102	<i>In vitro assessment of cytotoxicity, immunotoxicity and regeneration activities of collagen-based biomaterial</i>	<i>Toxicology Letters</i> , 2021, S158, Volume 350, Meeting Abstract P14-07	E Codrici, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, L Albulescu, M Dudau, B Tihauan, G Gradisteanu Pircalabioru, E Codorean, RNA Albulescu, C Tanase	4,372 Q2
103	<i>Aloe vera gel and sea-buckthorn oil protect human fibroblasts against silver nanoparticles cytotoxicity</i>	<i>Toxicology Letters</i> , 2021, S238, Volume 350, Meeting Abstract P25-10	AM Enciu, E Codrici, ID Popescu, P Preda, D Stan, M Avram, C Tanase	4,372 Q2
104	<i>Cytotoxicity and anti-inflammatory properties of a novel lingonberry-based dietary supplement</i>	<i>Toxicology Letters</i> , 2021, S158, Volume 350, Meeting Abstract P14-06	ID Popescu, E Codrici, S Mihai, CM Luntraru, M Neagu, E Codorean, C Tanase	4,372 Q2
105	<i>Multiplex proteomics in the evaluation of hepatocyte trans-differentiation into pancreatic beta cells</i>	<i>FEBS OPEN BIO</i> , 2021, 11: 340, Suppl. 1, Meeting Abstract P-06.4-19	Albulescu R, Tanase C. et al	2.693 Q3
106	<i>Evaluation of cytotoxicity and regeneration activities of collagen-based biomaterials</i>	<i>European Journal of Immunology</i> 2021. 51 (Suppl. 1): 1-448 - pg 234 DOI:10.1002/eji.202170200	E Codrici, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, L Albulescu, M Dudau, B Tihauan, E Codorean, RNA Albulescu, C Tanase	5,532 Q2
107	<i>Omics biomarkers as translational medicine tools in skin malignancies</i>	<i>European Journal of Immunology</i> 2021. 51 (Suppl. 1): 1-448; pag 408 DOI:10.1002/eji.202170200	C Constantin, M Surcel, AN Munteanu, A Căruntu, C Căruntu, SA Zurac, M Neagu	5,532 Q2
108	<i>Specific antibody dynamics in healthcare workers during Covid-19 pandemics and vaccination</i>	<i>European Journal of Immunology</i> 2021. 51 (Suppl. 1): 1-448; pag 217 DOI:10.1002/eji.202170200	M Neagu, S Zurac	5,532 Q2
109	<i>Changes in cellular immunological parameters in children with recurrent respiratory infections</i>	<i>European Journal of Immunology</i> 2021. 51 (Suppl. 1): 1-448 pag 170 DOI:10.1002/eji.202170200	AN Munteanu, M Surcel, G Isvoranu, IR Pirvu, Ca Constantin, O Bratu, C Delia, A Cochino, M Neagu	5,532 Q2
110	<i>Phenotypic characteristics of Natural Killer cells from melanoma-bearing mice</i>	<i>European Journal of Immunology</i> 2021. 51 (Suppl. 1): 1-448 pag 339 DOI:10.1002/eji.202170200	G Isvoranu, M Surcel, AN Munteanu, IR Pirvu, C Constantin, E Manole, M Chirițoiu Butnaru, MT Neagu	5,532 Q2
111	<i>Pandemics of our times: AH1N1 influenza versus COVID-19-features of fatal cases in Romania</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2021, 479, Suppl 1, Meeting Abstract OFP-01-003	Popp C, Nichita L, Neagu M, Constantin C, Dumitru C, Busca M, Cioplea M, Sticlaru L, Cioroianu A, Mogodici C, Zurac SA	4,064 Q2
112	<i>Infection-related glomerulonephritis due to Haemophilus influenzae: a case report</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2021, 479: S274-S274 Suppl 1, Meeting Abstract E-PS-14-01	G. Terinte-Balcan, A. Cohn, G. Stefan, S. Stancu, A. Zugravu, S. Cincea, M. Gherghiceanu	4,064 Q2
113	<i>Large B-cell lymphoma presenting as acute kidney injury: a case report</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2021, 479: S274-S274 Suppl 1, Meeting Abstract E-PS-14-00	G. Terinte-Balcan, A. Cohn, G. Stefan, S. Stancu, S. Cincea, A. Zugravu, C. Dobrea, M. Gherghiceanu	4,064 Q2
114	<i>Diagnostic challenges in ichthyosiform dermatoses</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2021, 479: S24-S24	A Cohn, C Sălăvăștru, M Gherghiceanu	4,064 Q2

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
		Suppl 1, Meeting Abstract E-OFP-08-001		
115	<i>Bilateral high-grade serous carcinoma of the fallopian tube with ovarian and uterine involvement - case report</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2021, 479: S244-S244 Suppl 1, Meeting Abstract E-PS-09-03	Popa, M.; Enache, T.; Olinca, M.; Poteca, A.	4,064 Q2
116	<i>Method optimization for the detection of chimerism by real-time PCR and droplet digital PCR</i>	<i>Annals of Oncology</i> 32:S1358, Suppl 6 Meeting Abstract 42P DOI:10.1016/j.annonc.2021.08.2038	IM Lambrescu, VS Ionescu, G Gaina, A Popa, CM Niculite, V Cismasiu	32,976 Q1
117	<i>Behavior problems associated with brain heterotopia</i>	<i>European Psychiatry</i> 64: S638-S639, Suppl 1 Meeting Abstract EPV0089 DOI:10.1192/j.eurpsy.2021.1696	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, C Iliescu, M Dobre, D Barca, O Tarta-Arsene, C Motoescu, A Dica, C Sandu, C Anghelescu, D Craiu, A Arghir	5,361 Q1
118	<i>Multidisciplinary approach in children with autism spectrum disorder</i>	<i>European Psychiatry</i> 64:S86, Suppl1, Meeting Abstract O034 DOI:10.1192/j.eurpsy.2021.256	Stanciu AC, Rad F, Mihailescu I Mateescu L, Grozavescu R, Andrei E, Budisteanu B, Linca F, Ioana D, Iliescu C, Papuc S, Arghir A, Dobrescu I, Budisteanu M	5,361 Q1
119	<i>The psychiatric phenotype of 15q11.2-q13.3 duplications</i>	<i>European Psychiatry</i> 64:S720, Suppl1, Meeting Abstract EPV0339 DOI:10.1192/j.eurpsy.2021.1908	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, I Streata, M Cucu, A Pirvu, S Serban-Sosoi, I Catrinel, D Ioana, M Ioana, A Arghir	5,361 Q1
120	<i>Targeting NRF2 for brain protection in Alzheimer's disease</i>	<i>FEBS OPEN BIO</i> 2021, 11: 60-61, Suppl 1 Meeting Abstract S-08.5-1	Cuadrado A, Rojo AI, Manda G	2,693 Q3
121	<i>Preclinical assessment of nanoparticles conjugated with 64Cu-DOTA-PEG-BBN targeting gastrin-releasing peptide receptors</i>	<i>Journal of Nuclear Medicine</i> 2021, 62 (Suppl 1): 1508	LE Chilug, A Nan, RA Leonte, RD Dusman, A Abrunhosa, G Manda, R Turcu, D Niculae	10,057 Q1
122	<i>In vitro studies of antioxidant and estrogenic activities of Trifolium pratense L. extracts on human adenocarcinoma and non-tumorigenic breast cell lines</i>	<i>Planta Medica</i> 2021, 15, Vol 87, pag 1290; DOI: 10.1055/s-0041-1736911	L Albuiescu, V Bercu, E Manole, A Suciuc, C Luntraru, M Neagu, S Pop	3,356 Q1
123	<i>Altered inflammation and redox networks in the blood of patients with mild dementia</i>	<i>Free Radical Biology and Medicine</i> 2021, 165 (Suppl 1): C89 DOI:10.1016/j.freeradbiomed.2020.12.407	A Cuadrado, E Milanesi, M Dobre, A Cucos, G Piñol-Ripoll, C Tudose, G Niculescu, G Manda	7,376 Q1
124	<i>Distinctive under-expression profile of inflammatory and redox genes in the blood of elderly patients with cardiovascular disease</i>	<i>Free Radical Biology and Medicine</i> 2021, 165, Suppl 1, Meeting Abstract NC30 DOI:10.1016/j.freeradbiomed.2020.12.348	Milanesi E, Manda G, Dobre M, Codrici E, Neagoe IV, Popescu BO, Spiru L, Tudose C, Prada GI, Davidescu EI, Pinol-Ripoll G, Cuadrado A	7,376 Q1
125	<i>High-risk human papillomavirus in patients with oral leukoplakia and oral squamous cell carcinoma-A multi-centre</i>	<i>Oral Diseases</i> 2021;27(2):183-192 DOI:10.1111/odi.13510	J Sundberg, J Öhman, M Korytowska, ..., M Dobre, M-E Hinescu, .., B Hasséus	3,511 Q1

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>study in Sweden, Brazil and Romania</i>			
126	<i>An Unusual Etiology of Obstructive Jaundice in a Newly Diagnosed Celiac Disease Patient</i>	<i>Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases</i> 2021;30(1):15 DOI:10.15403/jgld-3343	AI Saizu, I Bancila, G Becheanu , M Dumbrava, C Gheorghe	2,008 Q4
127	<i>Pembrolizumab induced steroid resistant immune mediated colitis and concurrent Clostridioides difficile infection</i>	<i>Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases</i> 2021;30(3):411-413 DOI:10.15403/jgld-3923	CM Preda, RI Marin, G Becheanu , F Neacsu, T Manuc, M Manuc	2,008 Q4
128	<i>Attitude of the surgical approach in hyperparathyroidism: A retrospective study</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2021; 22(3): 959 DOI:10.3892/etm.2021.10391	CE Nistor, C Stanciu-Găvan, F Vasilescu , AV Dumitru, A Ciuche	2,447 Q3
129	<i>Prognostic Potential of Tumor-Infiltrating Immune Cells in Resectable Oral Squamous Cell Carcinoma</i>	<i>Cancers</i> 2021 13(9): 2268 DOI:10.3390/cancers13092268	A Caruntu, L Moraru, M Lupu, F Vasilescu , M Dumitrescu, M Cioplea, C Popp, AI Dragusin, C Caruntu, S Zurac	6,639 Q1
130	<i>A multidisciplinary approach in the diagnostic challenge of GIST</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2021; 22(4): 1063 DOI:10.3892/etm.2021.10497	M Ceausu, B Socea, VP Ciobotaru, VD Constantin, S Enache , V Enache, A Bancu , LI Socea, D Șerban, D Predescu, CG. Smarandache, Ceausu	2,447 Q3

- în anul 2020

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
1.	<i>CD36 and CD97 in Pancreatic Cancer versus Other Malignancies</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2020; 21(16):5656 DOI: 10.3390/ijms21165656	C Tanase , A-A Gheorghisan-Galateanu, ID Popescu, S Mihai , E Codrici, R Albulescu , ME Hinescu	4,556
2.	<i>CD36 in Alzheimer's disease: an overview of molecular mechanisms and therapeutic targeting</i>	<i>Neuroscience</i> 2021; 453:301-311. DOI: 10.1016/j.neuroscience.2020.11.003	A-M Dobri, M Dudău, A-M Enciu, ME Hinescu	3,056
3.	<i>Caveolae as potential hijackable gates in cell communication</i>	<i>Front. Cell Dev. Biol.</i> , 2020, 8: 581732 DOI:10.3389/fcell.2020.581732	M Dudău , E Codrici, C Tanase , M Gherghiceanu, A-M Enciu, ME Hinescu	5,201
4.	<i>COVID-19 and diabetes mellitus: Unraveling the hypotheses that worsen the prognosis (Review)</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2020;20(6):194. DOI:10.3892/etm.2020.9324	Albulescu R , Dima SO, Florea IR, Lixandru D, Serban AM, Aspritoiu VM, Tanase C , Popescu I, Ferber S.	1,785
5.	<i>Beneficial effects of food supplements based on hydrolyzed collagen for skin care (Review)</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2020;20(1):12-17. DOI: 10.3892/etm.2019.8342	M-A Lupu, G Gradisteanu Pircalabioru, M-C Chifiriuc, R Albulescu , C Tanase	1,785
6.	<i>Potential Circulating Biomarkers of Recurrence after Hepatic Resection or Liver Transplantation in Hepatocellular Carcinoma Patients</i>	<i>Cancers (Basel)</i> 2020;12(5):1275 DOI:10.3390/cancers12051275	DG Duda, SO Dima, D Cucu, A Sorop, S Klein, M Ancukiewicz, S Kitahara, S Iacob, N Bacalbasa, D Tomescu, V Herlea, C Tanase , A Croitoru, I Popescu	6,126
7.	<i>Oxidative Stress: A Possible Trigger for Pelvic Organ Prolapse</i>	<i>Journal of Immunology Research</i> 2020, ID 3791934, 11 pages DOI: 10.1155/2020/3791934	RD Marcu; DLD Mischianu; L Iorga; CC Diaconu; M Surcel , AN Munteanu , C Constantin , Gh Isvoranu , OG Bratu	3,327

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
8.	<i>Penile carcinoma and HPV infection (Review)</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2020,20(1):91-96, DOI: 10.3892/etm.2019.8181	L Iorga, RD Marcu, CC Diaconu, AMA Stanescu, A Pantea Stoian, DLD Mischianu, M Surcel , S Bungau, T Constantin, D Boda, L Fekete, OG Bratu	1,785
9.	<i>Recent advances in signaling pathways comprehension as carcinogenesis triggers in basal cell carcinoma</i>	<i>Journal of Clinical Medicine</i> , 2020 9(9),3010; DOI: 10.3390/jcm9093010	M Tampa, SR Georgescu, CI Mitran, MI Mitran, C Matei, C Scheau, C Constantin , M Neagu	3,03
10.	<i>Proteoglycans in the pathogenesis of hormone-dependent cancers: mediators and effectors</i>	<i>Cancers</i> 12(9):E2401. DOI: 10.3390/cancers12092401. 2020	G Tzanakakis, E-M Giatagana, A Kuskov, A Berdiaki, AM. Tsatsakis, M Neagu , D Nikitovic	6,126
11.	<i>Metabolic traits in cutaneous melanoma</i>	<i>Frontiers in Oncology</i> , 2020; 10:851, DOI: 10.3389/fonc.2020.00851	M Neagu	4,848
12.	<i>IgY - turning the page toward passive immunization in COVID-19 infection</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2020, 20(1):151-158 DOI: 10.3892/etm.2020.8704	C Constantin , M Neagu , T Supeanu, V Chiurciu, D Spandidos	1,785
13.	<i>Computational Models Using Multiple Machine Learning Algorithms for Predicting Drug Hepatotoxicity with the DILIrank Dataset</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2020, 21(6):2114, DOI: 10.3390/ijms21062114	R Ancuceanu, MV Hovanet, AI Anghel, F Furtunescu, M Neagu , C Constantin , M Dinu	4,556
14.	<i>miRNAs in the diagnosis and prognosis of skin cancer</i>	<i>Frontiers in Cell and Developmental Biology</i> , 2020, 28;8:71. DOI:10.3389/fcell.2020.00071	M Neagu , C Constantin , SM Cretoiu, S Zurac	5,201
15.	<i>Rosmarinus plants: key farm concepts toward food application</i>	<i>Phytotherapy Research</i> , 2020, 34(7):1474-1518. DOI: 10.1002/ptr.6622	Sharifi-Rad J, Ezzat SM, El Bishbishy MH, Mnayer D, Sharopov F, Kılıç CS, Neagu M , Constantin C , Sharifi-Rad M, Atanassova M, Nicola S, Pignata G, Salehi B, Fokou PVT, Martins N	4,087
16.	<i>Tumour Microenvironment in Skin Carcinogenesis</i>	<i>Advances in Experimental Medicine and Biology</i> 2020;1226:123-142. DOI: 10.1007/978-3-030-36214-0_10	SR Georgescu, M Tampa, CI Mitran, MI Mitran, C Caruntu, A Caruntu, M Lupu, C Matei, C Constantin , M Neagu	2,450
17.	<i>Cannabinoids in the Pathophysiology of Skin Inflammation</i>	<i>Molecules</i> 2020;25(3):652. DOI:10.3390/molecules25030652	C Scheau, IA Badarau, L-G Mihai, A-E Scheau, DO Costache, C Constantin , D Calina, C Caruntu, RS Costache, A Caruntu	3,267
18.	<i>Inflammation and Inflammasomes: Pros and Cons in Tumorigenesis</i>	<i>Journal of Immunology Research</i> 2020:2549763. DOI: 10.1155/2020/2549763.	LR Balahura , A Selaru , S Dinescu, M Costache	3,327
19.	<i>Role of Myokines in Myositis Pathogenesis and Their Potential to be New Therapeutic Targets in Idiopathic Inflammatory Myopathies</i>	<i>Journal of Immunology Research</i> 2020:9079083. DOI: 10.1155/2020/9079083	Mageriu V , Manole E, Bastian AE, Staniceanu F.	3,327

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
20.	<i>Alterations of regulatory factors and DNA methylation pattern in thyroid cancer</i>	<i>Cancer Biomarkers</i> 2020;28(2):255-268. DOI: 10.3233/CBM-190871.	Iancu IV, Botezatu A, Plesa A, Huica I, Fudulu A, Albulescu A, Bostan M , Mihaila M, Grancea C, Manda DA, Dobrescu R, Vladoiu SV, Anton G, Badiu CV.	3,436
21.	<i>The Effect of Resveratrol or Curcumin on Head and Neck Cancer Cells Sensitivity to the Cytotoxic Effects of Cisplatin</i>	<i>Nutrients</i> . 2020; 12(9):2596. DOI: 10.3390/nu12092596.	Bostan M , Petrică-Matei GG, Radu N, Hainarosie R, Stefanescu CD, Diaconu CC, Roman V.	4,546
22.	<i>Exosomes as Part of the Human Adipose-Derived Stem Cells Secretome-Opening New Perspectives for Cell-Free Regenerative Applications</i>	<i>Advances in Experimental Medicine and Biology</i> 2020 DOI: 10.1007/5584_2020_588.	Dinescu S, Dobranici A, Tecucianu R, Selaru A , Balahura R , Ignat S, Costache M.	2,450
23.	<i>Comprehensive Appraisal of Graphene-Oxide Ratio in Porous Biopolymer Hybrids Targeting Bone-Tissue Regeneration</i>	<i>Nanomaterials (Basel)</i> 2020;10(8):1444. DOI: 10.3390/nano10081444	Vlasceanu GM, Şelaru A , Dinescu S, Balta C, Herman H, Gharbia S, Hermenean A, Ionita M, Costache M.	4,324
24.	<i>The Cellular and Molecular Patterns Involved in the Neural Differentiation of Adipose-Derived Stem Cells</i>	<i>Advances in Experimental Medicine and Biology</i> 2020;1298:23-41. DOI: 10.1007/5584_2020_547.	Selaru A , Dinescu S, Costache M.	2,450
25.	<i>The Effects of Capsaicin on Gastrointestinal Cancers</i>	<i>Molecules</i> 2020;26(1):94. DOI: 10.3390/molecules26010094	<i>GDA Popescu, C Scheau, IA Badarau, MD Dumitrache, A Caruntu, AE Scheau, DO Costache, RS Costache, C Constantin, M Neagu, C Caruntu</i>	3,267
26.	<i>miR-146a Plasma Levels Are Not Altered in Alzheimer's Disease but Correlate With Age and Illness Severity</i>	<i>Front Aging Neurosci</i> , 2020; 11:366 doi:10.3389/fnagi.2019.00366	Maffioletti E, Milanesi E , Ansari A, Zanetti O, Galluzzi S, Geroldi C, Gennarelli M, Bocchio-Chiavetto L	4,362
27.	<i>Repurposing Zileuton as a Depression Drug Using an AI and In Vitro Approach</i>	<i>Molecules</i> 2020; 25(9), 2155 https://doi.org/10.3390/molecules25092155	N Kubick, M Pajares, I Enache, G Manda , M-E Mickael	3,267
28.	<i>Can Activation of NRF2 Be a Strategy against COVID-19?</i>	<i>Trends in Pharmacological Sciences</i> 2020; 41(9): 598-610, DOI: 10.1016/j.tips.2020.07.003	A Cuadrado, C Benito, J Jiménez-Villegas, M Escoll, R Fernández-Ginés, AJ. Garcia Yagüe, D Lastra, G Manda , M Pajares, Al. Rojo, Albená T	13,503
29.	<i>Neuroinflammation in Parkinson's disease: mechanisms and therapeutic implications</i>	<i>Cells</i> 2020, 9(7), 1687 DOI: 10.3390/cells9071687	M Pajares, Al. Rojo, G Manda , L Boscá, A Cuadrado	4,366
30.	<i>What has single-cell RNA sequencing revealed about microglial neuroimmunology?</i>	<i>Immunology, Inflammation and Disease</i> 2020, 8(4), 825-839 DOI: 10.1002/iid3.362	N Kubick, PC. Henckell Flournoy, P Klimovich, G Manda , M-E Mickael	2,500
31.	<i>Drugs Modulating CD4+ T Cells Blood-Brain Barrier Interaction in Alzheimer's Disease</i>	<i>Pharmaceutics</i> 2020, 12(9), 880, DOI: 10.3390/pharmaceutics12090880	N Kubick, PC Henckell Flournoy, AM Enciu , G Manda , M-E Mickael	4,421
32.	<i>Preclinical Evaluation of NHS-Activated Gold Nanoparticles</i>	<i>Molecules</i> 2020, 25(15): 3363	LE Chilug, D Niculae, RA Leonte, A Nan, R Turcu, C	3,267

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>Functionalized with Bombesin or Neurotensin-Like Peptides for Targeting Colon and Prostate Tumours</i>	DOI:10.3390/molecules25153363	Mustaciosu, RM Serban, V Lavric, G Manda	
33.	<i>Nordihydroguaiaretic Acid: From herbal medicine to clinical development for cancer and chronic diseases</i>	<i>Frontiers in Pharmacology</i> 2020; 11:151, DOI:10.3389/fphar.2020.00151	G Manda , Al Rojo, E Martínez-Klimova, J Pedraza-Chaverri, A Cuadrado	4,225
34.	<i>The expression profile of redox genes in human monocytes exposed in vitro to γ radiation</i>	<i>Radiation Physics and Chemistry</i> 170: 108634, 2020 DOI:10.1016/j.radphyschem.2019.108634	G Manda , C Postolache, IV Neagoe, A Csolti, E Milanese, M Dobre	2,226
35.	<i>Dickkopf-1 Overexpression in vitro Nominates Candidate Blood Biomarkers Relating to Alzheimer's Disease Pathology</i>	<i>Journal of Alzheimer's Disease</i> 2020;77(3):1353-1368. DOI: 10.3233/JAD-200208	L Shi, LM Winchester, BY Liu ... A Cuadrado ... S Lovestone	3,909
36.	<i>Lymphatic lacunae of the human eye conjunctiva embedded within a stroma containing CD34+ telocytes</i>	<i>Journal of Cellular and Molecular Medicine</i> 2020; 24(15):8871-8875 DOI: 10.1111/jcmm.15354	Niculescu MI , Rusu MC, Voinea LM, Vrapciu AD, Bărbă R	4,486
37.	<i>Dentine adhesion evaluation of two modern pulp capping materials</i>	<i>Revista Română de Materiale- Romanian Journal of Materials</i> 2020; 50(3):314-319	Covaci A, Ciocan LT, Pituru SM, Plotog I, Vărzaru G, Niculescu MI , Funieru C, Didilescu AC	0,452
38.	<i>Role of 5-HT1A and 5-HT3 receptors in serotonergic activation of sensory neurons in relation to itch and pain behavior in the rat</i>	<i>Journal of Neuroscience Research</i> 2020; 00:1-19. DOI: 10.1002/jnr.24633	D Domocos, T Selescu, LC Ceafalan, M Iodi Carstens, E Carstens, A Babeş	4,699
39.	<i>Regulation of cellular sterol homeostasis by the oxygen responsive noncoding RNA lincNORS</i>	<i>Nature Communications</i> (2020)11(1):4755. DOI: 10.1038/s41467-020-18411-x.	Wu X, Niculite CM , Preda MB, Rossi A, Tebaldi T, Butoi E, White MK, Tudoran OM, Petrusca DN, Jannasch AS, Bone WP, Zong X, Fang F, Burlacu A, Paulsen MT, Hancock BA, Sandusky GE, Mitra S, Fishel ML, Buechlein A, Ivan C, Oikonomopoulos S, Gorospe M, Mosley A, Radovich M, Davé UP, Ragoussis J, Nephew KP, Mari B, McIntyre A, Konig H, Ljungman M, Cousminer DL, Macchi P, Ivan M.	12,121
40.	<i>Dysautonomia in Alzheimer's Disease</i>	<i>Medicina (Kaunas)</i> , 2020; 56(7): 337 doi: 10.3390/medicina56070337	D Tulbă, L Cozma, BO Popescu , El Davidescu	1,205
41.	<i>Treatment with hydroxychloroquine in patients with COVID-19. Experience of a Neurology department</i>	<i>Farmacia</i> 2020; 68, 4:597-605 https://doi.org/10.31925/farmacia.2020.4.3	El Davidescu, I Odajiu, T Bunea, G Sandu, L Stratan, V Aramă, BO Popescu	1,607
42.	<i>Influence of Tocilizumab on the outcome of patients with COVID-19. Retrospective observational study.</i>	<i>Farmacia</i> 2020; 68, 5:792-799 https://doi.org/10.31925/farmacia.2020.5.4	El Davidescu, I Odajiu, MD Ilie, T Bunea, G Sandu, L Stratan, N Iftode, V Aramă, BO Popescu	1,607

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
43.	<i>Novel FHL1 mutation variant identified in a patient with nonobstructive hypertrophic cardiomyopathy and myopathy - a case report</i>	<i>BMC Medical Genetics</i> 2020;21(1):188. doi: 10.1186/s12881-020-01131-w.	A Giucă, C Mitu, BO Popescu , AE Bastian, R Capșa, A Mursa, V Rădoi, BA Popescu, R Jurcuț	1,585
44.	<i>CACNA1B gene variants in adult-onset isolated focal dystonia</i>	<i>Neurological Sciences</i> 2021;42(3):1113-1117 DOI: 10.1007/s10072-020-04778-8, Epub 2020 Oct 13	R. Cocoș, F. Raicu, O.L. Băjenaru, I. Olaru, L. Dumitrescu, B.O. Popescu .	2,415
45.	<i>Gene expression profile of adhesion and extracellular matrix molecules during early stages of skeletal muscle regeneration</i>	<i>Journal of Cellular and Molecular Medicine</i> 2020;00:1-11; DOI: 10.1111/jcmm.15624	LC Ceafalan, M Dobre, E Milanesi, AM Niculae, E Manole, M Gherghiceanu, ME Hinescu	4,486
46.	<i>Classic and targeted anti-leukaemic agents interfere with the cholesterol biogenesis metagene in acute myeloid leukaemia: Therapeutic implications</i>	<i>Journal of Cellular and Molecular Medicine</i> 2020; 24(13):7378-7392. DOI: 10.1111/jcmm.15339.	Chen F, Wu X, Niculite C, Gilca M, Petrusca D, Rogoza A, Rice S, Guo B, Griffin S, Calin GA, Boswell HS, König H.	4,486
47.	<i>Treatment of Epilepsy Associated with Common Chromosomal Developmental Diseases</i>	<i>Open Life Sciences</i> 2020, Vol 15, 1: pp 21-29 DOI: 10.1515/biol-2020-0003	M Budisteanu , C Jurca, SM Papuc , I Focsa, D Riga, S Riga, Al Jurca, A Arghir	0,690
48.	<i>Autism and severe clinical phenotype in a patient with 8p21.2p11.21 deletion: case report and literature review</i>	<i>Clinical Case Reports</i> 2020; 9(1):314-321 DOI: 10.1002/ccr3.3523	A Arghir , SM Papuc , A-C Tutulan-Cunita, A Erbescu , S Loddio, S Genovese, L Ciocca, M Goldoni, C Piscopo, L Bernardini, A Novelli, M Budisteanu	-
49.	<i>Predictive factors in early onset schizophrenia</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2020;20(6): 210. DOI: 10.3892/etm.2020.9340	M Budisteanu , E Andrei, F Linca, DS Hulea, ALC Velicu, I Mihailescu, S Riga, A Arghir , SM Papuc , CA Sirbu, M Mitrica, A Docu-Axelerad, MC Ghinescu, I Dobrescu, F Rad	1,785
50.	<i>Monoclonal antibodies – a revolutionary therapy in multiple sclerosis</i>	<i>Polish Journal of Neurology and Neurosurgery</i> 2020;54(1):21-27. DOI: 10.5603/PJNNS.a2020.0008	CA Sirbu, M Budisteanu , C Falup-Pecurariu	1,025
51.	<i>Somatostatinoma and Neurofibromatosis Type 1-A Case Report and Review of the Literature</i>	<i>Diagnostics (Basel)</i> 2020, 10(9):620; DOI:10.3390/diagnostics10090620	S. Martin, S. Fica, O. Parfeni, L. Popa, T. Manuc, O. Rizea, I. Lupescu, M. Gherghe, G. Becheanu , A. Croitoru	3,110
52.	<i>An Overview on Primary Sclerosing Cholangitis</i>	<i>Journal of Clinical Medicine</i> , 2020, 9(3):754 DOI: 10.3390/jcm9030754	C. Vladut, M. Ciocirlan, D. Bilous, ... G. Becheanu , M. Diculescu	3,303
53.	<i>Molecular signature of persistent histological inflammation in ulcerative colitis with mucosal healing</i>	<i>Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases</i> 2020;29(2):159-166 DOI: 10.15403/jgld-576	Manuc M, Ionescu EM, Milanesi E , Dobre M , Tieranu I, Manuc TE, Diculescu MM, Preda CM, Tieranu CG, Becheanu G	2,351
54.	<i>MiRNAs-Based Molecular Signature for KRAS Mutated and Wild Type Colorectal Cancer: An Explorative Study</i>	<i>Journal of Immunology Research</i> 2020:4927120 DOI: 10.1155/2020/4927120	Milanesi E , Dobre M , Bucuroiu AI, Herlea V, Manuc TE, Salvi A, De Petro G, Manuc M, Becheanu G	3,327

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
55.	<i>High-risk human papillomavirus in patients with oral leukoplakia and oral squamous cell carcinoma-A multi-centre study in Sweden, Brazil and Romania</i>	<i>Oral Diseases</i> 2021;27(2):183-192. DOI: 10.1111/odi.13510. Epub 2020 Jul 16	J.Sundberg, ...I.Parlatescu, M. Dobre, M.Hinescu , S Hasséus	2,613
56.	<i>Clinicopathological correlations of neuroendocrine cell hyperplasia in ulcerative colitis patients</i>	<i>Archives of the Balkan Medical Union</i> 2020 55(2):269-277 DOI: 10.31688/ABMU.2020.55.2.09	A Curte, C. Nicolae, M. Chivu... G. Becheanu	0,280
57.	<i>Histological scoring systems in ulcerative colitis patients: a routine practice perspective</i>	<i>Archives of the Balkan Medical Union</i> 2020, 55(1):64-71, DOI: 10.31688/ABMU.2020.55.1.07	A Curte, G. Becheanu , ...	0,280
58.	<i>Mutational Analysis in Gastrointestinal Stromal Tumors - A Series of Three Cases</i>	<i>Surgery Gastroenterology and Oncology</i> 2020; 25(4):213 DOI: 10.21614/sgo-25-4-213	A.Roşulescu, ... G. Becheanu , Vlad Herlea	0,200
59.	<i>Multi-Omics Data Integration in Extracellular Vesicle Biology—Utopia or Future Reality?</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2020; 21(22):8550. DOI: 10.3390/ijms21228550.	Chitoiu L , Dobranici A, Gherghiceanu M , Dinescu S, Costache M.	4,556
60.	<i>Plasma Small Extracellular Vesicles Derived miR-21-5p and miR-92a-3p as Potential Biomarkers for Hepatocellular Carcinoma Screening</i>	<i>Frontiers in Genetics.</i> 2020;11(712) DOI:10.3389/fgene.2020.00712.	Sorop A, Iacob R, Iacob S, Constantinescu D, Chitoiu L , Fertig TE , Dinischiotu A, Chivu-Economescu M, Bacalbasa N, Savu L, Gheorghe L, Dima S, Popescu I.	3,260
61.	<i>The effects of two different anesthesia and analgesia techniques on NK cell cytotoxicity in patients undergoing surgery for colorectal cancer</i>	<i>Rom Biotechnol Lett.</i> 2020; 25(2): 1482-1487 DOI:10.25083/rbl/25.2/1482.1487	I Zaharescu, Gh Isvoranu , Rusu E, C Moldovan, C Tanase	0,765
62.	<i>Neutrophils Modulate Fibroblast Function and Promote Healing and Scar Formation after Murine Myocardial Infarction</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2020;21(10):3685. doi: 10.3390/ijms21103685.	A Curaj , D Schumacher, M Rusu, M Staudt, X Li, S Simsekylmaz, V Jankowski, J Jankowski, AR Dumitraşcu, DJ Hausenloy, A Schuh, EA Liehn	4,556
63.	<i>Remote ischemic conditioning might improve cognition, depression and infarct volume in acute ischemic stroke</i>	<i>International Journal of Stroke</i> 15 (S1), p. 561	A Poalelungi, E Turiac, D Tulbă, D Stoian, BO Popescu	4,882
64.	<i>Fourth ventricle ependymoma masquerading as Guillain-Barre syndrome</i>	<i>European Journal of Neurology</i> 27 (S1), p. 1190-1191	C Predoiu, I Gobej, A Danau, L Dumitrescu, R Tanasescu, BO Popescu	4,387
65.	<i>Spastic paraplegia type 7 presenting as subacute cerebellar syndrome</i>	<i>European Journal of Neurology</i> 27 (S1), p. 1165	D Tulbă, D Mitrea, A Trifa, N Dima, A Lefter, L Cozma, I Olaru, C Mitu, BO Popescu	4,387
66.	<i>Stroke in HIV-infected patient due to thrombosed cerebral aneurysm leading to diagnosis of aneurysmal vasculopathy</i>	<i>European Journal of Neurology</i> 27 (S1), p. 990	N Ioniță, C Dumitrescu, C Tronaru-Ilie, C Apostolescu, S Nica, BO Popescu	4,387
67.	<i>Foramen Magnum Meningioma Presenting as</i>	<i>European Journal of Neurology</i>	A Lefter, C Predoiu, A Dănaŭ, A Nicolau, M Crăciun, A	4,387

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>Cervical Myelopathy in a Patient with Seronegative Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder Overlap with Primary Sjogren's Syndrome</i>	27 (S1), p. 981-982	Bastian, L Dumitrescu, D Luca, R Tănăsescu, BO Popescu	
68.	<i>Progressive encephalomyelitis with rigidity and myoclonus with multiple autoantibodies as a first manifestation of thymoma</i>	<i>European Journal of Neurology</i> 27 (S1), p. 978	A Florea, A Matei, CE Mitu, BO Popescu	4,387
69.	<i>T1 reverse eye-of-the-tiger in chronic acquired hepatocerebral degeneration</i>	<i>European Journal of Neurology</i> 27 (S1), p. 704-705	L Cozma, N Dima, D Tulbă, A Lefter, I Olaru, A Dănău, BO Popescu	4,387
70.	<i>Exceptionally rare cause of acute anterograde amnesia: fornix infarction following subcallosal artery stroke</i>	<i>European Journal of Neurology</i> 27 (S1), p. 563-564).	NI Dima, L Cozma, D Tulbă, A Lefter, MC Lupu, BO Popescu	4,387
71.	<i>Disability improvement in remote ischemic conditioning following acute ischemic stroke</i>	<i>European Journal of Neurology</i> 27 (S1), p. 277).	A Poalelungi, E Turiac, D Tulbă, D Stoian, BO Popescu	4,387
72.	<i>EUS FNA vs. ccfdNA for genetic profiling of borderline and non-resectable pancreatic ductal adenocarcinoma</i>	<i>Pancreatology</i> 2020, 20 (1): S37	S Bunduc, B Varzaru, R Iacob, A Sorop, I Manea, D Constantinescu, E Moise, M Sirbu, A Pantazica, A Ghionescu, R Chelaru, G Becheanu , M Dumbrava, A Croitoru, S Dima, I Popescu C Gheorghe	3,629
73.	<i>Ganglioglioma with atypical localisation in a toddler.</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2020; 477 (Suppl 1):S1-S344	L. Tomescu, I. Parlica, L. Luca, A. Tita, M. Bosa, D. Arsene , M. Ceausu	2,906
74.	<i>Low-grade appendiceal mucinous neoplasm (LAMN), an incidental finding?</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2020; 477 (Suppl 1):S184	M. Florea, F. Vasilescu , V. Mageriu, M. Bogdan, L. Radu, G. Becheanu	2,906
75.	<i>A rare case of epithelioid haemangioendothelioma of the liver with a stationary status</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2020; 477 (Suppl 1):S272	M.A. Bara, D.I. Enea, V. Enache , F. Vasilescu , F. Neacsu	2,906
76.	<i>Pathologic challenges of a right-sided colon tumour and a gastric tumour, with emphasis on immunohistochemical particularities and diagnostic significance: a case series report.</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2020; 477 (Suppl 1):S269	O. Sandu, V. Enache, V. Herlea, C. Pechianu, G. Becheanu	2,906
77.	<i>Combined hepatocellular carcinoma and cholangiocarcinoma mimicking focal nodular hyperplasia - a case report</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2020; 477 (Suppl 1):S280	A.L. Ursache, G. Becheanu , C. Nicolae, M. Chivu, F. Andrei , M. Sajin, A. Curte	2,906
78.	<i>Searching for the aetiology of gastric mucosa pigmentation - sometimes a teamwork</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2020; 477 (Suppl 1):S191	F. Neacsu, C. Pop, A. Tomescu, C. Ciora, I.A. Ostahi, M.A. Bara, G. Becheanu	2,906

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
79.	<i>Neuroendocrine cell hyperplasia in colonic mucosa of patients with inflammatory bowel disease</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2020; 477 (Suppl 1):S255	A. Cohn, G. Terinte-Balcan, C. Meianu, F. Neacsu, D. Enea, A. Florea, M. Diculescu, G. Becheanu	2,906
80.	<i>Collagenous gastritis in a teenager - a case report</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2020; 477 (Suppl 1):S261	A. Iorgescu, G. Becheanu , A. Constantinescu, M. Dumbrava	2,906
81.	<i>Gastric GIST tumour in a young female patient with a history of multiple paragangliomas - a pure coincidence?</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2020; 477 (Suppl 1):S268	O. Sandu, C. Badiu, V. Herlea, G. Becheanu	2,906
82.	<i>A rare case of a young patient with serrated colonic polyposis with traditional serrated adenomas</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2020; 477 (Suppl 1):S270	A.L. Ursache, G. Becheanu , C. Nicolae, M. Chivu, F. Andrei, M. Sajin, A. Curte	2,906
83.	<i>Correlations between different tumour architecture compounds assessed through fractal analysis and tumour cells specific features in prostate adenocarcinoma</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2020; 477 (Suppl 1):S166	I.E. Plesea , M. Șerbănescu, D.V. Ciovică, A. Ștefan, D. Gologan, S. Mușat, M.C. Popescu, V.T. Moldovan , R.M. Pleșea	2,906
84.	<i>Brain malformations diagnosis and clinical management in pediatric patients</i>	<i>European Journal of Human Genetics</i> 28 (SUPPL 1): 877-877 Meeting Abstract: E-P09.07 Published: DEC 2020	A Erbescu, SM Papuc, C Iliescu, C Burloiu, O Tarta-Arsene, D Barca, C Motoescu, I Minciu, N Butoianu, B Budisteanu, AC Tutulan-Cunita, A Dica, C Anghelescu, D Craiu, A Arghir, M Budisteanu	3,657
85.	<i>Copy number variants in autism spectrum disorders patients</i>	<i>European Journal of Human Genetics</i> 28 (SUPPL 1): 878-879 Meeting Abstract: E-P09.12 Published: DEC 2020	SM Papuc, A Erbescu, C Iliescu, M Dobre, I Minciu, F Rad, I Mihailescu, L Mateescu, AC Tutulan-Cunita, R Grozavescu, E Andrei, B Budisteanu, I Focsa, F Linca, D Ioana, G Gaina, L Albulescu, I Dobrescu, M Budisteanu, A Arghir	3,657

- în anul 2021

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
1.	<i>A Synopsis of Signaling Crosstalk of Pericytes and Endothelial Cells in Salivary Gland</i>	Cucu I, Nicolescu MI	Dentistry Journal 2021; 9(12):144
2.	<i>Trends of Anger and Physical Aggression in Russian Women During COVID-19 Lockdown</i>	Klimovich-Mickael A, Kubick N, Milanesi E, Dobre M, Łazarczyk M, Wijas B, Sacharczuk M, Mickael ME.	Frontiers in Global Women's Health 2021; 2:698151 DOI:10.3389/fghw.2021.698151
3.	<i>Chapter: Complex Interaction Among Immune, Inflammatory, and Carcinogenic Mechanisms in the Head and Neck Squamous Cell Carcinoma</i>	A Caruntu, C Scheau, M Tampa, S Roxana Georgescu, C Caruntu, C Tanase	In: Pokorski M. (eds) Best Practice in Health Care. Advances in Experimental Medicine and Biology 2021;1335:11-35. DOI:10.1007/5584_2021_626
4.	<i>Transcription factor NRF2 as a brain protective target in preclinical Alzheimer's disease</i>	A Cuadrado	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 33 ISBN 978-606-8463-74-2
5.	<i>Role of 5-HT1A and 5-HT3 receptors in serotonergic activation of sensory neurons in relation to itch and pain behavior in the rat</i>	D Domocos, T Selescu, LC Ceafalan, EE Carstens, Iodi M Carstens, A Babes	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 35 ISBN 978-606-8463-74-2
6.	<i>Crystalline Nephropathy Associated with Collapsing FSGS - a case-based review</i>	G Terinte-Balcan, G Stefan, S Stancu, M Gherghiceanu	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 40 ISBN 978-606-8463-74-2
7.	<i>Macrophages contribution to skeletal muscle regeneration</i>	E Manole, G Gaina, L Ceafalan	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 44 ISBN 978-606-8463-74-2
8.	<i>Biopic aspects of muscle regeneration in various myopathies</i>	Al Bastian, E Manole	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 45 ISBN 978-606-8463-74-2
9.	<i>The importance of molecular techniques in the diagnosis of muscular dystrophies.</i>	G Gaina	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 48 ISBN 978-606-8463-74-2
10.	<i>Nutritional supplements to support skeletal muscle function</i>	M Neagu, C M Luntraru, JA Tomescu, E Manole	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 49 ISBN 978-606-8463-74-2
11.	<i>Vertical graphene-based substrates for circulating tumour cells capture and characterization</i>	TAl Burinaru, B Tincu, Pe Preda, E Chiriac, G Isvoranu, M Surcel, N Constantin	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 51 ISBN 978-606-8463-74-2
12.	<i>Assessment of estrogenic activity of trifolium pratense extracts on human adenocarcinoma and non-tumorigenic breast cell lines</i>	RM Marinescu, L Albulescu, C Luntraru, M Neagu, AM Enciu, S Pop	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 53 ISBN 978-606-8463-74-2
13.	<i>miRNAs in circulating extracellular vesicles as markers in coronary artery disease</i>	L Chitoiu, D Marta, C Niculite, VE Peteu, TE Fertig, V Cismasiu, S Magda, L Mitrea, A Constatin, A Georgescu, D Vinereanu, M Gherghiceanu	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 54 ISBN 978-606-8463-74-2
14.	<i>MYD88 blood levels increase during Alzheimer's disease</i>	CA Cucos, M Dobre, EM Dragnea, E Milanesi	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 56 ISBN 978-606-8463-74-2

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
	<i>progression in a transgenic mouse model</i>		
15.	<i>Structural biology for beginners: one year progress report</i>	AT Ciobotea, F Muresan, L Chitoiu, C Tucureanu, A Serbanescu, TE Fertig	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 57 ISBN 978-606-8463-74-2
16.	<i>Reduced blood RGS2 expression in mild cognitive impairment patients</i>	E Milanesi, CA Cucos, JA Matias-Guiu, G Piñol-Ripoll, G Manda, M Dobre, A Cuadrado	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 59 ISBN 978-606-8463-74-2
17.	<i>Intestinal inflammation and intestinal barrier integrity markers in sporadic Parkinson's disease</i>	L Dumitrescu, D Marta, A Danau, A Lefter, D Tulba, L Cozma, E Manole, M Gherghiceanu, LC Ceafalan, BO Popescu	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 60 ISBN 978-606-8463-74-2
18.	<i>Tracking synthetic mRNA in blood following vaccination with BNT162b2</i>	ET Fertig, DS Marta, L Chitoiu, G Angheluta, V Ionescu, E Radu, M Dobre, ME Hinescu, M Gherghiceanu	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 61 ISBN 978-606-8463-74-2
19.	<i>Variation over time of anti-SARS-CoV-2 IgG antibody levels following BNT162b2 vaccination</i>	DS Marta, L Chitoiu, M Dobre, ET Fertig, G Terinte Balcan, AI Popescu, VE Peteu, M Gherghiceanu	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 62 ISBN 978-606-8463-74-2
20.	<i>Ultrastructural features of epidermolysis bullosa: three case reports</i>	A Cohn, C Sălăvăstru, M Gherghiceanu	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 63 ISBN 978-606-8463-74-2
21.	<i>Extended lymphocyte immunophenotyping for immunodiagnosis of recurrent respiratory in-fectios in the absence of primary immunodeficiency</i>	AN Munteanu, M Surcel, G Isvoranu, IR Pirvu, C Constantin, M Neagu	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 66 ISBN 978-606-8463-74-2
22.	<i>Natural killer cells immunophenotyping in metastatic melanoma</i>	G Isvoranu, M Surcel, AN Munteanu, IR Pirvu, C Constantin, E Manole, M Chiritoiu Butnaru, MT Neagu	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 67 ISBN 978-606-8463-74-2
23.	<i>How is tritiated water affecting human monocytes?</i>	M Dragea, G Manda, IV Neagoe, M Dobre, C Stavaru, C Tucureanu, C Postolache	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 68 ISBN 978-606-8463-74-2
24.	<i>Potential benefit of purified fractions from the hyperimmune egg HPC2 on squamous cell carcinoma</i>	ID Popescu, E Codrici, AM Enciu, Ibram A, Chiurciu V, M Neagu, C Tanase	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 70 ISBN 978-606-8463-74-2
25.	<i>Application of proteomic technologies to ensure quick and efficient technology transfer in the natural products industry</i>	C. Tanase, A. M. Enciu, E. Codrici, I.D. Popescu, L. Albuiescu, R. Albuiescu, E. Codorean, ME Hinescu	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 71 ISBN 978-606-8463-74-2
26.	<i>Experimental in vitro evaluation: immunotoxicology and regeneration activities of collagen-based biomaterial</i>	E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, V Moldovan, C Bleotu, B Tihauan, E Codorean, R Albuiescu, C Tanase	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 72-73 ISBN 978-606-8463-74-2
27.	<i>Graphene-based nanosubstrates for CD36-positive circulating tumor cells capture and characterization</i>	AM Enciu, Codrici E, DI Popescu, N Constantin, T Burinaru, P Preda, B Tincu, C Tanase	Proceedings of the 1st OncoHub Conference - Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management , https://doi.org/10.33263/Proceedings41.054
28.	<i>The effects of purified fractions from the hyperimmune egg HPC2 on production of</i>	E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, Ibram A, Chiurciu V, M Neagu, C Tanase	Proceedings of the 1st OncoHub Conference - Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management ,

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
	<i>immunobiologically relevant molecules by squamous cell carcinoma</i>		https://doi.org/10.33263/Procedings41.053
29.	<i>Multiplexing analysis of signaling pathways in glioblastoma</i>	C Tanase, R Albuiescu, AM Enciu, E Codrici, ID Popescu, L Albuiescu, ML Popa	Proceedings of the 1st OncoHub Conference - Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management , https://doi.org/10.33263/Procedings41.067
30.	<i>Uterine Carcinosarcoma- how rare is rare?</i>	MV Olinca, A Poteca	Proceedings of the 1st OncoHub Conference - Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management , https://doi.org/10.33263/Procedings41.063
31.	<i>Proteomic assessments for skin malignancy biomarkers - new insights</i>	C Constantin, C Căruntu, S Zurac, M Neagu	Proceedings of the 1st OncoHub Conference - Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management , https://doi.org/10.33263/Procedings41.044
32.	<i>The journey from melanocyte to melanoma - proteomic and genomic milestones</i>	M Neagu, C Constantin, S Zurac	Proceedings of the 1st OncoHub Conference - Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management , https://doi.org/10.33263/Procedings41.043
33.	<i>Chapter: A Review on COVID-19 and Diabetes Mellitus:Unravelling the Hypotheses that Worsen the Prognosis</i>	R Albuiescu, SO Dima, IR Florea, D Lixandru, AM Serban, VM Aspritoiu, C Tanase, I Popescu, S Ferber	Book: New Frontiers in Medicine and Medical Research Vol. 5, 2021, Page 92-108 Doi:10.9734/bpi/nfmmr/v5/9973D
34.	<i>Chapter 17. Current Biomarkers Up-dates in toxicology</i>	Neagu M, Constantin C, Garcia C, Del Gaudio P	In CLINICAL BIOMARKERS UPDATES, Toxicological Risk Assessment and Multi-System Health Impacts from Exposure. 1st Edition. pages 191-204, Published Date: 1st August 2021, Editor: Aristidis Tsatsakis; ISBN: 9780323852159, Updates on current biomarkers in toxicology - ScienceDirect
35.	<i>Multi-Omics-Driven Biomarkers for Precision Medicine in Cutaneous Melanoma</i>	EG Dobre, M Neagu	MDPI in 1st International Electronic Conference on Biomedicine session Translational Biomarkers in Clinical Biomedicine and Precision Medicine , 10.3390/ECB2021-10280
36.	<i>Borreliosis - up-dates in identification technologies and world-wide incidence</i>	I Vladioiu, AN Munteanu, M Surcel, C Constantin, M Neagu	Romanian Archives of Microbiology and Immunology , 2021 (in press)
37.	<i>NK cells in psoriasiform dermatitis. From psoriatic site to blood circulation through secondary lymph organs</i>	M Surcel, AN Munteanu, G Isvoranu, C Constantin, T Supeanu, O Bratu, M Alecu, M Neagu	<i>Dermatovenerol</i> , 66(1); 7-16, 2021
38.	<i>In-situ bio-compatible iron-based nanoparticle fabrication with ultra-short laser pulses</i>	A Marcu, R Ungureanu, B Calin, R Ianchis, S Pop, MSerbanescu, G Cojocaru	Proceedings of SPIE 11800, Low-Dimensional Materials and Devices 2021 , 1180002 (4 August 2021);

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
			DOI: 10.1117/12.2594513
39.	<i>Chapter 11 - Anatomical Pathology</i>	A Bastian, E Manole	<i>Trichinella and Trichinellosis</i> , Elsevier 2021: 355-368. Editor: F. Br Editor: F. Bruschi. ISBN: 978-0-12-821209-7
40.	<i>The challenging diagnosis of dysferlinopathy - a case report.</i>	Socoliuc CG; Opreșan AI; Dobrescu A; Manole E; Bastian ALE	<i>Romanian Journal of Neurology</i> 2021, 20(2), p264-270
41.	<i>Rolul comitetelor de etică în experimentarea pe animale</i>	Coman C, Isvoranu Ghe, Ancuța D	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate.</i> 2021, pg. 216-232, ISBN 978-9975-56-937-8.
42.	<i>Etica utilizării animalelor în scopuri științifice</i>	Coman C, Isvoranu Ghe, Ancuța D	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate.</i> 2021, pg. 271-279, ISBN 978-9975-56-937-8.
43.	<i>Heart function assessment during aging in apolipoprotein E knock-out mice.</i>	Liehn EA, Lupan AM, Diaconu R, Ioana M, Streata I, Manole C, Burlacu A.	<i>Discoveries;</i> 2021;9(3):e136.
44.	<i>Cuvânt introductiv</i>	Ojovanu V, Leabu M	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate.</i> 2021, pg. 5-17, ISBN 978-9975-56-937-8.
45.	<i>Repere istorice pentru bioetică și apariția principiismului</i>	Leabu M	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate.</i> 2021, pg. 18-29, ISBN 978-9975-56-937-8.
46.	<i>Maternitatea la vârstă înaintată, o provocare etică (Cum decizii personale creează vulnerabilități)</i>	Leabu M	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate.</i> 2021, pg. 178-203, ISBN 978-9975-56-937-8.
47.	<i>O experiență în crearea codurilor de etică. De la amatorism la profesionalism</i>	Leabu M	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate.</i> 2021, pg. 258-271, ISBN 978-9975-56-937-8.
48.	<i>Despre o etică a publicării în domeniul biomedical</i>	Leabu M, Hinescu ME	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate.</i> 2021, pg. 280-290, ISBN 978-9975-56-937-8.
49.	<i>Evaluarea prin experți („peer review”). O atitudine etică prin excelență</i>	Leabu M, Hinescu ME	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate.</i> 2021, pg. 291-301, ISBN 978-9975-56-937-8.
50.	<i>Considerații finale</i>	Leabu M, Ojovanu V	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate.</i> 2021, pg. 302-304, ISBN 978-9975-56-937-8.
51.	<i>Repere etice în utilizarea animalelor de laborator</i>	Aghelache IL	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate.</i> 2021, pg. 233-240, ISBN 978-9975-56-937-8.
52.	<i>Considerații etice privind utilizarea animalelor de laborator și principiul 3R</i>	Popa A, Gonciarov M	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate.</i> 2021, pg. 241-249, ISBN 978-9975-56-937-8.
53.	<i>Principii etice prevăzute de legislația Uniunii Europene ce trebuie respectate de proiectele ce folosesc animale în proceduri</i>	Gonciarov M, Popa A	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate.</i> 2021, pg. 250-257, ISBN 978-9975-56-937-8.

- în anul 2020

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
1.	<i>Natural Killer Cells in Type 1 Diabetes - Phenotypic Characteristics</i>	Isvoranu Gh, Manole E, Surcel M,	<i>Filodiritto Editore - Proceedings - 6 th International Conference on</i>

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
		Munteanu AN, Neagu MT	<i>Interdisciplinary Management of Diabetes Mellitus and its Complications INTERDIAB</i> , pp 189-194, 2020
2.	<i>Snapshot - changing melanocyte identity in melanoma developing route</i>	M Neagu, C Constantin, B Engin, I Popescu	<i>Journal of Cell Identity</i> , 1: 0033-0047, 2020 DOI: 10.47570/joci.2020.003
3.	<i>The bumpy road to achieve herd immunity in COVID-19</i>	M Neagu	<i>Journal of Immunoassay and Immunochemistry</i> , 2020; 41(6):928-945 DOI: 10.1080/15321819.2020.1833919
4.	<i>Pandemia actuală - back to the future?</i>	M Neagu, C Baicus, S Zurac	<i>Politici de sanatate 2020</i> https://www.politicesanatate.ro/pandemia-actuala-back-to-the-future/
5.	<i>Fostering a concept: Why cell identity matters</i>	ME Hinescu	<i>Journal of Cell Identity</i> Issue 1: 5-13, 2020 DOI : 10.47570/joci.2020.001
6.	<i>The concept of identity: from philosophy to cell biology and back</i>	M Leabu, K Sasaki	<i>Journal of Cell Identity</i> Issue 1: 17-29, 2020 DOI : 10.47570/joci.2020.002
7.	<i>Herbal medicine, a reliable support in COVID therapy</i>	A Grigore, D Cord, C Tanase, R Albulescu	<i>Journal of Immunoassay and Immunochemistry</i> , 2020;1-24. DOI: 10.1080/15321819.2020.1862867
8.	<i>Understanding COVID-19 immunity: reality and challenges</i>	C Tanase, R Albulescu, M Neagu	<i>Journal of Immunoassay and Immunochemistry</i> , 2020; 925-927 DOI: 10.1080/15321819.2020.1864743
9.	<i>Perspectives on the Clinical Development of NRF2-Targeting Drugs</i>	D Lastra, RFernández-Ginés, G Manda, A Cuadrado	<i>Handbook of Experimental Pharmacology</i> , Vol "Reactive Oxygen Species: Sources, Targets and Therapeutic Implications", 2020:1-49, Editura Springer Nature, Berli, editori: Schmidt, Harald H.H.W.; Ghezzi, Pietro; Cuadrado, Antonio DOI: 10.1007/164_2020_381
10.	<i>The transcription factor NRF2 shapes the identity of radio-resistant tumor cells</i>	G Manda, A Cuadrado	<i>Journal of Cell Identity</i> , 1: 49-81, 2020 DOI: 10.47570/joci.2020.004
11.	<i>Erosive Potential of Three Different Beverages on Human Enamel and Dentine: An in vitro Study</i>	Funieru C, Obagiu IA, Oancea R, Dobrica B, Sfeatcu RI, Nicolescu MI	<i>Revista de Chimie</i> 2020; 71(3):192-196 DOI: 10.37358/RC.20.3.7988
12.	<i>Tehnologia Pro-Argin adresată cauzelor hipersensibilității dentinare</i>	Nicolescu MI	<i>Colgateprofessional.ro</i> https://www.colgateprofessional.ro/news/pro-argin-technology-for-dental-hypersensitivity
13.	<i>Non-Myelinating Schwann Cells in Health and Disease</i>	O Ioghen, E Manole, M Gherghiceanu, BO Popescu, LC Ceafalan.	Chapter in <i>Demyelination Disorders</i> , Editura InTech, 2020, doi: 10.5772/intechopen.91930
14.	<i>Current Approaches in Immunoassay Methods Focus on Skeletal Muscle Proteins</i>	G Gaina	Chapter 8 in <i>Muscle Cells - Recent Advances and Future Perspectives</i> , Editura InTech; doi: 10.5772/intechopen.90629
15.	<i>Remote Ischemic Conditioning in Acute Ischemic Stroke - A Clinical Trial Design</i>	A. Poalelungi, E. Turiac, D. Tulba, D. Stoian, B.O. Popescu	<i>Journal of Medicine and Life</i> , 2020;13(2):156-159. doi: 10.25122/jml-2020-0049.
16.	<i>Histological findings in skeletal muscle of SARS-CoV2 infected patient</i>	V Mageriu, S Zurac, A Bastian, FStaniceanu, E Manole	<i>Journal of Immunoassay and Immunochemistry</i> , 2020:1000-1009 DOI: 10.1080/15321819.2020.1863819
17.	<i>Schwann Cell Plasticity in Peripheral Nerve Regeneration after Injury</i>	E Manole, AE Bastian, AM Oproiu, MT Neagu,	Chapter in <i>Demyelination Disorders</i> , Editura InTech, 2020, DOI: 10.5772/intechopen.91805

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
		C Constantin, Gh Isvoranu	
18.	<i>Muscular Dystrophy - Research Updates and Therapeutic Strategies</i>	Editor: G Gaina	<i>InTechOpen</i> , 2020
19.	<i>Non-Motor Manifestations in Idiopathic Dystonia with Focal Onset - A Pilot Study</i>	OL Bajenaru, I Popescu-Olaru, L Dumitrescu, E Serban, L Cozma, F Raicu, R Cocos, BO Popescu	<i>Journal of Medicine and Life</i> 13(2):170-174, 2020 DOI: 10.25122/jml-2020-0094
20.	<i>Single cell genomics for cellular phenotyping: applications in brain disorders</i>	A Arghir, SM Papuc, K Kosik, M Budisteanu	<i>Journal of Cell Identity</i> 2020. 1: 83-90 DOI: 10.47570/joci.2020.005
21.	<i>Adenocarcinoma Developing at the Level of a Chronic Perianal Fistula by Cell Implantation from a Proximal Rectal Cancer</i>	L. Andrei, A. Andreil, R. Popisteanu, G.Becleanu, N. Luca, O. Rizea, S. Ciurea	<i>Modern Medicine</i> 2020, 27(2):133-138 DOI: 10.31689/rmm.2020.27.2.133
22.	<i>Villous hypermucinous appearance in longstanding inflammatory bowel disease: a case report and review of literature</i>	M. Cojocaru, C. Gheorghe, G. Becleanu, A. Dijmarescu, F. Marcau	<i>Research and Science Today</i> 2020, DOI: 10.38173/RST.2020.S1.10:85-95
23.	<i>Neuroendocrine cell histology changes in the evolution of ulcerative colitis</i>	A. Curte, G. Becleanu, M. Sajin	<i>Research and Science Today</i> 2020, DOI: 10.38173/ RST.2020.19.1.10:99-108
24.	<i>Targets and assay types for COVID-19 diagnosis</i>	M Bostan, M Ataman, IS Bostan, C Bleotu	<i>Journal of Immunoassay and Immunochemistry</i> . 2020; 41(6):946-959 DOI: 10.1080/15321819.2020.1862866
25.	<i>Panhypopituitarism as first manifestation in metastatic lung cancer</i>	C.Homentcovschi, O.Parfeni, K. Mourid, L. Craciun, G.Becleanu, D.Spataru, L.Weltz, I. Tudor	<i>Endocrine Abstracts</i> DOI: 10.1530/endoabs.70.EP330
26.	<i>Hypercalcitonemia in a patient with micronodular goiter and adrenal nodular hyperplasia-diagnosis challenge</i>	LN Cima, I Soare, I Lambrescu, A Vadana, S Martin, S Fica	<i>Endocrine Abstracts</i> DOI: 10.1530/endoabs.70.AEP944
27.	<i>Bioethics in a pandemic context. On principlism in action</i>	Leabu M.	<i>Health, medicine and bioethics in contemporary society: inter and pluridisciplinary studies</i> , 3rd edition" (editor Vitalie Ojovanu). Chişinău: Centrul Editorial-poligrafic Print Caro; 2020, pp. 22-31. ISBN 978-9975-56-805-0

Anexa 9.
Metodologii, proceduri, servicii noi sau modernizate

- în anul 2021

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul
1.	<i>Serviciu de cercetare pentru investigarea impactului radiației ionizante asupra celulelor umane normale utilizând profilul de expresie a unor gene de stres, Cerere de brevet OSIM A100471/10.08.2021</i>	https://eeris.eu/ ERIF-2000-000M-1021	Cercetare biomedicală cu aplicații în medicina nucleară	Serviciu cercetare
2.	<i>Serviciu de cercetare pentru investigarea radiorezistenței celulelor tumorale la radiofarmaceutice</i>	https://eeris.eu/ ERIF-2000-000M-1021	Cercetare biomedicală cu aplicații în medicina nucleară	Serviciu cercetare
3.	<i>Servicii de cercetare pentru investigarea preclinică a radiofarmaceuticelor</i>			
4.	<i>Crio-electrono-microscopie</i>	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare produși	Serviciu
5.	<i>Imuno-electrono-microscopie</i>	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare produși	Serviciu
6.	<i>Metodologie de identificare biomarkeri epigenetici la tumorile cutanate</i>	Flux metodologic optimizat de obținere a markerilor epigenetici, validare și extindere metodologică la alte tesuturi transformate neoplazic	Științe biomedicale	Tehnologie
7.	<i>Model animal standardizat de inducere a leziunilor psoriazice</i>	Parametrii metodologici de inducere optimă a psoriazisului experimental, validarea modelului prin identificarea parametrilor clinici, histologici și imunologici psoriazis-like	Științe biomedicale	Serviciu
8.	<i>Metoda de evaluare a numărului de repetiții trinucleotidice din regiunea 5'UTR FMR1 prin triplet primed PCR</i>	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare moleculara neuropsihiatrie	Metodologie
9.	<i>Metodă de generare a unui model experimental de obezitate la șoareci</i>	Metodologie modernizată/ revizuită	Diabet, nutriție și boli metabolice	Metodologie
10.	<i>Metodă de generare a unui model experimental de metastază la șoareci cu obezitate</i>	Metodologie modernizată/ revizuită	Oncologie	Metodologie
11.	<i>Servicii de cercetare pt testarea biocompatibilității - determinare in vitro a viabilității și citotoxicității a celulare prin testele MTS și LDH</i>	Procedură modernizată/ revizuită	Testare nanoproducti	Serviciu
12.	<i>Investigații în timp real - măsurarea impedanței și a migrării celulare cu platforma xCELLigence, pentru determinarea efectului anti-proliferativ</i>	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare nanoproducti în oncologie	Metodologie

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul
13.	<i>Monitorizarea în timp real, la nivel celular a efectului anti-tumoral prin videomicroscopie</i>	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare nanoproduși în oncologie	Metodologie
14.	<i>Determinarea profilului proteomic al procesului apoptotic prin tehnologie de xMAP</i>	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare nanoproduși în oncologie	Metodologie
15.	<i>Metoda spectrofotometrică pentru evaluarea citocompatibilității nanomaterialelor folosind culturi celulare</i>	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare produși	Serviciu
16.	<i>Metoda spectrofotometrică pentru evaluarea citotoxicității nanomaterialelor folosind culturi celulare</i>	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare produși	Serviciu
17.	<i>Metoda multiplex pentru evaluarea in vitro a activității proangiogene a biomaterialelor</i>	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare produși	Serviciu
18.	<i>Metoda multiplex pentru evaluarea in vitro a activității osteogene a biomaterialelor</i>	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare produși	Serviciu
19.	<i>Metoda spectrofotometrică pentru evaluarea citotoxicității nanoparticulelor folosind culturi de celule aderente</i>	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare produși	Serviciu
20.	<i>Metoda spectrofotometrică pentru evaluarea citotoxicității nanoparticulelor folosind culturi de celule non-aderente</i>	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare produși	Serviciu
21.	<i>Nanostructuri magnetice pe baza de polimer functionalizat cu peptida neurotensina, marcate cu radioizotopul ⁶⁴Cu pentru diagnostic in patologia oncologică, Cerere de brevet OSIM A/00558 din 2021</i>	Metodologie nouă	Cercetare biomedicală	Serviciu
22.	<i>Metodă de evaluare a dezinhibiției comportamentale într-un model animal de boală Alzheimer (șoareci transgenici APP/TAU), utilizând labirintul radial cu opt brațe, Cerere de brevet BOPI, volumul 11/2021 din 29.11.2021, pg. A23J</i>	Metodologie nouă	Cercetare biomedicală	Metodologie
23.	<i>Metodă de purificare a preparatului Romvac IgY cu ajutorul sistemului automat de cromatografie de lichide de înaltă performanță și testarea activității biologice a fracțiilor obținute asupra liniei celulare standard CAL-27, Cerere de brevet OSIM A/00473 din 11.08.2021</i>	Metodologie nouă	Cercetare biomedicală	Metodologie
24.	<i>Metodă de stabilire a unui set de interleukine-citokine-chemokine imunologic relevante, în model animal de psoriazis tratat cu IgY obținut din oul hiperimun, Cerere de brevet OSIM A/00678 din 11.11.2021</i>	Metodologie nouă	Cercetare biomedicală	Metodologie
25.	<i>Biocompozit pe bază de colagen tip I și aloe vera, complexat cu nanoparticule de argint obținute prin sinteză verde din soluție apoasă de scorțișoară, cu efect regenerativ pe fibroblaste</i>	Metodologie nouă	Cercetare biomedicală	Metodologie

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul
	<i>umane din piele</i> , Cerere de brevet OSIM A/00418 din 21.07.2021			
26.	<i>Metode de evaluare a siguranței și eficacității unui sistem implantabil cu componentă colagenică în medicina regenerativă</i> , Cerere de brevet OSIM A2021/00746 din 06.12.2021	Metodologie nouă	Cercetare biomedicală	Metodologie
27.	<i>Tumour cell clone isolated from a rare cutaneous tumor developed on a blue nevi</i> , Cerere de brevet OSIM A100365 din 24.06.2021	Metodologie nouă	Cercetare biomedicală	Produs
28.	<i>Truse moleculare pentru detectia și cuantificarea mutațiilor SARS-COV-2 printr-o metoda de tip PCR</i> , Cerere de brevet OSIM A/00523 din 11.05.2021	Metodologie nouă	Cercetare biomedicală	Serviciu

- în anul 2020

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul
1.	<i>Metoda de investigare a efectelor celulare ale apei tritiate</i>	Metodologie modernizată	Toxicologie	Studiu
2.	<i>Metoda de investigare a efectelor 64-Cu la nivel celular</i>	Metodologie modernizată	Terapeutică în oncologie	Studiu
3.	<i>Metoda de investigare a efectelor fasciculelor energetice de ioni de fier asupra celulelor normale</i>	Metodologie modernizată	Toxicologie	Studiu
4.	<i>Metoda transcriptomică de monitorizare a pacienților cu boala Alzheimer</i>	Metodologie nouă	Neurologie	Studiu
5.	<i>Metoda de testare a memoriei șoarecilor de laborator</i>	Metodologie modernizată	Neurologie	Studiu
6.	<i>Crio-electrono-microscopie</i>	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare produși	Serviciu
7.	<i>Imuno-electrono-microscopie</i>	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare produși	Serviciu
8.	<i>Truse moleculare pentru detectia și dozarea mutațiilor leucemice în gena NPM1</i>	Metodă nouă de diagnostic molecular	Oncologie	Serviciu
9.	<i>Truse moleculare pentru detectia și dozarea chimerismului posttransplant</i>	Metodă nouă de diagnostic molecular	Transplant Hematologic	Serviciu
10.	<i>Screening mutational al genei FLNA</i>	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare moleculară neuropsihiatrie	Metodologie
11.	<i>Servicii de cercetare pt testarea biocompatibilității - determinare in vitro a viabilității și citotoxicității a celulare prin testele MTS și LDH</i>	Procedura modernizată/ revizuită	Testare nanoproduși	Serviciu
12.	<i>Investigații în timp real - măsurarea impedanței și a migrării celulare cu platforma xCELLigence, pentru determinarea efectului anti-proliferativ</i>	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare nanoproduși în oncologie	Metodologie

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul
13.	<i>Monitorizarea în timp real, la nivel celular a efectului anti-tumoral prin videomicroscopie</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare nanoproduși în oncologie	Metodologie
14.	<i>Determinarea profilului proteomic al procesului apoptotic prin tehnologie de xMAP</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare nanoproduși în oncologie	Metodologie
15.	<i>Metoda spectrofotometrică pentru evaluarea citocompatibilității nanomaterialelor folosind culturi celulare</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	Serviciu
16.	<i>Metoda spectrofotometrică pentru evaluarea citotoxicității nanomaterialelor folosind culturi celulare</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	Serviciu
17.	<i>Metoda multiplex pentru evaluarea in vitro a activității proangiogene a biomaterialelor</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	Serviciu
18.	<i>Metoda multiplex pentru evaluarea in vitro a activității osteogene a biomaterialelor</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	Serviciu
19.	<i>Metoda spectrofotometrică pentru evaluarea citotoxicității nanoparticulelor folosind culturi de celule aderente</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	Serviciu
20.	<i>Metoda spectrofotometrică pentru evaluarea citotoxicității nanoparticulelor folosind culturi de celule non-aderente</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	Serviciu

Anexa 10.

Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar

- în anul 2021

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁷
1.	Contract de prestări servicii de cercetare încheiat IFIN „Horia Hulubei” Contract nr. 139E/27.10.2020	Servicii de stocare și procesare linii celulare	Cercetare biomedicală	S
2.	Contract de prestări servicii medicale nr. 77E/29.06.2017, Act aditional nr. 1 / 31.01.2020, Centrul Medical Unirea 1 (Regina Maria)	Testarea genotoxicității radiației ionizante la expunții profesional	Analize medicale	S
3.	Contract prestări servicii nr 12599/12.03.2018 încheiat cu Spitalul Universitar de Urgenta - prelungit prin act aditional - 2019, 2020 și 2021	Examen de cariotip și teste FISH	Hemato-oncologie	S
4.	Contract prestări servicii de cercetare nr 140E/24.11.2020 încheiat cu IBA	Testarea acțiunii biologice pe model celular <i>in vitro</i>	Cercetare biomedicală	S
5.	Ctr. 90E/29.06.2018 încheiat cu Institutul Clinic Fundeni - actualizat 2021	Servicii medicale - analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renală	Medical	S
6.	Ctr. 84E/13.03.2018 încheiat cu Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti - actualizat 2020 și 2021	Servicii medicale - analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renală	Medical	S
7.	Ctr. 132E/03.08.2020 încheiat cu Spitalul Clinic de Nefrologie Dr. Carol Davila Bucuresti - actualizat 2021	Servicii medicale - analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renală	Medical	S
8.	Contract de prestări servicii nr 137E din 20.10.2020, actualizat în 2021 încheiat cu Penitenciarul Spital București-Jilava	Servicii medicale	Medical	S
9.	Contract de prestări servicii nr 134E din 01.09.2020, încheiat cu SC ESOMED SRL, Galați	Servicii medicale	Medical	S
10.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip C, nr. 2073/11.12.2018 - Rafifarm SRL	Testarea efectului protector al bioprodusului sulforafan și erdoesteinei în intoxicația non-acută cu plumb pe model animal	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S
11.	Contract de prestări servicii nr 61E din 20.07.2016 cu acte aditionale - Spitalul de Obstretica Ginecologica Buftea	Servicii medicale - analize medicale histopatologice	Medical	S
12.	Contract de prestări servicii nr55E/25.04.2016 și 75E/26.05.2017, actualizate 2020 - SC ROCHE Romania SRL	Determinarea cantitativa a receptorilor Her2-Neu prin imunohistochimie (IHC) automata Ventana și a genei	Medical	S

²⁷ P – produs; S – serviciu; T – tehnologie

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁷
		HER2 prin hibridizare in-situ SISH sau FISH		
13.	Contract de prestari servicii nr 80E/10.08.2017, actualizat 28.04.2021 Spitalul Judetean de Urgenta Tulcea	Diagnostic performant pe baza unor tehnici moderne de anatomie patologica	Medical	S
14.	Contract de prestari servicii nr 92E/10.10.2018, actualizat 2019 SC Bioderm Medical Center SRL	Diagnostic performant pe baza unor tehnici moderne de anatomie patologica	Medical	S
15.	Contract de prestari servicii nr 100E/05.03.2019 - Centrul Medical Pooliclinico di Monza SRL	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Medical	S
16.	Contract de prestari servicii nr 108E/23.07.2019 - Natisan Medicina Generala SRL	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Medical	S
17.	Contract de prestari servicii medicale nr. 162E din 09.06.2021 - SC Centrul de Diagnostic si Tratament PROVITA	Servicii medicale	Medical	S
18.	Asociatia soc. Studenteasca de chirurgie din Romania	Servicii biobază	Medical	S
19.	Asociatia chirurgilor plasticieni din Romania	Servicii biobază	Medical	S
20.	Asociatia societatea romana de chirurgie estetica	Servicii biobază	Medical	S
21.	Servicii de cercetare medicală (teste ELISA), comandă conform achiziției directe DA29163852 - UMF Carol Davila	Servicii de cercetare medicală -determinarea proteinelor totale, Interleukina 1B si proteina S100 din omogenat tisular	Medical	S
22.	Servicii cuantificare absolută probe acizi nucleici prin tehnica DDPCR, comandă conform achiziției directe DA28600691- Institutul Clinic Fundeni	Servicii cuantificare absolută probe acizi nucleici	Medical	S

- în anul 2020

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁸
1.	Contract de prestări servicii de cercetare încheiat IFIN „Horia Hulubei” Contract nr. 139E/27.10.2020	Servicii de stocare și procesare linii celulare	Cercetare biomedicală	S
2.	Contract de prestari servicii medicale nr. 77E/29.06.2017, Act aditional nr. 1 / 31.01.2020, Centrul Medical Unirea 1 (Regina Maria)	Testarea genotoxicității radiației ionizante la expuții profesional	Analize medicale	S
3.	Contract de prestari servicii de cercetare nr 1208 din 20.02.2020, încheiat cu SC AC Helcor SRL	Teste de citotoxicitate și de activitate antioxidantă a unui produs bioactiv	Cercetare biomedicală	S
4.	Contract prestari servicii nr 12598/12.03.2018 încheiat cu Spitalul Universitar de Urgenta - prelungit prin act aditional - 2019 si 2020	Examen de cariotip și teste FISH	Hemato-oncologie	S

²⁸ P – produs; S – serviciu; T – tehnologie

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁸
5.	Contract prestari servicii de cercetare nr 140E/24.11.2020 încheiat cu IBA	Testarea acțiunii biologice pe model celular <i>in vitro</i>	Cercetare biomedicală	S
6.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC Fidelis Research Contract nr.0145/11.03.2019	Servicii de procesare și depozitare probe biologice	Oncologie	S
7.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC Fidelis Research Contract nr.1183/13.08.2019	Servicii de procesare și depozitare probe biologice	Oncologie	S
8.	Ctr. 90E/29.06.2018 încheiat cu Institutul Clinic Fundeni - actualizat 2020	Servicii medicale - analizele de laborator privind examenele morfolopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renală	Medical	S
9.	Ctr. 84E/13.03.2018 încheiat cu Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti - actualizat 2020	Servicii medicale - analizele de laborator privind examenele morfolopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renală	Medical	S
10.	Ctr. 132E/03.08.2020 încheiat cu Spitalul Clinic de Nefrologie Dr. Carol Davila Bucuresti	Servicii medicale - analizele de laborator privind examenele morfolopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renală	Medical	S
11.	Contractul de prestari servicii nr. 120E/06.01.2020 incheiat cu SC Sanimed International Impex SRL	Studiile preclinice pe model animal în vederea testării efectului imuno-modulator al produsului ImunoModulator	Testare bioprodus	S
12.	Contract de prestari servicii nr 137E din 20.10.2020, incheiat cu Penitenciarul Spital București-Jilava	Servicii medicale	Medical	S
13.	Contract de prestari servicii nr 134E din 01.09.2020, încheiat cu SC ESOMED SRL, Galați	Servicii medicale	Medical	S
14.	Contract de prestari servicii medicale nr 129E din 29.04.2020, încheiat cu Spitalul Județean de Urgență Tulcea	Servicii medicale	Medical	S
15.	Contract de prestari servicii medicale nr 22E din 01.06.2010, încheiat cu MEDLIFE, act aditional nr 2 din 31.01.2020	Servicii medicale	Medical	S
16.	Contract de prestari servicii medicale nr 121E din 30.01.2020, încheiat cu Spitalul Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu", Timișoara	Servicii de anatomie-patologică specializate examen histopatologic și/sau examen IHC pe piese de biopsie/excizie pentru patologia osteoarticulară	Oncologie	S
17.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip B, nr. 937/04.07.2019 - Hofigal Export Import SA	Realizarea de testări <i>in vitro</i> pentru determinarea citotoxicității și a activității antioxidante a unor biocompuși naturali	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S
18.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip C, nr. 662/14.05.2018 - Cromatec Plus SRL	Testarea capacității de modulatori epigenetici a fracțiilor extrase din uleiul de catină	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁸
19.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip C, nr. 2073/11.12.2018 - Rafifarm SRL	Testarea efectului protector al bioprodusului sulforafan și erdosteinei în intoxicația non-acută cu plumb pe model animal	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S
20.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip C, nr. 314/11.03.2019 - ROMVAC COMPANY SA	Testarea fracțiilor biologice active obținute din oul hiperimun	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S
21.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip C, nr. 938/04.07.2019 - Hofigal Export Import SA	Evaluarea unui produs natural inovativ multivalent cu proprietăți anti-inflamatoare și anti-microbiene pentru afecțiuni urinare/sistemice	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S
22.	Contract de prestari servicii nr 61E din 20.07.2016 cu acte aditionale - Spitalul de Obstretica Ginecologica Buftea	Servicii medicale - analize medicale histopatologice	Medical	S
23.	Contract de prestari servicii nr 32E/30.06.2014, actualizat 2020 - Clinica SANTE	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Medical	S
24.	Contract de prestari servicii nr55E/25.04.2016 si 75E/26.05.2017, actualizate 2020 - SC ROCHE Romania SRL	Determinarea cantitativa a receptorilor Her2-Neu prin imunohistochimie (IHC) automata Ventana si a genei HER2 prin hibridizare in-situ SISH sau FISH	Medical	S
25.	Contract de prestari servicii nr 80E/10.08.2017, actualizat 2020 Spitalul Judetean de Urgenta Tulcea	Diagnostic performant pe baza unor tehnici moderne de anatomie patologica	Medical	S
26.	Contract de prestari servicii nr 92E/10.10.2018, actualizat 2019 SC Bioderm Medical Center SRL	Diagnostic performant pe baza unor tehnici moderne de anatomie patologica	Medical	S
27.	Contract de prestari servicii nr 100E/05.03.2019 - Centrul Medical Pooliclinico di Monza SRL	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Medical	S
28.	Contract de prestari servicii nr 108E/23.07.2019 - Natisan Medicina Generala SRL	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Medical	S

Anexa 11.
Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale

- în anul 2021

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
1.	<i>The NRF2-KEAP1 Signaling Pathway as a Pharmacological Target in Neurodegenerative diseases</i>	A Cuadrado	<i>Redox Webinar Series - Oxidative Stress: Biochemical and Pharmacological Aspects, Secțiunea 2: Redox Therapies for Neurodegenerative Diseases: Lights and Shadows, 11.03.2021</i>	Prezentare invitată
2.	<i>Distinctive under-expression profile of inflammatory and redox genes in the blood of elderly patients with cardiovascular disease</i>	A Cuadrado, E Milanesi, M Dobre, A Cucos, G Piñol-Ripoll, C Tudose, G Niculescu, G Manda	<i>SFRR (Society for Free Radical Research International), 15-18.03.2021</i>	Prezentare invitată
3.	<i>The NRF2-KEAP1 signaling pathway as a pharmacological target in neurodegenerative disease</i>	A Cuadrado	<i>April Seminars @ CEDOC, organizat de CHRONIC DISEASES RESEARCH CENTRE, 07.04.2021</i>	Prezentare invitată
4.	<i>A novel NRF2-BTrCP Protein-Protein Interaction (PPI) inhibitor suppresses LPS-mediated inflammation</i>	A Cuadrado, A Rojo, G Manda	<i>Ligase Targeting Drug Development, 25-27.05.2021</i>	Prezentare invitată
5.	<i>Targeting NRF2 for brain protection in Alzheimer's disease</i>	Cuadrado A, Rojo Al, Manda G	<i>FEBS 2021, 03-08.07.2021</i>	Prezentare invitată
6.	<i>Targeting Transcription Factor Nrf2 in Neurodegenerative Diseases</i>	A Cuadrado	<i>Paris Redox Meeting, 13-15.10.2021</i>	Prezentare invitată
7.	<i>Transcription factor NRF2 as a brain protective target in preclinical Alzheimer's disease</i>	A Cuadrado	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 4 - 6 noiembrie 2021</i>	Prezentare invitată
8.	<i>Reduced blood RGS2 expression in mild cognitive impairment patients</i>	E Milanesi, CA Cucos, JA Matias-Guiu, G Piñol-Ripoll, G Manda, M Dobre, A Cuadrado	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 4 - 6 noiembrie 2021</i>	Prezenare orală
9.	<i>MYD88 blood levels increase during Alzheimer's disease progression in a transgenic mouse model</i>	CA Cucos, M Dobre, EM Dragnea, E Milanesi	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 4 - 6 noiembrie 2021</i>	Prezenare orală
10.	<i>How is tritiated water affecting human monocytes?</i>	M Dragnea, G Manda, IV Neagoe, M Dobre, C Stavaru, C Tucureanu, C Postolache	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 4 - 6 noiembrie 2021</i>	Poster
11.	<i>Gut-brain axis: the link between inflammatory bowel disease and psychiatric disorders</i>	Al Bucuroiu, A Boromiz, A Andreev, M Dobre, E Milanesi	<i>International Medical Students' Summit of Bucharest 8th-12th December 2021</i>	Prezentare orală
12.	<i>Herpes viruses in brain of Alzheimer's Disease patients: a mini-review</i>	A Boromiz, Al Bucuroiu, I Mușat, E Milanesi, M Dobre	<i>International Medical Students' Summit of Bucharest</i>	Prezentare orală

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			08-12.12.2021	
13.	<i>Preclinical assessment of nanoparticles conjugated with 64Cu-DOTA-PEG-BBN targeting gastrin-releasing peptide receptors</i>	LE Chilug, A Nan, RA Leonte, RD Dusman, A Abrunhosa, G Manda, R Turcu, D Niculae	<i>SNMMI 2021 Virtual Annual Meeting</i> , 11-15.06.2021	Prezentare orală
14.	<i>Biological evaluation of innovative theranostic agents based on peptides-functionalized iron oxide nanoparticles for colon cancer</i>	LE Chilug, RA Leonte, R Dusman, G Manda, R Turcu, A Nan, D Niculae	<i>Workshop "Adaptation of the tumour and its ecosystem to radiotherapies - Mechanisms, imaging and therapeutic approaches</i> , 22-25.09. 2021, Le Bono, Franta	Prezentare orală
15.	<i>Hypoxia and antioxidant signaling in human colon carcinoma HCT116 cells exposed in vitro to 64-Cu</i>	G Manda, D Niculae, IV Neagoe, R Serban, DA Niculae, R Dusman, E Milanesi, M Dobre	<i>Ninth International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD)</i> , 14-17.06.2021, Munteneșu	ePoster
16.	<i>Altered inflammation and redox networks in the blood of patients with mild dementia,</i>	A Cuadrado, E Milanesi, M Dobre, A Cucos, G Piñol-Ripoll, C Tudose, G Niculescu, G Manda	<i>SFRRI (Society for Free Radical Research International)</i> , 15-18.03.2021	Prezentare orală
17.	<i>The new classification of cervical adenocarcinoma-correlation with histological features and molecular markers</i>	M Olinca, M Mitran, A Poteca, L Mitran, E Bratila	<i>EUROGIN 2021 The virtual edition</i> 30.05-01.06.2021	ePoster
18.	<i>Bilateral high-grade serous carcinoma of the fallopian tube with ovarian and uterine involvement - case report</i>	Popa, M.; Enache, T.; Olinca, M.; Poteca, A.	<i>33rd European Congress of Pathology</i> , 29-31.08.2021	ePoster
19.	<i>Transcriptomic predictors of response to Vedolizumab in Ulcerative Colitis: a prospective preliminary analysis.</i>	CrG. Tieranu, M Manuc, E Milanesi, M Dobre, I Tieranu, CM. Preda, TE Manuc, MM Diclescu, G Becheanu, EM Ionescu	<i>13th National symposium on Inflammatory Bowel Diseases. 4th Franco-Romanian meeting.</i> Online event. 16-18.09.2021	Prezentare orală
20.	<i>Next Generation Pathology</i>	O Bucur	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute</i> , 04 - 06.11.2021	Prezentare orală
21.	<i>Expansion Pathology</i>	O Bucur	<i>The 14th Course on Digestive Pathology</i> ; 6 noiembrie 2021	Prezentare orală
22.	<i>Computational Pathology</i>	O Bucur	<i>International Medical Students' Summit of Bucharest</i> ; 11.12.2021	Prezentare orală
23.	<i>Circulating mRNA levels and neutralizing antibody production post immunisation with the Pfizer-Biontech vaccine</i>	G Angheluta, DS Marta, ET Fertig, L Chitoiu, V Cismasiu, M Dobre, M Gherghiceanu	<i>Medical International conference for Students (MEDICS 2021)</i> , 16-18.04.2021	Prezentare orală
24.	<i>A few nanometers of happiness -</i>	AT Ciobotea, TE Fertig, L Chițoiu, M Gherghiceanu	<i>European Conference of Psychiatry and Mental</i>	Prezentare orală

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>neuroreceptors in electron-microscopy</i>		<i>Health "Galatia 2021", 21-25 April 2021</i>	
25.	<i>miRNAs in circulating extracellular vesicles as markers in coronary artery disease</i>	L Chitoiu, D Marta, C Niculite, VE Peteu, TE Fertig, V Cismasiu, S Magda, L Mitrea, A Constatin, A Georgescu, D Vinereanu, M Gherghiceanu	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 - 06.11.2021</i>	Prezentare orală
26.	<i>Structural biology for beginners: one year progress report</i>	AT Ciobotea, F Muresan, L Chitoiu, C Tucureanu, A Serbanescu, TE Fertig	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 - 06.11.2021</i>	Prezentare orală
27.	<i>Tracking synthetic mRNA in blood following vaccination with BNT162b2</i>	ET Fertig, DS Marta, L Chitoiu, G Angheluta, V Ionescu, E Radu, M Dobre, ME Hinescu, M Gherghiceanu	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 - 06.11.2021</i>	Prezentare orală
28.	<i>Variation over time of anti-SARS-CoV-2 IgG antibody levels following BNT162b2 vaccination</i>	DS Marta, L Chitoiu, M Dobre, ET Fertig, G Terinte Balcan, Al Popescu, VE Peteu, M Gherghiceanu	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 - 06.11.2021</i>	Prezentare orală
29.	<i>Crystalline Nephropathy Associated with Collapsing FSGS - a case-based review</i>	G Terinte-Balcan, G Stefan, S Stancu, M Gherghiceanu	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 - 06.11.2021</i>	Prezentare orală
30.	<i>Ultrastructural features of epidermolysis bullosa: three case reports</i>	A Cohn, C Sălăvăstru, M Gherghiceanu	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 - 06.11.2021</i>	Prezentare orală
31.	<i>Diagnostic challenges in ichthyosiform dermatoses</i>	A Cohn, C Sălăvăstru, M Gherghiceanu	<i>33rd European Congress of Pathology, 29-31.08.2021</i>	Prezentare orală
32.	<i>Large B-cell lymphoma presenting as acute kidney injury: a case report</i>	G. Terinte-Balcan, A. Cohn, G. Stefan, S. Stancu, S. Cinca, A. Zugravu, C. Dobrea, M. Gherghiceanu	<i>33rd European Congress of Pathology, 29-31.08.2021</i>	Poster
33.	<i>Infection-related glomerulonephritis due to Haemophilus influenzae: a case report</i>	G. Terinte-Balcan, A. Cohn, G. Stefan, S. Stancu, A. Zugravu, S. Cinca, M. Gherghiceanu	<i>33rd European Congress of Pathology, 29-31.08.2021</i>	Poster
34.	<i>Pandemics of our times: AH1N1 influenza versus COVID-19-features of fatal cases in Romania</i>	Popp C, Nichita L, Neagu M, Constantin C, Dumitru C, Busca M, Cioplea M, Sticlaru L, Cioroianu A, Mogodici C, Zurac SA	<i>33rd European Congress of Pathology, 29-31.08.2021</i>	Poster
35.	<i>In vitro assessment of cytotoxicity, immunotoxicity and regeneration activities of collagen-based biomaterial</i>	E Codrici, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, L Albuлесcu, M Dudau, B Tihauan, G Gradisteanu Pircalabioru, E Codorean, RNA Albuлесcu, C Tanase	<i>56th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX) - Toxicology of the Next Generation 27 sept - 1 oct 2021 Virtual meeting</i>	Poster
36.	<i>Aloe vera gel and sea-buckthorn oil protect human fibroblasts against silver nanoparticles cytotoxicity</i>	AM Enciu, E Codrici, ID Popescu, P Preda, D Stan, M Avram, C Tanase	<i>56th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX) - Toxicology of the Next Generation 27 sept - 1 oct 2021</i>	Poster

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			Virtual meeting	
37.	<i>Cytotoxicity and anti-inflammatory properties of a novel lingonberry-based dietary supplement</i>	ID Popescu, E Codrici, S Mihai, CM Luntraru, M Neagu, E Codorean, C Tanase	56th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX) - Toxicology of the Next Generation 27 sept - 1 oct 2021 Virtual meeting	Poster
38.	<i>Multiplex proteomics in the evaluation of hepatocyte trans-differentiation into pancreatic beta cells</i>	Albulescu R, Tanase C. et al	45th FEBS Congress "Molecules of Life: Towards New Horizons" 3-8 iulie 2021, Virtual meeting	Poster
39.	<i>Evaluation of cytotoxicity and regeneration activities of collagen-based biomaterials</i>	E Codrici, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, L Albulescu, M Dudau, B Tihauan, E Codorean, RNA Albulescu, C Tanase	6th European Congress of Immunology 1-4 septembrie 2021 Virtual meeting	Poster
40.	<i>Cinnamon basic extract protects fibroblasts against silver nanoparticles cytotoxicity</i>	E Codrici, M Dudau, S Mihai, ID Popescu, L Albulescu, P Preda, D Stan, LA Mateescu, D Stan, M Avram, C Tanase, AM Enciu	International Conference on Plant Systems Biology and Biotechnology, 14-17 iunie 2021	Poster
41.	<i>Assessment of estrogenic activity of trifolium pratense extracts on human adenocarcinoma and non-tumorigenic breast cell lines</i>	RM Marinescu, L Albulescu, C Luntraru, M Neagu, AM Enciu, S Pop	International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 - 06.11.2021	Prezentare orală
42.	<i>Experimental in vitro evaluation: immunotoxicology and regeneration activities of collagen-based biomaterial</i>	E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, V Moldovan, C Bleotu, B Tihauan, E Codorean, R Albulescu, C Tanase	International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 - 06.11.2021	Poster
43.	<i>Potential benefit of purified fractions from the hyperimmune egg HPC2 on squamous cell carcinoma</i>	ID Popescu, E Codrici, AM Enciu, Ibram A, Chiurciu V, M Neagu, C Tanase	International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 - 06.11.2021	Poster
44.	<i>Application of proteomic technologies to ensure quick and efficient technology transfer in the natural products industry</i>	C. Tanase, A. M. Enciu, E. Codrici, I.D. Popescu, L. Albulescu, R. Albulescu, E. Codorean, ME Hinescu	International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 - 06.11.2021	Poster
45.	<i>Graphene-based nanosubstrates for CD36-positive circulating tumor cells capture and characterization</i>	AM Enciu, Codrici E, DI Popescu, N Constantin, T Burinaru, P Preda, B Tincu, C Tanase	The 1st Edition of the OncoHub Conference-Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management pg.63, 62, 76, 72 13 – 15.10.2021	ePoster
46.	<i>The effects of purified fractions from the hyperimmune egg HPC2 on production of immunobiologically relevant molecules by squamous cell carcinoma</i>	E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, Ibram A, Chiurciu V, M Neagu, C Tanase		ePoster

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
47.	<i>Multiplexing analysis of signaling pathways in glioblastoma</i>	C Tanase, R Albuлесcu, AM Enciu, E Codrici, ID Popescu, L Albuлесcu, ML Popa		ePoster
48.	<i>Uterine Carcinosarcoma-how rare is rare?</i>	MV Olinca, A Poteca		ePoster
49.	<i>Proteomic assessments for skin malignancy biomarkers - new insights</i>	C Constantin, C Cărunту, S Zurac, M Neagu	<i>The 1st Edition of the OncoHub Conference-Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management</i> 13- 15.10.2021	Prezentare orală
50.	<i>The journey from melanocyte to melanoma - proteomic and genomic milestones</i>	M Neagu, C Constantin, S Zurac		Prezentare orală
51.	<i>In vitro studies of antioxidant and estrogenic activities of Trifolium pratense L. extracts on human adenocarcinoma and non-tumorigenic breast cell lines</i>	L Albuлесcu, V Bercu, E Manole, A Suciу, C Luntraru, M Neagu, Sev Pop	<i>GA 69th Annual Meeting 2021</i> 6 - 8 September 2021 Virtual conference	Poster
52.	<i>Omics biomarkers as translational medicine tools in skin malignancies</i>	C Constantin, M Surcel , AN Munteanu, A Cărunту, C Cărunту, SA Zurac, M Neagu	<i>The 6th European Congress of Immunology - ECI 2021</i> , virtual event, September 1-4, 2021	Prezentare orală
53.	<i>Specific antibody dynamics in healthcare workers during Covid-19 pandemics and vaccination</i>	M Neagu, S Zurac	<i>The 6th European Congress of Immunology - ECI 2021</i> , virtual event, September 1-4, 2021	Prezentare orală
54.	<i>Changes in cellular immunological parameters in children with recurrent respiratory infections</i>	AN Munteanu, M Surcel, G Isvoranu, IR Pirvu, Ca Constantin, O Bratu, C Delia, A Cochino, M Neagu	<i>The 6th European Congress of Immunology - ECI 2021</i> , virtual event, September 1-4, 2021	Poster
55.	<i>Phenotypic characteristics of Natural Killer cells from melanoma-bearing mice</i>	G Isvoranu, M Surcel, AN Munteanu, IR Pirvu, C Constantin, E Manole, M Chiritoiu Butnaru, MT Neagu	<i>The 6th European Congress of Immunology - ECI 2021</i> , virtual event, September 1-4, 2021	Poster
56.	<i>Flow cytometry - an important tool in evaluation of unconventional therapy with IgY in psoriatic mouse model</i>	M Surcel, AN Munteanu, G Isvoranu, A Ibram, C Constantin, M Neagu	<i>The 14th National Congress of Cytometry</i> , cu participare internațională 24-26 nov 2021	Prezentare orală
57.	<i>Vertical graphene-based substrates for circulating tumour cells capture and characterization</i>	TAl Burinaru, B Tincu, Pe Preda, E Chiriac, G Isvoranu, M Surcel, N Constantin	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeş Institute</i> , 04 - 06.11.2021	Prezentare orală
58.	<i>Natural killer cells immunophenotyping in metastatic melanoma</i>	G Isvoranu, M Surcel, AN Munteanu, IR Pirvu, C Constantin, E Manole, M Chiritoiu Butnaru, MT Neagu	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeş Institute</i> , 04 - 06.11.2021	Poster
59.	<i>Extended lymphocyte immunophenotyping for immunodiagnosis of recurrent respiratory infections in the absence of</i>	AN Munteanu, M Surcel, G Isvoranu, IR Pirvu, C Constantin, M Neagu	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeş Institute</i> , 04 - 06.11.2021	Poster

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>primary immunodeficiency</i>			
60.	<i>Phenotypic and functional characterization of NK cells in metastatic melanoma</i>	G Isvoranu, M Surcel, AN Munteanu, C Constantin, E Manole, M Chiritoiu Butnaru, MT Neagu	<i>2nd International Conference „Cancer Metastasis”, Austria, 13-17.12.2021</i>	Poster
61.	<i>Genomic profiling in a group of Romanian patients with autism spectrum disorders</i>	SM Papuc, A Erbescu, F Rad, G Gaina, L Mateescu, R Grozavescu, M Dobre, L Albulescu, E Andrei, B Budisteanu, C Anghelescu, F Linca, D Ioana, I Dobrescu, M Budisteanu, A Arghir	<i>European Cytogenomics Conference 3-5.07.2021</i>	e-Poster
62.	<i>Clinical, imagistic and genetic studies in a pediatric brain heterotopia cohort</i>	A Erbescu, SM Papuc, C Iliescu, C Burloiu, O Tarta-Arsene, D Barca, C Motoescu, I Minciu, N Butoianu, A Dica, C Anghelescu, D Craiu, A Arghir, M Budisteanu	<i>European Cytogenomics Conference 3-5.07.2021</i>	e-Poster
63.	<i>Motor development in children with autism spectrum disorders</i>	M Budișteanu, F Linca, E. Andrei, D Ioana, L Mateescu, I Dobrescu, F Rad	<i>The 13th Excellence in Pediatrics Conference 04.12.2021</i>	e-Poster
64.	<i>Characteristics of epileptic seizures in children with brain heterotopia - a study on 26 patients</i>	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, C Iliescu, C Burloiu, O Tarta-Arsene, D Barca, C Motoescu, I Minciu, N Butoianu, A Dica, C Anghelescu, D Craiu, A Arghir	<i>The 13th Excellence in Pediatrics Conference 04.12.2021</i>	e-Poster
65.	<i>Behavior problems associated with brain heterotopia</i>	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, C Iliescu, M Dobre, D Barca, O Tarta-Arsene, C Motoescu, A Dica, C Sandu, C Anghelescu, D Craiu, A Arghir	<i>29th European Congress of Psychiatry, virtual 10-13.04.2021</i>	e-Poster
66.	<i>The psychiatric phenotype of 15q11.2-q13.3 duplications</i>	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, I Streata, M Cucu, A Pirvu, S Serban-Sosoi, I Catrinel, D Ioana, M Ioana, A Arghir	<i>29th European Congress of Psychiatry, virtual 10-13.04.2021</i>	e-Poster
67.	<i>Multidisciplinary approach in children with autism spectrum disorder</i>	Stanciu AC, Rad F, Mihailescu I, Mateescu L, Grozavescu R, Andrei E, Budisteanu B, Linca F, Ioana D, Iliescu C, Papuc S, Arghir A, Dobrescu I, Budisteanu M	<i>29th European Congress of Psychiatry, virtual 10-13.04.2021</i>	e-Poster
68.	<i>Method optimization for the detection of chimerism by real-time PCR and droplet digital PCR</i>	IM Lambrescu, VS Ionescu, G Gaina, A Popa, CM Niculite, V Cismasiu	<i>Molecular Analysis for Precision Oncology Virtual Congress 07-09.10.2021</i>	Poster

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
69.	<i>Genetic and clinical characteristics in a group of Romanian patients with autism spectrum disorders</i>	A Erbescu, S Papuc, G Gaina, M Budisteanu, A Arghir	<i>14th European Paediatric Neurology Society Congress</i> 28.04-02.05.2021	Poster
70.	<i>In-situ bio-compatible iron-based nanoparticle fabrication with ultra-short laser pulses</i>	A Marcu, R Ungureanu, B Calin, R Ianchis, S Pop, MSerbanescu, G Cojocaru	<i>SPIE Nanoscience + Engineering</i> San Diego, California, USA 1-5 August 2021,	Poster
71.	<i>The importance of molecular techniques in the diagnosis of muscular dystrophies.</i>	G Gaina	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute,</i> 04 - 06.11.2021	Prezentare orală
72.	<i>Macrophages contribution to skeletal muscle regeneration</i>	E Manole, G Gaina, L Ceafalan	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute,</i> 04 - 06.11.2021	Prezentare orală
73.	<i>Biopic aspects of muscle regeneration in various myopathies</i>	Al Bastian, E Manole	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute,</i> 04 - 06.11.2021	Prezentare orală
74.	<i>Nutritional supplements to support skeletal muscle function</i>	M Neagu, C M Luntraru, JA Tomescu, E Manole	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute,</i> 04 - 06.11.2021	Prezentare orală
75.	<i>Intestinal inflammation and intestinal barrier integrity markers in sporadic Parkinson's disease</i>	L Dumitrescu, D Marta, A Danau, A Lefter, D Tulba, L Cozma, E Manole, M Gherghiceanu, LC Ceafalan, BO Popescu	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute,</i> 04 - 06.11.2021	Prezentare orală
76.	<i>Role of 5-HT1A and 5-HT3 receptors in serotonergic activation of sensory neurons in relation to itch and pain behavior in the rat</i>	D Domocos, T Selescu, LC Ceafalan, EE Carstens, Iodi M Carstens, A Babes	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute,</i> 04 - 06.11.2021	Prezentare orală
77.	<i>EUS-related pathology for pancreatic tumors</i>	M Dumbrava, G Becheanu	<i>Bucharest Pancreatic Fest - Al VIII-lea Congres de Patologie Pancreatica si al IX-lea Congres de Ecoendoscopie in Patologia Pancreatica,</i> 10-11.09.2021	Prezenare orală
78.	<i>Perspective epigenomice ca sursă de biomarkeri în tumorile cutanate/ Epigenomic perspectives as biomarkers source in skin cancers</i>	C Constantin, M Surcel , AN Munteanu, A Căruntu, C Căruntu, SA Zurac, M Neagu	<i>Primavara Dermatologică leșeană cu participare internațională,</i> 20-24.07.2021; eveniment hibrid	Prezentare orală
79.	<i>Dinamica anticorpilor specific IgG si IgA in vaccinarea anti-SARs-CoV-2</i>	M Neagu, SA Zurac		Prezentare orală
80.	<i>Tehnologiile de reproducere asistată în vizerul religiilor avraamice</i>	M Leabu	<i>Al XX-lea Seminar Internațional de Medicină și Teologie „Terapii medicale și spirituale la începutul Mileniului III (Complementaritate, dialog și unitate)”, Cluj-Napoca, 18 mai 2021</i>	Prezentare orală

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
81.	<i>Ar fi necesară o selectare pe criterii morale a celor implicați în activitatea universitară și de cercetare?/ Would it be necessary a people selection according to moral criteria in academia and research activity?</i>	<i>M Leabu</i>	<i>Conferința științifică internațională „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare, ediția a IV-a, Chișinău, Republica Moldova, 29-30 octombrie, 2021</i>	Prezentare orală
82.	<i>Mutație frameshift a genei DCX la o fetiță cu heterotopie subcorticală în bandă</i>	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, C Sandu, A Arghir	<i>Congresul Național de Pediatrie</i> 7-10.04.2021	Prezentare Orală
83.	<i>Sindrom de deleție 3q13.31 la un pacient cu comportament de spectru autist și tulburare globală de dezvoltare</i>	A. Arghir, S. M. Papuc, A. Erbescu, G. Gaina, C Burloiu, M. Budisteanu		Prezentare Orală
84.	<i>Diagnosticul etiologic al hemimegalencefaliei</i>	M. Budisteanu, A. Arghir, SM Papuc, D. Craiu	<i>Conferința Societății Române Împotriva Epilepsiei</i> 25-27.11.2021	Prezentare Orală
85.	<i>Microduplicatii asociate cu tulburările de spectru autist</i>	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, L Albulescu, L Mateescu, Florentina Linca, Doina Ioana, Cristina Nedelcu, I Dobrescu, F Rad, A Arghir	<i>Conferința Națională de Sănătate Mintală a Copilului și Adolescentului</i> 24-27.11.2021	Prezentare Orală
86.	<i>Deletii recurente in tulburările de spectru autist</i>	A Arghir, S.M. Papuc, A. Erbescu, L. Albulescu, L. Mateescu, F. Linca, D. Ioana, C. Nedelcu, I. Dobrescu, F. Rad, M. Budisteanu		Prezentare Orală
87.	<i>Evaluarea genomica prin microarray a pacientilor cu tulburare de spectru autist</i>	A.Arghir , S.M. Papuc, A. Erbescu, M. Dobre, G. Gaina, L. Albulescu, E. Andrei, C. Anghelescu, D. Ioana, F. Linca, L. Mateescu, I. Dobrescu, F. Rad, M. Budisteanu	<i>Webinar ARPCAPA "Abordarea multidisciplinară a copilului cu TSA"</i> 02.04.2021	Prezentare Orală
88.	<i>Tulburările de dezvoltare motorie la copiii cu tulburare de spectru autist</i>	M Budisteanu, EAndrei, C Anghelescu, D Ioana, F Linca, L Mateescu, I Dobrescu, F Rad		Prezentare Orală
89.	<i>Structural analysis of a 20S proteasome</i>	A-T Ciobotea, L Chitoiu, C Scurtu, O Dobrica, AM Pantazica, N Nichita, M Gherghiceanu, TE Fertig	<i>Congresul Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila", ediția a IX-a,</i> 25-27.11.2021 Hibrid meeting	Poster
90.	<i>Loss of CD36 receptor impairs adherence and proliferation of normal monocytes</i>	RM Marinescu, N Constantin, M Surcel, Ghe Isvoranu, AM Enciu		Prezentare orală
91.	<i>Biological effects of a bionanocomposite based on silver nanoparticles obtained by green synthesis on dermal fibroblasts</i>	ID Popescu, E Codrici, Dudau M, L Albulescu, AM Dobri, P Preda, D Stan, LA Mateescu, D Stan, M Avram, C Tanase, AM Enciu		Poster

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
92.	<i>First steps in structural biology at Victor Babes National Institute of Patology</i>	ET Fertig	<i>Conferința Societății de Microscopie Electronică din România - C.R.E.M.S., 21-22.10.2021</i>	Prezentare orală
93.	<i>Bio-tehnologii de generare a vaccinurilor anti-SARS-CoV-2</i>	M Neagu	<i>Progresul științific și tehnologic în dezvoltarea de vaccinuri împotriva coronavirusurilor (SARS-CoV-2). Experiența pandemiei de COVID-19</i> Academia de Științe Medicale - Masa rotundă 13.09.2021	Prezentare orală
94.	<i>Raspunsul imun in infectia cu SARS-CoV-2</i>	M Neagu	<i>Primul Congres - Managementul pacientului cu „Long-Covid”</i> 10-12.11.2021	Prezentare orală
95.	<i>Imunitatea in infectia cu SARS-CoV-2</i>	M Neagu	<i>Simpozion omagial al Institutului de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară CANTACUZINO cu ocazia Sărbătoririi a 100 de ani de la înființare</i> 01.04.2021	Prezentare orală
96.	<i>Modificarile induse de virusul papilloma uman la nivelul epiteliului scuamos</i>	M Olinca, L Mitran	<i>Al Illea Congres Național al Societății de endometrioza și infertilitate est-europeană</i> <i>A Via Conferință Națională a Societății Române de HPV</i> 01-03.07.2021	Prezentare orală
97.	<i>Corelatii cito histologice in infectia HPV</i>	M Olinca, A Potecă, E Brătilă, Lo Mitran, M Mitran		Prezentare orală
98.	<i>The sophisticated molecular biology methods used in the diagnostic of HPV-driven oropharyngeal tumors</i>	MV Olinca, L Mitran	<i>Patologia oncologică în ORL. Actualități în infecția HPV,</i> 05-06.03.2021	Prezentare orală
99.	<i>HPV reservoirs- location, location!</i>	MV Olinca, L Mitran		Prezentare orală
100.	<i>Features of Hospital-Acquired Infections in Bucharest Emergency Hospital in the January 2018-September 2021 Timeframe</i>	VȘ Ionescu, CG Toma, E Popescu, M Voicu, N Tudorache, D Pițigoi, GC Iordache	<i>A XIV-a Conferință Națională de Microbiologie și Epidemiologie,</i> 04-06.11.2021	Prezentare orală
101.	<i>Provocari in diagnosticul si tratamentul hipertensiunii intracraniene idiopatice</i>	Ioghen OC, Antochi F	<i>Congresul Societății de Neurologie din România,</i> 16-19.11.2021	Prezentare orală
102.	<i>Diagnosticul histopatologic al pacientului cu hepatocarcinom celular</i>	G Becheanu	<i>Tratamente inovative în oncologie - ediția a IX-a,</i> 10.12.2021	Prezentare orală

- în anul 2020

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
1.	<i>Precision medicine - multiomic approaches for immunodiagnosis and target therapy</i>	C Tanase, E Codrici, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, ML Popa, A Popa, L Albulescu, M Dudău, R Albulescu	<i>A 4-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie și A 49-a Conferință a Societății de Imunologie din România</i> , eveniment on-site și on-line, 30.09 - 03.10.2020	O (orală)
2.	<i>Evaluarea efectului anti-inflamator al acizilor esențiali purificați din uleiul de cătină asupra celulelor epiteliale normale umane</i>	M Dudău, AM Dobri, E Codrici, S Mihai, ID Popescu, E Codorean, L Albulescu, El Cucolea, Rambu Dan, Costache TAL, AM Enciu, C Pistol Tanase	<i>A 4-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie și A 49-a Conferință a Societății de Imunologie din România</i> , eveniment on-site și on-line, 30.09 - 03.10.2020.	O (orală)
3.	<i>Fatty acids in regeneration: mechanisms involved in cell migration and proliferation</i>	C Tanase, E. Codrici, S. Mihai, I.D. Popescu, L. Albulescu, M.L. Popa, L.G. Necula, C. Chifiriuc, S. Pop, M. Dudau, A.M. Enciu, R. Albulescu	<i>PSE e-Congress 2020: Plant Derived Natural Products as Pharmacological and Nutraceutical Tools</i> - 16.10.2020	O (orală)
4.	<i>Bioassays in evaluation of biocompatibility, cytotoxicity and efficacy of biomaterials</i>	Albulescu R, Tanase C, Enciu AM, Codrici E, Popescu ID, Mihai S, Albulescu L, Dudau M	<i>International Workshop of Materials Physics 2020</i>	O (orală)
5.	<i>Evaluation of CD36 involvement in the proinflammatory response of astrocytes</i>	AM Dobri, L Albulescu, DI Popescu, A Cucos, AM Enciu	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, The 13th National Pathology Symposium</i> , November 5 - 7, 2020, Bucharest, Romania	O (orală)
6.	<i>Physico-chemical characterization and in vitro biological testing of Ce, Mg, Sr and Zn (0.5 - 10 at.%) substituted hydroxyapatite nanopowders - Part II</i>	AM Enciu, IM Chirică, T Tite, AC Popa, GE Stan, L Albulescu, M Dudău, C Tănase	<i>Workshop cu participare internațională „Noi metodologii de diagnosticare și tratament: Provocări actuale și soluții tehnologice bazate pe nanomateriale și biomateriale (SANOMAT)”</i> 19 mai 2020	O (orală)
7.	<i>Teste de biocompatibilitate și eficacitate a materialelor bioceramice: care, cand, cum?</i>	M Dudău, G Manda, L Albulescu, E Codrici, DI Popescu, S. Mihai, AM Enciu, C Tănase	<i>Workshop cu participare internațională „Noi metodologii de diagnosticare și tratament: Provocări actuale și soluții tehnologice bazate pe nanomateriale și biomateriale (SANOMAT)”</i> 19 mai 2020	O (orală)
8.	<i>Advices and regulatory aspects on health risk, LCA and production management of aerogels</i>	M Neagu, C Constantin	<i>International Conference on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications</i> , 18-20 February 2020 Santiago de Compostela (Spain)	O (orală)
9.	<i>Biomarkers, rheumatoid arthritis and treatment</i>	Gavrila, BI; Ciofu, C; Ancuta, I; Stoica, V;	<i>Congresul Australian de Reumatologie</i> ,	P (poster)

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>response to anti-tnf alfa agents-results from a group of patients in Romania</i>	Bojinca, M; Ciotaru, D; Surcel, M ; Munteanu, A; Ursaciuc, C.	16-19 mai 2020, Australia Internal medicine journal, Vol: 50 (2), 14-15, Meeting Abstract: ARA-43, Iul 2020	
10.	<i>14-3-3 eta, a new diagnostic biomarker, could help us predicting treatment response to infliximab and it's biosimilar? Results from two groups of patients in Romania</i>	Ciofu, CS; Bojinca, M; Ancuta, I; Stoica, V ; Ciotaru, D ; Surcel, M; Munteanu, A; Ursaciuc, C; Gavrilă, BI	Congresul Australian de Reumatologie , 16-19 mai 2020, Australia Internal medicine journal, Vol: 50 (2), 14-15, Meeting Abstract: ARA-44, Iul 2020	P (poster)
11.	<i>Proteomics approaches for circulating biomarkers in skin cancer</i>	C Constantin, M Surcel, A Caruntu, S Zurac, M Neagu	Primăvara Dermatologică leșeană - Dermatologia la Interfață cu alte Specialități Iași, 13 - 18 iulie 2020.	O (orală)
12.	<i>Immunological advances in cutaneous squamous cell carcinoma</i>	M Neagu, C Constantin, M Surcel, A Caruntu, S Zurac	Primăvara Dermatologică leșeană - Dermatologia la Interfață cu alte Specialități , Iași, 13 - 18 iulie 2020	O (orală)
13.	<i>Immunological traits in non-melanoma patients</i>	M Neagu, C Constantin, M Surcel, AN Munteanu, A Caruntu, C Caruntu, S Zurac	Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, The 13th National Pathology Symposium , November 5 - 7, 2020, Bucharest, Romania	O (orală)
14.	<i>Immunity in SARS-Cov2 infection</i>	M Neagu, C Constantin, AN Munteanu, S Zurac	Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, The 13th National Pathology Symposium , November 5 - 7, 2020, Bucharest, Romania	O (orală)
15.	<i>Soluble biomarkers in skin cancer - a multiplex proteomic view</i>	C Constantin, M Surcel, AN Munteanu, A Cărunțu, S Zurac, M Neagu	Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, The 13th National Pathology Symposium , November 5 - 7, 2020, Bucharest, Romania	O (orală)
16.	<i>Immunological parameters of children with recurrent respiratory infections</i>	AN Munteanu, M Surcel, Gh Isvoranu, IR Pirvu, O Bratu, C Constantin, M Neagu	Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, The 13th National Pathology Symposium , November 5 - 7, 2020, Bucharest, Romania	O (orală)
17.	<i>In vitro evaluation of the functionality of IgY components isolated from the hyperimmune egg</i>	M Neagu, C Constantin, M Surcel, A Munteanu, G Isvoranu, O Geicu, T Supeanu	A 4-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie și A 49-a Conferință a Societății de Imunologie din România , eveniment on-site și on-line, 30 septembrie - 03 octombrie 2020.	P (poster)
18.	<i>Infecții respiratorii recurente la copii - fenotipul populațiilor și sub-populațiilor limfocitare</i>	AN Munteanu, M Surcel, Gh Isvoranu, IR Pîrvu, O Bratu, C Constantin, TM Neagu	A 4-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie și A 49-a Conferință a Societății de Imunologie din România , eveniment	O (orală)

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			on-site și on-line, 30 septembrie - 03 octombrie 2020.	
19.	<i>Caracteristici fenotipice ale celulelor NK induse de prezența celulelor tumorale</i>	Gh Isvoranu, M Surcel, AN Munteanu, IR Pîrvu	<i>A 4-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie și A 49-a Conferință a Societății de Imunologie din România</i> , eveniment on-site și on-line, 30 septembrie - 03 octombrie 2020.	O (orală)
20.	<i>Immune parameters monitoring in head and neck squamous cell carcinoma</i>	A Caruntu, C Caruntu, L Moraru, M Surcel, C Tanase, C Constantin, M Neagu	<i>A 4-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie și A 49-a Conferință a Societății de Imunologie din România</i> , eveniment on-site și on-line, 30 septembrie - 03 octombrie 2020.	O (orală)
21.	<i>The role of immunity in non-melanoma skin carcinogenesis</i>	M Neagu, C Constantin, M Surcel, A Caruntu, S Zurac	<i>A 4-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie și A 49-a Conferință a Societății de Imunologie din România</i> , eveniment on-site și on-line, 30 septembrie - 03 octombrie 2020.	O (orală)
22.	<i>Targeting oxidative and inflammatory stress for brain protection and biomarker monitoring in Alzheimer's disease</i>	A Cuadrado	<i>CIBERNED Meeting</i> 20.10.2020, Madrid, Spania	O (orală)
23.	<i>Blood transcript signatures in mild dementia: a targeted transcriptomics study</i>	A Cuadrado, E Milanesi, M Dobre, A Cucos, G Piñol-Ripoll, G Niculescu, G Manda	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, The 13th National Pathology Symposium</i> , November 5 - 7, 2020, Bucharest, Romania	Lucrare invitata
24.	<i>Expression of stress responsive genes in human monocytes exposed to ionizing radiation</i>	G Manda, M Dobre, IV Neagoe, E Milanesi, C Postolache, U Weber, N Averbeck	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, The 13th National Pathology Symposium</i> , November 5 - 7, 2020, Bucharest, Romania Workshop ARTEMIS	O (orală)
25.	<i>Cytokine responses and oxidative stress in human monocytes exposed to space-relevant radiation</i>	G Manda, M Dobre, IV Neagoe, U Weber, N Averbeck	<i>A 4-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie și A 49-a Conferință a Societății de Imunologie din România</i> 30 Septembrie - 03 Octombrie 2020	O (orală)
26.	<i>Prenatal and perinatal modulation of brain vulnerability to hypoxia/asphyxia - experimental</i>	AM Zagrean, IA Georgescu, AC Paslaru, MR Popescu, E Milanesi, M Dobre, LC Ceafalan, DCM Zahiu	<i>COST meeting Leipzig</i> , 4-6 martie 2020	O (orală)

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>opportunities to study involvement of aGPCRs in neurodevelopment</i>			
27.	<i>Telocytes in salivary gland regeneration</i>	Nicolescu MI	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, The 13th National Pathology Symposium, November 5 - 7, 2020, Bucharest, Romania</i>	O (orală)
28.	<i>Copy number variants in autism spectrum disorders patients</i>	SM Papuc, A Erbescu, C Iliescu, M Dobre, I Minciu, B Budisteanu, AC Tutulan-Cunita, L Albulescu, G Gaina, I Dobrescu, M Budisteanu, Arghir A	<i>European Human Genetics Virtual Conference, 6-9 iunie 2020</i>	P (poster)
29.	<i>Hypercalcitonemia in a patient with micronodular goiter and adrenal nodular hyperplasia-diagnosis challenge</i>	LN Cima, I Soare, I Lambrescu, A Vadana, S Martin, S Fica	<i>22nd European Congress of Endocrinology- Mai 2020</i>	P (poster)
30.	<i>Herbal medicine in Romania -from traditional therapeutic systems to modern applications</i>	E Gille, R Necula, S Pop, RM. Cretu, ME. Sidoroff, V Grigoras, A Miron	<i>PSE E-CONGRESS 2020: Plant Derived Natural Products as Pharmacological and Nutraceutical Tools, 2020 9 Octombrie 2020</i>	O (orală)
31.	<i>Evaluation of biological activity of Trifolium pratense L. extracts on human breast cancer and non-tumorigenic cell lines</i>	S Pop, L Albulescu, V Ionescu, E Gille, C Luntrararu, M Neagu	<i>PSE E-CONGRESS 2020: Plant Derived Natural Products as Pharmacological and Nutraceutical Tools, 2020 9 Octombrie 2020</i>	O (orală)
32.	<i>Fatty Acids Effects on Two Skin Cell Lines: An Overview of Cell Proliferation and Migration</i>	A Alexandru, VSt Ionescu, M Dudau, S Pop	<i>International Medical Students' Congress of Bucharest, 9-13th of December 2020, Bucharest, Romania</i>	O (orală)
33.	<i>Fourth ventricle ependymoma masquerading as Guillain-Barre syndrome</i>	C Predoiu, I Gobej, A Danau, L Dumitrescu, R Tanasescu, BO Popescu	<i>6th Congress of the European-Academy-of-Neurology (EAN) 23-26 mai 2020</i>	P (poster)
34.	<i>Spastic paraplegia type 7 presenting as subacute cerebellar syndrome</i>	D Tulbă, D Mitrea, A Trifa, N Dima, A Lefter, L Cozma, I Olaru, C Mitu, BO Popescu	<i>6th Congress of the European-Academy-of-Neurology (EAN) 23-26 mai 2020</i>	P (poster)
35.	<i>Stroke in HIV-infected patient due to thrombosed cerebral aneurysm leading to diagnosis of aneurysmal vasculopathy</i>	N Ioniță, C Dumitrescu, C Tronaru-Ilie, C Apostolescu, S Nica, BO Popescu	<i>6th Congress of the European-Academy-of-Neurology (EAN) 23-26 mai 2020</i>	P (poster)
36.	<i>Foramen Magnum Meningioma Presenting as Cervical Myelopathy in a Patient with Seronegative Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder Overlap with Primary Sjogren's Syndrome</i>	A Lefter, C Predoiu, A Dănaș, A Nicolau, M Crăciun, A Bastian, L Dumitrescu, D Luca, R Tănăsescu, BO Popescu	<i>6th Congress of the European-Academy-of-Neurology (EAN) 23-26 mai 2020</i>	P (poster)

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
37.	<i>Progressive encephalomyelitis with rigidity and myoclonus with multiple autoantibodies as a first manifestation of thymoma</i>	A Florea, A Matei, CE Mitu, BO Popescu	<i>6th Congress of the European-Academy-of-Neurology (EAN)</i> 23-26 mai 2020	P (poster)
38.	<i>T1 reverse eye-of-the-tiger in chronic acquired hepatocerebral degeneration</i>	L Cozma, N Dima, D Tulbă, A Lefter, I Olaru, A Dănaș, BO Popescu	<i>6th Congress of the European-Academy-of-Neurology (EAN)</i> 23-26 mai 2020	P (poster)
39.	<i>Exceptionally rare cause of acute anterograde amnesia: fornix infarction following subcallosal artery stroke</i>	NI Dima, L Cozma, D Tulbă, A Lefter, MC Lupu, BO Popescu	<i>6th Congress of the European-Academy-of-Neurology (EAN)</i> 23-26 mai 2020	P (poster)
40.	<i>Disability improvement in remote ischemic conditioning following acute ischemic stroke -</i>	A Poalelungi, E Turiac, D Tulbă, D Stoian, BO Popescu	<i>6th Congress of the European-Academy-of-Neurology (EAN)</i> 23-26 mai 2020	P (poster)
41.	<i>Remote ischemic conditioning might improve cognition, depression and infarct volume in acute ischemic stroke</i>	A Poalelungi, E Turiac, D Tulbă, D Stoian, BO Popescu	<i>ESO-WSO Congress</i> 7-9 noiembrie 2020	P (poster)
42.	<i>Clinical and genetic characteristics in Romanian autism spectrum disorders patients</i>	Budisteanu M, Papuc S, Erbescu A, Dobre M, Gaina G, Mateescu L, Grozavescu R, Andrei E, Anghelescu C, Nedelcu C, Linca F; Budisteanu B; Ioana D, Dobrescu I, Rad F, Arghir A	<i>12th Excellence in Pediatrics Conference</i> 3-5 decembrie 2020, București	P (poster)
43.	<i>Caracterizarea moleculară FLT3-ITD la pacienții cu leucemie acută mieloblastică la diagnostic</i>	A Erbescu, SM Papuc, H Bumbea, AM Vladareanu, A Arghir	<i>Conferința Națională a Asociației de Medicină de Laborator din România,</i> 9-11 septembrie 2020	P (poster)
44.	<i>Caracterizarea moleculară a leucemiei acute mieloide prin secvențiere de generație următoare</i>	SM Papuc, A Erbescu, D Cisleanu, D Soare, A Nicolescu, M Găman, I Voican, C Marinescu, C Enache, I Dumitru, V Popov, M Murat, M Popescu, O Patrinoiu, M Dobre, O Stanca, S Angelescu, N Berbec, AM Vladareanu, H Bumbea, A Arghir	<i>Conferința Națională a Asociației de Medicină de Laborator din România,</i> 9-11 septembrie 2020	O (orală)
45.	<i>Brain malformations diagnosis and clinical management in pediatric patients</i>	A Erbescu, SM Papuc, C Iliescu, C Burloiu, O Tarta-Arsene, D Barca, C Motoescu, I Minciu, N Butoianu, B Budisteanu, AC Tutulan-Cunita, A Dica, C Anghelescu, D	<i>European Conference of Human Genetics,</i> 12-15 iunie 2020	P (poster)

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
		Craiu, A Arghir, M Budisteanu		
46.	<i>Copy number variants in autism spectrum disorders patients</i>	SM Papuc, A Erbescu, C Iliescu, M Dobre, I Minci, F Rad, I Mihailescu, L Mateescu, AC Tutulan-Cunita, R Grozavescu, E Andrei, B Budisteanu, I Focsa, F Linca, D Ioana, G Gaina, L Albulescu, I Dobrescu, M Budisteanu, A Arghir	<i>European Conference of Human Genetics</i> , 12-15 iunie 2020	P (poster)
47.	<i>Niemann-Pick disease type B - clinical and genetic variability</i>	A Stanciu, I Focsa, S Macovei, I Dobrescu, M Budisteanu	<i>British Pediatric Neurology Conference</i> , 29-31 ianuarie 2020	P (poster)
48.	<i>Autism spectrum disorder in children conceived by in vitro fertilization procedures</i>	A Stanciu, C Iliescu, C Burloiu, D Barca, L Mateescu, C Motoescu, O Tarta-Arsene, C Anghelescu, I Dobrescu, F Rad, D Craiu, M Budisteanu	<i>European Academy of Pediatric Societies Conference</i> , 16-19 octombrie 2020	P (poster)
49.	<i>Predictive factors in early onset schizophrenia</i>	M Budisteanu, E Andrei, F Linca, DS Hulea, AC Velicu, I Mihailescu, S Riga, A Arghir, SM Papuc, I Dobrescu, F Rad	<i>Excellence in Pediatrics Conference</i> , 3-5 decembrie 2020	P (poster)
50.	<i>Epilepsy in children with autism spectrum disorder</i>	M Budisteanu, D Craiu, C Iliescu, C Burloiu, N Butoianu, D Barca, C Motoescu, O Tarta-Arsene, B Budisteanu, SM Papuc, A Tutulan-Cunita, I Focsa, F Rad, A Arghir, I Dobrescu	<i>Conferința Societății Române de Luptă Împotriva Epilepsiei</i> , 4-7 noiembrie 2020	O (orală)
51.	<i>Aspecte genetice în tulburarea de spectru autist: rolul investigațiilor genomice în algoritmul de diagnostic</i>	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, F Rad, I Dobrescu, A Arghir	<i>Conferința Națională de Psihiatrie cu participare internațională</i> , 23-26 septembrie 2020	P (poster)
52.	<i>Panhypopituitarism as first manifestation in metastatic lung cancer</i>	C.Homentcovschi, O.Parfeni, K. Mourid, L. Craciun, G.Becheanu, D.Spataru, L.Weltz, I. Tudor	<i>22nd European Congress of Endocrinology</i> August 2020	P (poster)
53.	<i>Which eus feature best predict the diagnosis of pancreatic neuroendocrine tumors</i>	A Saizu, G. Becheanu,.... C. Gheorghe	<i>ESGE Days 2020</i> , Dublin, Irlanda	P (poster)
54.	<i>Proteine neconvenționale implicate în secreția interleukinei-18 din macrofage primare</i>	N Brouwers, Gh Isvoranu, ȘtM. Petrescu, V Malhotra, M Chirițoiu	<i>A 4-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie și A 49-a Conferință a Societății de Imunologie</i> din România, eveniment on-site și on-line, 30 septembrie - 03 octombrie 2020.	O (orală)
55.	<i>EUS FNA vs. ccfDNA for genetic profiling of</i>	S Bunduc, B Varzaru, R Iacob, A Sorop, I Manea,	<i>52nd meeting of the European Pancreatic Club</i>	O (orală)

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>borderline and non-resectable pancreatic ductal adenocarcinoma</i>	D Constantinescu, E Moise, M Sirbu, A Pantazica, A Ghionescu, R Chelaru, G Becheanu , M Dumbrava, A Croitoru, S Dima, I Popescu, C Gheorghe	<i>combined with the International Association of Pancreatology, November, 2020</i>	
56.	<i>Ganglioglioma with atypical localisation in a toddler.</i>	L. Tomescu, I. Parlica, L. Luca, A. Tita, M. Bosa, D. Arsene, M. Ceausu	<i>32nd Congress of the European Society of Pathology and XXXIII International Congress of the International Academy of Pathology</i> 05-09.12.2020	P (poster)
57.	<i>Low-grade appendiceal mucinous neoplasm (LAMN), an incidental finding?</i>	M. Florea, F. Vasilescu, V. Mageriu, M. Bogdan, L. Radu, G. Becheanu	<i>32nd Congress of the European Society of Pathology and XXXIII International Congress of the International Academy of Pathology</i> 05-09.12.2020	P (poster)
58.	<i>A rare case of epithelioid haemangioendothelioma of the liver with a stationary status</i>	M.A. Bara, D.I. Enea, V. Enache, F. Vasilescu, F. Neacsu	<i>32nd Congress of the European Society of Pathology and XXXIII International Congress of the International Academy of Pathology</i> 05-09.12.2020	P (poster)
59.	<i>Pathologic challenges of a right-sided colon tumour and a gastric tumour, with emphasis on immunohistochemical particularities and diagnostic significance: a case series report.</i>	O. Sandu, V. Enache, V. Herlea, C. Pechianu, G. Becheanu	<i>32nd Congress of the European Society of Pathology and XXXIII International Congress of the International Academy of Pathology</i> 05-09.12.2020	P (poster)
60.	<i>Combined hepatocellular carcinoma and cholangiocarcinoma mimicking focal nodular hyperplasia - a case report</i>	A.L. Ursache, G. Becheanu , C. Nicolae, M. Chivu, F. Andrei, M. Sajin, A. Curte	<i>32nd Congress of the European Society of Pathology and XXXIII International Congress of the International Academy of Pathology</i> 05-09.12.2020	P (poster)
61.	<i>Searching for the aetiology of gastric mucosa pigmentation - sometimes a teamwork</i>	F. Neacsu, C. Pop, A. Tomescu, C. Ciora, I.A. Ostahi, M.A. Bara, G. Becheanu	<i>32nd Congress of the European Society of Pathology and XXXIII International Congress of the International Academy of Pathology</i> 05-09.12.2020	P (poster)
62.	<i>Neuroendocrine cell hyperplasia in colonic mucosa of patients with inflammatory bowel disease</i>	A. Cohn, G. Terinte-Balcan, C. Meianu, F. Neacsu, D. Enea, A. Florea, M. Diclescu, G. Becheanu	<i>32nd Congress of the European Society of Pathology and XXXIII International Congress of the International Academy of Pathology</i> 05-09.12.2020	P (poster)
63.	<i>Collagenous gastritis in a teenager - a case report</i>	A. Iorgescu, G. Becheanu , A. Constantinescu, M. Dumbrava	<i>32nd Congress of the European Society of Pathology and XXXIII International Congress of</i>	P (poster)

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			<i>the International Academy of Pathology</i> 05-09.12.2020	
64.	<i>Gastric GIST tumour in a young female patient with a history of multiple paragangliomas - a pure coincidence?</i>	O. Sandu, C. Badiu, V. Herlea, G. Becheanu	<i>32nd Congress of the European Society of Pathology and XXXIII International Congress of the International Academy of Pathology</i> 05-09.12.2020	P (poster)
65.	<i>A rare case of a young patient with serrated colonic polyposis with traditional serrated adenomas</i>	A.L. Ursache, G. Becheanu, C. Nicolae, M. Chivu, F. Andrei, M. Sajin, A. Curte	<i>32nd Congress of the European Society of Pathology and XXXIII International Congress of the International Academy of Pathology</i> 05-09.12.2020	P (poster)
66.	<i>Correlations between different tumour architecture compounds assessed through fractal analysis and tumour cells specific features in prostate adenocarcinoma</i>	I.E. Plesea, M. Șerbănescu, D.V. Ciovică, A. Ștefan, D. Gologan, S. Mușat, M.C. Popescu, V.T. Moldovan, R.M. Pleșea	<i>32nd Congress of the European Society of Pathology and XXXIII International Congress of the International Academy of Pathology</i> 05-09.12.2020	P (poster)
67.	<i>Studies of the influenza M1-protein layer using subtomogram averaging.</i>	F Mureșan, L Chițoiu, A Șerbănescu, C Țucureanu, VE Peteu, TE Fertig, A Onu, M Gherghiceanu	<i>"Victor Babeș" National Institute of Pathology Annual Scientific Meeting & 13th National Pathology Symposium,</i> 5-7 November, Bucharest, Romania	O (orală)
68.	<i>Tomography and three dimensional reconstruction of intracellular hepatitis B subviral particles.</i>	MA Cloșcă, VE Peteu, C Scurtu, O Dobrica, AM Pantazica, TE Fertig, N Nichita, M Gherghiceanu	<i>"Victor Babeș" National Institute of Pathology Annual Scientific Meeting & 13th National Pathology Symposium,</i> 5-7 November, Bucharest, Romania	O (orală)
69.	<i>Identification and 3D reconstruction of alpha-2-macroglobulin - a contaminant of cryo-EM samples.</i>	T Ciobotea, L Chițoiu, V Tofan, M Tălpău, C Țucureanu, C Scurtu, O Dobrica, AM Pantazica, TE Fertig, N Nichita, A Onu, M Gherghiceanu	<i>"Victor Babeș" National Institute of Pathology Annual Scientific Meeting & 13th National Pathology Symposium,</i> 5-7 November, Bucharest, Romania	O (orală)
70.	<i>Updates in the histological diagnosis and treatment of lupus nephritis</i>	B Obrișcă, M Gherghiceanu, G Ismail	<i>"Victor Babeș" National Institute of Pathology Annual Scientific Meeting & 13th National Pathology Symposium,</i> 5-7 November, Bucharest, Romania	O (orală)
71.	<i>Telocytes in cardiac regeneration.</i>	M Gherghiceanu	<i>"Victor Babeș" National Institute of Pathology Annual Scientific Meeting & 13th National Pathology Symposium,</i> 5-7 November, Bucharest, Romania	O (orală)
72.	<i>Three-dimensional reconstruction of a</i>	AMT Ciobotea, L Chițoiu, V Tofan, M Tălpău, TE	<i>International Medical Students' Congress of</i>	O (orală)

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>protein using the software Relion.</i>	Fertig, M Gherghiceanu, A Onu	<i>Bucharest</i> , 9-13th of December 2020, Bucharest, Romania	
73.	<i>Morphology and intracellular tracking of Hepatitis Virus B subviral particles</i>	MA Cloșcă, C Scurtu, E Victor Peteu, TE Fertig, M Gherghiceanu, N Nichita	<i>International Medical Students' Congress of Bucharest</i> , 9-13th of December 2020, Bucharest, Romania	O (orală)
74.	<i>Conformational Changes of the Influenza M1 Protein when Exposed to Environmental K⁺.</i>	F Mureșan, A Șerbănescu, C Țucureanu, L Chițoiu, E Fertig, M Gherghiceanu, A Onu	<i>International Medical Students' Congress of Bucharest</i> , 9-13th of December 2020, Bucharest, Romania	O (orală)
75.	<i>Bioetica în context pandemic. Despre principiism în acțiune / Bioethics in a pandemic context. About principlism in action</i>	M Leabu	<i>Conferința științifică internațională „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare, ediția a III-a</i> , Chișinău, Republica Moldova, 6-7 noiembrie, 2020	O (orală)