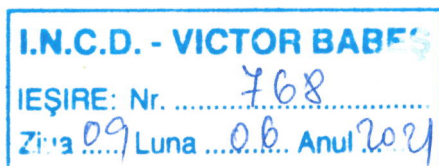


Splaiul Independenței 99-101, Sector 5,
050096 București, ROMÂNIA
Tel. +40-21-319.27.32; 319.27.33;
319.27.34; 319.45.30;
Fax.: +40-21-319.45.28; 319.27.34
E-mail: info@vbabes.ro

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 2020 -

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

Anul 2020

1.	Datele de identificare ale INCD	3
2.	Scurtă prezentare a INCD	3
3.	Structura de conducere a INCD	6
4.	Situația economico-financiară a INCD	7
5.	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	12
6.	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	17
7.	Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare	20
8.	Măsurile de creștere a prestigiului și vizibilității INCD	39
9.	Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare	64
10.	Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD	65
11.	Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora	66
12.	Concluzii	67
13.	Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare	73
14.	Anexe	75

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. Rișcuția 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 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, 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 **17 cereri de brevet**, depuse în ultimii ani (din care amintim *OSIM A 2020/00647*, *OSIM A 2020/00648*, *OSIM A 2020/00490*, *OSIM A 2020/00820*, *OSIM A 2019/00799*, *OSIM A 2019/00719*) și prin oferirea de servicii de cercetare în parteneriate public-public/public-privat.

În cei mai recentți 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 de finanțare pentru un proiect în cadrul competiției **Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte de finanțare a excelenței în CDI**, cu titlul **Dezvoltarea instituțională a INCD „Victor Babeș” dinspre performanță către excelență în sănătate - 7PFE/2018**.

Sub aspectul implicării în dezvoltarea cunoașterii în domeniul biomedical, realizările majore ale Institutului sunt reflectate de o vizibilitate internațională crescută. Astfel, între 2016 și 2020, putem cuantifica o medie anuală de **~83 articole publicate** în reviste de circulație internațională, dintre care **~112 articole publicate (media anuală ~22 articole) în reviste indexate/cotate ISI (aproximativ o treime în Q1)**, la care se adaugă și aproximativ **31 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 **2120 citări (numai în sistemul ISI)**. De remarcat că pentru citările pe anul 2020 aproape jumătate (47,87%) din numărul lor este acumulat doar pentru articolele publicate din 2016 până în 2020.

Între 2016 și 2020, rezultatele cercetărilor s-au concretizat și prin **16 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 2020, INCD „Victor Babeș” a derulat următoarele proiecte de anvergură:

A. 2 proiecte cu fonduri structurale:

- unul POC-Secțiune 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-Secțiune G, 52/2016, *Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologii medicale și sănătate*, Director de proiect: Dr. Cristiana TANASE.

B. 3 proiecte internaționale

- Proiect ERA NET E-RARE 18-049 - *Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations*;
- Proiect EEA-RO-NO-2018-0573 - *Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures*.
- Proiect AO-2017-IBER Redox signalling and the transcription factor NRF2 as therapeutic target for counteracting the deleterious effects of spaceflight environment

C. 10 acțiuni COST (Anexa 3, tabelul Participare la rețele internaționale)

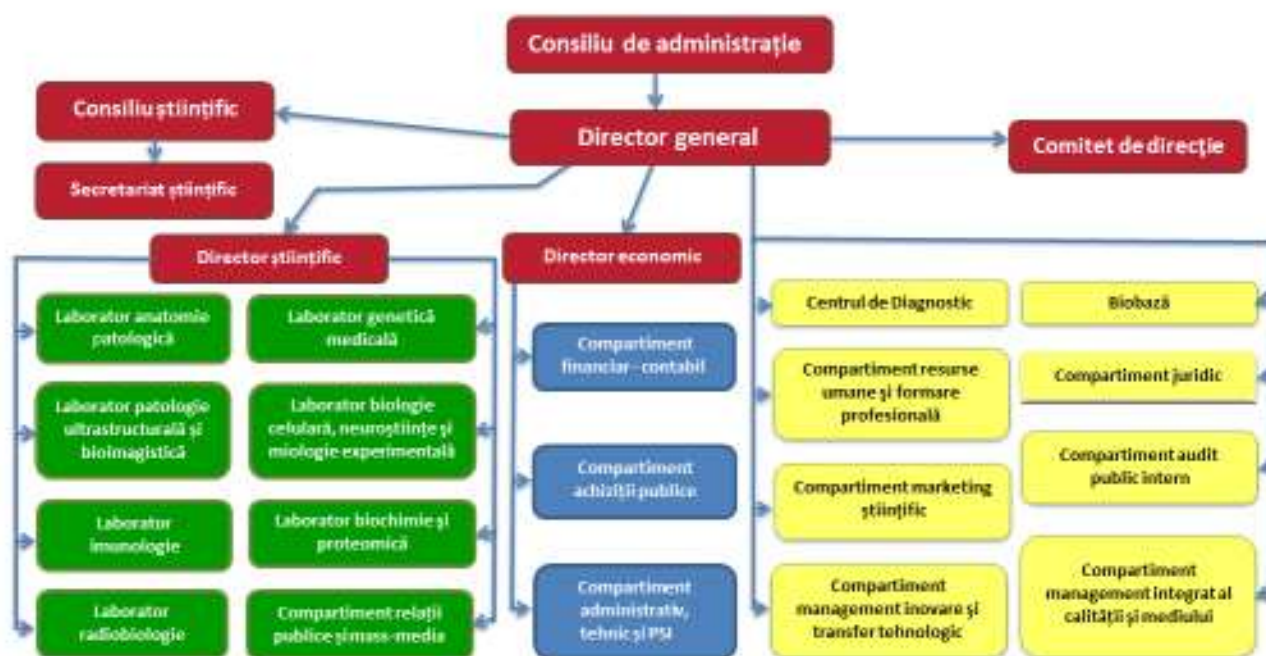
D. Journal of Cell Identity. Institutul a inițiat o revistă de specialitate (Journal of Cell Identity) prin care se dorește clarificarea conceptului de identitate celulară cu impact decisiv pentru ceea ce înseamnă comportamentul normal al celulei, dar și deviațiile acestora către comportament patologic. Anul 2020 a fost cel al apariției primului număr al revistei (<https://www.cellidentity.org/>).

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 2020, 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: Mihail Eugen HINESCU, Mircea LEABU, Monica NEAGU, Aurora ARGHIR, Laura CEAFALAN, Carolina CONSTANTIN, Gina MANDA, Cristiana TĂNASE, Gheorghița ISVORANU, Valeriu CISMASIU, Maria Dobre.

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 2020 este de 66.030.753 lei, din care:

- a. active imobilizate (imobilizări corporale și necorporale): 47.255.224 lei
- b. active circulante: 18.775.529 lei
- c. active totale: 66.030.753 lei
- d. capitaluri proprii: 9.195.565 lei
- e. rata activelor imobilizate: 71,57%, rata stabilității financiare: 13,93%, rata autonomiei financiare: 100%, lichiditatea generală: 1,90, solvabilitatea generală 6,69.

-lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2020	31 decembrie 2019
0	1	2	3
4.1.	Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare, din care:	66.030.753	110.373.771
a.	Active imobilizate, din care	47.255.224	90.668.785
a.1.	Imobilizări corporale	42.207.389	31.071.286
a.2.	Imobilizări necorporale	5.047.835	59.597.499
b.	Active circulante	18.775.529	19.704.986
c.	Active totale	66.030.753	110.373.771
d.	Capitaluri proprii	9.195.565	28.931.958

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-financiar (venituri totale, cheltuieli totale etc.)

e.	Rata activelor imobilizate	71,57%	82,14%
f.	Rata stabilității financiare	13,93%	26,21%
g.	Rata autonomiei financiare	100%	100%
h.	Lichiditatea generală,	1,90	1,98
i.	Solvabilitatea generală	6,69	11,10

4.2. Venituri totale 20.575.260 lei, din care:

- a. venituri realizate prin contracte⁸ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale): 13.578.165 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: 3.163.255 lei;
- d. subvenții / transferuri⁹: 3.833.840 lei.

- lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2020	31 decembrie 2019
0	1	2	3
4.2.	Venituri totale, din care:	20.575.260	22.838.946
a.	Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice, din care	13.578.165	12.697.260
a.1.	Contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din surse naționale	12.921.049	12.697.260
a.2.	Contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din surse internaționale	657.116	0
b.	Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private	0	914.977
c.	Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală) și alte venituri	3.163.255	2.295.336
d.	Subvenții / transferuri	3.833.840	6.931.373

4.3. Cheltuieli totale 19.296.635 lei, din care:

- a. cheltuieli cu personalul/ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli 9.691.025 lei;
- b. cheltuieli cu utilitățile/ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli 374.893 lei;
- c. alte cheltuieli 9.230.717 lei.

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

Nr. crt.	Indicatori economico-financieri	31 decembrie 2020	31 decembrie 2019
0	1	2	3
4.3.	Cheltuieli totale, din care:	19.296.635	22.487.527
a.	Cheltuieli cu personalul	9.691.025	9.987.378
b.	Cheltuieli cu utilitățile	374.893	419.171
c.	Alte cheltuieli	9.230.717	12.080.978
d.	Pondere cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli	50,22%	44,41%
e.	Pondere cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli	1,94%	1,86%

4.4. Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare (total și defalcăt pe categorii) în anul 2020 a fost de 4.750 lei, față de 4.700 lei în anul 2019.

4.5. Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI: în anul 2020 valoarea investițiilor a fost de 175.219 lei, față de 368.636 lei în anul 2019;

4.6. Rezultate financiare/rentabilitate¹⁰;

-lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financieri	31 decembrie 2020	31 decembrie 2019
0	1	2	3
4.6.	Rezultate financiare/rentabilitate		
a.	Profit brut	1.278.625	351.419
b.	Profit net	1.079.968	294.147
c.	Rata rentabilității (ROA)	1,94%	0,32%
d.	Marja profitului net	6,46%	1,72%

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

4.8. Pierdere brută - în anul 2020 INCD „Victor Babeș” a înregistrat profit;

4.9. Evoluția performanței economice¹²;

-lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financieri	31 decembrie 2020	31 decembrie 2019
0	1	2	3
4.9.	Evoluția performanței economice		
a.	Rata activelor imobilizate	71,57%	82,15%
b.	Rata stabilității financiare	13,93%	26,21%
c.	Rata autonomiei financiare	100%	100%
d.	Lichiditatea generală,	1,90	1,98

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

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

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

e.	Solvabilitatea generală	6,69	11,10
f.	Rata rentabilității (ROA)	1,94%	0,32%
g.	Marja profitului net	6,46%	1,72%

Evoluția performanței economice

Tabel 1

-lei-

Nr. crt.	Elemente	31 decembrie 2020	31 decembrie 2019	Evoluție 2019 - 2020 (%)
0	1	2	3	4=(2-3)/3
1.	Active imobilizate, din care	47.255.224	90.668.785	-0,48
1.1	Imobilizări corporale	42.207.389	31.071.286	0,36
1.2	Imobilizări necorporale	5.047.835	59.597.499	-0,92
2.	Active circulante	18.775.529	19.704.986	-0,05
3.	Active totale	66.030.753	110.373.771	-0,40
4.	Capitaluri proprii	9.195.565	28.931.958	-0,68
5.	Datorii totale, din care	9.864.269	9.942.545	-0,01
5.1	Datorii istorice	0	0	0
5.2	Datorii curente	9.864.269	9.942.545	-0,01
6.	Profit brut	1.278.625	351.419	2,64
7.	Cifra de afaceri	16.724.202	17.063.379	-0,02

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

Nr. crt.	Indicatori economico-financiari	31 decembrie 2020	31 decembrie 2019	Evoluție 2019 - 2020 (%)
0	1	2	3	4=2-3
1.	Rata activelor imobilizate	71,57%	82,15%	-10,58
2.	Rata stabilității financiare	13,93%	26,21%	-12,28
3.	Rata autonomiei financiare	100%	100%	0
4.	Lichiditatea generală,	1,90	1,98	0,08
5.	Solvabilitatea generală	6,69	11,10	-4,41
6.	Rata rentabilității economice (ROA)	1,94%	0,32%	1,62
7.	Marja profitului net	6,46%	1,72%	4,74

Rata activelor imobilizate a înregistrat o scădere în 2020, față de 2019 datorită scăderii activelor imobilizate, scădere determinată ca urmare a reevaluării rezultatelor unor contracte de cercetare. Comisia a constatat că aceste rezultate nu mai întrunesc condițiile de încadrare ca active imobilizate procedând la scoaterea lor din situațiile financiare. Evidența acestor rezultate este ținută extracontabil.

Rata stabilității financiare reflectă ponderea resurselor cu caracter permanent, în totalul surselor de acoperire a mijloacelor economice. În anul 2020, se observă o scădere a stabilității financiare ca urmare a diminuării activelor imobilizate cu aproximativ 12%.

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 2020, 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).

Scăderea ușoară a acestui indicator nu semnifică faptul că institutul nu dispune de resurse pentru acoperirea datoriilor totale.

Rata rentabilității economice (ROA) a înregistrat o creștere datorită utilizării eficiente a activelor 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-financiar	31 decembrie 2020	31 decembrie 2019
0	1	2	3
4.10.	Productivitatea muncii		
a.	Productivitatea muncii - total personal	158.271	163.135
b.	Productivitatea muncii - personal CDI	141.439	128.417

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 2020, 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 2020 este de 175.219 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: 130 (la 31 dec. 2020) față de 140 (la 31 dec. 2019), din care¹³:

a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare;

70 (în 2020), față de 77 (în 2019) cu **număr conducători de doctorat 6** (la 31 dec. 2020) față de 6 (la 31 dec. 2019), respectiv **număr de doctori în științe 38** (la 31 dec. 2020) față de 39 (la 31 dec. 2019) ceea ce argumentează calitatea și dinamica progresivă a resursei umane de CDI la nivelul INCD „Vcitor Babeș”;

Total personal		Din care atestat cercetării		CS I		CS II		CS III		CS		ASC	
2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019
130	140	70	77	10	10	9	9	17	20	11	10	23	28

Doctori în științe	
2020	2019
38	39

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.	130	10	9	17	11	23	26	34
%	100	7,70	6,92	13,08	8,46	17,69	20,00	26,15

c. gradul de ocupare a posturilor;

Dimensiune	Total personal angajat	CS I	CS II	CS III	CS	ASC	Personal conex implicat în CDI	Personal administrativ
Posturi în stat	207	17	16	35	19	40	42	38
Posturi ocupate	130	10	9	17	11	23	26	34
%	62,80	58,82	56,25	48,57	57,89	57,50	61,90	89,47

d. număr conducători de doctorat;

6 (la 31 dec. 2020) față de 6 (la 31 dec. 2019)

e. număr de doctori:

38 (la 31 dec. 2020) față de 39 (la 31 dec. 2019)

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	3	4	2	10

¹³ se prezintă defalcăt pe grade științifice (ex CSI, CSII, CSIII, CS, ASC, IDTI, IDTII, 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)

CS II	0	3	4	2	0	9
CS III	0	7	9	1	0	17
CS	3	7	1	0	0	11
ASC	14	4	3	2	0	23
TOTAL	17	22	20	9	2	70

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

- ✓ **Nicolescu Mihnea-Ioan**, Competențe antreprenoriale (certificat MMJS, MEN), 22-29.06.2020, București, România
- ✓ **Nicolescu Mihnea-Ioan**, Manager de inovare (certificat MMJS, MEN), 01-10.07.2020, București, România
- ✓ **Magdalena BUDIȘTEANU, Aurora ARGHIR** - Eighth European course in clinical dysmorphology "What I know best", 02-03.10.2020, eveniment virtual
- ✓ **Gheorghița ISVORANU** - *WHAT SHOULD YOU KNOW ABOUT YOUR RODENT FACILITY?*, 14-15 iulie 2020, Fondazione Guido Bernardini, Milano, Italia.
- ✓ **Gheorghița ISVORANU** - *29th Annual Short Course on Experimental Models of Human Cancer*, 17-28 august 2020, The Jackson Laboratory Cancer Center, cu participarea National Cancer Institute of the National Institutes of Health din Statele Unite ale Americii.
- ✓ **Gheorghița ISVORANU** - *Assessment, Prevention and Alleviation of Pain and Distress in Laboratory Animals*, 2-15 septembrie 2020, Research Animal Training.
- ✓ **Gheorghița ISVORANU** - *Recognition of pain, suffering and distress and its application in the evaluation of severity of the procedures (species specific: mice and rats)*, 22 Octombrie 2020 - 31 Decembrie 2020, Erasmus+ HERMES Project.
- ✓ **Enciu Ana-Maria**, Webinarul Antibody Voyages with Merck: What's New in Antibody Technology, organizat de Merck România - eveniment virtual 25 septembrie 2020
- ✓ **Tanase Cristiana, Enciu Ana-Maria** Conferința BeHEALTH 2020 - International Online Event in Healthcare - participare 27-29 octombrie 2020
- ✓ **Carolina Constantin** lector Panel 3: Translational Medicine, lucrarea cu titlul: Proteomic biomarkers as translational medicine tools in skin cancer
- ✓ **Codrici Elena** - Take Advantage of MILLIPLEX® Multiplex Biomarker Detection on MAGPIX® Platform for COVID19 Research, eveniment virtual 20 octombrie 2020
- ✓ **Codrici Elena, Popescu Ionela Daniela, Mihai Simona** - Cultivate Reality - Take Advantages of Using 3D Cell Culture Models, eveniment virtual 26 iulie 2020
- ✓ **Codrici Elena, Popescu Ionela Daniela, Mihai Simona** - Introduction to Merck Green Nucleic Acid Purification Technology, eveniment virtual 25 mai 2020
- ✓ **Codrici Elena, Popescu Ionela Daniela, Mihai Simona** - Restart Cell Culture with Merck, eveniment virtual 10 iunie 2020
- ✓ **Codrici Elena, Popescu Ionela Daniela, Mihai Simona** - Explore the full flexibility of Merck PCR technologies, eveniment virtual 14 mai 2020

În concluzie, pe perioada raportată a beneficiat de diferite forme de perfecționare profesională un număr de **10 cercetători** în **14 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 2020, situația se prezintă astfel:

1. Posturi de cercetare - dezvoltare:

Au fost organizate 6 sesiuni de concurs pentru personal implicat în activitatea de cercetare - dezvoltare, având în vedere indicatorii asumați prin contractarea proiectelor complexe respectiv a ecelor cu finantare externă nerambursabilă în care institutul este implicat. Sesiunile de concurs au fost organizate pe tot parcursul anului 2020

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

a. Sesiunea 1 / 2020: (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	Asistent de cercetare	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	Staraș Adela Ioana

b. Sesiunea 3 / 2020: (proiect: „Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologiei medicale și sănătate”, acronim INTELBIOMED, Cod SMIS: P_40_197

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

c. Sesiunea 4 / 2020:

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
3	Radiobiologie	Cercetător științific	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	--

Pentru postul neocupat s-a organizat o nouă sesiune de concurs

d. Sesiunea 5 / 2020: (proiect: „Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologiei medicale și sănătate”, acronim INTELBIOMED, Cod SMIS: P_40_197

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

e. Sesiunea 6 / 2020:

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
5	Radiobiologie	Cercetător științific	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	---
6	Radiobiologie	Cercetător științific		--

Pentru posturile neocupate se va organiza o nouă sesiune de concurs pe parcursul anului 2021

f. Sesiunea 7 / 2020: (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
7	Radiobiologie	Asistent cercetare	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	Dragnea Mihaela
8	Radiobiologie	Cercetător științific		---

Pentru postul neocupat se va organiza o nouă sesiune de concurs pe parcursul anului 2021

Pentru toate 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 minime 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”

2. Posturi pentru personal administrativ:

Au fost scoase la concurs următoarele 2 posturi:

Nr. crt.	Post	Sesiunea	Prenumele și numele candidaților înscriși
1	Economist	2 / 2020	Nicolae Mariana
2	Portar / Agent de pază	8 / 2020	Mititeanu Daniel

În urma evaluării cunoștințelor de specialitate, în conformitate cu Metodologia specifică pentru concursurile de ocupare posturi în compartimente conexe activității de cercetare din cadrul INCD “Victor Babeș”, toți candidații înscriși au fost declarați admiși.

Promovări:

Nr. crt.	Laboratorul	Promovare		Specialitatea	Candidatul înscris
		la	de la		
1	Laboratorul Biologie Celulară	CS 1	CS 2	Medicină	Ceafalan Laura Cristina
2	Laboratorul Biochimie-Proteomică	CS 2	CS 3	Medicină	Enciu Ana Maria
3		CS	AC	biochimist	Albulescu Lucian
4	Imunologie	CS 1	CS 2	biochimist	Constantin Carolina
5	Radiobiologie	CS 2	CS 3	medicină	Milanesi Elena
6		CS	AC	medicină veterinară	Anghelache Laurențiu Iliuță
7	Histopatologie și Imunohistochimie	CS 1	--	medicină	Liehn Ana Maria**

** Angajarea se va realiza pe parcursul anului 2021

Notă:

1. Candidații specificați la pozițiile 1, 2, 4, 7 au obținut titlurile științifice în baza **Ordinului Ministrului Educației și Cercetării privind acordarea titlurilor de cercetător științific gradul I și cercetător științific gradul II nr. 3230 / 11.02.2020**
2. Candidata specificată în poziția 5 a obținut titlul științific în baza **Ordinului Ministrului Educației și Cercetării privind acordarea titlurilor de cercetător științific gradul I și cercetător științific gradul II nr. 5755 / 14.10.2020**
3. Candidații specificați la pozițiile 3 și 6 au obținut titlurile științifice prin decizie internă a Directorului General, începând cu data de 01.01.2020.

De asemenea, pe parcursul anului 2020, 3 persoane au susținut tezele de doctorat. Se află, în continuare, în stagii de pregătire doctorală un număr de 14 persoane.

- **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 medicină, biochimie și biologie prin efortul cercetătorilor care sunt și cadre didactice. Pe parcursul anului 2020 această preocupare a constat în activitatea în diferite laboratoare a:

- o **1 doctorand anul IV** - School of Life Sciences, Universitatea Nottingham, UK, perioada 03.03.2020 - 29.05.2020 - practica în Laboratorul de Imunologie.
- o **1 student** de la Facultatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București (Facultatea de Farmacie), a desfășurat activități de cercetare în Laboratorul Radiobiologie în cadrul practicii de specialitate, semestrul II, 2020, sub coordonarea CSI Dr. Gina Manda. Rezultatele cercetării vor fi utilizate în teza de licență
- o **2 studenți** de la Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București (Facultatea de Medicină) au desfășurat activități de cercetare în Laboratorul Radiobiologie (August-Septembrie 2020) sub coordonarea CSII Dr. Elena Milanese
- o **1 student** de la Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” - anul 2, a desfășurat activități de cercetare în Laboratorul de Biochimie-Proteomică.
- o **4 studenți** de la Facultatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București au desfășurat - practica de vară, iar **1 studentă** Facultatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, anul 5 - lucrare de licență în cadrul Laboratorului de Biologie Celulară, Neuroștiințe și Miologie Experimentală
- o rezultatele cercetărilor efectuate de **un student** de la UMF „Carol Davila” au fost prezentate oral la congresul IMSCB, București 2020, prin lucrarea cu titlul *"Fatty Acids Effects on Two Skin Cell Lines: An Overview of Cell Proliferation and Migration"*

De asemenea, atragerea de tineri în activitatea de cercetare s-a realizat și prin:

- o webinarul cu titlul: **"Bioimagistica celulară-cum să observăm și să studiem procesele celulare live"** susținut de Sevinci Pop în cadrul acțiunii **Școala altfel**, pentru elevii din clasele de liceu: <https://educatiepentrustiinta.ro/ro/scoala-altfel>; ediția a II-a, 25 mai - 5 iunie 2020.
- o organizare unui workshop online despre qPCR la congresul IMSCB, de către Cristina Niculițe
- o susținerea lucrării **„Tips & tricks în învățarea hibridă”**, de către Mihnea-Ioan Nicolescu - 07.11.2020, în cadrul evenimentului “Săptămâna științifică” un proiect dedicat studenților Facultății de Medicină Dentară din cadrul UMF “Carol Davila”,
- o susținerea lucrării **„elmex Sensitive Professional - Technology, mode of action, clinical evidence”** de către Mihnea-Ioan Nicolescu - 22.02.2020, Colgate elmex Day

În cadrul proiectului *Dezvoltarea instituțională a INCD „Victor Babeș” dinspre performanță către excelență în sănătate* - 7PFE un număr de 24 studenți, care s-au calificat ca urmare a parcurgerii adecvate a modulului teoretic (din februarie 2020) și au finalizat inițierea pentru activitatea de cercetare, au derulat activitate practică, pentru instruirea completă, în cadrul activității „Școala din vacanță”, astfel:

- 4 studenți în laboratorul *Imunobiologie*
- 1 student în laboratorul *Patologie ultrastructurală*
- 2 studenți în laboratorului *Radiobiologie*
- 5 studenți în laboratorul *Genetică medicală*
- 9 studenți în laboratorul *Biochimie-proteomică*
- 3 studenți în laboratorul *Biologie celulară, neuroștiințe și miologie experimentală*.

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 bioimagică
- 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, acreditare 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 bioimagicii 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-oi-cercetare/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

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.

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 bioimagistică 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.

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 bioimagistică: 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

Instituția 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 2020 participarea la competițiile lansate pentru atragerea finanțării activității de cercetare din Institut, se prezintă astfel:

Proiecte naționale:

- PNCDI 3 Programul Sub-Programul 5.1 ELI-RO - 1 proiect depus (finanțat)
- Soluții 2020 - 3 proiecte depuse (0 finanțate)
- PCE -2020 - PNIII - 6 proiecte depuse (2 finanțate)

Proiecte internaționale:

- ECCO grant 2020 - 1 proiect depus (nefinanțat)
- COST - 4 proiecte depuse (1 nefinanțat și 3 în evaluare)

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 2020, au fost depuse 13 propuneri de proiecte.

7.2. Structura rezultatelor de cercetare realizate¹⁷;

Câteva date sintetice și semnificative referitoare la rezultatele de CDI obținute în anul 2020, comparativ cu situația indicatorilor în 2019 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

INDICATORUL	Valoarea	
	2020	2019
Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI (Anexa 7)	85	113
Factor de impact cumulat	290,281	349,025
Citări în reviste de specialitate cotate ISI	2802	1929
Brevete de invenție (solicitate/acordate) (Anexa 6)	4/1	2/1
Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	0	-
Produse/servicii/tehnologii rezultate din activitățile de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovări proprii (Anexa 5)	9	-
Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI (Anexa 8)	27	22
Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale (Anexa 11)	75	142
Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar (Anexa 10)	28	24
Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale		-

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)

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 2020, rezultatele CDI valorificate au fost în număr de 33 (față de 7 în 2019), respectiv:

Brevete OSIM

1. **Brevet acordat** (134326/30.07.2020): "*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*", autori: V Cismasiu, G Gaina, V Ionescu
2. **Cerere de brevet** nr. A2020/00490, pentru o metoda imagistică alternativă în oncologie: *Derivați de 4-(4-(DIALCHILAMINO)BENZILIDEN)OXAZOL-5(4H)-ONĂ fluorescenți necitotoxici cu aplicații biomedicale, care conțin un radical arilsulfonil în poziția 2*, prim-autor doctoranda Elena-Valentina Rosca angajată în proiectul PCCDI 64/2018 (ONCORAD), autori: 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;
3. **Cerere de brevet** nr. A2020/00820: "*Amprentarea genetică umană prin detecția și dozarea unor mutații de tipul inserțiilor și delețiilor*", autori: V Cismasiu, V Ionescu, A Popa (Gruianu), I Lambrescu, Gaina G
4. **Cerere de brevet** nr. A2020/100647 "*Produs derivat din uleiul de semințe de cătină cu efect regenerativ pe keratinocitele normale*", autori: Enciu AM, Tanase C, Codrici E, Popescu ID, Mihai S, Albulescu L, Dudau M, Codorean E, Albulescu RNA, Pop S, Bobica A, Țârcomnicu AI, Cuculea EI, Costache AT
5. **Cerere de brevet** nr. A2020/100648 „*Produs pe baza de colagen pentru aplicatii in ingineria tisulara si metode de testare a sigurantei si eficacitatii acestuia*”, autori: 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

Servicii - contracte

- ✓ Testarea capacității de modulatori epigenetici a fracțiunilor extrase din uleiul de cătină - contract subsidiar de tip C încheiat cu întreprinderea Cromatec Plus SRL
- ✓ Testarea efectului protector al bioprodusului sulforafan și erdosteinei în intoxicația non-acută cu plumb pe model animal - contractul subsidiar de tip C încheiat cu întreprinderea: Rafifarm SRL
- ✓ Testarea fracțiilor biologic active obținute din oul hiperimun - contractul subsidiar de tip C încheiat cu întreprinderea: ROMVAC COMPANY SA
- ✓ Evaluarea unui produs natural inovativ multivalent cu proprietăți anti-inflamatoare și anti-microbiene pentru afecțiuni urinare/sistemice - contract subsidiar de tip C încheiat cu întreprinderea Hofigal Export Import SA
- ✓ Realizarea de testări *in vitro* pentru determinarea citotoxicității și a activității antioxidante a unor biocompuși naturali - contract subsidiar de tip B încheiat cu întreprinderea Hofigal Export Import SA
- ✓ Servicii de stocare și procesare linii celulare
- ✓ Servicii medicale; Servicii medicale de testare a genotoxicității radiației ionizante la expunții profesionale (test micronuclei)
- ✓ Teste de citotoxicitate și de activitate antioxidantă a unui produs bioactiv
- ✓ Examen de cariotip și teste FISH
- ✓ Testarea acțiunii biologice pe model celular *in vitro* Studiile preclinice pe model animal în vederea testării efectului imuno-modulator al produsului ImunoModulator
- ✓ Servicii de anatomie-patologică specializate examen histopatologic și/sau examen IHC pe piese de biopsie/excizie pentru patologia osteoarticulară
- ✓ Servicii de anatomie-patologică, histopatologie
- ✓ Determinarea cantitativă a receptorilor Her2-Neu prin imunohistochimie (IHC) automata Ventana și a genei HER2 prin hibridizare in-situ SISH sau FISH
- ✓ Diagnostic performant pe baza unor tehnici moderne de anatomie patologică
- ✓ Servicii paraclinice de anatomie-patologică

Aceste rezultate au o pondere de până la 10,48% din total rezultatelor CDI.

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

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

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

- ✓ Validarea modificărilor epigenetice la nivelul ADN-ului genomic; realizarea și implementarea unui model funcțional pentru utilizarea bioproduselor ca modulatori epigenetici în procesele celulare
- ✓ Dezvoltarea unui model animal de intoxicație non-acute cu plumb, tratat cu erdosteina și sulforafan - administrarea substanțelor, recoltarea de probe biologice, realizarea de testări specifice din sânge și țesut, evaluarea efectelor obținute pe diferitele loturi
- ✓ Dezvoltarea unui protocol de studiu privind separarea unor componente din Oul Hiperimun prin tehnici cromatografice preparative și analitice de înaltă rezoluție; separarea unor componente din Oul Hiperimun prin NGC
- ✓ Testarea *in vitro* a citotoxicității unui produs natural pentru afecțiuni urinare/sistemice, precum și pentru evidențierea proprietăților anti-inflamatoare sau a eficienței anti-microbiene în afecțiuni urinare/sistemice; realizarea și implementarea unui model funcțional de testare și validare a eficacității biologice a produsului selectat
- ✓ 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 normale 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
- Firma Cromatec Plus S.R.L
- Firma SC Rafifarm SRL
- Firma ROMVAC SA
- Firma Hofigal Export Import SA
- Firma DDS Diagnostics SRL
- Institutul Clinic Fundeni, Spitalul Universitar de Urgență București, Spitalul Clinic de Nefrologie "Carol Davila", București
- IFIN „Horia Hulubei”, București
- Centrul Medical Unirea 1 (Regina Maria)
- Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare (IBA) București
- Compania farmaceutică AC Helcor SRL, Baia Mare

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 biomedicinii, 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 biotehnologii medicale și sănătate” - INTELBIOMED 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 patrulea de implementare, implicând toate cele 4 activități specifice proiectului: A, B, C și D.

În anul 2020 au fost derulate: **1 contract subsidiar de tip B, 4 contracte subsidiare de tip C și 5 contracte subsidiare de tip D**, cu firmele:

- **SC Sanimed International Impex SRL** (contract subsidiar de tip D),
- **Cromatec Plus SRL** (contract subsidiar de tip C și D),
- **Rafifarm SRL** (contract subsidiar de tip C),
- **ROMVAC Company SA** (contract subsidiar de tip C și D),
- **DDS Diagnostics** (contract subsidiar de tip D),
- **Hofigal Import-Export SA** (contract subsidiar de tip B, C și D)

Valoarea totală a acestor contracte subsidiare este de 9.400.250 lei, constituind o bună parte a gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării. Pentru anul 2020, valoarea eligibilă totală a fost de 3.624.904,78 lei - 1.498.609,39 pentru IVB și 2.212.982,89 pentru firme, iar valoarea nerambursabilă totală a fost de 3.005.062.45 lei - 1.498.609,39 pentru IVB și 1.643.789,86 pentru firme.

Până în acest moment au avut loc 78 de întâlniri cu 23 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 40 publicații științifice împreună cu întreprinderile, ca urmare a contractelor cu acestea; prin acest proiect au fost create trei 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.

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.

Obiectivele generale și specifice

Obiectivul principal este de a dezvolta și consolida competitivitatea CDI a INCD „Victor Babeș” 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 Babeș” 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 transcripție 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 patogene 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 aplicate, 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 ținesc 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 tânăra 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 excelenta 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 rezultat este 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 2020

1. Maffioletti E, Milanesi E, Ansari A, Zanetti O, Galluzzi S, Geroldi C, Gennarelli M, Bocchio-Chiavetto L. *Front Aging Neurosci*, 2020 Jan, 17;11:366. doi: 10.3389/fnagi.2019.00366. eCollection 2019. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6978630/>. Factor de impact 4,362
2. Norwin Kubick, Marta Pajares, Ioana Enache, Gina Manda, Michel-Edwar Mickael. Repurposing Zileuton as a Depression Drug Using an AI and In Vitro Approach. *Molecules* 2020, 25(9), 2155; <https://doi.org/10.3390/molecules25092155> Factor de impact 3,267
3. Antonio Cuadrado, Cristina Benito, José Jiménez-Villegas, Maribel Escoll, Raquel Fernández-Ginés, Angel J. Garcia Yagüe, Diego Lastra, Gina Manda, Marta Pajares, Ana I. Rojo and Albena T. Dinkova-Kostova. Can Activation of NRF2 Be a Strategy against COVID-19?, *Trends in Pharmacological Sciences*, 2020 Sep; 41(9): 598-610. Factor de impact: 11,523
4. Marta Pajares, Ana I. Rojo, Gina Manda, Lisardo Boscá, Antonio Cuadrado. Neuroinflammation in Parkinson's disease: mechanisms and therapeutic implications, *Cells* 2020, 9(7), 1687; <https://doi.org/10.3390/cells9071687>, Factor de impact 4,366
5. Capitol de carte cu titlul "Perspectives on the Clinical Development of NRF2-Targeting Drugs", autori: Lastra Diego, Raquel Fernandez-Gines, Gina Manda, Antonio Cuadrado, din cadrul cartii cu titlul "Reactive Oxygen Species: Sources, Targets and Therapeutic Implications", Handbook of Experimental Pharmacology, editura Springer, Berlin, Heidelberg, editori: Schmidt, Harald H.H.W.; Ghezzi, Pietro; Cuadrado, Antonio. DOI: 10.1007/164_2020_381)
6. Gina Manda, Antonio Cuadrado. The transcription factor NRF2 shapes the identity of radio-resistant tumor cells. *Journal of Cell Identity*, October 20, 2020, vol. 1, p. 0049-0081. DOI 10:47570/joci.2020.004.
7. Norwin Kubick, Patrick C. Henckell Flournoy, Pavel Klimovich, Gina Manda, Michel-Edwar Mickael. What has single-cell RNA sequencing revealed about microglial neuroimmunology? *Immunology, Inflammation and Disease* 2020, <https://doi.org/10.1002/iid3.362>. Factor de impact 2,5

8. Norwin Kubick, Patrick C Henckell Flournoy, Ana-Maria Enciu, Gina Manda, Michel-Edwar Mickael. Drugs Modulating CD4+ T Cells Blood-Brain Barrier Interaction in Alzheimer's Disease. *Pharmaceutics*, 12(9), 880, 2020. **Factor de impact 4,421**

Comunicări 2020

1. Targeting oxidative and inflammatory stress for brain protection and biomarker monitoring in Alzheimer's disease, Antonio Cuadrado, CIBERNED Meeting, 20.10.2020, Madrid, Spania.
2. Blood transcript signatures in mild dementia: a targeted transcriptomics study, Antonio Cuadrado, Elena Milanesi, Maria Dobre, Anca Cucos, Gerard Piñol-Ripoll, Gabriela Niculescu, Gina Manda. Annual Scientific Meeting & 13th National Pathology Symposium, 5-7.11.2020, INCD "Victor Babeș" (<https://www.ivb.ro/v3/project/symposium/>)

Proiecte emergente depuse în 2020

1. Proiect COST COST CA19114 (NOAR), 2020-2024
2. Propuneri de proiecte COST:
 - Propunerea de proiect COST cu titlul „Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases” (BEBNBEDPHAR) depusă la competiția COST 2020 (nr. inregistrare OC-2020-1-24760) - în curs de evaluare;
 - Propunerea de proiect COST cu titlul „Applied nUclear phySics and bioPhysics at acCElerators” (AUSPICE) depusă la competiția COST 2020 (OC-2020-1-24469) - în curs de evaluare.
3. Proiectul 7PFE cu titlul **“Dezvoltarea instituțională a INCD „Victor Babeș” dinspre performanță către excelență în sănătate”**, director de proiect: **Prof. Dr. Mihail Eugen Hinescu**, finalizat în 2020, a acționat în spiritul aplicării de soluții pentru problemele ridicate de **cercetarea biomedicală de bază și aplicativă**. Prin **obiectivele pe care le-a urmărit și prin direcțiile prioritare abordate a fost urmărită creșterea performanței în activitatea CD**.

Obiectivele și direcțiile științifice prioritare.

Analiza SWOT, respectiv valorile fundamentale și misiunile menționate în Strategia de dezvoltare instituțională 2016-2020 (în acord cu „Carta Europeană a Cercetătorilor” și „Codul de Conduită pentru Recrutarea Cercetătorilor”), pentru perioada 2018-2020, au determinat asumarea de obiective corelate cu preocupări legate de (a) cercetarea științifică, (b) oferta de servicii medicale de diagnostic, (c) educația și formarea profesională. Aceste preocupări sunt prevăzute și în Sistemul de management integrat al calității și mediului (SMICM), pentru care suntem certificați și sunt centrale și pentru Sistemul de Control Intern Managerial. **Obiectivele principale ale proiectului au fost:**

A. Creșterea calității resursei umane;

B. Creșterea vizibilității INCD „Victor Babeș” la nivel național și internațional;

C. Creșterea eficienței exploatării rezultatelor activității de cercetare;

D. Creșterea capacității de a atrage finanțare a cercetării în competiții internaționale.

Proiectul a avut un impact deosebit asupra creării unui cadru profesional adecvat în institut atât prin sprijinirea activității de cercetare, cât și prin îmbunătățirea managementului instituțional. În anul 2020 realizările obținute prin derularea activităților acestui proiect pot fi rezumate prin:

a) **Sprijinul pentru activitatea de publicare a rezultatelor activității de cercetare:** au fost în lucru **84 lucrări** privind rezultatele cercetărilor efectuate în Institut (stadiul în care s-au aflat: **publicate 73 lucrări, 3 lucrări deja acceptate spre publicare, 7 lucrări în evaluare** - trimise spre publicare, o lucrare în redactare).

b) Depunerea la OSIM a 3 cereri de brevete.

c) **Sporirea vizibilității Institutului** - În 2020, sporirea vizibilității Institutului s-a sprijinit și pe apariția primului număr al revistei inițiate de instituția noastră, intitulată „*Journal of Cell Identity*”.

d) **Mobilități** pentru stagii de pregătire și participări la manifestări științifice (naționale și internaționale). Apariția pandemiei Covid-19 a impus regândirea modului de desfășurare a activităților, astfel mobilități au fost realizate în principal pe baza participării la evenimente științifice sau la acțiuni de formare profesională organizate online - **51 stagii de pregătire**.

e) **Organizarea de manifestări științifice cu impact internațional**. Între 5 și 7 noiembrie 2020 a fost organizată virtual (online) Sesiunea Științifică Anuală, simultan cu cel de-al 13-lea Simpozion Național de Patologie, cu participare internațională, ediția 2020. Manifestarea a beneficiat de participarea a două personalități invitate pentru susținerea de prelegeri plenare și anume Prof. Antonio Cuadrado (Medical School, Autonomous University of Madrid, Spania), respectiv Prof. Ole Andreassen (Faculty of Medicine, Institute of Clinical Medicine, University of Oslo, Norvegia). La celelalte 9 secțiuni din programul evenimentului au mai participat încă 4 conferențieri din străinătate (Prof. Raji Ganesan - Birmingham Women's and Children's NHS Foundation Trust, Birmingham, UK; Prof. Jens Pahnke - Professor at the University of Oslo (UiO) și Head of the Department of Neuropathology at the Oslo University Hospital, Norvegia; Prof. Roxana Cărare - Professor of Clinical Neuroanatomy at the University of Southampton, UK; Prof. Fabien Gosselet - Professor at University of Artois, Head of Lens Blood- brain barrier, Arras, Franța).

În deschiderea evenimentului menționat, au fost organizate (tot virtual, online) și Conferințele Anuale „Victor Babeș”, ediția 2020, prin reprogramare datorită situației create de pandemie. Invitatul de onoare a fost Prof. Ștefan N. Constantinescu, de la Cell Signaling Pole al Universității catolice Louvain, de Duvet Institute și Ludwig Institute for Cancer Research, Bruxelles, Belgia. În acest mod a fost recuperată organizarea evenimentului anual al Institutului, manifestare devenită de tradiție și care uzual se programează în perioada de primăvară-vară a fiecărui an.

f) **Inițierea unor tineri** (studenți la diferite facultăți cu profil relevant pentru activitatea Institutului) **în activitatea de cercetare** (prin intermediul Școlii din vacanță): **24 participanți** cu instruirea teoretică și practică finalizată;

g) **Activități suport:**

- acces la literatura de specialitate prin Anelis Plus;
- activitățile legate de diversificarea serviciilor de cercetare și diagnostic;
- sporirea performanțelor laboratorului Biobază;
- prelungirea certificării pentru Sistemul de management integrat al calității și mediului
- finanțarea de contracte de service și mentenanță a echipamentelor performante ale Institutului, ca și pentru echipamentele IT;
- finanțare pentru pregătire lansării revistei Journal of Cell Identity, la standarde internaționale, cu efecte în sporirea vizibilității INCD „Victor Babeș”;
- configurarea, crearea și instalarea unui program de management al laboratoarelor/ compartimentelor, pentru eficientizarea administrării activităților și creșterea timpului dedicat activității de cercetare-dezvoltare propriu-zisă;
- dotarea cu echipamente IT necesare instalării programului de management și creării bazei de date care să faciliteze activitatea Secretariatului științific.

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	53	5	48	0	0	0	
2	Produse (soiuri plante, etc.) ¹⁹	0	0	0				
3	Tehnologii ¹⁹	6	0	6				
4	Instalații pilot ¹⁹	0	0	0				
5	Servicii tehnologice ¹⁹	18	0	18				
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE				
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA	
1	Cereri de brevete de invenție	4	4	0				
2	Brevete de invenție acordate ²⁰	1	1	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				
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE				
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA	Altele
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	75	28	47	46	0	0	1
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	75	28	47	46	0	0	1
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	3	3	0				
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	3	3	0				
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI ²¹	85	0	85	85			
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	290,281	0	290,281				
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI ²²	21	2	19				
8	Numărul de cărți publicate	6	0	6				
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	2802	0	2802				
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	14	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]

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

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

²³ se prezintă în anexa 9 la raportul de activitate

11	Normative	0	0	0						
12	Proceduri și metodologii	14	4	10						
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
		253	75	106	67	5	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 defalcat 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								

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”	10.00	Cultivare de linii celulare normale si tumorale; caracterizarea viabilitatii si proliferarii acestora prin: (a) testul reducerii MTS; (b) masuratori in timp real de impedanta electrica celulara prin tehnologia xCELLigence.
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)	9.90	Evidențierea modificării genetice nucleare la anumite categorii profesionale cu risc crescut
3	Testarea capacitatii de modulatori epigenetici a fractiilor extrase din uleiul de catina - Contract subsidiar de tip C	PM	1	0	transfer tehnologic	Firma Cromatec Plus S.R.L	250.00	Validarea modificarilor epigenetice la nivelul ADNului genomic; Realizarea si implementarea unui model functional pentru utilizarea bioprodusilor ca modulatori epigenetici in procesele celulare
4	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	400.00	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
5	Testarea fractiilor biologic active obtinute din oul hiperimun - contractul subsidiar de tip C	PM	1	0	transfer tehnologic	Firma ROMVAC COMPANY SA	150.00	Dezvoltarea unui protocol de studiu privind separarea unor componente din Oul Hiperimun prin tehnici cromatografice preparative si analitice de înaltă rezoluție (sistem cromatografic NGC). Separarea unor componente din Oul Hiperimun prin NGC. Testarea capacitatii citotoxice a componentelor/ fractiilor obtinute. Model functional de testare si validare a citotoxicitatii componentelor/fractiilor din Oul Hiperimun
6	Evaluarea unui produs natural inovativ multivalent cu proprietati anti- inflamatoare si anti-microbiene pentru afectiuni; urinare sistemice” Contract subsidiar de tip C	PM	0	0	transfer tehnologic	Hofigal Export Import SA	160.00	Testarea in vitro a citotoxicitatii si eficacitatii biologice a unui produs natural cu proprietati anti-inflamatoare si anti- microbiene pentru afectiuni urinare/sistemice. Realizarea si implementarea unui model functional de testare si validare a intrinsecitatii eficacitatii biologice a produsului selectat.
7	Accesul întreprinderii la facilități, instalații, echipamente; realizarea de testări in vitro pentru determinarea citotoxicitatii si a activitatii antioxidante a unor biocompusi naturali -contractul subsidiar de tip B	TM	0	0	transfer tehnologic	Hofigal Export Import SA	50.00	Culturi celulare, inclusiv instruire; Evaluarea citotoxicitatii si inototoxicitatii prin MTS si LDH, pe culturi celulare, inclusiv instruire; Evaluarea in timp real a activitatii antioxidante <i>in vitro</i> , inclusiv instruire

8	Microscopie optica si electronica, imunofluorescenta	TM	0	0	servicii, ctr 84E/13.03.2018, actualizat 2020	Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti	0.76	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin punctie biopsie renala
9	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	Institutul Clinic Fundeni	101.35	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin punctie biopsie renala
10	Testari anatomo-patologice	TM	0	0	servicii, ctr 80E/10.08.2017, actualizat 2020	Spitalul Judetean de Urgenta Tulcea	16.81	Diagnostic performant pe baza unor tehnici moderne de anatomie patologica
11	Examen histopatologic, teste imunohistochimic etc	TM	0	0	servicii, ctr. 92E/10.10.2018, actualizat 2020	SC Bioderm Medical Center SRL	47.32	Diagnostic performant pe baza unor tehnici moderne de anatomie patologica
12	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	TM	0	0	servicii, ctr 100E/05.03.2020	CENTRUL MEDICAL POOLICLINICO DI MONZA SRL	57.03	Servicii paraclinice de anatomie-patologica
13	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	TM	0	0	Servicii, ctr 108E/23.07.2020	NATISAN MEDICINA GENERALA SRL-	11.94	Servicii paraclinice de anatomie-patologica
14	Servicii de procesare si depozitare probe biologice	TM	0	0	Servicii, ctr. 1183/13.08.2020	SC Fidelis Research	3.17	Servicii de procesare si depozitare probe biologice
15	Servicii de procesare si depozitare probe biologice	TM	0	0	Servicii, ctr. 0145/11.03.2020	SC Fidelis Research	6.03	Servicii de procesare si depozitare probe biologice
16	Teste pentru determinarea si cuantificarea receptorilor biochimici Her2-Neu prin tehnica de imunohistochimie (IHC) automata Ventana si a genei HER2 prin tehnica de hibridizare in-situ SISH sau FISH	TM	0	0	Contract prestari servicii ctr 55E/25.04.2016 75E/26.05.2017, actualizat 2020	SC ROCHE Romania SRL	21.21	Determinarea cantitativa a receptorilor Her2-Neu prin imunohistochimie (IHC) automata Ventana si a genei HER2 prin hibridizare in-situ SISH sau FISH
17	Testari anatomo-patologice	TM	0	0	Contract prestari servicii ctr 32E/30.06.2014, actualizat 2020	Clinica SANTE	62.95	Servicii paraclinice de anatomie-patologica
18	Teste de citotoxicitate	TM	0	0	Servicii de cercetare Contract nr 1208 din 20.02.2020, act aditional nr.1/06.03.2020 act aditional nr.2/01.04.2020	AC HELCOR SRL	5.4	Determinarea viabilității celulare prin testul MTS; Determinarea citotoxicității prin testul LDH; Determinarea activității antioxidante celulare folosind kitul OxiSelect
19	Studii preclinice pe model animal în vederea testării efectului imuno-modulator al produsului ImunoModulator	TM	0	0	Contractul de prestari servicii nr. 120E/06.01.2020	SC Sanimed International Impex SRL	18	Studii preclinice pe model animal în vederea testării efectului imuno-modulator al produsului ImunoModulator

20	Servicii medicale - analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renală	TM	0	0	Ctr. 132E/03.08.2020	Spitalul Clinic de Nefrologie Dr. Carol Davila Bucuresti	62.95	Microscopie optică și microscopie electronică pe țesut Imunofluorescență directă pe țesut nefixat
21	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+
22	Servicii medicale	TM	0	0	Contract de prestari servicii nr 134E din 01.09.2020	SC ESOMED SRL, Galați	10.17	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele histopatologice si teste imunohistochimice
23	Servicii medicale	TM	0	0	Contract de prestari servicii nr 61E din 20.07.2016 cu acte aditionale	Spitalul de Obstretica Ginecologica Buftea	5.58	Servicii medicale - analize medicale histopatologice
TOTAL GENERAL (mii Lei)							1,480.57	

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 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 BOSCENCU
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, Responsabil 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
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

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
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 Celulara Nicolae Simionescu	Dr. Adriana GEORGESCU Dr. Ileana MÂNDUȚEANU

Parteneriate naționale 2019

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
Romvac Company SA	In cadrul proiectului POC secțiunea G, contract nr.52/2016
Institutul Național de Endocrinologie "C. I. Parhon" București	Corin Virgil BADIU
Institutul Național De Cercetare -Dezvoltare Pentru Fizica Si Inginerie Nucleara " HORIA HULUBEI "	Cristian POSTOLACHE Dana NICULAE Viorel FUGARU Aurora CERLALER
Extreme Light Infrastructure-Nuclear Physics (ELI-NP)	Dr. Paul VASOS Dr. Mariana BOBEICA Dr. Theodor ASAVEI
Spitalul Clinic de Psihiatrie ”Prof Dr Alexandru Obregia”, București	Prof. Catalina TUDOSE
Spitalul Universitar de Urgenta București	Prof. Ovidiu BAJENARU
Institutul Național De Geriatrie Și Gerontologie Ana Aslan	Prof. Gabriel PRADA
Fundația Ana Aslan International	Prof. Luiza SPIRU
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară Cantacuzino București	Dr. Adrian ONU Dr. Crina STAVARU
Universitatea de Medicina si Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca	Prof. Ioana NEAGOE
Institutul de Biochimie al Academiei Romane	Dr. Stefan SETLACEK
Universitatea din București, Facultatea de Biologie	Prof. Anca DINISCHIOTU Conf. Marina NECHIFOR
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare	Dr. Rodica TURCU

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
Institutul Clinic Fundeni	Dr. Simona Olimpia DIMA
Institutul Oncologic „Prof. Dr. I. Chiricuța”	Dr. Doina PICIU
UMF Carol Davila	Prof. Doina DRAGANESCU Prof. Rica BOSCENCU
SC BIOTEHNOS SA	Dr. Laura OLARIU
Spitalul Clinic de Psihiatrie ”Prof Dr Alexandru Obregia”, București	Prof Dr Dana CRAIU CS II, Dr Magdalena BUDISTEANU
Spitalul Universitar de Urgenta București	Prof Dr Ana-Maria Vlădăreanu Conf. Dr Horia BUMBEA
Institutul de Biochimie	Dr Robi Tacutu
Institutul National 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 VINERIANU
Institutul de Biologie si Patologie Celulara Nicolae Simionescu	Dr. Adriana GEORGESCU
IFIN-HH	Dr. Mihai Ciubotaru
INCD Cantacuzino	Dr Adrian Onu
Inst Biochimie	Dr Stefan Szedlacsek
Institutul National de Cercetare - Dezvoltare Chimico - Farmaceutică - I.C.C.F. BUCURESTI	Radu ALBULESCU
Institutul National de Stiinte Biologice	Alina BUTU
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM)	George STAN
SC Sanimed International Impex SRL SC Cromatec Plus SRL SC Rafifarm SRL Romvac Company SA SC Hofigal Export Import SA DDS Diagnostics SC Dacia Plant SRL SC Biotechnos SA SC Laboratoarele Medica SRL SC Medica Farmimpex SRL SC Pell Amar Cosmetics SRL SC Pro Natura SRL SC Syncodeal Pharmaceutical SRL SC Fares SA SC Dibra Connections SRL	În cadrul proiectului POC secțiunea G, contract nr.52/2016

Parteneriate internaționale

- 2020 (in 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

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
ERA NET E-RARE 2018 Contract nr 88/2019	Coordonator proiect - Inserm UMR-S 839, Sorbonne University Prof Dr Fiona Francis, Partener 6 INCD Victor Babeș	Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations	372.847
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 Spatiala Europeana finanteaza iradierea probelor biologice la GSI Helmholz 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 Gomez, Spania/ Responsabil Romania 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,	European Network on Brain Malformations	0 (decontări individuale ale deplasărilor)

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
	Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Spain, Switzerland, Turkey, United Kingdom 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

În 20 noiembrie 2020, în urma unei vizite a unui reprezentant al „Institutului de Fiziologie și Sanocreatologie” din Chișinău, Republica Moldova, INCD „Victor Babeș a convenit și

semnat un acord de colaborare științifică cu această instituție academică, prin care se convine, între altele, la:

- organizarea unor activități în domeniile de interes comun;
 - facilitarea schimbului de experiență prin oferirea reciprocă a informației, diseminarea informației în cadrul sesiunilor de comunicări științifice, simpozioanelor, conferințelor, meselor rotunde, dezbaterilor, buletinelor științifice etc., organizate de comun acord;
 - consolidarea eforturilor și utilizarea eficientă a potențialului intelectual și material de care dispun ambele părți;
 - colaborarea în domeniul sănătății, readaptării, reabilitării și menținerii dirijate a sănătății ;
 - colaborarea în domeniul de cercetări biomedicale.
- 2019 (în derulare și propuse în competiții)

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
COST CA16120/2017	Monica Neagu Membru al Echipei de management pentru Romania	European Epitranscriptomics Network	20.000 Euro/an
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
COST CA18127/2019	Carolina Constantin Membru al echipei de Management pentru Romania	International Nucleome Consortium	Acceptat la finanțare (2019-2023) 30.000 Euro/an
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	581.250
ERA NET E-RARE 2018 Contract nr 88/2019	Coordonator proiect - Inserm UMR-S 839, Sorbonne University Prof Dr Fiona Francis, Partener 6 INCD Victor Babeș	Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations	125.550
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 Membru al echipei de management pentru Romania din partea INCD Victor Babeș Aurora Arghir	European Network on Brain Malformations	0 (decontări individuale ale deplasărilor)

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
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 Action CA 17103	Director proiect VA Gomeza, Spania/ Responsabil Romania Gisela Gaina	Delivery of Antisense RNA Therapeutics	0 (decontări individuale ale deplasărilor)

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

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: Europeana (ERIC/ESFRI)
- ✓ RO-OMICS - IC-uri emergente, Științe exacte și inginerie: National

2019

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

c. înscrierea INCD ca membru în rețele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;

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

2019

- Platforma Tehnologică Europeană de Nanomedicină (PTEN)
- Acțiuni COST: COST CA15107, COST CA16120/2017, COST CA 18125/2018, COST CA 18127/2019, COST CA16188
- RO-HEALTH

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

Anul 2020

Naționale

- **Evaluare intermediara derulare proiecte PCCDI - 2 proiecte Monica Neagu**
- **Comisii de doctorat:** Monica Neagu (*Ana Caruntu, Isadora Zaharescu, Mihaela Surcel* - Universitatea Bucuresti, septembrie 2020); Carolina Constantin (Drd. Mihaela Surcel - Universitatea Bucuresti, 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 Stiintifice a UMF Carol Davila
- **Bogdan O POPESCU** - Membru in comitetele de organizare ale Congresului Societatii de Neurologie din Romania, 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

Anul 2019

Naționale

- **Monica Neagu, Carolina Constantin** - **evaluatori pentru următoarele competiții naționale** PN-III-P1-1.1-PD, PN-III-P1-1.1-TE, PN-III-P1-1.1-MC, PN-III-P1-1.1-MD, PN-III-P1-1.1-MCD, PN-III-P2-2.1-PED, PN-III-P2-2.1-PTE, PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR, PN-III-P3-3.6-ORG-2019
- **Comisii de doctorat:** Monica Neagu
- **Comisii ocupare posturi:** Conferențiar, Profesor Universitatea București: Monica Neagu
- **Comisii angajare personal de cercetare:** Monica Neagu, Carolina Constantin Spitalul Clinic Colentina
- **Comisii de concurs:**
 - **Laura Ceafalan** - Comisie Șef de lucrări UMF Carol Davila,
 - **Laura Ceafalan, Valeriu Cișmașiu, Bogdan Ovidiu Popescu:** Comisii de concurs pentru ocupare de posturi nou create în cadrul INCD Victor Babeș
- **Emilia Manole** - expert-evaluator pentru 2 proiecte PN-III-P4-ID-PCE-2016 - evaluarea rezultatelor obținute 2016-2019
- **Bogdan Ovidiu Popescu** - Membru în comisia pentru acordarea abilitării - U.M.F. "Gr. T. Popa" din Iași (CS.I. dr. Bogdan-Ionel Tamba) - octombrie 2019
- **Bogdan Ovidiu Popescu** - Membru în comisa de acordare a titlului de doctor în științe medicale - U.M.F. "Carol Davila" București (**dr. Dumitru Băltășanu**) - decembrie 2019
- **Tănase Cristiana, Elena Codrici, Ana-Maria Enciu** - Comisii de concurs pentru ocupare de posturi nou create în cadrul INCD Victor Babeș

Internaționale

- **Mircea Leabu** - coordonator ședință panel Sănătate, competiția Romanian-EEA Research Programme

- Monica Neagu Evaluator internațional proiecte EuroNanoMed III, M-ERA.NET
- Monica Neagu evaluator teze de doctorat internaționale pentru
- Doctorate School in “Scienze del Farmaco” of the Università degli Studi di Salerno
- Faculty of Pharmacy, Santiago de Compostela University

e. personalități științifice ce au vizitat INCD Victor Babeș;

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.

Personalitățile care au vizitat institutul în 2019:

- Prof. Dr. Ruedi AEBERSOLD - Institute of Molecular Systems Biology, Faculty of Science, University of Zurich, Swiss Federal Institute of Technology ETH Zurich, care a primit distincția “Victor Babeș” Honorary Scientist 2019
- Prof. Antonio CUADRADO - Universidad Autónoma de Madrid, Spania
- Prof. Dr. med. H.J. Seitz Southeast-Europe Cooperation, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- Bertold Schrank, Spitalul Helios Wiesbaden, Germania
- Waltraud Schrank, Spitalul Helios Wiesbaden, Germania
- Kress Wolfram, Institute of Human Genetics, Wurzburg, Germania

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

Personalitățile care au susținut prelegeri științifice în 2020 și 2019, după cum se specifică în tabelele de mai jos:

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	Conferința anuală „Victor Babeș”	06.11.2020

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
	Health and Addiction, Oslo University Hospital Institute of Clinical Medicine, University of Oslo, Oslo, Norway	The emerging pattern of shared polygenic architecture of psychiatric disorders - conceptual and clinical implications	
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, Norvegia	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
Prof. Ștefan N. Constantinescu	Cell Signaling Pole al Universității catolice Louvain, de Duv 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	07.11.2020

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
		Sequencing (NGS) using Fine Needle Aspiration	
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, Universitatea Pittsburgh, SUA	Short Telomere - Short CMV Immunity in IPF Lung Transplant	01.10.2021
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	Facultatea de Medicină,	Interacțiunile hialuronan și TLR4 în procesul de inflamare a pielii	01.10.2021

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
Nikitovic	Universitatea din Creta, Grecia	sterile	
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

Anul 2019

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
Prof. Dr. Ruedi AEBERSOLD	Institute of Molecular Systems Biology, Faculty of Science, University of Zurich, Swiss Federal Institute of Technology ETH Zurich	Conferința anuală „Victor Babeș” <i>Mass spectrometric explaration of the proteome</i>	27.05.2019
Elisabeta Antonelli	Italia	Al 12-lea curs de Patologie Digestivă, INCD „Victor Babeș”, București	1-2. 11.2019
Gabrio Bassotti	Italia		
Luca Reggiani Bonetti	Italia		
Hala El-Zimaity	Canada		
Fracois Faitot	Franta		
Jjean Francois Fleou	Franta		
Laurence de Leval	Elvetia		
Robert Riddell	Canada		
Tiziana Salviato	Italia		
Bernhard Stamm	Elvetia		
Magali Svrcek	Franta		
Vincenzo Villanacci	Italia		
Dr. Igor Pongrac	Field Marketing Specialist Bioscience SEE subregion at Merck Life Science, Croatia	Sesiunea tematică 16 Cercetări moleculare avansate: genomică și proteomică Modele in vivo pentru testarea bioprodusilor	21.02.2019
Dr. Valerie Moreau	International Sales Consultant at Noldus Information Technology, Netherlands		

- 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 2020

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI (REDACTIE / 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-loan NICOLESCU	Journal of Cellular and Molecular Medicine	Associate Editor
17.	Mihnea-loan NICOLESCU	Jacobs Journal of Internal medicine	Editorial Board member
18.	Mihnea-loan NICOLESCU	SciTz Dentistry Research & Therapy	Editorial Board member
19.	Laura Cristina CEAALAN	Journal of Cell Identity	Associate Editor
20.	Laura Cristina CEAALAN	Biocell ISSN 1667-5746, Tech Science Press	Editorial Board
21.	Laura Cristina CEAALAN	BioMedRes Int	Academic Editor
22.	Laura Cristina CEAALAN	Romanian Journal of Neurology ISSN 1843-8148, Ed. Amaltea, Bucuresti,	Assistant Editor

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI (REDACTIE / EDITORIAL)
		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 (REDAȚIE / 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)

Anul 2019

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI (REDAȚIE / EDITORIAL)
1.	Monica NEAGU	Recent Patents on Biomarkers, Ed. Bentham Publ.	Membru in Editorial Board
2.	Monica NEAGU	World Journal of Methodology Number ID:02445884	Membru in Editorial Board
3.	Monica NEAGU	South East European Journal of Immunology	Membru in Editorial Board
4.	Monica NEAGU	Journal of Immunoassay & Immunochemistry, ISSN 1532-1819 (Print), 1532-4230 (Online) Ed. Taylor & Francis	Reviews Editor
5.	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
6.	Monica NEAGU	Special issue - Capsicum: Traditional Uses, Biactive Compounds and Biological Activities. <i>Molecules</i> MDPI Publ2020	Leading Guest Editor 2020
7.	Mircea LEABU	Ethics in Biology, Engineering and Medicine	Colectiv editorial
8.	Mircea LEABU	Discoveries ISSN 2359-7232	Editorial (senior editor)
9.	Mircea LEABU	Discoveries Reports ISSN 2393 - 249X	Editorial (senior editor)
10.	Gabriel BECHEANU	Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases	Editorial Board
11.	Gabriel BECHEANU	Razavi International Journal of Medicine	Editorial Board
12.	Gabriel BECHEANU	Gastroenterology and Hepatology - from	Editorial Board

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI (REDACȚIE / EDITORIAL)
		Bed to Bench	
13.	Gabriel BECHEANU	Archive of Clinical Cases	Editorial Board
14.	Iancu Emil PLESEA	Romanian Journal of Morphology and Embryology	Editorial Board
15.	Cristiana TANASE	Recent Patents on Biomarkers ISSN: 2210-3104 (Online), 2210-3090 (Print) Ed. Bentham	Editorial board
16.	Cristiana TANASE	Journal of Immunoassay & Immunochemistry ISSN 1532-1819 (Print), 1532-4230 (Online), Ed. Taylor & Francis	Editor in Chief
17.	Cristiana TANASE	World Journal of Methodology ISSN 2222-0682, Ed. Baishideng	Editorial board
18.	Radu ALBULESCU	Toxicology in vitro ISSN 0887-2333	Editorial board
19.	Radu ALBULESCU	Materials Science and Engineering B ISSN 0921-5107, Elsevier	Editorial board
20.	Radu ALBULESCU	World Journal of Methodology ISSN 2222-0682 Ed. Baishideng	Editorial board
21.	Radu ALBULESCU	Journal of Immunoassay & Immunochemistry ISSN 1532-1819 (Print), 1532-4230 (Online) Ed. Taylor & Francis	Editor Asociat
22.	Mihaela GHERGHICEANU	Frontiers in Physiology - Vascular Physiology ISSN: 1664-042X, FI 3.201	Review Editor
23.	Mihaela GHERGHICEANU	Frontiers in Pharmacology - Inflammation Pharmacology ISSN: 1663-9812, FI 3.845	Guest Associate Editor
24.	Mihnea Ioan NICOLESCU	Journal of Cellular and Molecular Medicine	Editorial
25.	Mihnea Ioan NICOLESCU	Jacobs Journal of Internal Medicine	Editorial
26.	Elena MILANESI	Drug Development Research	Editorial
27.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Frontiers in Aging Neuroscience, ISSN 1663-4365, Ed. Nature Publishing Group, Elvetia, IF: 4,348	Associate Editor
28.	Bogdan Ovidiu POPESCU	CNS & Neurological Disorders - Drug Targets ISSN 1996-3181, Ed. Bentham Science, USA, IF: 2,188	Editorial Board
29.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN 1582-4934, Ed. Wiley-Blackwell, Hoboken, NJ, USA, IF: 4,938	Section Editor
30.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Acta Endocrinologica ISSN 1841 - 0987, Ed. The Publishing House of Romanian Academy, Bucuresti, Romania, IF: 0,210	Editorial Board

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI (REDACȚIE / EDITORIAL)
31.	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
32.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Romanian Journal of Neurology ISSN 1843-8148, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editor in Chief
33.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Maedica ISSN 1841-9038, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editorial Board
34.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Modern Medicine ISSN 2360-2473, Ed. Media Med Publicis, Bucuresti, Romania	Vicepresident of Editorial Board
35.	Valeriu CISMASIU	Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN: 1582-4934, Wiley (UK), FI 4.302	Reviewer, Editor asociat
36.	Laura Cristina CEAFALAN	Romanian Journal of Neurology ISSN 1843-8148, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Assistant Editor
37.	Laura Cristina CEAFALAN	Biocell ISSN 1667-5746, Tech Science Press	Editorial Board
38.	Mihail Eugen HINESCU	Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN 1582-4934, Ed. Wiley-Blackwell, Hoboken, NJ, USA	Editorial Board
39.	Mihail Eugen HINESCU	Maedica ISSN 1841-9038, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editorial Board
40.	Mihail Eugen HINESCU	Romanian Journal of Military Medicine ISSN: 2501-2312, 1222-5126	Editorial Board

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

a. târguri și expoziții internaționale;

b. târguri și expoziții naționale.

2020

Nu au existat oportunități.

2019

Nu au existat oportunități.

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

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

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
			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 Peteu	Finanțare pre-seed pentru proiectul „Probes”	Hackathon4Health organizat de Johnson&Johnson și UMF Carol Davila, 11-13 Decembrie 2020, București
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, Kılıç 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> . Phytother Res. 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> . Front Cell Dev Biol. 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> . J Clin Med. 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> . Molecules. 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 DILIrank Dataset</i> . Int J Mol Sci. 2020; 21(6): 2114. doi: 10.3390/ijms21062114	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49966

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINȚIEI	CINE A ACORDAT
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> , Int J Mol Sci, 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> , Cancers (Basel). 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> , Phytochemistry Reviews 2019, vol 18:1005-1024	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI2020-47038
15.	R Albulescu, AC Popa, AM Enciu, L Albulescu, 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 Phosphate Based Bioceramics with Orthopedic and Dentistry Applications</i> , Materials (Basel), 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> , Front Aging Neurosci, 2020;11:366. doi: 10.3389/fnagi.2019.00366	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI2020-52623
17.	MI Nicolescu, MC Rusu, LM Voinea, ALD Vrapciu, RI Bără	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul <i>Lymphatic lacunae of the human eye conjunctiva embedded within a stroma containing CD34+ telocytes</i> , J Cell Mol Med, 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> , J Cell Mol Med, 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> , J Neurosci Res, 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	Premierea rezultatelor cercetării, competiția PRECISI 2020 pentru articolul: <i>Biophysical Psychiatry-How</i>	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-50941

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
	Torbjørn, ..., Efrim-Budisteanu Magdalena, ..., Andreassen Ole A.	<i>Computational Neuroscience Can Help to Understand the Complex Mechanisms of Mental Disorders</i> Frontiers in Psychiatry, 2019, 10, Article Number 534. https://doi.org/10.3389/fpsyt.2019.00534	
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> , Journal of Autism and Developmental Disorders, 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> , Journal of Immunology Research, 2020: 4927120. doi: 10.1155/2020/4927120	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-52634
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</i> , Oral Diseases 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</i> , Frontiers in Oncology, 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</i> , Cancers, 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</i> , Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 1226. Springer, 2020 pp 123-142	PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-45810

Anul 2019

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
1.	Vlad A, Niculescu L, Stancu C, Popescu M, Stanca I, Corneci D, Ceafalan L, Gilca M, Surcel M, Popescu AC, Dimulescu D. (Interrupted administration of sevoflurane improves circulating levels and functional properties of endothelial progenitor cells in patients undergoing coronary	Premiul Best poster certificate	Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF) Bologna (Italy) FEPS 2019, September 10-13, 2019, Bologna, Italy, Acta Physiologica, Special Issue (), September 10th - 13th 2019),

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
	angioplasty)		Vol 227, Issue S718, poster PP257, pg 169 -
2.	Surcel M, Munteanu AN, Constantin C, Isvoranu G, Pîrvu IR, Ionescu AC, Coman G, Voiculescu V, Supeanu T, Alecu M, Ursaciuc C, Neagu M. (Populații și subpopulații de limfocite și celule dendritice în psoriazis)	Premiu pentru cea mai frumoasă prezentare orală	A 3-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie și a 48-a Conferință a Societății de Imunologie din România, 18-21 Septembrie 2019, București. Volum de rezumate, pg 35, comunicare orală -
3.	Froimovici FO, Nicolescu MI	Premiul II - secțiunea Preclinic (coordonator) București, 2019, Congresul pentru Studenți și Tineri Medici „stuDENT 2019”	UMF Carol Davila București, LSMDB
4.	Tieranu CG, Manuc M, Milanesi E, Dobre M, Tieranu I, Preda CM, Manuc TE, Diculescu MM, Becheanu G, Ionescu EM	Premiul I, <i>The impact of age at diagnosis on mucosal gene expression profiles in inflammatory bowel diseases.</i>	The 11th National Symposium on Inflammatory Bowel Diseases, The IInd Franco-Romanian Meeting, sept, 2019, Bucuresti
5.	ML Popa et al (Cancer stem cell markers correlated with angiogenic factor and cytokine level in glioma)	Societatea Romana de Imunologie - premiul pentru cel mai bun poster Andrei Olinescu	A 3-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie și a 48-a Conferință a Societății de Imunologie din România, 18-21 Septembrie 2019, București.
6.	Isvoranu Gheorghița	European Fellowship Training Award 2019	ICLAS
7.	Tsatsakis A, Docea AO, Constantin C, Calina D, Zlatian O, Nikolouzakis TK, Stivaktakis PD, Kalogeraki A, Liesivuori J, Tzanakakis G, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Genotoxic, cytotoxic, and cytopathological effects in rats exposed for 18 months to a mixture of 13 chemicals in doses below NOAEL levels, Toxicology Letters, 2019 Sep 12. pii: S0378-4274(19)30269-3. doi: 10.1016/j.toxlet.2019.09.004	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-31557
8.	Antonio F. Hernandez, Aleksandra Buha, Carolina Constantin, David R. Wallace, Dimosthenis Sarigiannis, Monica Neagu, Biljana Antonijevic, A. Wallace Hayes, Martin F. Wilks, Aristidis Tsatsakis	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Critical assessment and integration of separate lines of evidence for risk assessment of chemical mixtures, Archives of Toxicology, https://doi.org/10.1007/s00204-019-02547-x	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-31575
9.	Aristides Tsatsakis, Anca Oana Docea, Daniela Calina, Konstantinos Tsarouhas, Laura-Maria Zamfira, Radu Mitrut, Javad Sharifi-Rad, Leda Kovatsi, Vasileios Siokas, Efthimios Dardiotis, Nikolaos Drakoulis, George Lazopoulos, Christina Tsitsimpikou, Panayiotis Mitsias and Monica Neagu	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: A Mechanistic and Pathophysiological Approach for Stroke Associated with Drugs of Abuse, J. Clin. Med. 2019, 8, 1295, 1-36	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-31728

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINȚIEI	CINE A ACORDAT
10.	Cristian Scheau, Ioana Anca Badarau, Constantin Caruntu, Gratiela Livia Mihai, Andreea Cristiana Didilescu, Carolina Constantin and Monica Neagu	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Capsaicin Effects on the Pathogenesis of Hepatocellular Carcinoma, Molecules 2019, 24, 2350; doi:10.3390/molecules24132350	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-32238
11.	Radu Socoteanu, Mihai Anastasescu, Rica Boscencu, Carolina Constantin, Monica Neagu	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Atomic force microscopy and dark-toxicity pattern of unsymmetrical metallated porphyrins M(II)P-type as theranostics agents, Materials Science & Engineering B 245 (2019) 85-94	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-32463
12.	Monica Neagu, Carolina Constantin, Iulia Dana Popescu, Donato Zipeto, George Tzanakakis, Dragana Nikitovic, Concettina Fenga, Constantine A. Stratakis, Demetrios A. Spandidos, Aristidis M. Tsatsakis	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Inflammation and metabolism in cancer cell - mitochondria key player, Front Oncol, 9:348, 2019 doi: 10.3389/fonc.2019.00348	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-32883
13.	Carlos A. García-González, Tatiana Budtova, Luisa Durães, Can Erkey, Pasquale Del Gaudio, Pavel Gurikov, Matthias Koebel, Falk Liebner, Monica Neagu and Irina Smirnova	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: An Opinion Paper on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications, Molecules 2019, 24, 1815; page 2-15, doi:10.3390/molecules2409181	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-32916
14.	George N Tzanakakis, Monica Neagu, Aristidis M Tsatsakis, Dragana Nikitovic	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Proteoglycans and immunobiology of cancer - therapeutic implications, Frontiers in Immunology, section Cancer Immunity and Immunotherapy, April 2019 Volume 10 Article 875 doi: 10.3389/fimmu.2019.00875	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-34275
15.	Henrich-Noack Petra, Nikitovic Dragana, Neagu Monica, Docea Anca Oana, Engin Ayse Basak, Gelperina Svetlana, Mitsias Panagiotis, Tzanakakis George, Gozes Illana, Tsatsakis Aristidis	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: The blood-brain barrier and beyond: Nano based neuropharmacology and the role of extracellular matrix, Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine, 2019 Feb 10. 17 (2019) 359-379, doi: 10.1016/j.nano.2019.01.016	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-39561
16.	Georgescu SR, Tampa M, Caruntu C, Sarbu MI, Mitran CI, Mitran MI, Matei C, Constantin C, Neagu M.	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Advances in Understanding the Immunological	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-39540

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINȚIEI	CINE A ACORDAT
		Pathways in Psoriasis, Int J Mol Sci. 2019 Feb 10;20(3). pii: E739. doi: 10.3390/ijms20030739	
17.	Sorina Dinescu, Simona Ignat, Andreea Lazar, Carolina Constantin, Monica Neagu, Marieta Costache	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Epitranscriptomic signatures in lncRNAs and their possible roles in cancer, Genes, 10, 52; 1-27, 2019, doi:10.3390/genes10010052	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-39547
18.	Rusu MC, Nicolescu MI, Jianu AM, Mănoiu VS, Ilie AC, Dincă D	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: The ultrastructural anatomy of the nuclear envelope in the masseter muscle indicates its role in the metabolism of the intracellular Ca ⁺⁺ WOS 000481724600018	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-37558
19.	Manole CG, Marinescu BG, Marta D, Nicolescu MI.	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Areas of Cartilaginous and Osseous Metaplasia After Experimental Myocardial Infarction in Rats WOS 000467570000010	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-37555
20.	Papuc Sorina Mihaela	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Spatially clustering de novo variants in CYFIP2, encoding the cytoplasmic FMRP interacting protein 2, cause intellectual disability and seizures.	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI 2019-35256
21.	Papuc Sorina Mihaela	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: The role of recessive inheritance in early-onset epileptic encephalopathies: a combined whole-exome sequencing and copy number study	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI 2019-35253
22.	S. Mihai, E. Codrici, ID Popescu, A.M Enciu, E. Rusu, D, Zilisteanu, LG Necula, G. Anton, C. Tanase	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Inflammation-Related Patterns in the Clinical Staging and Severity Assessment of Chronic Kidney Disease</i> DISEASE MARKERS 1814304, 2019	PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-39736
23.	Drăghici Ionescu AM, Tanase C	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>In vivo Diagnosis of Primary Cutaneous Amyloidosis -The Role of Reflectance Confocal Microscopy</i>	PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-38508

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
		Diagnostics 2019	
24.	M M Constantin, CG Corbu, C. Tanase E. Codrici, S Mihai, ID Popescu, AM Enciu, S. Mocanu, I. Matei, G Ionita	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Spin probe method of electron paramagnetic resonance spectroscopy - a qualitative test for measuring the evolution of dry eye syndrome under treatment</i> Analytical methods, Issue 7, 2019	PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-37438
25.	Obrișcă B, Ștefan G, Gherghiceanu M, Mandache E, Ismail G, Stancu S, Boitan B, Ion O, Mircescu G.	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: "Associated" or "Secondary" IgA nephropathy? An outcome analysis. PLoS One. 2019;14(8):e0221014. doi: 10.1371/journal.pone.0221014. eCollection 2019	PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019
26.	Batalu D, Nastase F, Militaru M, Gherghiceanu M, Badica P.	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: NiTi coated with oxide and polymer films in the in vivo healing processes. Journal of Materials Research and Technology-JMR&T 2019 Jan-Mar; 8(1):914-922. doi: 10.1016/j.jmrt.2018.06.015	PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-33984
27.	Constantin C, Lupu AR, Fertig TE, Gherghiceanu M, Pop S, Ion RM, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Unveiling Ga(III) phthalocyanine-a different photosensitizer in neuroblastoma cellular model. J Cell Mol Med. (2019);23(2):1086-1094	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-32463
28.	Rosca AM, Mitroi DN, Cismasiu V, Badea R, Necula-Petrareanu G, Preda MB, Niculite C, Tutuianu R, Szedlacsek S, Burlacu A	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Collagen regulates the ability of endothelial progenitor cells to protect hypoxic myocardium through a mechanism involving miR-377/VE-PTP axis. J Cell Mol Med. 2018 Oct;22(10):4700-4708.	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-34158
29.	Niculite CM, Enciu AM, Hinescu ME	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: CD36: focus on epigenetic and post-transcriptional regulation Front Genet. 2019 Jul 19;10:680	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-37333
30.	Ana-Maria Enciu, Eugen Radu, Ionela Daniela Popescu, Mihail Eugen Hinescu, Laura Cristina Ceafalan	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Targeting CD36 as Biomarker for Metastasis Prognostic: How Far from Translation into Clinical	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-26677

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
		Practice? BioMed Research International Volume 2018, Article ID 7801202, 12 pages https://doi.org/10.1155/2018/7801202	
31.	Laura Cristina Ceafalan, Ana-Maria Enciu, Tudor Emanuel Fertig, Bogdan Ovidiu Popescu, Mihaela Gherghiceanu, Mihail Eugen Hinescu, Eugen Radu	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Heterocellular Molecular Contacts In The Mammalian Stem Cell Niche. European Journal of Cell Biology, 2018, 97:6, 442-461; https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2018.07.001	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-27748

8.4. Prezentarea activității de mediatizare:

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

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/incdvvb.ro/?epa=SEARCH_BOX

Anul 2019

16 ianuarie 2019

TVR 1, 18:30, în emisiunea „Români care au schimbat lumea”, nedifuzare filmul documentar despre Victor Babeș. cu implicarea Institutului prin oferirea de acces pentru filmare în spațiile clădirii , ca și prin comentariile asupra personalității profesorului Babeș, inserate în film și realizate de Dr. Mihaela Gherghiceanu, șef Laborator patologie ultrastructurală și Dr. Mircea Leabu, director științific.

14 februarie 2019

Radio România Cultural, 13:20-14:30, emisiunea „Știința în cuvinte potrivite”: promovarea acțiunii de inițiere a studenților în cercetare prin Școala din vacanță „Victor Babeș”. Difuzarea interviului cu Dr. Mircea Leabu, director științific; fișierul video încărcat și pe website-ul Institutului.

23 mai 2019

Radio România Cultural, Emisiunea Știința în cuvinte potrivite, 13:20- 14:00, intervenție telefonică pentru promovarea Conferințelor anuale „Victor Babeș”. Dr. Mircea Leabu, director științific a vorbit despre importanța evenimentului și personalitatea invitatului Prof. Dr. Ruedi Aebersold.

29 august 2019

TVR 1, 19:00, în emisiunea „Români care au schimbat lumea”, retransmitere filmul documentar despre Victor Babeș. cu implicarea Institutului prin oferirea de acces pentru filmare în spațiile clădirii , ca și prin comentariile asupra personalității profesorului Babeș, inserate în film și realizate de Dr. Mihaela Gherghiceanu, șef Laborator patologie ultrastructurală și Dr. Mircea Leabu, director științific.

30 august 2019

TVR 1, 01:35, în emisiunea „Români care au schimbat lumea”, retransmitere filmul documentar despre Victor Babeș. cu implicarea Institutului prin oferirea de acces pentru filmare în spațiile clădirii , ca și prin comentariile asupra personalității profesorului Babeș, inserate în film și realizate de Dr. Mihaela Gherghiceanu, șef Laborator patologie ultrastructurală și Dr. Mircea Leabu, director științific.

26 septembrie 2019

Revista Politici de sănătate, PATHDERM. Imunodiagnosticul și imunoterapia melanomului și a altor tumori cutanate. Dr. Monica Neagu, șef Laborator Imunologie, INCĐ „Victor Babeș”. Accesibil la adresa:

<http://www.politicidesanatate.ro/pathderm-imunodiagnosticul-si-imunoterapia-melanomului-si-a-altor-tumori-cutanate/>

Comunicat de presa Agerpres

<https://www.agerpres.ro/stiri/2019/09/25/comunicat-de-presa-conferinta-de-imuno-onco-dermatologie--375248>

- webinar Colgate despre Hipersensibilitatea dentinară, de la etiologie la management personalizat
- <https://www.colgatetalks.com/webinar/hipersensibilitatea-dentinara-de-la-etologie-la-management-personalizat/>

Interviuri pentru revista Politici de sănătate

<https://www.politicidesanatate.ro/imuno-onco-dermatologie-solutii-pentru-bolile-imune-ale-copilor-si-adultilor-2/>

- promovarea pe Facebook a evenimentelor organizate de institut - Cristina Niculițe, Victor Ionescu: https://www.facebook.com/incdzb.ro/?epa=SEARCH_BOX

NOTA

- datele se prezinta 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 prezinta atât ca total cat si pentru filiale, unde este cazul;

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

Pe parcursul anului 2020, prin activitățile derulate echipele de cercetători din INCĐ „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 2020 următoarele **27 de proiecte și 10 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: 10 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** - 22 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: 10 participări la întâlniri prospective; în rețeaua Era-Net: ERA NET E-RARE; proiecte bilaterale România-Norvegia; European Space Agency,

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

Participarea la cursuri de perfecționare a cercetătorilor (9 persoane, la 15 activități de pregătire), prin diseminarea rezultatelor cercetării la diferite manifestări științifice naționale și internaționale (74 comunicări), prin publicarea rezultatelor cercetării în reviste indexate ISI (85 publicații), au reprezentat pentru anul 2020 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, ProQuest Central, Wiley Journals, Nature <http://www.e-nformation.ro/member-login>.

Pe parcursul anului 2020, conform datelor primite de la administratorul Anelis Plus - Enformation, accesarea acestei căi de informare s-a ridicat la un număr de peste 14060 de vizitări de pe computere de birou și peste 31954 de conectări de pe dispozitive mobile. Asta înseamnă un total de peste 46 014 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 26 februarie 2020, a avut loc vizită de monitorizare la fața locului pentru cele două proiecte POC aflate în derulare, finanțate din fonduri europene, verificându-se documentația tehnică și financiară aferentă cererilor de rambursare depuse de la inițierea proiectului. Nu au fost identificate neconformități.
2. În anul raportat au fost efectuate 2 controale inopinate ale ANAF (24 martie, respectiv 18 august) privind evidențierea TVA pe proiectele europene. Echipa de control a constatat cu documentele financiare verificate au fost conforme și le-a validat.
3. În martie 2020, a avut loc auditul CERTIND de recertificare a INCD „Victor Babeș” pentru Sistemul de management integrat al calității și mediului. Rezultatul auditării s-a concretizat prin acordarea reacreditării pentru (i) activități de cercetare-dezvoltare în domeniul patologiei și științelor biomedicale, (ii) furnizarea de servicii medicale și (iii) educație și formare medicală, prin certificatele nr. 20002C/19.03.2020, respectiv nr. 20002M/19.03.2020.
4. În perioada 01 septembrie 2020-07 octombrie 2020 s-a desfășurat acțiunea de control a unei echipe a Curții de Conturi a României cu tema „Controlul situației, evoluției și modului de administrare a patrimoniului public și privat al statului, precum și legalitatea realizării veniturilor și a efectuării cheltuielilor în perioada 2017-2019” la INCD „Victor Babeș”. În urma controlului a fost recomandată aplicarea a 8 categorii de măsuri de eliminare a neconformităților constatate în aspecte legate atât de activitatea economico-financiară cât și de aplicarea Sistemului de control intern managerial. Măsurile recomandate au fost aplicate prin corectarea deficiențelor sesizate și sporirea portofoliului de proceduri ale sistemului de control intern managerial. În urma controlului nu au fost constatate nereguli care să necesite aplicarea de sancțiuni.
5. În data de 9 iunie a fost efectuat un control al DSVSA București la biobază, privind acțiune de confirmare a autorizării. În urma acestui control, pe baza documentelor verificate autorizația de funcționare a fost confirmată.
6. În data de 19.10.2020 a avut loc vizita de supraveghere nr. 3 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 **130 angajați, personalul de cercetare** al institutului a fost reprezentat, în anul 2020, de **70 de persoane cu studii superioare**, atestate în cercetare (adică 53,85%), dintre care ~24,3% 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 50% 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 PD, 1 proiect în Tematica ELI-NP, 3 proiecte PED, 1 proiect de finanțare a performanței, 2 proiecte de mobilitate pentru cercetători, 2 proiecte Cercetare-Exploratorie
- Programul Nucleu: 8 proiecte finanțate în decursul anului 2020

- **programe de cercetare internaționale**

Au fost în derulare în 2020 - **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: 10 proiecte

- **programe de cercetare cu Fonduri structurale**

Au fost în derulare în 2020 - 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 2020 au fost avizate și decontate de autoritățile finanțatoare, fără obiecțiuni majore.

12.3 Situația participării la competițiile pentru proiecte de cercetare:

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 oferțate în 2020 depuse/ațlate 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 finanțare 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 oferțate 2020

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Calificativ
PN-III-P4-ID-PCE-2020-0602	Coordonator Elena Milanesi	Axa creier-intestin in bolile inflamatorii intestinale asociate cu anxietate si depresie: conexiuni moleculare inflamatie-microbiom	Neacceptat la finanțare
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 finanțare
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 finanțare
Soluții - 2020 Tema 2. Dezvoltarea de noi tehnologii,	CS I Laura Ceafalan	Dezvoltarea de noi tehnologii, medicamente și vaccinuri pentru	Neacceptat la finanțare

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Calificativ
medicamente și vaccinuri pentru prevenirea SARS-CoV-2 - SOL-2020-0317 - PN-III-P2- 2.1-SOL-2020-0121		prevenirea SARS-CoV-2	
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

Proiecte internaționale finanțate - 2019:

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 al echipei de Management pentru Romania	International Nucleome Consortium	Acceptat la finanțare (2019- 2023) 30.000 Euro/an
ERA NET E-RARE 2018 Proposal N° ERARE18-049	UMR-S 839, Sorbonne University - Fiona Francis/ Partener 6 - INCD Victor Babeș - Aurora Arghir Propunere acceptata pentru finantare in 2018, contractarea urmand a se realiza in 2019	Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations	125.550 Euro
EEA-RO-NO-2018- 0573	Coordonator: Spitalul Clinic Prof Dr Alex Obregia, Magdalena Budisteanu Parteneri: INCD Victor Babeș - Aurora Arghir; University of Oslo - Ole Andreassen	Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures	581.250 Euro

Proiecte internaționale oferite în 2019 depuse/aflate în curs de evaluare

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Calificativ
NO Grants - Collaborative Research Projects2019 Proiect RO-NO-2019- 0404	INCDVB -Dr. Mihaela Gherghiceanu, UMF Carol Davila Prof. Bogdan Popescu, University of Oslo Prof. Jens Pahnke	The ABC of waste disposal of the brain (cleanBRAIN)	în evaluare
NO Grants -	Coordonator INCD „Victor	Advanced Expansion Pathology for	în evaluare

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Calificativ
Collaborative Research Projects2019 Cod: RO-NO-2019- 0681	Babeș”, Dr. Octavian Bucur/ Oslo University Hospital, Prof. Håvard E. Danielsen	Highly-Multiplexed Molecular Profiling of Cancer in Situ	
COST OC-2019-24144	Prof. Heymut Omran - University Hospital Muenster/ INCDVB -Dr. Mihaela Gherghiceanu	Precision Medicine for motile Ciliopathies (PreMedCILIA))	în evaluare
COST OC-2019-23854	Prof. Mauro Maccarrone, Campus Bio-Medico University of Rome / INCDVB -Dr. Mihaela Gherghiceanu	Mood modulation by Inflammatory signalling mediated by lipid s and diet (OC-2019-1 secondary proposer)	în evaluare
COST / OC-2019-1- 23784	Antonio Cuadrado, INCD „Victor Babeș”	Bench to bedside transition for the pharmacological regulation of NRF2 in chronic diseases (BenBedPhar)	în evaluare

Proiecte internaționale oferite și nefinanțate în 2019

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Calificativ
Investigations into biological effects of radiation using the gsi accelerator facility (AO-2019- IBER)	INCD „Victor Babeș”, Prof. Antonio Cuadrado	Role of the cytoprotective transcription factor NRF2 for counteracting the deleterious effects of space- relevant radiation on redox and inflammation networks in human monocytes	Neacceptat la finanțare
Multinational research projects on Personalised Medicine for Neurodegenerative Diseases (JPND2019)	Coord. Norway, Prof. Jens PAHNKE, University of Oslo Partners: Finland, Prof. Maciej LAŁOWSKI, University of Helsinki, Romania, Prof. Mihaela GHERGHICEANU, Victor Babeș National Institute of Pathology, Portugal, Prof. Lino FERREIRA, University of Coimbra, Canada, Prof. Jörg GSPONER, University of British Columbia, Sweden, Prof. Henrik BIVERSTÅL, Karolinska Institute, Latvia, Prof. Baiba JANSONE, University of Latvia, External collaborators Austria, Prof. Oliver Langer, Austrian Institute for Technology	Individual ABC transporter function in NDs for diagnostics and treatment stratification (IndividABC) JPND2019-466-006 acceptat in etapa a 2-a	Neacceptat la finanțare
European Joint Programme on Rare Diseases (EJP RD) “Transnational research projects to accelerate diagnosis and/or explore disease progression and mechanisms of rare diseases”	CO Prof.Jens PAHNKE, Partners:, Finland, Prof. Maciej LAŁOWSKI, University of Helsinki, Austria, Thomas Wanek, Austrian Institute of Technology , Hungary, Maria Deli, Biological Research Centre, Estonia, Ruth Shimmo, Tallin University , France, Fabien Gosselet, University of Artois , Portugal, Joana Pahl, a, University of Minho, Braga, Associated research partners: Romania, Prof. Mihaela GHERGHICEANU, Victor Babeș National Institute of Pathology	Treating neuronal ceroid lipofuscinoses by inducing blood-brain barrier exporters (TreatNCL) EJPRD19-021	Neacceptat la finanțare
WADA Research Grants	INCD „Victor Babeș”, Dr. Valeriu Cișmașiu (coordonator) Agenția Națională Antidoping (P1)	"In Vivo microRNA-based assessment of the autologous RBC doping using a transfusion mouse model"	Neacceptat la finanțare

Proiecte naționale ofertate 2019

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
PN-III-P2-2.1- PED-2019-0475	Monica Neagu	Biosenzor pentru Detecția Markerilor Tumoralii Solubili	In evaluare
PN-III-P2-2.1- PED-2019-2446	Monica Neagu	Metodologii inovative de testare in vitro a eficientei terapeutice in cancerul de cap si gat	In evaluare
PN-III-P2-2.1- PED-2019-2352	Carolina Constantin	Dezvoltarea de inhibitori ai c-src cu potențial antitumoral: de la modele computaționale la confirmarea în experimente de laborator	In evaluare
PN-III-P2-2.1- PTE-2019-0450	Mihaela Surcel	Transferul tehnologic al unei metodologii de imunodiagnostic bazată pe citometrie în flux în laboratorul clinic	In evaluare
PN-III-P1-1.1- PD-2019-0201	Monica Neagu	Assessing repurposed drugs in a transgenic mouse model harbouring pancreatic neuroendocrine tumours	In evaluare
PN-III-CERC-CO- PTE-2-2019	Cristiana TANASE	Senzor impedimetric pentru analiza amprentei electrochimice a celulelor dermo-epidermice normale și patologice	In evaluare
PN-III-CERC-CO- PED-2-2019	Ana-Maria ENCIU	Combined CD36 immunoaffinity and nanostructure technology for metastatic tumor cells enrichment from blood / CTCnanoSCAN	In evaluare
PN-III-P1-1.1- TE-2019-1802	Elena CODRICI	Panel de biomarkeri circulanți - nou instrument de diagnostic în carcinomul tiroidian, bazat pe abordari proteomice	In evaluare
PN-III-P2-2.1- PED-2019-4450	Sorina Mihaela Papuc	Panel de secvențiere de generație următoare pentru investigarea bolilor de neurodezvoltare cu intervenție terapeutică	In evaluare
PN-III-P2-2.1- PED-2019-3297	Coordonator INSTITUTUL DE BIOCHIMIE Partener INCD VICTOR BABEȘ	Platforma automatizata de screening pentru molecule mici cu potențial anti-inflamator	In evaluare
PN-III-P1-1.1- TE-2019-2191	INCDVB Emanuel Fertig	Localizarea subcelulara si traficul prin exozomi al FLT3-ITD	In evaluare
PN-III-P2-2.1- PED-2019-4493	CO - INCD Victor Babeș- Mihaela Gherghiceanu	Rolul cromului in etiopatogenia nefropatiei endemice balcanice si dezvoltarea unor noi strategii de management pentru pacienți	In evaluare
PED 2019	UMF Carol Davila, Prof. Șerban Tovar (CO), IVB, Elena Milanesi (P1)	Burning mouth syndrome-an interdisciplinary approach for diagnosis and disease monitoring	în curs de evaluare
PED 2019	UMF Carol Davila, Conf. Ana-Maria Zagrean (CO), IVB, Elena Milanesi (P1)	Combining perinatal asphyxia with prenatal nocturnal light exposure to investigate their cumulative effects on brain development	în curs de evaluare
(PORPHYSKIN), PN-III-P2-2.1- PED-2019-0808	UMF Carol Davila, Facultatea de Farmacie, Prof Rica Boscencu, IVB, Gina Manda (P1) Biotechnos, Laura Olariu (P2)	New photosensitizers for improved photodynamic therapy in premalignant cutaneous disorders - preclinical demonstration	în curs de evaluare
TE2019	Elena Milanesi	Epigenetic mechanisms regulating the expression of redox and inflammatory genes in cognitive impairment and age related disorders (INFLAGE)	în curs de evaluare

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
TE2019	Mihnea Ioan Nicolescu	Telocitele in regenerarea glandelor salivare (TELOS)	în curs de evaluare
PD 2019	PN-III-P1-1.1-PD2019-0201	Analiza efectului reconversiei medicamentoase intr-un model murin care dezvolta tumori neuroendocrine pancreatice	în curs de evaluare
PED 2019	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4287,	"Evaluarea automată a metastazelor hepatice cu algoritmi de învățare profundă - evaluare preclinică", Partener: SOFTRUST VISION ANALYTICS S.A, domeniul Sănătate	în curs de evaluare
PED 2019	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2523.	O noua metoda de diagnostic prenatal neinvaziv	în curs de evaluare
PED 2019	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2569.	Metoda inovativa de fotobiomodulare bazata pe combinatia intre un laser de joasa frecventa si o dioda emitenta de lumina pentru inducerea regenerarii musculare dupa leziune. Doeniul Sănătate	în curs de evaluare
PN-III-P2-2.1-PED-2019-2518	Coordonator: IC Fundeni Prof MM Diculescu/ Partener: INCD Victor Babeș, Maria Dobre	Implementarea unui model experimental pentru optimizarea managementului personalizat în boli inflamatorii intestinale prin investigații transcriptomice și genetice	în curs de evaluare

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 2020 prin: Publicații în reviste de specialitate - 111, dintre care:

în reviste indexate ISI: 85 (factor de impact cumulat= 290,281);

în reviste indexate în alte baze de date: 26.

Comunicări la manifestări științifice: internaționale sau naționale cu participare internațională: 74.

Organizare de manifestări științifice și vizite ale unor personalități științifice - 2020

1. Sesiunea Științifică Anuală a Institutului Național Victor Babeș (online); Al 13-lea Simpozion Național de Patologie (online), 2020, INCD "Victor Babeș", 5-7 noiembrie 2020, București
2. Al 13-lea curs de Patologie Digestiva (online), Coordnator curs Gabriel Becheanu, 6-7 noiembrie 2020, București

3. A 49-a Conferință a Societății de Imunologie din România și A 4-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie (on-site și on-line), 30 septembrie - 03 octombrie 2020

12.5 Distincții

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

13. Perspective/priorități pentru perioada următoarea de raportare²⁴.

Plan de măsuri de îmbunătățire a activității din INCD „Victor Babeș” pentru anul 2021

Nr. Crt.	DESCRIERE	RESPONSABIL	TERMEN
1	Dezvoltarea activității de cercetare și atragerea de finanțare prin depunerea de proiecte în competiții: – 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 2021
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 2021
3	Asigurarea funcționării infrastructurii de cercetare prin sume destinate service-ului și mentenanței atrase prin proiecte depuse la competițiile interne sau internaționale	Sefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Pe parcursul anului 2021
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: – participarea la stagii de pregătire/specializare naționale și internaționale – pregătire și depunerea de proiecte în competiții destinate finanțării cercetării științifice	Conducerea INCD „Victor Babeș” (directorii, șefii de laborator, secretariatul științific)	Permanent
6	Organizarea Simpozionului de Patologie și a Sesiunii științifice anuale a INCD “Victor Babeș”	Consiliul științific	Octombrie - noiembrie 2021
7	Diversificarea gamei de servicii medicale	Șef Centru de diagnostic, medicii coordonatori, șefii de laboratoare	Permanent
8	Dezvoltarea de servicii de cercetare prin contracte cu entități de cercetare publice și private	Sefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Permanent
9	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 2021

²⁴ în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCD

Nr. Crt.	DESCRIERE	RESPONSABIL	TERMEN
10	Îmbunătățirea Sistemului de control intern managerial	Comisia de monitorizare	Permanent
11	Perfecționarea sistemului de management digital al laboratoarelor/compartimentelor	Șefii de laborator/ compartiment, responsabilii pe laborator/compartiment	Permanent
12	Înființarea unui centru de transfer tehnologic	Director proiect POC-G	Semestrul al II-lea 2021
13	Organizarea de acțiuni de inițiere a studenților prin activitatea de cercetare	Cercetătorii științifici grad I, II și III	Permanent
14	Lărgirea acordurilor instituționale la nivel național și internațional	Conducerea INCĐ „Victor Babeș” (directorii, Consiliul științific, șefii de laborator, secretariatul științific)	Permanent

Director economic,

Ec. Mihaela Maria BELU

Director General,

Prof. Dr Mihail Eugen HINESCU



RAPORT AL CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE INCD „Victor Babeș”, pe anul 2020

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 și Ordinul MCI 631/05.10.2017.

Pe parcursul anului 2020, CA a beneficiat de o componență completă, în baza Ordinului ministrului cercetării și inovării nr. 741 din 05.09.2018, completat prin Ordinul ministrului cercetării nr. 488/2019 (numirea reprezentantului Ministerului Finanțelor Publice), după cum urmează:

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, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice
- Valerica SECOȘAN - Reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice;
- Victor STRÂMBU - Specialist, Prof. Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”;
- Anda BĂICUȘ - Specialist, CS II Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Cantacuzino

CA, prin ședințele sale, a avut în vedere adoptarea unor hotărâri pentru dezvoltarea 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 creării unei mentalități adecvate abordării cercetărilor aplicative în domeniul biomedical. CA a aprobat recrutarea, formarea și perfecționarea specialiștilor în cercetare, în funcție de obiectivele și strategia institutului. Totodată, a avizat proiectul de buget de venituri și cheltuieli, actualizarea, după caz a statului de funcții pe parcursul anului 2020, pentru adaptarea cât mai eficientă la organigrama aprobată prin Ordinul nr. 627/17.10.2019, programul anual de achiziții publice și politica salarială pentru personalul angajat. Activitatea CA a fost corelată cu activitatea Consiliului științific în ceea ce

privește aprobarea propunerilor acestuia privind politica de resurse umane și activitatea științifică.

În anul 2020, Consiliul științific din INCD „Victor Babeș” a avut următoarea componență:

Bogdan Ovidiu POPESCU - Președinte

Mihaela GHERGHICEANU - Vicepreședinte

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

Prin ședințele curente, Consiliul științific a stabilit și aprobat lista cu proiecte de cercetare-dezvoltare în cadrul Programelor Naționale PN III, Program Național PN II - Parteneriate, Programe Nucleu, Programe de cercetare internaționale. S-a aflat în derulare un număr de 22 proiecte finanțate prin PN III, 2 proiecte finanțate din fonduri structurale și 3 proiecte internaționale. Pe parcursul anului 2020, au fost aprobate pentru ofertare și depunerea la competițiile interne și internaționale 18 proiecte de cercetare sau de cooperare în vederea stabilirii de parteneriate.

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 85, dar și a celorlalte lucrări publicate în reviste de circulație internațională (indexate BDI) în număr de 27. În plus, acest organ de coordonare științifică a urmărit încurajarea brevetării rezultatelor cu potențial aplicativ evident (4 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 75 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, bioimagistica, histopatologia și imunohistochimia, patologia moleculară și biochimia medicală. În anul 2020 membrii Consiliului științific au urmărit implementarea Planului de dezvoltare strategică a INCD „Victor Babeș” pe perioada 2020-2025, elaborat în a doua jumătate a anului 2019.

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

Activitatea de cercetare-dezvoltare desfășurată în anul 2020 a cuprins 22 proiecte finanțate în cadrul PNCDI III: 7 proiecte în Programul Parteneriate PNIII, 1 proiect PD, 1 proiect în Tematica ELI-NP, 2 proiecte PED, 1 proiect de finanțare a performanței, 2 proiecte de mobilitate pentru cercetători, 8 proiecte în cadrul Planului Național - NUCLEU, și 3 proiecte internaționale. La acestea se adaugă proiectul privind finanțarea excelenței în CDI, finalizat cu succes în anul raportat. Preocupările pentru activitatea de inovare se pot dovedi în primul rând prin depunerea a 4 cereri de brevet, în timp ce pentru una dintre cererile depuse în anii anteriori, brevetul a fost aprobat în anul 2020. În total finanțarea activității de cercetare dezvoltare a fost în valoare totală de 17.337.680 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 2020 sunt:

Venituri totale 20.575.260 lei, din care:

-venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice: 13.319.099 lei

-venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private: 259.066 lei

-venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală) și alte venituri: 3.237.580 lei.

-subvenții/transferuri 3.759.515 lei

Cheltuieli totale: 19.296.635 lei

Profit brut: 1.278.625 lei

Pierdere 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:

Nr. indicatorului	Indicator	Realizat 2020
I1	Venituri din activitatea de bază	17.337.680
I2	Venituri din activități conexe	3.146.037
I3	Venituri financiare	6.821
I4	Alte venituri	84.722
I5	Total venituri (I1+I2+I3+I4)	20.575.260
I6	Cheltuieli de bunuri și servicii	6.094.873
I7	Cheltuieli de personal	9.691.025
I8	Cheltuieli financiare	16.735
I9	Alte Cheltuieli	3.494.002
I10	Total cheltuieli (I6+I7+I8+I9)	19.296.635
I11	Rezultatul brut al exercițiului	1.278.625
I12	Profit net	1.079.968
I13	Pierderi contabile	0
I14	Rentabilitate[$R = P_{BRUT} / A_{TOTAL}$]	6,63%
I15	Rata rentabilității financiare[$R_f = P_{NET} / C_{PROPRIU}$]	12%

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 eficientă colaborare între personalul de cercetare și cel implicat în activitățile conexe, ceea ce asigură un cadru adecvat bunei desfășurări a activității din Institut. Evaluarea performanțelor personalului reprezintă un aspect important în dinamica dezvoltării profesionale și este un proces urmărit continuu. Astfel, în cadrul institutului dintr-un total de 130 persoane angajate, personalul de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare este de 70 persoane, adică 53,85%, din care 10 CS I, 9 CS II, 17 CS III, 11 CS și 23 ASC. Din totalul cercetătorilor 38 sunt doctori în științe ceea ce reprezintă ~54%; o mențiune aparte o reprezintă faptul că în cadrul unității, în 2020, au activat 6 conducători de doctorat în domenii vizând științele biomedicale.

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 unele patologii specifice. În acest sens, s-au format în cadrul instituției laboratoare de specialitate dotate cu înaltă tehnologie care, pe lângă utilitatea lor în activitatea de bază a institutului, - cercetarea-dezvoltarea - pot oferi servicii de diagnostic în domenii precum biochimia medicală, imunologia clinică, anatomia patologică, genetica clinică, imunohistochimie.

Laboratoare implicate în activitatea specifică Centrului de diagnostic sunt acreditate RENAR și au fost stabilite contracte cu casele de asigurări de sănătate naționale, județene și OPSNAJ. În anul 2020, 13 case de asigurări de sănătate județene au apelat la 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 și precizie la solicitarea pacienților, sub îndrumarea medicilor curanți. În anul 2020, a beneficiat de asemenea analize un număr de aproximativ 4.300 de pacienți (adică o medie în jur de 360 pacienți/lună).

CAPITOLUL 7. PROGRAM DE ACTIVITATE 2020

Programul CA al INCD „Victor Babeș”, pentru anul 2020, a cuprins următoarele puncte:

- A. Măsurile adoptate de Consiliul de Administrație în anul 2020;
- B. Planul de desfășurare a activității Consiliului de Administrație pentru anul 2020;
- C. Planificarea activității Consiliului de Administrație pentru anul 2020.

A. Măsurile adoptate de Consiliul de Administrație în anul 2020 au fost următoarele:

- Aprobarea raporturilor financiare la data de 30.06.2020 pentru depunerea lor la ANAF.
- Aprobarea situației financiare privind creanțele, datoriile și lichiditățile institutului.
- Transformarea unui post de Cercetător Științific în Asistent Cercetător Doctorand pentru 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).
- Prelungirea liniei de credit contractată de institut pe o perioadă de 12 luni.
- Aprobarea planului de investiții pentru anul 2021.
- Aprobarea procedurii privind repartizarea profitului contabil.
- Avizarea proiectului Bugetului de Venituri și Cheltuieli al INCD „Victor Babeș”, pentru anul 2020.
- Aprobarea procesului-verbal de acordare a sporurilor pe anul 2020, pentru personalul institutului și a referatului pentru acordarea sporului pentru activitatea de arhivă.
- Aprobarea Programului anual de achiziții publice pe anul 2020.
- Aprobarea Raportului de gestiune, a Contului de profit și pierdere și a Bilanțului financiar-contabil încheiat la 31.12.2020.
- Aprobarea Metodologiei de concurs pentru ocuparea funcției de șef de laborator la INCD „Victor Babeș”.
- Aprobarea Raportului anual al institutului precum și a raportului de activitate al Consiliului de Administrație.
- Aprobarea reactualizării prețurilor analizelor efectuate prin Centrul de Diagnostic.
- Aprobarea ajustării salariilor în perioada de finanțare a unor proiecte de cercetare.
- Aprobarea calendarului ședințelor Consiliului de Administrație pentru anul 2020.

- Aprobarea planului de audit pentru anul 2021.
- Aprobarea raportului de audit financiar.
- Analizarea și identificarea de documente privitoare la regimul juridic al patrimoniului INCD „Victor Babeș”.
- Aprobarea completării Anexei 2 - sporuri și modificarea Anexei 4 - grila de salarizare la Contractul colectiv de muncă al institutului.

B. Planul de desfășurare a activității Consiliului de Administrație, pentru anul 2021, cuprinde:

- aprobarea proiectului Bugetului de venituri și cheltuieli pe anul 2020;
- aprobarea sporurilor pe anul 2021, pentru personalul institutului;
- aprobarea Statului de funcții pentru anul 2021;
- aprobarea Programului de investiții pe anul 2021;
- aprobarea Raportului anual de activitate al INCD „Victor Babeș” pe anul 2020;
- aprobarea Raportului de gestiune pe anul 2020, a Bilanțului financiar-contabil încheiat la 31.12.2020 și a Contului de profit și pierdere la data de 31.12.2020;
- exercitarea oricăror altor atribuții stabilite potrivit prevederilor legale în sarcina CA, care apar în cursul anului 2021.

C. Planificarea activității Consiliului de Administrație pentru anul 2021

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 stării de alertă, 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

Raport privind activitatea Directorului General al Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș”

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 2020

CAPITOLUL 7. Alte informații

CAPITOLUL 1. Introducere

În contextul socio-economic specific anului 2020 și situației excepționale impuse de pandemia de COVID-19, activitatea Directorului General al INCD „Victor Babeș”, incluzând întregul complex de sarcini și răspunderi atribuite și/sau asumate, s-a derulat în deplină concordanță cu reglementările legale în vigoare și cu cele 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 situațiile de urgență, respectiv cele de alertă au impus luarea unor decizii prin care să se asigure continuitatea eficientă a activității în condiții de protejare a sănătății personalului, fără afectarea drepturilor, inclusiv a celor de natură salarială.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „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 ciuda dificultăților aduse 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 urgență și 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 2020, a fost asigurată de Consiliul de Administrație, Comitetul de direcție, Directorul General și Consiliul științific. Pentru sporirea eficienței executive în condițiile stării pandemice a fost instituit, prin decizia 076P/16 martie 2020, Comitetul pentru situații de urgență care a preluat toate atribuțiile executive pe perioada Stării de urgență.

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 2020, 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 stabilite inițial, 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 7 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.

Coordonarea managerială a constat într-un ansamblu de decizii interne care au vizat conectarea și interactivitatea diferitelor laboratoare, a acestora cu compartimentele suport, urmărind menținerea nucleelor competitive de cercetători și interconectarea lor, în scopul realizării cu succes a proiectelor 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. Gestionarea și administrarea riguroasă a resurselor existente în cadrul institutului s-a realizat având în permanentă atenție folosirea adecvată 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” reprezintă o organizație de tip institut național de cercetare-dezvoltare care servește prin activitatea sa interesele comunității științifice și ale societății românești în ansamblul ei. Activitățile de bază se desfășoară în 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 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. Institutul oferă suport pentru planificarea științifică strategică și decizii la nivel național, pentru factorii de conducere din domeniul cercetării biomedicale și asistenței medicale de specialitate în domeniul patologiei generale și oncologiei în special. 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 se solicită. 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 în a găsi 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 2018, privind finanțarea excelenței în CDI, proiectul depus de Institut a fost finanțat, primind la evaluare un punctaj de nivelul celor acordate unor Universități din domeniul medical, instituții cu o resursă umană de cel puțin 6 ori mai numeroasă. Acest lucru argumentează eficiența activității desfășurate în INCD „Victor Babeș”. Anul 2020 a reprezentat finalizarea cu succes a acestui proiect cu îndeplinirea și chiar depășirea unora dintre indicatorii de rezultat asumați, în ciuda situației dificile create de pandemie (de exemplu, prin adaptarea planului de mobilități și identificarea de acțiuni desfășurate în mediul virtual activitățile de perfecționare profesională prin participare la evenimente științifice nu au avut de suferit).

Activitățile de cercetare științifică și serviciile de specialitate avansată oferite pacienților sunt monitorizate din punct de vedere al calității prin implementarea standardelor ISO, prin dotarea și utilizarea de aparatură de cercetare științifică și de diagnostic de înaltă performanță, unică în țară și prin asigurarea cu personal de specialitate înalt calificat și multidisciplinar.

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 folosul 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 2020, 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 realizat invenții și inovații 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 și aprobate de directorul general a fost dezvoltată cercetarea științifică fundamentală și aplicativă din cadrul laboratoarelor de cercetare din institut.

Pe parcursul anului 2020, activitatea de cercetare din institut s-a derulat prin **22 proiecte naționale, 2 proiecte cu fonduri structurale, 3 proiecte internaționale, 10 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 **18 de propuneri de proiecte** (10 pentru atragerea de finanțare națională și 8 pentru atragerea de fonduri internaționale).

Activitatea de servicii de diagnostic

Personalul Centrului de diagnostic a făcut eforturi pentru a crește numărul de contracte cu casele de asigurări de sănătate prin cuprinderea mai multor zone geografice și deservirea unui număr cât mai mare de pacienți. În contextul pandemiei anul 2020, a fost înregistrată o medie aproximativ 360 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 1.460.089 lei, din care 558.861 lei în urma contractelor încheiate cu 13 case de asigurări de sănătate.

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;
- dezvoltarea resurselor umane ale institutului pentru a menține, pe cât posibil, un număr de aproximativ 140 de angajați în anii care urmează, pentru contrabalansarea pensionărilor 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;
- 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 neatestat 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.

În anul 2020, în INCD „Victor Babeș” a activat un număr total de 130 persoane angajate, din care personalul atestat de cercetare, cu studii superioare a fost de 70 persoane, ceea ce reprezintă 53,85%. Dintre aceștia, în 2020, structura pe grade profesionale este următoarea: 10 CSI, 9 CSII, 17 CSIII, 11 CS și 23 ASC.

Din totalul cercetătorilor științifici procentul de doctori în științe este ridicat, respectiv 38 persoane, ceea ce reprezintă 54,29% 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) creșterea capacităților de cercetare și dezvoltare instituțională într-un mediu de finanțare motivant, bazat pe competiție;
- c) 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;
- d) promovarea și dezvoltarea cercetării biomedicale fundamentale și translaționale în domeniul științelor vieții;
- e) 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 2020, preocupările principale au fost legate de exploatarea eficientă a echipamentelor competitive din dotarea institutului. Aceasta a vizat perfecționarea cercetătorilor pentru utilizare, 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 de institut și în 2020 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;
- 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”;**
- **Simpozionul național de patologie,** ajuns la a 12-a ediție;
- **Sesiunea științifică anuală a INCD „Victor Babeș”.**

Evenimentele enumerate s-au desfășurat în spațiul virtual și au beneficiat de o participare mai numeroasă decât se înregistra în condițiile participării fizice la sediul Institutului. Acest lucru se poate datora și faptului că nu a fost percepută taxă de participare, cheltuielile fiind acoperite din fonduri prevăzute în proiectul de finanțare a excelenței instituționale, aflat în ultimul an de derulare.

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 2020 au fost depuse 4 cereri de brevete, iar pentru 1 cerere depusă în anii anteriori a fost obținut brevetul în anul raportat.

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, respectiv cea de educație și formare profesională.

O altă realizare care contribuie și la sporirea vizibilității internaționale a INCD „Victor Babeș” o reprezintă apariția, în toamna anului 2020, a primului număr al revistei „Journal of Cell Identity”. Toate lucrările din acest prim număr au fost elaborate de cercetători din institut cu personalități din străinătate (SUA, Japonia, Spania, Turcia, Germania).

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 2020, 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 31.12.2020 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 31.12.2020, aceasta se prezintă astfel:

Nr. indicator	Indicator	Realizat 2020
I1	Venituri din activitatea de bază	17.337.680
I2	Venituri din activități conexe	3.146.037
I3	Venituri financiare	6.821
I4	Alte venituri	84.722
I5	Total venituri (I1+I2+I3+I4)	20.575.260
I6	Cheltuieli de bunuri și servicii	6.094.873
I7	Cheltuieli de personal	9.691.025
I8	Cheltuieli financiare	16.735
I9	Alte Cheltuieli	3.494.002
I10	Total cheltuieli (I6+I7+I8+I9)	19.296.635
I11	Rezultatul brut al exercițiului	1.278.625
I12	Profit net	1.079.968

Nr. indicator	Indicator	Realizat 2020
I13	Pierderi contabile	0
I14	Rentabilitate [$R = P_{BRUT} / A_{TOTALE}$]	6,63%
I15	Rata rentabilității financiare [$R_F = P_{NET} / C_{PROPRIU}$]	12%

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-educatională 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

Controlul Curții de Conturi - măsuri și modalitatea de rezolvare a acestora

În INCD „Victor Babeș”, pe perioada 01.09.2020-07.10.2020 s-a desfășurat acțiunea de control a unei echipe a Curții de Conturi a României cu tema „Controlul situației, evoluției și modului de administrare a patrimoniului public și privat al statului, precum și legalitatea realizării veniturilor și a efectuării cheltuielilor în perioada 2017-2019” la INCD „Victor Babeș”. Au fost constatate o serie de neconformități care nu au fost apreciate drept grave și a fost solicitată luarea de măsuri pentru corectarea lor. În urma controlului a fost recomandată aplicarea a 8 categorii de măsuri de eliminare a neconformităților constatate în aspecte legate atât de activitatea economico-financiară cât și de aplicarea Sistemului de control intern managerial. Măsurile recomandate au fost aplicate prin corectarea deficiențelor sesizate și sporirea portofoliului de proceduri ale sistemului de control intern managerial. Nu au fost constatate nereguli care să necesite aplicarea de sancțiuni administrative sau financiare.

Alte acțiuni destinate controlului pe diverse direcții de activitate au fost după cum urmează:

1. În 26 februarie 2020, a avut loc vizită de monitorizare la fața locului pentru cele două proiecte POC aflate în derulare, finanțate din fonduri europene, verificându-se documentația tehnică și financiară aferentă cererilor de rambursare depuse de la inițierea proiectului. Nu au fost identificate neconformități.
2. În anul raportat au fost efectuate 2 controale inopinate ale ANAF (24 martie, respectiv 18 august) privind evidențierea TVA pe proiectele europene. Echipa de control a constatat cu documentele financiare verificate au fost conforme și le-a validat.
3. În martie 2020 a avut loc auditul CERTIND de recertificare a institutului pentru sistemul de management integrat al calității și mediului. Auditorii au constatat că la nivelul institutului sistemul a fost corespunzător aplicat și este eficace. Rezultatul auditării s-a concretizat prin acordarea reacreditării pentru (i) activități de cercetare-dezvoltare în domeniul patologiei și științelor biomedicale, (ii) furnizarea de servicii medicale și (iii) educație și formare medicală, prin certificatele nr. 20002C/19.03.2020, respectiv nr. 20002M/19.03.2020.
4. În data de 9 iunie a fost efectuat un control al DSVSA București la biobază, privind acțiune de confirmare a autorizării. În urma acestui control, pe baza documentelor verificate autorizația de funcționare a fost confirmată.
5. În data de 19.10.2020 a avut loc vizita de supraveghere nr. 3 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 2020, 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	21.525.000	17.337.680
		VENITURI DIN ACTIVITATI CONEXE ACTIVIT. DE BAZA	LEI	3.060.000	3.230.759
		VENITURI FINANCIARE	LEI	3.200	6.821
		VENITURI EXTRAORDINARE	LEI	927.000	0
	ÎNCADRAREA ÎN SUMELE PLANIFICATE LA CAPITOLUL CHELTUIELI CONFORM DOCUMENTELOR FINANCIARE	CHELTUIELI DE BUNURI SI SERVICII	LEI	8.200.000	6.093.728
		CHELTUIELI CU SALARIILE	LEI	11.800.000	9.691.025
		CHELTUIELI DE RECLAMA SI PUBLICITATE	LEI	4.500	1.145
		CHELTUIELI FINANCIARE	LEI	245.000	16.735
	GESTIONAREA EFICIENTA A RESURSELOR FINANCIARE	CHELTUIELI EXTRAORDINARE	LEI	5.085.500	3.494.002
		REZULTATUL BRUT AL EXERCITIULUI	LEI	180.200	1.278.625
		PROFIT NET	LEI	151.368	1.079.968
		ACOPERIREA PIERDERILOR CONTABILE	LEI	0	0
		PLATI RESTANTE	LEI	550.000	81.145
		CREANTE	LEI	13.500.000	11.224.814
		PRODUCTIVITATEA MUNCII	MII LEI/PERS	182	158
		CIFRA DE AFACERI	LEI	14.033.360	16.724.202
		RATA RENTABILITATII FINANCIARE [$R_f = P_{NET} / C_{PROPRIU}$]	%	0,53	0,12
		RATA SOLVABILITATII GENERALE [$R_{SG} = A_{TOALE} / D_{CURENTE}$]	%	10,95	6,70
		RATA AUTONOMIEI FINANCIARE [$R_{AF} = C_{PROPRIU} / C_{PERMANENT}$]	%	1	0,16
		RATA RENTABILITATII ECONOMICE [$R_E = P_{BRUT} / C_{PERMANENT}$]	%	0,63	2,28
	GESTIONAREA EFICIENTA A RESURSELOR ALOCATE INVESTITIILOR	VALOAREA ALOCARILOR FINANCIARE PENTRU INVESTITII DIN SURSE PROPRII SI CREDITE BANCARE	LEI	15.000	175.219
		VALOAREA ALOCARILOR FINANCIARE PENTRU INVESTITII DE LA BUGETUL DE STAT	LEI	460.000	0
		VALOAREA INVESTITIILOR REALIZATE INDIFERENT DE SURSA DE FINANTARE	LEI	475.000	175.219
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	130
		NUMARUL MEDIU DE PERSONAL DE CD ATESTAT	PERS	100	70
		NUMARUL DE CS I SI CS II	PERS	26	19
		NUMARUL DE CS III SI CS	PERS	34	28
		NUMARUL DE ITD I SI ITD II	PERS	0	0
		NUMARUL DE A _{SC} SI IDT	PERS	40	23
		NUMAR DE CERCETATORI IMPLICATI IN PROCESE DE FORMARE DOCTORALA SI DE MASTERAT	PERS	12	17
	MOTIVAREA PERSONALULUI DE CD PENTRU PERFORMANTA SI PRESTIGIU PROFESIONAL	CASTIGUL MEDIU LUNAR PE PERSONAL DE CD	LEI	4.850	4.700
		MEMBRI IN COLECTIVELE DE REDACTIE ALE REVISTELOR RECUNOSUTE ISI (SAU INCLUSE IN BAZE INTERNATIONALE DE DATE) SI IN COLECTIVE EDITORIALE INTERNATIONALE	PERS	27	47
		PREMII NATIONALE SI/SAU INTERNATIONALE OBȚINUTE PRIN PROCES DE SELECȚIE	BUC	15	26
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	%	50	48
		NUMARUL OPERATORILOR ECONOMICI IN TOTAL PROIECTE DE CDI	%	41	12
		RATA DE SUCCES A PROPUNERILOR DE PROIECTE IN COMPETITII NATIONALE	%	20	30
		RATA DE SUCCES A PROPUNERILOR DE PROIECTE IN COMPETITII INTERNATIONALE	%	16	12,5 (evaluări nefinalizate)
		NUMARUL CONTRACTELOR ECONOMICE IN TOTAL CONTRACTE	%	60	58
	GESTIONAREA ACTIVITATILOR DE DISEMINARE A REZULTATELOR DE CDI	CERERI DE BREVETE INVENTIE	BUC	3	4
		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	52	85
		COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE PREZENTATE LA CONFERINȚE	BUC	110	75
		PARTICIPARI LA TARGURI SI EXPOZITII	BUC	1	0
	GESTIONAREA ACTIVITATILOR DE VALORIFICARE ECONOMICA A REZULTATELOR DE CDI	CONTRACTE DE LICENTA SAU CESIUNE BREVETE DE INVENTII	BUC	0	0
		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	NA
		SERVICII APLICATE LA ECONOMICI	BUC	5	23
		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	0

CAPITOLUL 6. Perspective pentru anul 2021

Pentru anul 2021, 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 2021 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;
- 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 2021, 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 inițierea creării unui Comitet științific internațional în cadrul Comitetului de organizare. Pentru aceasta se va folosi relaționarea cu cercetători români de prestigiu din diaspora.

Director General

Prof. CSI Dr. Mihail Eugen HINESCU



Lista contractelor de cercetare

Proiecte naționale

Nr. crt.	Program Nr. contract	Director de proiect/ Responsabil partener	Titlul proiectului	Valoare (lei) 2020
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	334.014
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	333.434
3.	83 PCCDI/2018	Mihaela GHERGHICEANU	Dezvoltarea de BIOanotehnologii bazate pe Veziculele Extracelulare, aplicabile in diagnosticul precoce, prognosticul si terapia bolii Aterosclerotice coronariene - BIOVEA.	486.239,45
4.	62 PCCDI/2018	Dr. Mihaela GHERGHICEANU	Dezvoltarea capacității de cercetare translațională: dezvoltarea de vaccinuri de la concept la evaluarea preclinică - ConVAC”	196.791
5.	61 PCCDI/2018 PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0341	Monica NEAGU	Platforma multi-disciplinara pentru imbunatatirea capacitatii institutionale regionale in dermatooncologie si dermatopatologie oncologica	345.270
6.	65 PCCDI/2018 PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0782	Monica NEAGU	Abordari inovative avansate pentru medicina regenerativa predictiva	380.290
7.	58PCCDI/2018	Cristiana TANASE	Noi metodologii de diagnosticare și tratament: provocări actuale și soluții tehnologice bazate pe nanomateriale și biomateriale	252.193,39
8.	PD121/2018	Linda-Maria POPA	Nouă abordare terapeutică prin țintirea simultană a semnalizării Notch în celulele stem maligne și a angiogenezei în glioblastom	30.000
9.	Proiect performanta 7PFE/2018	Mihail Eugen HINESCU	Dezvoltarea instituțională a INCD „Victor Babeș” dinspre performanță către excelență în sănătate	2.187.454
10.	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 iradiatate la ELI-NP - aplicatii in astrobiologie si radioterapie FLASH (CELLI)	32.319
11.	PED 382	Ana-Maria ENCIU	Combined CD36 immunoaffinity and nanostructure technology for metastatic tumor cells enrichment from blood CTCnanoSCAN	92.076
12.	PED 337/2020	Gheorghița ISVORANU	Platforma automatizata de screening pentru molecule mici cu potential anti-inflamator	78.000
13.	MC 15/2020 PNIII-P1-1.1-MC-2020/0080	Ana-Maria ENCIU	Produs derivat din uleiul de seminte de catina cu efect regenerativ pe keratinocitele normale	9.183
14.	MC 20/2020	Cristiana	Produs pe baza de collagen pentru aplicații în	9.183

Nr. crt.	Program Nr. contract	Director de proiect/ Responsabil partener	Titlul proiectului	Valoare (lei) 2020
		TANASE	ingineria tisulară și metode de testare a siguranței și eficacității acestuia	
15.	PED 564	Elena MILANESI	Algia Bucală Nespecifică-Abordare Multidisciplinară Pentru Diagnostic Și Monitorizare	0
16.	PN-III-P4-ID-PCE2020-2027	Octavian BUCUR	Investigarea tesutului tumoral in situ folosind metoda conventionala si metoda rapida de Expansion Pathology	0
17.	PN-III-P4-ID-PCE2020-2300	Mihaela GHERGHICEANU	Identitatea telocitelor - o celulă distinctă sau un fenotip diferit	0
18.	PN 19.29.01.01	Carolina CONSTANTIN	Correlative circuits between epigenomic and epitranscriptomic alteration in skin tumorigenesis- identification and filtration for events in m6A/m5C-dependent editing as future molecular therapy targets	7.355.009
19.	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	
20.	PN 19.29.02.03	Gheorghita ISVORANU	Semnătura moleculară a răspunsului anti-tumoral în modele experimentale de metastază	
21.	PN 19.29.01.02	Mihaela GHERGHICEANU	Alterarea barierelor cerebrale în îmbătrânire și relevanța CD36 pentru progresia neurodegenerării	
22.	PN 19.29.02.02	Gina MANDA	Semnatura moleculară a factorului de transcripție Nrf2 - noi abordări terapeutice pentru eficientizarea radioterapie în cancer	
23.	PN 19.29.01.03	Valeriu CISMASIU	Inovare tehnologică privind detectia amprentelor genetice – aplicații în monitorizarea celulelor tumorale reziduale și a regenerării hematopoietice post-transplant	
24.	PN 19.29.01.05	Maria DOBRE	Abordări omice pentru diagnostic, prognostic și identificare de ținte terapeutice în patologia tumorală digestivă	
25.	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)

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Valoare 2020 (lei)
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 biotehnologii medicale și sănătate	1.498.609,39 (val cuprinde și ctr subsidiare)
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	1.686.267,75

Proiecte internaționale

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Valoare 2020 (lei)
----------------------	-----------------------	--------	--------------------

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 Babeş	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, Partener 6 INCD Victor Babeş	Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations	372.847
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)	-

Participare la reţele internaţionale

Reţele internaţionale	Coordonator/ Partener	Titlul	Valoare (EUR)
COST CA 16120/2017	Monica Neagu Membru al Echipei de management pentru Romania	European Epitranscriptomics Network	20.000 Euro/an (decontari deplasari individuale; taxe de publicare)
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 (decontari deplasari individuale; taxe de publicare)
COST CA 18127/2019	Carolina Constantin Membru al echipei de Management pentru Romania	International Nucleome Consortium	30.000 Euro/an (decontari deplasari individuale; taxe de publicare)
COST CA 19114/2020	Gina Manda Membru al Echipei de management pentru Romania	Network for Optimized Astatine labeled Radiopharmaceuticals	Decontări individuale ale deplasărilor
COST CA 15107/2016	Sharali MALIK, (DE) Karlsruhe Institute of Technology Institute of Nanotechnology Gina Manda (IVB) WG3 vice-leader	Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network (MultiComp)	Decontări individuale ale deplasărilor
COST CA 18240/2019	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/ Responsabil Romania 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 Membru al echipei de management pentru Romania din partea INCD Victor Babeş Aurora	European Network on Brain Malformations	Decontari individuale ale deplasarilor

Rețele internationale	Coordonator/ Partener	Titlul	Valoare (EUR)
	Arghir		
COST CA 15214	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)

Proiecte internaționale oferite în 2020

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
Daiichi Sankyo Company, Limited	Director de proiect INCDVB - CSI Dr Monica Neagu	Technology to Evaluate Peripheral Microvascular Environment	Acceptata la finantare dar intrerupt proiectul din motive obiective
COST 2020 OC-2020-1-24760	Coordonator INCDVB Antonio Cuadrado	Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable Diseases - BenBedPhar	în evaluare
COST 2020 OC-2020-1-24469	Co-propunator INCDVB Gina Manda	Applied nUclear phySics and bioPhysics at acCElators - AUSPICE	în evaluare
COST 2020 OC-2020-1-24955	Co-propunator INCDVB Gina Manda	Carbon molecular nanostructures in space -Nano Space	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	Coordonator Prof. Heymut Omran - University Hospital Muenster/ INCDVB -Dr. Mihaela Gherghiceanu	Precision Medicine for motile Ciliopathies (PreMedCILIA))	Nefinantat
ECCO 2020	Coordonator Elena Milanesi	“The brain-gut axis linking inflammatory bowel disease with anxiety and depression: the inflammation-microbiome network”	Nefinantat

Proiecte naționale oferite în 2020

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
Programul 5/Subprogramul 5.1 ELI-RO Contract ELI-09/2020	Coordonator 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
PN-III-P4-ID-PCE-2020- 0602	Coordonator Elena Milanesi	Axa creier-intestin in bolile inflamatorii intestinale asociate cu anxietate si depresie: conexiuni moleculare inflamatie-microbiom	Nefinantat
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 finanțare
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 finanțare
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 finanțare
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 finanțare
PN-III-P4-ID-PCE-2020- 2300	Mihaela Gherghiceanu	Telocyte identity - a distinct cell or a different phenotype	Acceptat la finanțare
PN-III-P4-ID-PCE2020- 2315	Cătălin Gabriel Manole	Modularea telocitelor cutanate și a interacțiunii acestora Folosind plasmă îmbogățită în plachete	Neacceptat la finanțare

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 SECVENIERE - 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

PNCDI - PLANUL NAȚIONAL DE CDI

FS - FONDURI STRUCTURALE

FI - FONDURI INVESTIȚII ALE MISTERULUI COORDONATOR

Produse / servicii / tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii în 2020

- în anul 2020

NR. CRT.	DENUMIREA	DATE TEHNICE	DOMENIUL DE UTILIZARE	TIPUL ²⁵
1.	<i>Metoda de investigare a expresiei miARN seric</i>	Metodologie modernizata	Oncologie	T
2.	<i>Metoda de investigare a expresiei miARN tumoral</i>	Metodologie modernizata	Oncologie	T
3.	<i>Produs derivat din uleiul de seminte de catina cu efect regenerativ pe keratinocitele normale</i>	Metodologie modernizata	Toxicologie	T
4.	<i>Produs pe baza de collagen pentru aplicatii în ingineria tisulară și metode de testare a siguranței și eficacității acestuia</i>	Metodologie modernizata	Toxicologie	T
5.	<i>Metoda de investigare a efectelor celulare ale apei tritiate</i>	Metodologie modernizata	Toxicologie	S
6.	<i>Metoda de investigare a efectelor 64-Cu la nivel celular</i>	Metodologie modernizata	Terapeutica in oncologie	S
7.	<i>Metoda de investigare a efectelor fasciculelor energetice de ioni de fier asupra celulelor normale</i>	Metodologie modernizata	Toxicologie	S
8.	<i>Metoda transcriptomică de monitorizare a pacienților cu boala Alzheimer</i>	Metodologie noua	Neurologie	S
9.	<i>Metoda de testare a memoriei șoarecilor de laborator</i>	Metodologie modernizata	Neurologie	S

- în anul 2019

NR. CRT.	DENUMIREA	DATE TEHNICE	DOMENIUL DE UTILIZARE	TIPUL ²⁶
1.	<i>Compus tetrapirolic cu aplicații în teranostică și procedeu de obținere a acestuia</i>	Metoda noua de diagnostic si terapie	Oncologie	T
2.	<i>Derivat tetrapirolic destinat terapiei fotodinamice antitumorale și procedeu de obținere a acestuia</i>	Metoda noua de terapie	Oncologie	T
3.	<i>Set de doi primeri și o sondă pentru detecția și dozarea expresiei genei <i>npm1</i> mutantă</i>	Metoda noua de diagnostic molecular	Oncologie	T

P - produs; S - serviciu; T - tehnologie

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

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

Brevete de invenție solicitate/acordate (publicate BOPI)

- 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 colagen 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 necitotoci cu aplicații biomedicale, care conțin un radical arilsulfonil în poziția 2</i>	Cerere de brevet 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

- în anul 2019

Nr. crt.	Titlul brevetului	Revista oficială	Inventatorii / titularii
1.	<i>Compus tetrapirolic cu aplicații în teranostica și procedeu de obținere a acestuia</i>	OSIM Nr 131946/ acordat 2019	Rica Boscencu, Gina Manda, Radu Petre Socoteanu, Mihail Eugen Hinescu, Natalia Radulea, Neagoe Ionela, Luis Felipe Vieira Ferreira.
2	<i>Derivat tetrapirolic destinat terapiei fotodinamice antitumorale și procedeu de obținere a acestuia</i>	Cerere de brevet OSIM A 2019/00799	Rica Boscencu, Gina Manda, Laura Olariu, Neagoe Ionela Victoria, Radu Petre Socoteanu, Mihail Eugen Hinescu, Luis Filipe Vieira Ferreira, Antonio Cuadrado, Selma Huveyda Basaga.
3	<i>Set de doi primeri și o sondă pentru detecția și dozarea expresiei genei npm1 mutantă</i>	Cerere de brevet OSIM A2019/00719	Gisela Gaina, Dan Soare, Ionescu Victor, Ioana Lambrescu, Valeriu Cismasiu

Articole publicate în reviste cotate ISI

- 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
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</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2020, 21(6):2114,	R Ancuceanu, MV Hovanet, AI Anghel, F Furtunescu, M Neagu, C Constantin, M Dinu	4,556

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>Drug Hepatotoxicity with the DILIrank Dataset</i>	DOI: 10.3390/ijms21062114		
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, CConstantin, 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
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

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
25	<i>The Effects of Capsaicin on Gastrointestinal Cancers</i>	<i>Molecules</i> 2020;26(1):94. DOI: 10.3390/molecules26010094	GDA Popescu, C Scheau, IA Badarau, MD Dumitrache, A Caruntu, AE Scheau, DO Costache, RS Costache, C Constantin, M Neagu, C Caruntu	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, Milanese 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 Functionalized with Bombesin or Neurotensin-Like Peptides for Targeting Colon and Prostate Tumours</i>	<i>Molecules</i> 2020, 25(15): 3363 DOI:10.3390/molecules25153363	LE Chilug, D Niculae, RA Leonte, A Nan, R Turcu, C Mustaciosu, RM Serban, V Lavric, G Manda	3,267
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	Nicolescu MI, Rusu MC, Voinea LM, Vrapciu AD, Băra 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, Nicolescu MI, Funieru C, Didilescu AC	0,452

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
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, König H, Ljungman M, Cousminer DL, Macchi P, Ivan M.	12,12 1
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
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 Capşa, A Mursa, V Rădoi, BA Popescu, R Jurcuţ	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. Cicoş, 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, Rogozea 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</i>	<i>Clinical Case Reports</i>	A Arghir, SM Papuc, A-C	-

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>phenotype in a patient with 8p21.2p11.21 deletion: case report and literature review</i>	2020; 9(1):314-321 DOI: 10.1002/ccr3.3523	Tutulan-Cunita, A Erbescu , S Loddo, 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 iulcerative 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
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</i>	<i>Frontiers in Genetics</i> . 2020;11(712) DOI:10.3389/fgene.2020.0071	Sorop A, Iacob R, Iacob S, Constantinescu D, Chitoiu L , Fertig TE , Dinischiotu A,	3,260

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>Biomarkers for Hepatocellular Carcinoma Screening</i>	2.	Chivu-Economescu M, Bacalbasa N, Savu L, Gheorghe L, Dima S, Popescu I.	
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 Cervical Myelopathy in a Patient with Seronegative Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder Overlap with Primary Sjogren's Syndrome</i>	<i>European Journal of Neurology</i> 27 (S1), p. 981-982	A Lefter, C Predoiu, A Dănaș, A Nicolau, M Crăciun, A Bastian, L Dumitrescu, D Luca, R Tănăsescu, BO Popescu	4,387
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 Dănaș, 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-</i>	<i>Pancreatology</i> 2020, 20 (1): S37	S Bunduc, B Varzaru, R Iacob, A Sorop, I Manea, D Constantinescu, E Moise, M	3,629

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>resectable pancreatic ductal adenocarcinoma</i>		Sirbu, A Pantazica, A Ghionescu, R Chelaru, G Becheanu , M Dumbrava, A Croitoru, S Dima, I Popescu C Gheorghe	
73	<i>Ganglioglioma with atypical localisation in a toddler.</i>	Virchows Archiv 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>	Virchows Archiv 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>	Virchows Archiv 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>	Virchows Archiv 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>	Virchows Archiv 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>	Virchows Archiv 2020; 477 (Suppl 1):S191	F. Neacsu, C. Pop, A. Tomescu, C. Ciora, I.A. Ostahi, M.A. Bara, G. Becheanu	2,906
79	<i>Neuroendocrine cell hyperplasia in colonic mucosa of patients with inflammatory bowel disease</i>	Virchows Archiv 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>	Virchows Archiv 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>	Virchows Archiv 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>	Virchows Archiv 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>	Virchows Archiv 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</i>	European Journal of Human Genetics	A Erbescu , SM Papuc, C Iliescu, C Burloiu, O Tarta-	3,657

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>management in pediatric patients</i>	28 (SUPPL 1): 877-877 Meeting Abstract: E-P09.07 Published: DEC 2020	Arsene, D Barca, C Motoescu, I Minciu, N Butoianu, B Budisteanu, AC Tutulan-Cunita, A Dica, C Anghelescu, D Craiu, A Arghir, M Budisteanu	
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 2019

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
1	<i>Genotoxic, cytotoxic, and cytopathological effects in rats exposed for 18 months to a mixture of 13 chemicals in doses below NOAEL levels</i>	<i>Toxicology Letters</i> , Volume: 316, Pages: 154-170, 2019. doi:10.1016/j.toxlet.2019.09.004	Tsatsakis A, Docea AO, Constantin C, Calina D, Zlatian O, Nikolouzakakis TK, Stivaktakis PD, Kalogeraki A, Liesivuori J, Tzanakakis G, Neagu M	3,499
2	<i>The role of matrix metalloproteinases in the epithelial-mesenchymal transition of hepatocellular carcinoma</i>	<i>Analytical Cellular Pathology</i> Volume 2019, Article Number 9423907, 10 pages https://doi.org/10.1155/2019/9423907	C Scheau, IA Badarau, R Costache, C Caruntu, GL Mihai, AC Didilescu, C Constantin, M Neagu	1,788
3	<i>Cisplatin effect on head and neck squamous cell carcinoma cells is modulated by ERK1/2 protein kinases</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> , Volume: 18, Issue: 6, Pages: 5041-5051, 2019; doi: 10.3892/etm.2019.8139.	M Bostan, G Petrică-Matei, G Ion, N Radu, M Mihăilă, R Hainăroșie, L Brașoveanu, V Roman, C Constantin, M Neagu	1,448
4	<i>Proteomic Technology "Lens" for Epithelial-Mesenchymal Transition Process Identification in Oncology</i>	<i>Analytical Cellular Pathology (Amsterdam)</i> 2019:Article number: 3565970; doi: 10.1155/2019/3565970.	M Neagu, C Constantin, M Bostan, C Caruntu, SR Ignat, S Dinescu, M Costache	1,788
5	<i>Critical assessment and integration of separate lines of evidence for risk assessment of chemical mixtures</i>	<i>Archives of Toxicology</i> , Volume: 93, Issue: 10, Pages: 2741-2757, 2019 https://doi.org/10.1007/s00204-019-02547-x	AF Hernandez, A Buha, C Constantin, DR Wallace, D Sarigiannis, M Neagu, B Antonijevic, AW Hayes, MF Wilks, A Tsatsakis	5,741
6	<i>A Mechanistic and Pathophysiological Approach for Stroke Associated with Drugs of Abuse</i>	<i>Journal of Clinical Medicine</i> , Volume: 8, Issue: 9, Article number: 1295, 1-36, 2019	A Tsatsakis, AO Docea, D Calina, K Tsarouhas, LM Zamfira, R Mitrut, J Sharifi-Rad, L Kovatsi, V Siokas, E Dardiotis, N Drakoulis, G Lazopoulos, C Tsitsimpikou, P Mitsias, M Neagu	5,688
7	<i>Capsaicin: Physicochemical properties, cutaneous reactions and potential applications in painful and inflammatory conditions</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2019 Aug;18(2):916-925. doi:10.3892/etm.2019.7513	Ilie MA, Caruntu C, Tampa M, Georgescu SR, Matei C, Negrei C, Ion RM, Constantin C, Neagu M, Boda D	1,448
8	<i>Reinforcing involvement of NK cells in psoriasiform</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i>	M Surcel, AN Munteanu, R-I Huică, Ghe Isvoranu, IR	1,448

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>dermatitis animal model</i>	Volume: 18, Issue: 6, Pages: 4956-4966, 2019, DOI: 10.3892/etm.2019.7967	Pîrvu, C Constantin, O Bratu, C Căruntu, I Zaharescu, L Sima, M Costache, M Neagu	
9	<i>Capsaicin Effects on the Pathogenesis of Hepatocellular Carcinoma</i>	<i>Molecules</i> 2019, 24, 2350; doi:10.3390/molecules24132350	C Scheau, IA Badarau, C Caruntu, GL Mihai, AC Didilescu, C Constantin, M Neagu	3,060
10	<i>Peripheral immune cell markers in children with recurrent respiratory infections in the absence of primary immunodeficiency</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> Volume: 18, Issue: 3, Pages:1693-1700, 2019, doi: 10.3892/etm.2019.7714	AN Munteanu, M Surcel, RI Huică, Ghelsvoranu, C Constantin, IR Pîrvu, C Chifiriuc, C Ulmeanu, C Ursaciuc, M Neagu	1,448
11	<i>Plasmatic levels of neuropeptides, including oxytocin, in children with autism spectrum disorder, correlate with the disorder severity</i>	<i>Acta Endocrinologica-Bucharest.</i> Volume:15, Issue: 1, Pages: 16-24. doi: 10.4183/aeb.2019.16	Kobylnska L, Panaitescu AM, Gabreanu G, Anghel CG, Mihailescu I, Rad F, Nedelcu C, Mocanu I, Constantin C, Badescu SV, Dobrescu I, Neagu M, Geicu OI, Zagrean L, Zagrean AM	0,411
12	<i>Atomic force microscopy and dark-toxicity pattern of unsymmetrical metallated porphyrins M(II)P-type as theranostics agents</i>	<i>Materials Science and Engineering B-Advanced Functional Solid-State Materials</i> Volume: 245, Pages: 85-94, 2019	R Socoteanu, M Anastasescu, R Boscencu, C Constantin, M Neagu	3,507
13	<i>Inflammation and metabolism in cancer cell - mitochondria key player</i>	<i>Frontiers in Oncology</i> 9:348, 2019 doi: 10.3389/fonc.2019.00348	M Neagu, C Constantin, ID Popescu, D Zipeto, G Tzanakakis, D Nikitovic, C Fenga, Constantine A. Stratakis, Demetrios A. Spandidos, Aristidis M. Tsatsakis	4,137
14	<i>An Opinion Paper on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications</i>	<i>Molecules</i> Volume: 24, Article ID: 1815; page 2-15, 2019, doi:10.3390/molecules2409181	Carlos A. García-González, Tatiana Budtova, Luisa Durães, Can Erkey, Pasquale Del Gaudio, Pavel Gurikov, Matthias Koebel, Falk Liebner, M Neagu, I Smirnova	3,060
15	<i>Proteoglycans and immunobiology of cancer - therapeutic implications</i>	<i>Frontiers in Immunology</i> , section Cancer Immunity and Immunotherapy, April 2019 Volume 10 Article 875 doi: 10.3389/fimmu.2019.00875	GN Tzanakakis, M Neagu, AM Tsatsakis, D Nikitovic	4,716
16	<i>The blood-brain barrier and beyond: Nano based neuropharmacology and the role of extracellular matrix</i>	<i>Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine</i> Volume: 17 (2019) 359-379, doi: 10.1016/j.nano.2019.01.016	Henrich-Noack P, Nikitovic Dragana, Neagu M, Docea Anca Oana, Engin Ayse Basak, Gelperina Svetlana, Mitsias Panagiotis, Tzanakakis George, Gozes Illana, Tsatsakis Aristidis	5,570
17	<i>Advances in Understanding the Immunological Pathways in Psoriasis</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> Volume: 20, Issue: 3. Article ID: 739, 2019 doi: 10.3390/ijms20030739	Georgescu SR, Tampa M, Caruntu C, Sarbu MI, Mitran CI, Mitran MI, Matei C, Constantin C, Neagu M.	4,183
18	<i>Photodynamic therapy: A hot topic in dermatology</i>	<i>Oncology Letters</i> Volume: 17, Issue:5, Pages: 4085-4093, 2019, doi: 10.3892/ol.2019.9939	M Tampa, MI Sarbu, C Matei, CI Mitran, MI Mitran, C Caruntu, C Constantin, M Neagu, S-R Georgescu	1,664

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
19	<i>Epitranscriptomic signatures in lncRNAs and their possible roles in cancer</i>	Genes Volume: 10, Article ID: 52; 1-27, 2019, doi:10.3390/genes10010052	S Dinescu, S Ignat, A Lazar, C Constantin, M Neagu, M Costache	3,331
20	<i>Natural killer cells monitoring in cutaneous melanoma - new dynamic biomarker</i>	Oncology Letters Volume: 17: 4197-4206, 2019	Ghe Isvoranu, M Surcel, RI Huică, AN Munteanu, IR Pîrvu, D Ciotaru, C Constantin, O Bratu, M Neagu, C Ursaciuc	1,664
21	<i>Alveolar blood clots and platelet-rich fibrin inducing in vitro fibroblasts proliferation and migration</i>	Experimental And Therapeutic Medicine Volume: 17, Issue: 2, Pages: 982-989, 2019 https://doi.org/10.3892/etm.2018.7063.	M Bucur, C Constantin, M Neagu, S Zurac, O Dinca, C Vladan, M Cioplea, C Popp, L Nichita, E Ionescu	1,448
22	<i>Current and Future Applications of Confocal Laser Scanning Microscopy Imaging in Skin Oncology</i>	Oncology Letters Volume 17, Issue 5, 4102-4111, 2019	Ilie MA, Caruntu C, Lupu M, Tampa M, Georgescu SR, Bastian A, Constantin C, Neagu M, Zurac SA, Boda D	1,664
23	<i>In vivo Confocal Laser Scanning Microscopy Imaging of Skin Inflammation: Clinical Applications and Research Directions</i>	Experimental and Therapeutic Medicine Volume: 17, Issue: 2, Pages: 1004-1011, 2019 https://doi.org/10.3892/etm.2018.6981	Ilie MA, Caruntu C, Tampa M, Georgescu SR, Lixandru D, Constantin C, Neagu M, Zurac SA, Boda D	1,448
24	<i>Inflammation - A key process in skin tumorigenesis</i>	Oncology Letters Volume: 17, Issue: 2, Pages: 4068-4084, 2019 https://doi.org/10.3892/ol.2018.9735	M Neagu, C Constantin, C Caruntu, C Dumitru, M Surcel, S Zurac	1,664
25	<i>Phenotypic changes of lymphocyte populations in psoriasiform dermatitis animal model</i>	Experimental and Therapeutic Medicine Volume: 17, Pages: 1030-1038, 2019 https://doi.org/10.3892/etm.2018.6978	M Surcel, RI Huică, AN Munteanu, Ghe Isvoranu, IR Pîrvu, D Ciotaru, C Constantin, O Bratu, C Căruntu, M Neagu, C Ursaciuc	1,448
26	<i>Potential pathogenic mechanisms involved in the association between lichen planus and hepatitis C virus infection</i>	Experimental and Therapeutic Medicine Volume: 17, Pages: 1045-1051. 2019. https://doi.org/10.3892/etm.2018.6987	SR Georgescu, M Tampa, MI Mitran, CI Mitran, MI Sarbu, I Nicolae, C Matei, C Caruntu, M Neagu, MI Popa	1,448
27	<i>Unveiling Ga (III) phthalocyanine - a different photosensitizer in neuroblastoma cellular model</i>	Journal of Cellular and Molecular Medicine Volume: 23 Issue: 2 Pages: 1086-1094 DOI: 10.1111/jcmm.14009	C Constantin, AR Lupu, TE. Fertig, M Gherghiceanu, S Pop, RM Ion, M Neagu	4,658
28	<i>Penile carcinoma and HPV infection (Review)</i>	Experimental and Therapeutic Medicine , Published online on: November 11, 2019 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	1,448
29	<i>Biological properties of biomaterial obtained from Syzygium aromaticum.</i>	Molecular Crystal Liquid Crystal , 2019, acceptat spre publicare	M.Bostan, N.Radu, N.Babeanu, M. Voicescu, Constantin M., M.G.Zaharie, C.A.H.Tanasescu.	0,559
30	<i>Effect of Melaleuca alternifolia bioproduct on acute monocytic leukemia cells line</i>	Molecular Crystal Liquid Crystal , 2019, acceptat spre publicare	V.Roman, N.Radu, M. Voicescu, M.Bostan, O.Popa, Raut, I. C.A.H.Tanasescu	0,559

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
31	<i>Biomechanical consequences of dental implants inserted in augmented alveolar ridges - a comparative study between tissue-level and bone-level implants: finite elements analysis</i>	<i>Romanian Journal of Oral Rehabilitation</i> , 2019; 11(1):82-88	Ionescu A, Dodi A, Panagopoulos V, Nicolescu MI, Mihai AT, Tanase G, Vlasceanu D	0
32	<i>The ultrastructural anatomy of the nuclear envelope in the masseter muscle indicates its role in the metabolism of the intracellular Ca⁺⁺</i>	<i>Annals of Anatomy-Anatomischer Anzeiger</i> , 2019; 224:117-123	Rusu MC, Nicolescu MI, Jianu AM, Manoiu VS, Ilie C, Dinca D	2,241
33	<i>Areas of cartilaginous and osseous metaplasia after experimental myocardial infarction in rats</i>	<i>Anatomical Record-Advances in Integrative Anatomy and Evolutionary Biology</i> 302(6):947-953, 2019	Manole CG, Marinescu BG, Marta D, Nicolescu MI	1,329
34	<i>The expression profile of redox genes in human monocytes exposed in vitro to γ radiation</i>	<i>Radiation Physics and Chemistry - Elsevier</i> Volume: 170, Article ID: 08634, Epub 2019	G Manda, C Postolache, IV Neagoe, A Csolti, E Milanesi, M Dobre	1,984
35	<i>In vitro and in vivo effects induced by (68)Ga -NODAGA-c(RGDfK) and (68)Ga-DOTA-c(RGDfK) in murine malignant melanoma</i>	<i>Journal of Biotechnology</i> 305, S77 DOI: 10.1016/j.jbiotec.2019.05.267	ME Panait, I Gruia, A Busca, M Bolovan, S Cinca, G Manda, D Niculae	3,163
36	<i>Laser-driven radiation: Biomarkers for molecular imaging of high dose-rate effects</i>	<i>Medical Physics</i> 46 (10), e726-e734, 2019	The. Asavei, M Bobeica, V Nastasa, G Manda, F Naftanaila, O Bratu, D Mischianu, MO Cernaianu, P Ghenuche, D Savu, D Stutman, KA Tanaka, M Radu, D Doria, PR Vasos	3,177
37	<i>Biological Effects Induced by 68Ga-Conjugated Peptides in Human and Rodent Tumor Cell Lines</i>	<i>International Journal of Peptide Research and Therapeutics - Springer</i> 25 (3), 979-987, 2019	ME Panait, L Chilug, V Negoita, G Manda, D Niculae, M Dumitru, MI Gruia	1,219
38	<i>Biological and molecular modifications induced by cadmium and arsenic during breast and prostate cancer development</i>	<i>Environmental research</i> , Volume: 178, Article ID: 108700, 2019	AA Zimta, V Schitcu, E Gurzau, C Stavaru, G Manda, S Szedlacsek, ...	5,026
39	<i>The Effect of Some Amphiphilic Porphyrins on the Transmembrane Potential of Cultured L929 Cells</i>	<i>Revista de Chimie</i> Volume: 70, Issue: 4, Pages: 1288-1292, 2019	N Radulea, R Boscencu, R Socoteanu, G Manda, IV Neagoe	1,605
40	<i>Activators and inhibitors of NRF2: a review of their potential for clinical development</i>	<i>Oxidative Medicine And Cellular Longevity</i> Volume: 2019 Article Numebr: 9372182	N Robledinos-Antón, R Fernández-Ginés, G Manda, A Cuadrado	4,868
41	<i>New A(3)B porphyrins as potential candidates for theranostic. Synthesis and photochemical behaviour</i>	<i>Dyes and Pigments</i> Volume: 160, Pages: 410-417, 2019	R Boscencu, RP Socoteanu, G Manda, N Radulea, M Anastasescu, A.Gama, Ferreira Machado, LF Vieira Ferreira	4,018
42	<i>miR-146a and miR-181a are involved in the progression of mild cognitive impairment to Alzheimer's</i>	<i>Neurobiology of Aging</i> Volume: 82, Pages: 102-109, 2019	Ansari A, Maffioletti E, Milanesi E, Marizzoni M, Frisoni GB, Blin O, Richardson JC, Bordet R,	4,398

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	disease”		Forloni G, Gennarelli M, Bocchio-Chiavetto L; PharmaCog Consortium.	
43	<i>Mucosal gene expression changes induced by anti-TNF treatment in inflammatory bowel disease patients</i>	Drug Development Reserch Volume:80, Issue:6, Pages: 831-836, 2019 doi: 10.1002/ddr.21566.	Milanesi E, Dobre M, Manuc TE, Becheanu G, Tieranu CG, Ionescu EM, Manuc M.	1,742
44	<i>Ovarian metastases reported after adjuvant laparoscopic oophorectomies in breast cancer</i>	Romanian Journal of Morphology and Embryology Volume: 60(3), Pages: 913-920, 2019	Cristian DA, Grama FA, Becheanu G, Popa I, Bratu AM, Burcoş T, Poalelungi CV, Şurlin V	1,5
45	<i>The study of tumor architecture components in prostate adenocarcinoma using fractal dimension analysis</i>	Romanian Journal of Morphology and Embryology , Volume: 60(2), Pages: 501-519, 2019	Pleşea RM, Şerbănescu M-S, Ciovică V, Roşu GC, Moldovan VT, Bungărdan RM, Popescu NA, Pleşea IE	1,5
46	<i>The clinical-morphological profile of tuberculous pleuritis - our experience in relation to literature data</i>	Romanian Journal of Morphology and Embryology Volume: 60(2), Pages: 555-565, 2019	Nicolosu D, , Pleşea IE, Demetrian A, Pleşea RM, Popescu EL, Strâmbu IR, Tătaru T	1,5
47	<i>Spatially clustering de novo variants in CYFIP2, encoding the cytoplasmic FMRP interacting protein 2, cause intellectual disability and seizures.</i>	European Journal of Human Genetics , 27(5):747-759, 2019	Zweier M ¹ , Begemann A, Papuc SM, Steindl K, Sticht H, Rauch A.	3,65
48	<i>Biophysical Psychiatry-How Computational Neuroscience Can Help to Understand the Complex Mechanisms of Mental Disorders</i>	Frontiers in Psychiatry , 2019, 10, Article Number 534	T. Maki-Marttunen, T. Kaufmann, M. Efrim-Budisteanu, O.A. Andreassen	3,161
49	<i>Early Detection, Diagnosis and Intervention Services for Young Children with Autism Spectrum Disorder in the European Union (ASDEU): Family and Professional Perspectives</i>	Journal of Autism and Developmental Disorders , 2019, Doi: 10.1007/s10803-019-04303-7	A. Bejarano-Martin, R. Canal-Bedia, ... M. Efrim-Budisteanu, A. Arghir, S.M. Papuc, ... M. Posada de la Paz	2,786
50	<i>Neurofibromatosis type 1 associated with moyamoya syndrome. Case report and review of the literature</i>	Romanian Journal of Morphology and Embriology Volume: 60, Issue: 2, Pages: 713-716, 2019	M Budişteanu, CM Burloiu, SM Papuc, IO Focşa, D Riga, S Riga, A Arghir	1,5
51	<i>Treatment of Epilepsy Associated with Common Chromosomal Developmental Diseases</i>	Open Life Sciences Epub 22 oct 2019	M Budisteanu, C Jurca, SM Papuc, I Focsa, D Riga, S Riga, Al Jurca, A Arghir	0,504
52	<i>Inflammation-Related Patterns in the Clinical Staging and Severity Assessment of Chronic Kidney Disease</i>	Disease Markers 2019, Article number: 1814304 doi: 10.1155/2019/1814304.	S Mihai, E Codrici, ID. Popescu, AM Enciu, E Rusu, D Zilisteanu, LG. Necula, G Anton, C Tanase	2,761
53	<i>Spin probe method of electron paramagnetic resonance spectroscopy - a qualitative test for measuring the evolution of dry eye syndrome under treatment</i>	Analytical Methods , Vol: 11, Issue 7, 965-972, 2019	M M Constantin, CG Corbu, C. Tanase E. Codrici, S Mihai, ID Popescu, AM Enciu, S. Mocanu, I. Matei, G Ionita	2,378

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
54	<i>Comprehensive In Vitro Testing of Calcium Phosphate-Based Bioceramics with Orthopedic and Dentistry Applications</i>	Materials (Basel). Volume: 12, Issue: 22, Article ID: 3704, 2019 doi: 10.3390/ma12223704	Albulescu R, Popa AC, Enciu AM, Albulescu L, Dudau M, Popescu ID, Mihai S, Codrici E, Pop S, Lupu AR, Stan GE, Manda G, Tanase C	2,972
55	<i>Angiogenesis in cutaneous T-cell lymphoma - proteomic approaches</i>	Oncology Letters Volume:17, Issue:5, Page: 4060-4067, 2019 doi: 10.3892/ol.2018.9734.	Tanase C, Popescu ID, Enciu AM, Gheorghisan-Galateanu AA, Codrici E, Mihai S, Albulescu L, Necula L, Albulescu R	1,871
56	<i>Phytochemicals in cancer prevention: modulating epigenetic alterations of DNA methylation</i>	Phytochemistry Reviews 18 (4): 1005-1024, 2019; https://doi.org/10.1007/s1101-019-09627-x	S. Pop, AM Enciu, I. Tarcomnicu, E. Gille, C. Tanase	4,257
57	<i>CD36: Focus on Epigenetic and Post-Transcriptional Regulation</i>	Frontiers in Genetics , Volume: 10, Article ID: 680. doi: 10.3389/fgene.2019.00680. 2019	Niculite CM, Enciu AM, Hinescu ME	3,517
58	<i>In vivo Diagnosis of Primary Cutaneous Amyloidosis -the Role of Reflectance Confocal Microscopy</i>	Diagnostics (Basel). Volume:9, Issue: 3, Article number: 66, 2019 doi:10.3390/diagnostics9030066	Ionescu AM, Ilie MA, Chitu V, Razvan A, Lixandru D, Tanase C, Boda D, Caruntu C, Zurac S	2,489
59	<i>Acanthosis nigricans: To be or not to be afraid.</i>	Oncology Letters 17(5):4133-4138, 2019 doi: 10.3892/ol.2018.9736.	Popa ML, Popa AC, Tanase C, Gheorghisan-Galateanu AA	1,871
60	<i>Beneficial effects of food supplements based on hydrolyzed collagen for the skin care,</i>	Experimental and Therapeutic Medicine 2019, doi: 10.3892/etm.2019.8342	M Adi Lupu, G Gradisteanu Pircalabioru, M-C Chifiriuc, R Albulescu, C Tanase	1,448
61	<i>Multiplex assay for multiomics advances in personalized-precision medicine.</i>	J Immunoassay Immunochem 2019;40(1):3-25. doi: 10.1080/15321819.2018.1562940. Epub 2019 Jan 11.	Popa ML, Albulescu R, Neagu M, Hinescu ME, Tanase C	0
62	<i>Updates in immune-based multiplex assays.</i>	J Immunoassay Immunochem 2019;40(1):1-2. doi: 10.1080/15321819.2019.1565064. Epub 2019 Jan 11.	Tanase C, Albulescu R, Neagu M	0
63	<i>Non-Contrast Computed Tomography and the Impact of Stone Density to Choose Minimal Invasive Treatment</i>	Revista de Chimie Volume: 70, Issue: 3, Pages: 946-949,2019	I Scarneciu, Al Banuta, L Maxim, S Giordano, DR Marcu, R Bohiltea, F Ionita-Radu, FL Turcu, B Socea, Ghe Isvoranu, CC Scarneciu	1,605
64	<i>Vascular Involvement in Primary Retroperitoneal Tumors</i>	Revista de Chimie Volume: 70(2), 445-448, 2019	DR Marcu, F Ionita-Radu, LD Iorga, M Manea, B Socea, I Scarneciu, Ghe Isvoranu, R Costache, C Diaconu, OvG Bratu	1,605
65	<i>Cross Sectional Study Regarding the Association Between Sweetened Beverages Intake, Fast-food Products, Body Mass Index, Fasting Blood Glucose and Blood Pressure in the Young Adults from North-western Romania</i>	Revista de Chimie Volume: 70(1),156-160,2019	AR Popa, CM Vesa, D Uivarosan, CM Jurca, Ghe Isvoranu, B Socea, AMA Stanescu, MA Iancu, I Scarneciu, DC Zaha	1,605
66	<i>"Associated" or "Secondary"</i>	PLoS One	Obrișcă B, Ștefan G,	2,776

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>IgA nephropathy? An outcome analysis.</i>	2019;14(8):e0221014. doi: 10.1371/journal.pone.0221014 . eCollection 2019.	Gherghiceanu M, Mandache E, Ismail G, Stancu S, Boitan B, Ion O, Mircescu G.	
67	<i>Electrophysiological abnormalities in induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes generated from Duchene muscular dystrophy patients.</i>	<i>Journal of Cellular and Molecular Medicine</i> Volume: 23, Issue: 3, Pages: 2125-2135. Doi: 10.1111/jcmm.14124.	Eisen B, Ben Jehuda R, Cuttitta AJ, Mekies LN, Shemer Y, Baskin P, Reiter I, Willi L, Freimark D, Gherghiceanu M, Monserrat L, Scherr M, Hilfiker-Kleiner D, Arad M, Michele DE, Binah O.	4,658
68	<i>Exosomal Expression of CXCR4 Targets Cardioprotective Vesicles to Myocardial Infarction and Improves Outcome after Systemic Administration.</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> Volume: 20, Issue: 3, Article ID: 468, 2019 doi: 10.3390/ijms20030468.	Ciullo A, Biemmi V, Milano G, Bolis S, Cervio E, Fertig ET, Gherghiceanu M, Moccetti T, Camici GG, Vassalli G, Barile L.	4,183
69	<i>NiTi coated with oxide and polymer films in the in vivo healing processes.</i>	<i>Journal of Materials Research and Technology</i> 8(1):914-922,2019 doi:10.1016/j.jmrt.2018.06.015	Batalu D, Nastase F, Militaru M, Gherghiceanu M, Badica P.	3,327
70	<i>Age-related ultrastructural changes of the basement membrane in the mouse blood-brain barrier.</i>	<i>Journal of Cellular and Molecular Medicine</i> Volume: 23, Issue: 2, Pages: 819-827, 2019	Ceafalan LC, Fertig TE, Gheorghe TC, Hinescu ME, Popescu BO, Pahnke J, Gherghiceanu M.	4,658
71	<i>Lipid Profile Changes Induced by Chronic Administration of Anabolic Androgenic Steroids and Taurine in Rats</i>	<i>Medicina-Lithuania (Kaunas).</i> Volume: 55, Issue: 9, Article number: UNSP 540, 2019	Rosca AE, Stancu CS, Badiu C, Popescu BO, Mirica R, Căruntu C, Gologan S, Voiculescu SE, Zagrean AM.	1,467
72	<i>Patients with Parkinson's Disease and Myasthenia Gravis-A Report of Three New Cases and Review of the Literature</i>	<i>Medicina-Lithuania (Kaunas).</i> Volume: 56, Issue: 1, Article number: 5, 2019	Odajiu I, Davidescu EI, Mitu C, Popescu BO.	1,467
73	<i>A rare case of mitochondriopathy with autosomal dominant progressive external ophthalmoplegia diagnosed through skeletal muscle biopsy</i>	<i>Romanian Journal of Morphology and Embryology</i> 2019;60(1):273-279.	Bastian AE, Jugulete G, Manole E, Oprișan LA.	1,889
74	<i>Oxidative stress and inflammation gene expression changes in cognitive impairment</i>	<i>FEBS OpenBio</i> Volume: 9, Pages:229-229, Abstract: P-24-022, 2019	E Milanesi, M Dobre, BO Popescu, G Prada, O Bajenaru, C Tudose, Spiru L, Manda G, Cuadrado A	1,959
75	<i>The 2nd Conference of the Romanian Society of Immuno-Dermatology, Bucharest, September 27-29, 2018</i>	<i>Oncology Letters</i> Volume: 17 Issue: 5 Pages: 4053-4054 DOI: 10.3892/ol.2019.10080 2019	Neagu, M; Boda, D	1,871
76	<i>Therapeutic targeting of the NRF2 and KEAP1 partnership in chronic diseases</i>	<i>Nature Reviews Drug Discovery</i> Volume: 18, Issue: 4 Pages: 295-317 DOI: 10.1038/s41573-018-0008-x , 2019	Cuadrado, A; Rojo, AI; Wells, G; Hayes, JD; Cousins, SP; Rumsey, WL; Attucks, OC; Franklin, S; Levonen, AL; Kensler, TW; Dinkova-Kostova, AT	57,618
77	<i>The role of recessive inheritance in early-onset epileptic encephalopathies:</i>	<i>European Journal of Human Genetics</i> Volume: 27, Issue: 3, Pages:	Papuc SM, ... Rauch A	3,65

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>a combined whole-exome sequencing and copy number study</i>	408-421, DOI: 10.1038/s41431-018-0299-8, 2019		
78	<i>Inflammation in Cancer: Part of the Problem or Part of the Solution?</i>	<i>Journal of Immunology Research</i> Article Number: 5403910 DOI: 10.1155/2019/5403910 2019	Neagu, M; Zipeto, D; Popescu, ID	3,404
79	<i>The cytotoxic effect of irradiation on epidermal cells is only partially and temporary alleviated by sea buckthorn oil treatment</i>	<i>Toxicology Letters</i> Volume: 314, Pages: S176-S176, 2019	Dudau M, Vilceanu AC, Enciu AM, M Simona, DI Popescu, Albulescu L, Tarcomnicu I, Tanase C	3,499
80	<i>Bio-Inspired Nanoparticles in Neuroscience</i>	<i>Toxicology Letters</i> Volume: 314, Pages: S45-S46, 2019	M Neagu, C Constantin	3,499
81	<i>Adoptive transfer of cytokines-preactivated NK cells provides reduction of established tumour</i>	<i>European Journal of Immunology</i> Volume: 49, Pages: 1801-1801, 2019	Isvoranu Ghe, Surcel M, Munteanu AN, Constantin C, Neagu MT	4,695
82	<i>Genomic profiling of adult onset isolated focal dystonia in a group of Romanian patients</i>	<i>European Journal of Human Genetics</i> Volume: 27, Pages: 1475-1476, 2019	Cocos, R; Popescu-Olaru, I; Bajenaru, O; Cozma, L; Dumitrescu, L; Tanasescu, R; Raicu, F; Popescu, B	3,650
83	<i>Molecular cytogenetic and clinical assessment in a new case of partial trisomy 9</i>	<i>European Journal of Human Genetics</i> Volume: 27, Suppl: 2, Pages: 1884-1885, 2019	Focsa IO, Ioana D, Anghelescu C, Bohiltea LC, Budisteanu M.	3,650
84	<i>Interrupted administration of sevoflurane improves circulating levels and functional properties of endothelial progenitor cells in patients undergoing coronary angioplasty</i>	<i>Acta Physiologica</i> Volume: 227, Suppl: 718, Pages: 169-170, 2019	Vlad, A; Niculescu L; Stancu C; Popescu M ; Stanca I ; Corneci D ; Ceafalan L ; Gilca M ; Surcel M; Popescu AC ; Dimulescu D	5,868
85	<i>Molecular characterization of acute myeloid leukemia by next generation sequencing and microarray technologies</i>	<i>Molecular Cytogenetics</i> Volume: 12, 2.P12, 2019	A Arghir, SM Papuc, A Erbescu, R Colesniuc, D Cisleanu, D Soare, A Nicolescu, M Găman, I Voican, C Marinescu, V Popov, M Murat, M Popescu, O Patrinoiu, M Dobre, O Stanca, S Angelescu, N Berbec, AM Vladareanu, H Bumbea	1,506
86	<i>The phenotypic variability of duplications overlapping 15q13.3 region report of 5 patients</i>	<i>Molecular Cytogenetics</i> , Volume: 12, 1.P15, 2019	Budisteanu M, Streata I, Cucu M, Pirvu A, Serban-Sosoi S, Papuc SM, Iliescu C, Anghelescu C, Ioana D, Arghir A, Ioana M	1,506
87	<i>The first case of 3p26.3 deletion containing only CHL1 gene associated with ASD</i>	<i>Molecular Cytogenetics</i> Volume: 12, 1.P49, 2019	Stanciu, AC; Streata, I; Ioana, M; Focsa, I; Budisteanu, M	1,506
88	<i>Spatially clustering de novo variants in CYFIP2, encoding the cytoplasmic FMRP interacting protein 2, cause intellectual disability and seizures.</i>	<i>European Journal Of Human Genetics</i> Volume: 27 Supplement : 2 Pages: 1383-1384, 2019	Zweier M, Begemann A, Papuc SM, Steindl K, Sticht H, Rauch A.	3,65

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
89	<i>Assessment of tumour different architecture compounds through fractal analysis in prostate adenocarcinoma in correlation with Gleason and Srigley grading systems</i>	Virchows Archiv Volume: 475 Pages: S167-S167 Supplement: 1 Meeting Abstract: PS-17-003 Published: SEP 2019	Bara, M; Serbanescu, M; Plesea, RM; Ciovisa, V; Istrate-Ofiteru, AM; Rosu, GC; Iovan, L; Simionescu, F; Moldovan, VT; Plesea, IE	2,848
90	<i>The importance of Major Histocompatibility Complex class I (MHC I) and clinicopathological correlations in the diagnosis of Idiopathic Inflammatory Myopathies (IIM)</i>	Virchows Archiv Volume: 475 Pages: S391-S392 Supplement: 1 Meeting Abstract: E-PS-19-01 Published: SEP 2019	Bulf RZ, Vrancianu A, Dinca M, Mageriu V, Manole E , Bastian A	2,848
91	<i>Somatostatin-producing neuroendocrine tumours of the duodenum: clinical aspects, histological features and immunohistochemical profile - two case reports</i>	Virchows Archiv Volume: 475 Pages: S285-S285 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: E-PS-06-05 Published: SEP 2019	Cohn A; Terinte-Balcan G; Manuc M; Enache V ; Iosi, C; Becheanu G	2,848
92	<i>The role of skeletal muscle biopsy in the diagnostic algorithm of mitochondrial myopathies in children and adults - a retrospective study of the histopathological aspects</i>	Virchows Archiv Volume: 475 Pages: S131-S131 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: PS-11-003 Published: SEP 2019	Costache D, Vrancianu A, Niculae M, Manole E , Bastian A	2,848
93	<i>Prevalence of oesophageal squamous papillomas (ESPs) in Romania: a 12 year multicentric retrospective study</i>	Virchows Archiv Volume: 475 Pages: S287-S287 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: E-PS-06-05 Published: SEP 2019	Evsei A; Rosianu C; Copca N; Gheorghe C; Diculescu M; Dumbrava M; Codruta B; Bancila I; Herlea V; Enache V; Enache S; Vasilescu F; Andrei F ; Birceanu A; Iosif C; Dumitru A; Sajin M; Becheanu G	2,848
94	<i>The conclusive utility of cell-block procedure in diagnosing rare pancreatic neoplasms through EUS-FNA approach</i>	Virchows Archiv Volume: 475 Pages: S296-S296 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: E-PS-07-01 Published: SEP 2019	Neagu O; Dumbrava M; Cotruta B; Bancila I; Herlea V; Gheorghe C; Becheanu G	2,848
95	<i>A rare case of primary inferior vena cava leiomyosarcoma mimicking hepatocellular carcinoma presentation</i>	Virchows Archiv Volume: 475 Pages: S296-S296 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: E-PS-07-01 Published: SEP 2019	Neagu O; Grasu M; Dumbrava M; Cerban R; Herlea V; Becheanu G	2,848
96	<i>Metanephric adenoma - case report in a 58-year-old woman</i>	Virchows Archiv Volume: 475 Pages: S427-S427 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: E-PS-25-03 Published: SEP 2019	Neagu O; Berdan G; Paranci C; Petrescu A; Diaconescu D; Vasilescu F	2,848
97	<i>Severe infectious myocarditis with three distinctive microorganisms</i>	Virchows Archiv Volume: 475 Pages: S120-S120 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: PS-08-005 Published: SEP 2019	Neagu, O; Luca, L; Tita, A; Bosa, M; Enea, DI; Ceausu, MC	2,848
98	<i>Assessment of tumour cells specific features in prostate</i>	Virchows Archiv Volume: 475 Pages: S185-S186	Simionescu, F; Serbanescu, M; Plesea, RM; Ciovisa, V;	2,848

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>adenocarcinoma in correlation with Gleason and Srigley grading systems</i>	Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: PS-17-070 Published: SEP 2019	Bara, M; Stefan, A; Gradinaru, A; Leavitt, MO; Moldovan, VT; Plesea, IE	
99	<i>Identification of specific diagnostic pathological features on 131 combined nerve and muscle biopsies in peripheral neuropathies (PN): a retrospective study</i>	Virchows Archiv Volume: 475 Pages: S132-S132 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: PS-11-008 Published: SEP 2019	Tanasa R, Bastian A, Manole E , Constantinescu C, Nica V, Tudor G, Stefan O, Luca C, Grigore G	2,848
100	<i>Renal involvement in Fabry disease: a clinical, histopathological and ultrastructural study.</i>	Virchows Archiv Volume: 475 Pages: S130-S130 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: PS-10-022 Published: SEP 2019	Terinte-Balcan G, Rusu E, Ismail G, Gherghiceanu M.	2,848
101	<i>Duodenal gastrointestinal stromal tumour: clinical, histopathological and immunohistochemical features - a series of 5 cases</i>	Virchows Archiv Volume: 475 Pages: S287-S288 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: E-PS-06-06 Published: SEP 2019	Terinte-Balcan, G; Cohn, AM; Enache, S; Herlea, V; Becleanu, G	2,848
102	<i>Biphasic synovial sarcoma mimicking Morton neuroma- a case report</i>	Virchows Archiv Volume: 475 Pages: S410-S411 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: E-PS-23-01 Published: SEP 2019	Tomescu, L; Enache, V; Salem, I; Andrei, F; Girbea, C; Curte, A	2,848
103	Analysis of clinical-pathological data with impact on overall survival (OS) in male breast carcinoma (MBC): an international multi-Institutional study of 217 cases.	Virchows Archiv Volume: 475 Pages: S79-S79 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: PS-01-061 Published: SEP 2019	Stolnicu S., Restekova E., Dema A., Comanescu M. , Alvarado-Cabrero I., Buiga R., Boros M.	
104	<i>The importance of patients' residence in the evaluation of inflammation in allergic rhinitis</i>	Allergy Volume: 74 Pages: 558-558 Supplement: 106 Special Issue: SI Meeting Abstract: TP1030 Published: AUG 2019	Berghi, NO; Marta, D; Tucureanu, C; Caragheorgheopol, R; Mihai, D; Covaci, A; Bara, C; Sfrent-Cornateanu, R	6,771
105	<i>Local administration of therapeutic agents at the level of dorsal root ganglia - a new method to treat neuropathic pain</i>	Glia Volume: 67 Pages: E540-E541 Supplement: S1 Meeting Abstract: T14-033A Published: JUL 2019	Gheorghe, RO; Zbarcea, C; Tanase, A; Gherghiceanu, M; Chiritoiu, G; Sapunar, D; Flonta, ML; Ristoiu, V	5,829
106	<i>A new case involving 2q13 microduplication associated with autism spectrum disorder, intellectual disability and dysmorphic features</i>	European Journal of Human Genetics Volume: 27, Pages: 959-959 Supplement: 1 Meeting Abstract: E-P09.08 Published: JUL 2019	Focsa, IO; Streata, I; Sosoi, S; Ioana, M; Grozavescu, R; Budisteanu, M	3,650
107	<i>Human adipose-derived stem cells behaviour and cytoskeleton development in contact with electrospun fibrous gelatin materials enriched with magnetic nanoparticles</i>	FEBS Open Bio Volume: 9, Pages: 212-213 Supplement: 1 Meeting Abstract: P-20-014 Published: JUL 2019	Dinescu S; Selaru A; Balahura R; Dragusin-Zakman D; Tanasa E; Radu E; Stancu IC; Costache M	1,959
108	<i>Chrysin complexed with cyclodextrins as a novel regenerative therapy for liver fibrosis</i>	FEBS Open Bio Volume: 9, Pages: 239-239 Supplement: 1 Meeting Abstract: P-25-015 Published: JUL 2019	Ignat SR; Dinescu S; Samoila I; Balahura R; Fenyvesi F; Hermenean A; Costache M	1,959

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
109	<i>Graphene oxide actively supports bone regeneration in biocompatible 3D scaffolds based on chitosan and gelatin</i>	<i>FEBS Open Bio</i> Volume: 9, Pages: 239-239 Supplement: 1 Meeting Abstract: P-25-016 Published: JUL 2019	Selaru A; Dinescu S; Becheru D; Ignat S; Lazar A; Samoila I; Radu E; Ionita M; Costache M	1,959
110	<i>Cytotoxicity and apoptotic effects of green nanoparticles biomedical applications</i>	<i>FEBS Open Bio</i> Volume: 9, Pages: 383-384 Supplement: 1 Meeting Abstract: P-36-042 Published: JUL 2019	E. Codrici, A.C. Vilceanu, I.D. Popescu, S. Mihai, A.M. Enciu, L. Albulescu, R. Albulescu, M. Leabu, A. Butu, M. Lupu, C. Tanase	1,959
111	<i>In Vitro Investigation of Toxicity and Regeneration Activities of Collagen</i>	<i>FEBS Open Bio</i> Volume: 9, Pages: 299-299 Supplement: 1 Meeting Abstract: P-31-015 Published: JUL 2019	ID Popescu, E Codrici, S Mihai, AM Enciu, L Albulescu, R Albulescu, M Adi Lupu, C Tanase	1,959
112	<i>Cytokine Patterns in Chronic Kidney Disease-Mineral and Bone Disorders</i>	<i>FEBS Open Bio</i> Volume: 9, Pages: 407-407 Supplement: 1 Meeting Abstract: P-39-016 Published: JUL 2019	S Mihai, E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, L Albulescu, R Albulescu, G Anton, M Adi Lupu C Tanase	1,959
113	<i>Toxic Effects Of Non-Acute Lead Exposure On Animal Model</i>	<i>Proceedings Book</i> International Symposium "The Environment And The Industry", Simi 2019, DOI: http://doi.org/10.21698/simi.2019.fp35 , 2019	Ghe Isvoranu, ID Popescu, E Codrici, S Mihai, AM Enciu, G Manda, M Peretto, C Tanase	0

Articole publicate, în reviste fără cotație ISI

- 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, Munteanu AN, Neagu MT	<i>Filodiritto Editore - Proceedings - 6 th International Conference on 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.politicidesanatate.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</i>	A. Poalelungi, E.	<i>Journal of Medicine and Life</i> ,

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
	<i>in Acute Ischemic Stroke - A Clinical Trial Design</i>	Turiac, D. Tulba, D. Stoian, B.O. Popescu	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, F Staniceanu, 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, C Constantin, Gh Isvoranu	Chapter in <i>Demyelination Disorders</i> , Editura InTech, 2020, DOI: 10.5772/intechopen.91805
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. Becheanu, 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. Becheanu, 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. Becheanu, 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. Becheanu, 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, 3rd edition" (editor Vitalie Ojovanu)</i> . Chişinău: Centrul Editorial-poligrafic Print Caro; 2020, pp. 22-31. ISBN 978-9975-56-805-0

- în anul 2019

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
1.	<i>Protein microarray technology: Assisting personalized medicine in oncology</i>	M Neagu, M Bostan, C Constantin	<i>World Academy of Sciences Journal</i> , 1: 113-124, 2019
2.	<i>Syncytial virus respiratory infections in children - immunological aspects</i>	AN Munteanu, M Surcel, C Constantin, M Neagu	<i>Rev. Biol. Biomed. Sci.</i> 2019 2 (1) 29-39 DOI: 10.31178/rbbs.2019.2.1.4
3.	<i>Immediate implant placement in fresh extraction sockets using the open healing technique and tissue level implants</i>	A. Ionescu, A. Dodi, V. Panagopoulos, M.I. Nicolescu, A. Mihai, G. Tănase	<i>Stomatology Edu Journal</i> , 2019; 6(1):36-41
4.	<i>The open healing approach and the use of platelet-rich growth factors for socket preservation</i>	A. Ionescu, A. Dodi, V. Panagopoulos, L Carstocea, M.I. Nicolescu, A. Mihai, G. Tanase	<i>Revista Română de Stomatologie</i> , 2019; LXV(1):22-30
5.	<i>Photochemical/Photocytotoxicity studies of new tetrapyrrolic structures as potential candidates for cancer theranostics.</i>	Ferreira LFV, Machado IF, Gama A, Socoteanu RP, Boscencu R, Manda G, Calhelha RC, Ferreira ICFR.	<i>Curr Drug Discov Technol.</i> 2019 Apr 10.
6.	<i>Entomological Compounds Impact on Key Factors of Prostate Adenocarcinoma Progression</i>	LM Craciun, BG Dumitriu, N Rosoiu, MD Ene, G Manda, L Olariu	<i>Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences</i> Vol 8, No. 1, 2019, pp. 33 - 44
7.	<i>NRF2 drug repurposing using a question-answer artificial intelligence system</i>	ME Mickael, M Pajares, I Enache, G Manda, A Cuadrado	<i>bioRxiv</i> , 594622
8.	<i>Immunoassay Techniques Highlighting Biomarkers in Immunogenetic Diseases</i>	E Manole, AE. Bastian, ID Popescu, C Constantin, S Mihai, F. Gaina, E Codrici, MT Neagu	<i>Chapter 4: Immunogenetics</i> , Nima Rezaei, IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.75951, 2019
9.	<i>Clinical and molecular diagnosis in muscular dystrophies.</i>	G Gaina, M Budisteanu, E Manole, E Ionica.	In <i>Muscular Dystrophies</i> , Ed. Kunihiro Sakuma, IntechOpen, 2019, DOI: 10.5772/intechopen.73974 (carte), ISBN: 978-1-78923-846-4, DOI: http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.85339 (capitol)
10.	<i>Serum adiponectin level - prognostic marker in heart failure</i>	Marta DS, Burducea G, Popescu M, Țiglea AI, Moldoveanu E.	<i>Medicine, Dental Medicine and Pharmacy.</i> 2019 ISSN 2248-0064
11.	<i>Extracellular vesicles as valuable players in diabetic cardiovascular diseases</i>	Gherghiceanu M, Alexandru N, Magda SL, Constantin A, Nemecz M, Filippi A, Ioghen OC, Ceafalan LC, Bojin F, Tanko G, Paunescu V, Vinereanu D, Stepien E, Georgescu A.	<i>Chapter in „Extracellular Vesicles”</i> . Eds. Dr. Ana Gil De Bona and Dr. Jose Antonio Reales-Calderon. IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.85225. Available from: https://www.intechopen.com/online-first/part-one-extracellular-vesicles-as-valuable-players-in-diabetic-cardiovascular-diseases . 2019
12.	<i>Extracellular vesicles as risk factor in neurodegenerative diseases</i>	Ceafalan LC, Ioghen OC, Marta DS, Alexandru N, Magda SL, Constantin A, Nemecz M, Filippi A, Bojin	<i>Chapter in „Extracellular Vesicles”</i> . Eds. Dr. Ana Gil De Bona and Dr. Jose Antonio Reales-Calderon. IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.86604.

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
		F, Tanko G, Paunescu V, Vinereanu D, Georgescu A, Gherghiceanu M.	Available from: https://www.intechopen.com/online-first/part-two-extracellular-vesicles-as-a-risk-factor-in-neurodegenerative-diseases . 2019
13.	<i>The Bucharest College of Physicians' Study on Burnout Amongst Healthcare Professionals in Romania's Capital City.</i>	F. Klein, B.O. Popescu , L. Negreanu, H. Bumbea, A. Mihalas, C. Poiana.	<i>Modern Medicine</i> , 26:51-56, 2019.
14.	<i>Rabdomiosarcom al colului uterin - case report</i>	M Mitran, S Puia, O Velicu, M Comănescu , E Brătilă	Ginecologia.ro Anul VII Nr. 23 (1/2019) DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019
15.	<i>Corangiomiul placentar. Cum afectează prognosticul obstetrical?</i>	C. Maier, T. Maier, M. Comănescu , A. Poteca, R. Vlădăreanu, E. Brătilă	Ginecologia.ro Anul VII Nr. 23 (1/2019)DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019
16.	<i>Importanța instabilității microsatelite în cancerul de endometru</i>	M Mitran, M Comănescu , O Velicu, E Brătilă	Ginecologia.ro Anul VII Nr. 23 (1/2019)DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019
17.	<i>Importanța detectării deficienței de reparare mismatch în carcinomul endometrial</i>	M Comănescu , A Poteca, AH Mureșan, E Brătilă, M Mitran	Ginecologia.ro Anul VII Nr. 23 (1/2019)DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019
18.	<i>De ce avem nevoie de teste suplimentare de imunohistochimie în diagnosticul tumorilor mezenchimale uterine?</i>	M Comănescu , A Poteca, M Mitran, E Brătilă	Ginecologia.ro Anul VII Nr. 23 (1/2019)DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019
19.	<i>Histological heterogeneity of endocervical glandular lesions and association with HPV infection</i>	M Comănescu , M Mitran, E Brătilă, A Potecă	<i>Obstetrica și Ginecologia</i> Volum LXVII Nr. 2 DOI 10.26416/ObsGin.67.2.2019
20.	<i>Malignant neoplasia associated with endometriosis</i>	M Comănescu , A Potecă, M Mitran, E Brătilă, O Velicu, Al Comănescu	<i>Obstetrica și Ginecologia</i> Volum LXVII Nr. 2 DOI 10.26416/ObsGin.67.2.2019
21.	<i>HPV and cervical cancer - screening or vaccination?</i>	Mitran M, Velicu O, S Puia, M Comănescu , E Brătilă	<i>Obstetrica și Ginecologia</i> Volum LXVII Nr. 2 DOI10.26416/ObsGin.67.2.2019
22.	<i>The ethics of claiming in profession and society</i>	Leabu M	<i>Ethics in Biology, Engineering and Medicine</i> , 10(1): 51-60, 2019.

Metodologii, proceduri, servicii noi sau modernizate

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul
1.	<i>Metoda de investigare a efectelor celulare ale apei tritiate</i>	Metodologie modernizata	Toxicologie	Studiu
2.	<i>Metoda de investigare a efectelor 64-Cu la nivel celular</i>	Metodologie modernizata	Terapeutica in oncologie	Studiu
3.	<i>Metoda de investigare a efectelor fasciculelor energetice de ioni de fier asupra celulelor normale</i>	Metodologie modernizata	Toxicologie	Studiu
4.	<i>Metoda transcriptomică de monitorizare a pacienților cu boala Alzheimer</i>	Metodologie noua	Neurologie	Studiu
5.	<i>Metoda de testare a memoriei șoarecilor de laborator</i>	Metodologie modernizata	Neurologie	Studiu
6.	<i>Crio-electrono-microscopie</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	Serviciu
7.	<i>Imuno-electrono-microscopie</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	Serviciu
8.	<i>Truse moleculare pentru detectia si dozarea mutatiilor leucemice in gena NPM1</i>	Metodă nouă de diagnostic molecular	Oncologie	Serviciu
9.	<i>Truse moleculare pentru detectia si dozarea chimerismului posttransplant</i>	Metodă nouă de diagnostic molecular	Transplant Hematologic	Serviciu
10.	<i>Screening mutational al genei FLNA</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare moleculara neuropsihiatrie	Metodologie
11.	<i>Servicii de cercetare pt testarea biocompatibilitatii - determinare in vitro a viabilității și citotoxicității a celulare prin testele MTS si LDH</i>	Procedura modernizata/ revizuita	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 modernizata/ revizuita	Testare nanoproduși în oncologie	Metodologie
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</i>	Metodologie	Testare	Serviciu

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul
	<i>in vitro a activității osteogene a biomaterialelor</i>	modernizata/ revizuita	produși	
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

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

- în anul 2020

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 de prestări 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 prestări servicii nr 12598/12.03.2018 încheiat cu Spitalul Universitar de Urgență - prelungit prin act aditional - 2019 și 2020	Examen de cariotip și teste FISH	Hemato-oncologie	S
5.	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
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 morfoopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renală	Medical	S
9.	Ctr. 84E/13.03.2018 încheiat cu Spitalul Universitar de Urgență București - actualizat 2020	Servicii medicale - analizele de laborator privind examenele morfoopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renală	Medical	S
10.	Ctr. 132E/03.08.2020 încheiat cu Spitalul Clinic de Nefrologie Dr. Carol Davila București	Servicii medicale - analizele de laborator privind examenele morfoopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renală	Medical	S
11.	Contractul de prestări servicii nr. 120E/06.01.2020 încheiat cu SC Sanimed International Impex SRL	Studiile preclinice pe model animal în vederea testării efectului imuno-modulator al produsului ImunoModulator	Testare bioproduct	S
12.	Contract de prestări servicii nr 137E din 20.10.2020, încheiat cu Penitenciarul Spital București-	Servicii medicale	Medical	S

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

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁷
	Jilava			
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
19.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip C, nr. 2073/11.12.2018 - Rafifarm SRL	Testarea efectului protector al bioprodusului sulforafan și erdosteiinei 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

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁷
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

- în anul 2019

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁸
1.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC Medlife SA Contract nr. 22E/01.06.2010	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
2.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC CLINICA SANTE Contract nr. 32E/30.06.2014	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
3.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC ROCHE Romania SRL Contract nr.55E/26.05.2017	Teste pentru determinarea si cuantificarea receptorilor biochimici Her2-Neu prin IHC si a genei HER2 prin SISH sau FISH	Oncologie	S
4.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC Fidelis Research Contract nr.0145/11.03.2019	Servicii de procesare si depozitare probe biologice	Oncologie	S
5.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC Fidelis Research Contract nr.1082/29.07.2019	Servicii de procesare si depozitare probe biologice	Oncologie	S
6.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC Fidelis Research Contract nr.1183/13.08.2019	Servicii de procesare si depozitare probe biologice	Oncologie	S
7.	NATISAN MEDICINA GENERALA SRL-CONTRACT 108E/23.07.2019	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
8.	SPITAL DE URGENTA TIMISOARA-C.99E/01.03.2019	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
9.	CENTRUL MEDICAL POOLICLINICO DI MONZA SRL-C.100E/05.03.2019	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
10.	BIODERM MEDICAL CENTER-C.92E/10.10.2018	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
11.	SPITALUL TULCEA-C.80E/10.08.2017	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
12.	Ctr. 114E/10.09.2019 Beneficiar Prof. Ștefan Constantinescu, de Duve Institute, Brussels, Belgium; Finanțat de Fundația pentru Medicină Celulară și Moleculară	Microscopie electronica de transmisie	Cercetare biomedicala	S
13.	Contract de prestări servicii cercetare încheiat cu Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu” Contract nr. 69E/27.04.2017-actualizat 2018/2019	Microscopie electronica de transmisie pe sectiuni de probe biologice incluse in rasini epoxidice	Cercetare biomedicala	S
14.	Ctr. 90E/29.06.2018 încheiat cu Institutul Clinic Fundeni - actualizat 2019	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale	Medical	S

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

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁸
		prelevatelor prin punctie biopsie renala		
15.	Ctr. 84E/13.03.2018 încheiat cu Spitalul Universitar de Urgenta - actualizat-2019	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele morfolopatologice ale prelevatelor prin punctie biopsie renala	Medical	S
16.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip B, nr. 255/22.02.2018 - SC Sanimed International Impex SRL	Realizarea de testări de citotoxicitate și imunotoxicitate <i>in vitro</i> în vederea evaluării statusului inflamator utilizând platforma xMAP Array	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S
17.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip B, nr. 313/11.03.2019 - ROMVAC COMPANY SA	Realizarea de testări de imunotoxicitate <i>in vitro</i> în vederea evaluării eficacității biologice și a toxicității componentelor izolate din oul hiperimun	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S
18.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip B, nr. 924/03.07.2019 - DDS Diagnostic SRL	Realizarea de testări <i>in vitro</i> pentru determinarea citotoxicității și a activității regenerative a unor biocompuși naturali	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S
19.	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
20.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip C, nr. 258/22.02.2018 - SC Sanimed International Impex SRL	Demonstrarea echivalenței de biocompatibilitate între produse cu componenta colagenica-produs inovativ vs produs comercial Sanimed	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S
21.	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
22.	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
23.	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
24.	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

Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale

- 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 septembrie - 03 octombrie 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 septembrie - 03 octombrie 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 - 16 Octombrie 2020</i>	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</i>	O (orală)

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			<i>Applications</i> , 18-20 February 2020 Santiago de Compostela (Spain)	
9.	<i>Biomarkers, rheumatoid arthritis and treatment response to anti-tnf alfa agents-results from a group of patients in Romania</i>	Gavrila, BI; Ciofu, C; Ancuta, I; Stoica, V; Bojinca, M; Ciotaru, D; Surcel, M ; Munteanu, A; Ursaciuc, C.	<i>Congresul Australian de Reumatologie</i> , 16-19 mai 2020, Australia Internal medicine journal, Vol: 50 (2), 14-15, Meeting Abstract: ARA-43, Iul 2020	P (poster)
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; Gavrila, BI	<i>Congresul Australian de Reumatologie</i> , 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	<i>Primăvara Dermatologică Ieșeană - Dermatologia la Interfață cu alte Specialități</i> 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	<i>Primăvara Dermatologică Ieșeană - Dermatologia la Interfață cu alte Specialități</i> , 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	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, The 13th National Pathology Symposium</i> , November 5 - 7, 2020, Bucharest, Romania	O (orală)
14.	<i>Immunity in SARS-Cov2 infection</i>	M Neagu, C Constantin, AN Munteanu, S Zurac	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, The 13th National Pathology Symposium</i> , 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 Căruntu, S Zurac, M Neagu	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, The 13th National Pathology Symposium</i> , 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	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, The 13th National Pathology Symposium</i> , 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	<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.	P (poster)

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
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	<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)
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	O (orală)

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			Octombrie 2020	
26.	<i>Prenatal and perinatal modulation of brain vulnerability to hypoxia/asphyxia - experimental opportunities to study involvement of aGPCRs in neurodevelopment</i>	AM Zagrean, IA Georgescu, AC Paslaru, MR Popescu, E Milanesi, M Dobre, LC Ceafalan, DCM Zahiu	<i>COST meeting Leipzig, 4-6 martie 2020</i>	O (orală)
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 Luntraru, 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</i>	A Lefter, C Predoiu, A Dănău, A Nicolau, M	<i>6th Congress of the European-Academy-of-</i>	P (poster)

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>Cervical Myelopathy in a Patient with Seronegative Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder Overlap with Primary Sjogren's Syndrome</i>	Crăciun, A Bastian, L Dumitrescu, D Luca, R Tănăsescu, BO Popescu	<i>Neurology (EAN)</i> 23-26 mai 2020	
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 mieleide 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</i>	A Erbescu, SM Papuc, C Iliescu, C Burloiu, O	<i>European Conference of Human Genetics,</i>	P (poster)

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>management in pediatric patients</i>	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	12-15 iunie 2020	
46.	<i>Copy number variants in autism spectrum disorders patients</i>	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	<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	O (orală)

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			on-site și on-line, 30 septembrie - 03 octombrie 2020.	
55.	<i>EUS FNA vs. ccfdNA for genetic profiling of borderline and non-resectable pancreatic ductal adenocarcinoma</i>	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	<i>52nd meeting of the European Pancreatic Club combined with the International Association of Pancreatology, November, 2020</i>	O (orală)
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 05-09.12.2020</i>	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 05-09.12.2020</i>	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 05-09.12.2020</i>	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 05-09.12.2020</i>	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 05-09.12.2020</i>	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 05-09.12.2020</i>	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. Diculescu, G. Becheanu	<i>32nd Congress of the European Society of Pathology and XXXIII International Congress of the International Academy of Pathology</i>	P (poster)

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			05-09.12.2020	
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 the International Academy of Pathology</i> 05-09.12.2020	P (poster)
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</i>	O (orală)

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			<i>Pathology Symposium</i> , 5-7 November, Bucharest, Romania	
72.	<i>Three-dimensional reconstruction of a protein using the software Relion.</i>	AMT Ciobotea, L Chițoiu, V Tofan, M Tălpău, TE Fertig, M Gherghiceanu, A Onu	<i>International Medical Students' Congress of Bucharest</i> , 9-13th of December 2020, Bucharest, Romania	O (orală)
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)

- în anul 2019

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
1.	<i>Circulating lymphocytes and dendritic cells populations and subpopulations in cutaneous melanoma</i>	Ionescu AC, MSurcel, A Munteanu, CConstantin, M Neagu	<i>Conference of the European Macrophage and Dendritic Cell Society</i> 11-15 sept 2019, Marsilia, Franta	P (poster)
2.	<i>Augmented Survival, Angiogenic Properties and Mobilization of Human Endothelial Progenitor Cells Following Exposure to Sevoflurane</i>	Vlad A, Niculescu L, Stancu C, Popescu M, Stanca I, Corneci D, Ceafalan L, Gilca M, Surcel M, Popescu A, Dimulescu D	<i>Experimental Biology 2019 Meeting</i> , 6-9 April 2019, Orlando, USA	P
3.	<i>Hormetic sex-dependent micronuclei induction in bone marrow after exposure to low dose of a mixture of 13 chemicals</i>	RM Anita, AO Docea, D Calina, O Zlatian, MM Bastos Paoliello, C Constantin, M Neagu, M Aschmer, A Tsatsakis	<i>SOT 2019: 58th Annual Meeting of the Society of Toxicology and ToxExpo</i> , 10 - 14 March 2019, Baltimore, USA	O (orală)
4.	<i>Array-Based Comparative Genomic Hybridization Analysis for Evaluation the Regression Process in Cutaneous Melanoma</i>	Monica Neagu, Carolina Constantin, Sabina Zurac	<i>Modern Biotechnological Advances For Human Health - BAHH</i> , 28 - 31 May, 2019 Bucharest	O
5.	<i>Approaching Gallium (III) Phthalocyanine in Shsy5y Cellular Model - Toxicological and Photodynamic Therapy Outline</i>	Carolina Constantin, Rodica-Mariana Ion, Sabina Andrada Zurac, Monica Neagu	<i>Modern Biotechnological Advances For Human Health - BAHH</i> , 28 - 31 May, 2019 Bucharest	O
6.	<i>A Different View for Gallium (III)</i>	C Constantin, R-M Ion, SA Zurac, and M Neagu	<i>NANOTODAY</i> , 16-20 June 2019, Lisbon	P

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>Phthalocyanine - Potential Bio-Application in Neuroblastoma Cellular Model</i>			
7.	<i>Bio-Inspired Nanoparticles in Neuroscience</i>	M Neagu, C Constantin	<i>EUROTOX 2019</i> , 8-11 September Helsinki	O
8.	<i>Scaffold-assisted neural regeneration initiated from mesenchymal stem cells</i>	A Selaru, S Dinescu, M Costache, Monica Neagu	<i>FEBS Workshop, Aging and Regeneration</i> , 9-12.09.2019, Innsbruck, Austria	O
9.	<i>Immune biomarkers in skin cancer therapy</i>	Neagu M, Constantin C, Caruntu C, Surcel M, Zurac S	<i>24th World Congress on Advances in Oncology' & '24th International Symposium on Molecular Medicine</i> , 9-12 oct, Sparta, Greece	O
10.	<i>Peripheral immune cell markers in children with recurrent respiratory infections in the absence of primary immunodeficiency</i>	Munteanu AN, Surcel M, Huică RI, Isvoranu G, Pîrvu IR, Constantin C, Ursaciuc C, Ulmeanu C, Neagu MT	<i>The Fourth International Primary Immunodeficiencies Congress (IPIC)</i> , Madrid, 6-8 November 2019	P
11.	<i>Oxidative stress and inflammation gene expression changes in cognitive impairment</i>	Milanesi E, Dobre M, Popescu BO, Prada G, O Bajenaru, C Tudose, L Spiru, Manda G, Cuadrado A	<i>The 44th FEBS Congress</i> 6-11 iulie 2019, Cracovia, Polonia	P
12.	<i>Transcriptional signatures of NRF2 and NFkappaB as blood biomarkers for dementia</i>	A Cuadrado, E Milanesi, M Dobre, BO. Popescu, G Prada, O Bajenaru, C Tudose, L Spiru, G Piñol, G Manda	<i>Redox Week in Sendai</i> , 9-14.09.2019, Tokyo, Japonia	O
13.	<i>Astro-imunologie: Profilul de expresie genica in celule monocitare umane expuse la radiatie relevanta pentru spatial cosmic</i>	G Manda, I Neagoe, M Dobre, E Milanesi, U Weber, N Averbeck.	<i>A 3-a Conferinta a Societatii de Dermato-Imunologie si a 48-a Conferinta A Societatii Romane de Imunologie</i> , 18-21.09.2019, Bucuresti	P
14.	<i>Targeting NRF2 for brain protection and monitoring biomarker in Alzheimer's disease</i>	A Cuadrado, E Milanesi, M Dobre, M Pajares, BO. Popescu, Ana I. Rojo, Gerard Piñol, G Manda	<i>The Environmental Response V /17th JBS Biofrontier Symposium</i> , 12-14.09.2019, Sendai, Japonia	O
15.	<i>Inflamación y estrés oxidativo en enfermedades neurodegenerativas</i>	A Cuadrado	<i>Manifestarea Stiintifica INNO UAM_Neuro, organizatala la Universitatea Autonoma din Madrid</i> 24.10.2019	O
16.	<i>Transcripcional signatures of NRF2 Y NFkB as blood biomarkers in demencia</i>	Cuadrado, E. Milanes, M. Dobre, G. Piñol, G. Manda	<i>Congreso del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN)</i> , 18-21 Decembrie, 2019 Segovia, SPANIA	O
17.	<i>Stress responses in human monocytes exposed to space-relevant radiation</i>	G Manda, C Postolache, T Asavei, M Dobre, IV Neagoe, U Weber, N Averbeck	<i>1-st Workshop "Ionizing Radiation: Metrology, Applications and Associated Topics" (IRMAAT ZOI)</i> ,	O

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			27 noiembrie 2019, Magurele, Romania	
18.	<i>Molecular and functional networks in human monocytes exposed to space-relevant radiation.</i>	G Manda, E Milanese, M Dobre, I Neagoe	<i>IBER Workshop 2019</i> , 9.09.2019, Darmstadt, Germania.	O
19.	<i>Evaluarea biocompatibilității polimerilor pentru printarea 3D în contextul digitalizării stomatologiei</i>	F.O. Froimovici, L.T. Ciocan, M.I. Nicolescu	<i>A 18-a ed. a Congresului pentru Studenți și Tineri Medici „stuDENT” 2019</i> , București	O
20.	<i>Analysis of clinical-pathological data with impact on overall survival (OS) in male breast carcinoma (MBC): an international multi-Institutional study of 217 cases.</i>	Stolnicu S., Restekova E., Dema A., Comanescu M., Alvarado-Cabrero I., Buiga R., Boros M.	31st European Congress of Pathology , 7-11 sept 2019, Nice, France	P
21.	<i>JAK2-Positive Hypertrombocytosis Syndromes</i>	VT. Moldovan , MV Olinca, A Potecă , D Derewicz , IE Pleșea, L Ali	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 12 th National Pathology Symposium</i> , 21 - 23 November 2019 Bucharest, Romania	P
22.	<i>Rabdomiosarcom al colului uterin - case report</i>	M Mitran, S Puia, O Velicu, M Comanescu, E Brătila	<i>Provocări în Obstetrica și ginecologie</i> , 8-9 martie 2019 Ginecologia.ro Anul VII Nr. 23 (1/2019) DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019	P
23.	<i>Corangiomiul placentar. Cum afectează prognosticul obstetrical?</i>	C. Maier, T. Maier, M. Comănescu, A. Poteca, R. Vlădăreanu, E. Brătilă	<i>Provocări în Obstetrica și ginecologie</i> , 8-9 martie 2019 Ginecologia.ro Anul VII Nr. 23 (1/2019)DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019	P
24.	<i>Importanța instabilității microsatelite în cancerul de endometru</i>	Mihai Mitran, Maria Comănescu, Octavia Velicu, Elvira Brătilă	<i>Provocări în Obstetrica și ginecologie</i> , 8-9 martie 2019 Ginecologia.ro Anul VII Nr. 23 (1/2019)DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019	P
25.	<i>Importanța detectării deficienței de reparare mismatch în carcinomul endometrial</i>	Maria Comănescu, Anca Poteca, Alin Horațiu Mureșan, Elvira Brătila, Mihai Mitran	<i>Provocări în Obstetrica și ginecologie</i> , 8-9 martie 2019 Ginecologia.ro Anul VII Nr. 23 (1/2019)DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019	P
26.	<i>De ce avem nevoie de teste suplimentare de imunohistochimie în diagnosticul tumorilor mezenchimale uterine?</i>	Maria Comănescu, Anca Poteca, Mihai Mitran, Elvira Brătilă	<i>Provocări în Obstetrica și ginecologie</i> , 8-9 martie 2019 Ginecologia.ro Anul VII Nr. 23 (1/2019)DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019	P
27.	<i>Histological heterogeneity of endocervical glandular lesions and association with HPV infection</i>	M Comănescu, M Mitran, E Brătilă, A Potecă	<i>Al II-lea Congres Național al Societății de Endometrioză și Infertilitate Est-Europeană - Conferința Societății Române de</i>	O

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			<i>HPV</i> , 20-22 iunie 2019 Obstetrica și Ginecologia Volum LXVII Nr. 2 DOI 10.26416/ObsGin.67.2.2019	
28.	<i>Malignant neoplasia associated with endometriosis</i>	M Comănescu, A Potecă, M Mitran, E Brătilă, O Velicu, Al Comănescu	<i>Al II-lea Congres Național al Societății de Endometrioză și Infertilitate Est-Europeană - Conferința Societății Române de HPV</i> , 20-22 iunie 2019 Obstetrica și Ginecologia Volum LXVII Nr. 2 DOI 10.26416/ObsGin.67.2.2019	O
29.	<i>HPV and cervical cancer - screening or vaccination?</i>	Mitran M, Velicu O, S Puia, M Comănescu, E Brătilă	<i>Al II-lea Congres Național al Societății de Endometrioză și Infertilitate Est-Europeană - Conferința Societății Române de HPV</i> , 20-22 iunie 2019 Obstetrica și Ginecologia Volum LXVII Nr. 2 DOI 10.26416/ObsGin.67.2.2019	O
30.	<i>HPV Induced Alterations in ENT and GYN Pathology</i>	MV Olinca, L Mitran , VT Moldovan, A Potecă	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 12 th National Pathology Symposium</i> 21 - 23 November 2019, pg 42, Bucharest, Romania	P
31.	<i>Phenotypical Variations of Intrauterine Polypoid Masses</i>	A Potecă, VT Moldovan, MV Olinca	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 12 th National Pathology Symposium</i> , 21 - 23 November 2019, pg 43, Bucharest, Romania	P
32.	<i>Imunohistochimia și analiza moleculară în GIST</i>	G Becheanu	<i>Al 8-lea Simpozion Franco-Român de Oncologie Digestivă, Simpozionul Asociației pentru Studiul Tumorilor Neuroendocrine din România, Forumul de Oncologie Digestivă</i> , 14-16 Nov 2019, Timisoara	O
33.	<i>Histopathology of celiac disease: atrophy is not all!</i>	G Becheanu , M Dumbrava, A Baltan	<i>Al 39-lea Congres Național de Gastroenterologie, Hepatologie si Endoscopie Digestiva</i> , 6 - 8 iunie 2019, Timisoara	O
34.	<i>EUS-related pathology for pancreatic tumors in real life</i>	G Becheanu, M Dumbrava	<i>Bucharest Pancreatic Fest, 7th Course for Pancreatic Disease, Crowne Plaza Hotel</i> ,	O

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			<i>Bucarest,</i> 6 -7th September 2019	
35.	<i>Assessment of tumor different architecture compounds through fractal analysis in prostate adenocarcinoma in correlation with Gleason and Srigley grading systems</i>	Bara M-A, Șerbănescu M-S, Pleșea RM, Ciovisa V, Istrate-Ofițeru AM, Roșu GC, Iovan L, Simionescu F, Moldovan VT, Pleșea Iancu Emil	31st European Congress of Pathology, 7-11 sept 2019, Nice, France	P
36.	<i>Assessment of tumour cells specific features in prostate adenocarcinoma in correlation with Gleason and Srigley grading systems</i>	Simionescu F, Șerbănescu M-S, Pleșea RM, Ciovisa V, Bara M-A, Stefan A, Gradinaru A, Leavitt MO, Moldovan VT, Pleșea IE	31st European Congress of Pathology, 7-11 sept 2019, Nice, France	P
37.	<i>Assessment of MMP9 and MMP2 expression in prostate carcinoma in correlation with Gleason and Srigley grading systems</i>	Șerbănescu M-S, Pleșea RM, Ciovisa V, Moldovan VT, Stefan A, Gradinaru A, Leavitt MO, Pleșea Iancu Emil	15th European Congress on Digital Pathology, 10-13 April, Warwick, UK	P
38.	<i>Studiul arhitecturii tumorale cu ajutorul dimensiunii fractale in adenocarcinomul de prostată corelând sistemele de clasificare Gleason și Srigley</i>	Bara M-A, Șerbănescu M-S Pleșea, RM, Ciovisa V, Istrate-Ofițeru AM, Roșu Gabriela Camelia, Iovan L, Simionescu F, Moldovan VT, Pleșea Iancu Emil	12th National Pathology Symposium, 21-23 November 2019 Bucharest	O
39.	<i>Sindroame hipertrombocitozice JAK2 pozitive</i>	Moldovan VT, Olinca, M, Potecă A, Derewicz D, Pleșea IE, Ali L	12th National Pathology Symposium, 21-23 November 2019 Bucharest	O
40.	<i>Pleureziile tuberculoase - Profil clinico-morfologic</i>	Nicolosu D, Demetrian AD, Plesea RM, Popescu EL, Strâmbu IR, Plesea Iancu Emil	12th National Pathology Symposium, 21-23 November 2019 Bucharest	O
41.	<i>Evaluarea caracteristicilor specifice ale celulelor tumorale în adenocarcinomul de prostată în corelație cu sistemele de clasificare Gleason și Shrigley</i>	Simionescu F, Șerbănescu M-S, Pleșea RM, Ciovisa V, Bara M-A,, Stefan A, Gradinaru A, Leavitt MO, Moldovan VT, Pleșea IE	12th National Pathology Symposium, 21-23 November 2019 Bucharest	O
42.	<i>Autofagia în cancerul colorectal</i>	Uscatu CD, Uscatu G, Man GM, Pleșea IE, Mixich F	12th National Pathology Symposium, 21-23 November 2019 Bucharest	O
43.	<i>The impact of age at diagnosis on mucosal gene expression profiles in inflammatory bowel diseases</i>	Tieranu CG., Manuc M, Milanesi E , Dobre M, Tieranu I, Preda CM, Manuc TE, Diculescu MM, I Becheanu G, Ionescu EM	The 11th National Symposium on Inflammatory Bowel Diseases, 12-14 sept 2019, Bucuresti	O
44.	<i>Cervico-cerebral atherosclerosis - a pathological approach</i>	Arsene DE	12th National Pathology Symposium, 21-23 November 2019 Bucharest	O
45.	<i>Tissular testing for BRAF mutations and melanoma treatment decisions</i>	Andrei F, Varban AS	12th National Pathology Symposium, 21-23 November 2019 Bucharest	O
46.	<i>Transcriptomic implications in inflammatory bowel</i>	Manuc M, Tieranu CG, Milanesi E , Dobre M, Tieranu I, Preda CM,	12th National Pathology Symposium, 21-23 November 2019 Bucharest	O

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>diseases</i>	Manuc TE, Diculescu MM, I Becheanu G, Ionescu EM		
47.	<i>Diagnostic management of pediatric patients with brain malformations - the experience of a multicentric team from Romania</i>	M. Budisteanu, S. M. Papuc, C. Iliescu, C. Burloiu, O. Tarta-Arsene, D. Barca, I. Minciu, B. Budisteanu, I.O. Focsa, A.C. Tutulan-Cunita, N. DiDonato, D. Craiu, A. Arghir	<i>Conferința Institutului Weizmann "Brain Malformations: A Roadmap for Future Phenotyping and Research", 17-20 martie 2019, Rehovot, Israel</i>	O
48.	<i>Molecular characterization of acute myeloid leukemia by next generation sequencing and microarray technologies</i>	A Arghir, SM Papuc, A Erbescu, R Colesniuc, D Cisleanu, D Soare, A Nicolescu, M Găman, I Voican, C Marinescu, V Popov, M Murat, M Popescu, O Patrinoiu, M Dobre, O Stanca, S Angelescu, N Berbec, AM Vladareanu, H Bumbea	<i>Conferința Europeană de Citogenetică, 6-9 iulie 2019, Salzburg</i>	P
49.	<i>The phenotypic variability of duplications overlapping 15q13.3 region report of 5 patients</i>	Budisteanu M, Streata I, Cucu M, Pirvu A, Serban-Sosoi S, Papuc SM, Iliescu C, Anghelescu C, Ioana D, Arghir A, Ioana M	<i>Conferința Europeană de Citogenetică, 6-9 iulie 2019, Salzburg,</i>	P
50.	<i>Genetic anomalies in siblings with intellectual disabilities</i>	M Budisteanu, SM Papuc, R Grozavescu, C Burloiu, F Rad, I Minciu, D Barca, A Tutulan-Cunita, B Budisteanu, C Iliescu, I Dobrescu, I Focsa, D Craiu, A Arghir	<i>Congresul European de Neurologie Pediatrică 17-21 septembrie 2019, Atena</i>	P
51.	<i>Partial trisomy of chromosome 13 - A rare cause of developmental delay, Epilepsy and brain malformation</i>	C Anghelescu, SM Papuc, A Arghir, M Budisteanu	<i>Congresul European de Neurologie Pediatrică 17-21 septembrie 2019, Atena</i>	P
52.	<i>The role of the family in evolution of teenager patients with schizophrenia</i>	D Hulea, M Budisteanu, B Budisteanu	<i>Congresul World Psychiatry Association, octombrie 2019, Bucuresti</i>	P
53.	<i>Spatially clustering de novo variants in CYFIP2, encoding the cytoplasmic FMRP interacting protein 2, cause intellectual disability and seizures</i>	Zweier M ¹ , Begemann A, Papuc SM, Steindl K, Sticht H, Rauch A.	<i>A 52-a Conferinta Europeana de Genetica Umana, iunie 2019 Gothenburg, Sweden</i>	P
54.	<i>Molecular cytogenetic and clinical assessment in a new case of partial trisomy 9</i>	Focsa IO, Ioana D, Anghelescu C, Bohiltea LC, Budisteanu M.	<i>A 52-a Conferinta Europeana de Genetica Umana, iunie 2019, Gothenburg, Sweden</i>	P
55.	<i>Genetic etiology of brain malformations - a multicentric team experience</i>	A. Arghir, S. M. Papuc, C. Iliescu, C. Burloiu, O. Tarta-Arsene, D. Barca, I. Minciu, B. Budisteanu, I.O. Focsa, A.C. Tutulan-Cunita, N. DiDonato, D. Craiu, M. Budisteanu	<i>Conferința de Genetică Medicală cu Participare Internațională, 18-20 Septembrie 2019, Timișoara</i>	P

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
56.	<i>Sanger sequencing and fragment analysis for FLT3-ITD molecular characterization in acute myeloid leukemia patients at diagnostic</i>	A Erbescu, SM Papuc, H Bumbea, A-M Vladareanu, A Arghir	<i>Conferința de Genetică Medicală cu Participare Internațională</i> , 18-20 Septembrie 2019, Timișoara	P
57.	<i>Prognostic impact of somatic cytogenetic imbalances in CLL</i>	Colesniuc R, Papuc SM, Borcan I, Voican I, Onisai M, Neagu AM, Dumitru I, Cisleanu D, Bumbea H, Vladareanu AM, Severin E, Arghir A	<i>Conferința de Genetică Medicală cu Participare Internațională</i> , 18-20 Septembrie 2019, Timișoara	P
58.	<i>Epilepsii genetice sindromice si non-sindromice - rolul investigatiilor genomice in algoritmul de diagnostic.</i>	M Budisteanu, A Tutulan-Cunita, SM Papuc, C Iliescu, C Burloiu, N Butoianu, C Pomeran, I Minciu, C Anghelescu, D Craiu, A Arghir	<i>A XXVII-a Conferinta Nationala a Asociatiei Romane de Lupta Impotriva Epilepsiei</i> , 14-16 noiembrie 2019, Bucuresti	O
59.	<i>5q13.3 duplication syndrome - a rare cause of epilepsy</i>	Stan D, I Streata, M Cucu, A Pirvu, S Serban-Sosoi, SM Papuc, Iliescu C, C Anghelescu, Doina I, Braia R, Sandu M, A Arghir, Mihai I, M Budisteanu	<i>A XXVII-a Conferinta Nationala a Asociatiei Romane de Lupta Impotriva Epilepsiei</i> , 14-16 noiembrie 2019, Bucuresti	P
60.	<i>Copy number variants in a group of Romanian patients with autism spectrum disorders</i>	A Arghir, S.M. Papuc, A. Erbescu, R. Colesniuc, C. Iliescu, I. Minciu, B. Budisteanu, Focsa I, A.C. Tutulan-Cunita, I. Dobrescu, M. Budisteanu	<i>Sesiunea Stiintifica Anuala a INCD "Victor Babeș"</i> , 21-23 noiembrie 2019, Bucuresti	O
61.	<i>Deletion 13q14.3 in Chronic Lymphocytic Leukemia</i>	Colesniuc RM, Papuc SM, Borcan I, Cisleanu D, Voican I, Onisai M, Dumitru I, Bumbea H, Vladareanu AM, Severin E, Arghir A	<i>Sesiunea Stiintifica Anuala a INCD "Victor Babeș"</i> , 21-23 noiembrie 2019, Bucuresti	P
62.	<i>CHL1 gene duplication in a patient with epilepsy, developmental delay and dysmorphic facial features</i>	A Erbescu, M Budisteanu, A Arghir, SM Papuc	<i>Sesiunea Stiintifica Anuala a INCD "Victor Babeș"</i> , 21-23 noiembrie 2019, Bucuresti	P
63.	<i>Investigarea genetica in schizofrenie - proiectul ERA NET Neuron SYNSCHIZ</i>	M Budisteanu, E Motoescu, L Tilea, P Constantinescu, S Pletea, C Panzaru, D Hulea, D Riga, S Riga, SM Papuc, A Arghir	<i>Conferința Națională de Psihiatrie</i> , iunie 2019, Sibiu	P
64.	<i>The role of natural products in cancer prevention and therapy-evaluation by proteomic approaches</i>	C. Tanase, E. Codrici, S. Mihai, ID Popescu, L. Albuлесcu, ML Popa, LG Necula, C Chifiriuc, S Pop, AM Enciu, R Albuлесcu	<i>Conferinta Internationala ICNPU "Natural Products Utilization - From Plants to Pharmacy Shelf"</i> 29 mai-1 iunie 2019, Albena, Bulgaria	P
65.	<i>Epigenetic changes driven by sea buckthorn derived unsaturated fatty acids in normal and tumor cell lines</i>	S Pop, L Albuлесcu, M Dudau, AM Enciu, I Tarcomnicu	<i>Conferinta Internationala ICNPU "Natural Products Utilization - From Plants to Pharmacy Shelf"</i> 29 mai-1 iunie 2019, Albena, Bulgaria	P

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
66.	<i>Evaluation of regenerative and anti-inflammatory effect of sea-buckthorn derived fatty acids on skins cell types</i>	AM Enciu, E Codrici, S Mihai, ID Popescu, L Albulescu, V Ion, R Albulescu, C Tanase	<i>Conferinta Internationala ICNPU "Natural Products Utilization - From Plants to Pharmacy Shelf"</i> 29 mai-1 iunie 2019, Albena, Bulgaria	P
67.	<i>Cytotoxicity and apoptotic effects of green nanoparticles biomedical applications</i>	E. Codrici, A.C. Vilceanu, I.D. Popescu, S. Mihai, A.M. Enciu, L. Albulescu, R. Albulescu, M. Leabu, A. Butu, M. Lupu, C. Tanase	<i>44th FEBS Congress - From Molecules to Living Systems,</i> 6-11 Iulie 2019, Poland	P
68.	<i>In Vitro Investigation of Toxicity and Regeneration Activities of Collagen</i>	ID Popescu, E Codrici, S Mihai, AM Enciu, L Albulescu, R Albulescu, M Adi Lupu, C Tanase	<i>44th FEBS Congress - From Molecules to Living Systems,</i> 6-11 Iulie 2019, Poland	P
69.	<i>Cytokine Patterns in Chronic Kidney Disease-Mineral and Bone Disorders</i>	S Mihai, E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, L Albulescu, R Albulescu, G Anton, MA Lupu, C Tanase	<i>44th FEBS Congress - From Molecules to Living Systems,</i> 6-11 Iulie 2019, Poland	P
70.	<i>The effect of omega-3 fatty acids on carcinogenesis through epigenetic mechanism modulation</i>	S. Pop, V. S. Ionescu, E. Manole, I. Tarcomnicu, E. Gille, C. Tanase	<i>Natural Products in Drug Discovery and Human Health (NatProdDDH),</i> PSE meeting 2019, Lisabona, Portugalia	O
71.	<i>Dysplastic epidermal cells are only partially and temporary protected from UV-A irradiation by sea buckthorn oil treatment</i>	Dudau M, AC Vilceanu, A-M Enciu, E Codrici, S Mihai, ID Popescu, L Albulescu, I Tarcomnicu, C Pistol Tanase	<i>A 3-a Conferință Națională cu participare Internațională a Asociației de Imuno-Dermatologie,</i> 18-21 septembrie 2019, București	P
72.	<i>Toxic Effects Of Non-Acute Lead Exposure On Animal Model</i>	Ghe Isvoranu, ID Popescu, E Codrici, S Mihai, AM Enciu, G Manda, M Peretto, C Tanase	<i>22nd International Symposium "Environment and Industry" SIMI 2019,</i> 26-27 Septembrie 2019 Bucuresti, Romania	P
73.	<i>Biocompatibility properties and regeneration reactivities of Collagen-based biomaterials,</i>	ID Popescu, E Codrici, S Mihai, A-M Enciu, L Albulescu, R Albulescu, MA Lupu, C Tanase	<i>A 3-a Conferință Națională cu participare Internațională a Asociației de Imuno-Dermatologie,</i> 18-21 septembrie 2019, București	P
74.	<i>The cytotoxic effect of irradiation on epidermal cells is only partially and temporary alleviated by sea buckthorn oil treatment</i>	Dudau M, Vilceanu AC, Enciu AM, M Simona, DI Popescu, Albulescu L, Tarcomnicu I, Tanase C	<i>55th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX) - Toxicology - Science Providing Solutions,</i> 08-11 SEP 2019, Finland	P
75.	<i>Targeting the cancer epigenome by nutraceuticals: the epigenetic modulation capacity of fatty acids isolated from Sea buckthorn oil</i>	S Pop, VS Ionescu, L Albulescu, M Dudau, I Tarcomnicu, C Tanase	<i>6th World Congress on Medicinal and aromatic plants - WOCMAP VI,</i> 13-17 November 2019 Famagusta, N.Cyprus	O
76.	<i>Cancer stem cell markers correlated with angiogenic</i>	ML Popa, AC Popa, AM Enciu, ID Popescu, E	<i>A 48-a Conferință Anuală de Imunologie,</i> pg 53,	P

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>factor and cytokine level in glioma</i>	Codrici, S Mihai, L Necula, L Albulescu, C Tanase	2019 - premiul pentru cel mai bun poster Andrei Olinescu	
77.	<i>Proteomics tools for interrogation of transdifferentiation to beta-cells</i>	R Albulescu, D. Lixandru, SO Dima, I Neyvar, LG Necula, C Tanase	<i>A 48-a Conferință Anuală de Imunologie</i> , pg 34, 2019	P
78.	<i>Inflammation-related patterns in chronic kidney disease assessment</i>	S Mihai, E Codrici, ID. Popescu, AM Enciu, L Albulescu, CM Luntraru, G Anton, C Tanase	<i>A 48-a Conferință Anuală de Imunologie</i> , pg 60, 2019	P
79.	<i>Assessment of proliferation, cytotoxicity and apoptotic effects induced by nanoparticles</i>	E Codrici, AC Vîlceanu, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, L Albulescu, R Albulescu, E Codorean, M Leabu, Butu A, CM Luntraru, C Tanase	<i>A 48-a Conferință Anuală de Imunologie</i> , pg 55, 2019	P
80.	<i>Biocompatibility properties and regeneration activities of collagen-based biomaterials</i>	ID Popescu, E Codrici, S Mihai, AM Enciu, L Albulescu, R Albulescu, MA Lupu, C Tanase	<i>A 48-a Conferință Anuală de Imunologie</i> , pg 61, 2019	P
81.	<i>Advances of complex biological testing of calcium phosphate-based bioceramics with orthopedic and dentistry applications</i>	C Tănase, AC Popa, AM Enciu, L Albulescu, M Dudău, ID Popescu, S Mihai, E Codrici, S Pop, AR Lupu, GE. Stan, G Manda, R Albulescu	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 12 th National Pathology Symposium</i> , 21-23 Nov 2019, pg 80	P
82.	<i>Behavioral modification of tumour cells induced by essential fatty acids</i>	M Dudău, VȘ Ionescu, L Albulescu, S Pop, C Tănase	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 12 th National Pathology Symposium</i> , 21-23 Nov 2019, pg 85	P
83.	<i>Inflammation-related patterns in the clinical staging assessment of chronic kidney disease</i>	S Mihai, E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, L Albulescu, CM Luntraru, G Anton, C Tănase	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 12 th National Pathology Symposium</i> , 21-23 Nov 2019, pg 99	P
84.	<i>Nanoparticles - related effects on proliferation, cytotoxicity and apoptotic processes</i>	E Codrici, AC Vîlceanu, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, L Albulescu, R Albulescu, E Codorean, M Leabu, A Butu, CM Luntraru, C Tănase	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 12 th National Pathology Symposium</i> , 21-23 Nov 2019, pg 109	P
85.	<i>Assessment of a Drug-Delivery System Based on Superparamagnetic Nanoparticles for Breast Cancer Therapy</i>	A Alexandru, M Dudau, VS. Ionescu, S Pop	<i>International Medical Students' Congress of Bucharest</i> , pg. 79, 2019, ISSN 2601-1743	O
86.	<i>Caveolin1 stimulates proliferation and promotes migration in patient-derived PDAC cell cultures</i>	AC Popa, ML Popa, SO Dima, C Tanase	<i>Cancer Metastasis</i> , Seefeld-in-Tirol, Austria, 2019	P
87.	<i>Proliferation and migration hindering by selective inhibition of signaling pathways in glioblastoma cell cultures</i>	ML Popa, AC Popa, AM Enciu, C Tanase	<i>Cancer Metastasis</i> , Seefeld-in-Tirol, Austria, 2019	P

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
88.	<i>Adoptive transfer of cytokines-preactivated NK cells provides reduction of established tumour</i>	Isvoranu G, Surcel M, Munteanu AN, Constantin C, Neagu MT	<i>17th International Congress of Immunology</i> , 19-23 October 2019, Beijing, China	P
89.	<i>Time dependent expression of mmu-mir-195 in mouse heart</i>	A Chis, A Moatar, M Udrescu, G Isvoranu, R Badea, V Cismasiu, S Szedlacsek, C Bejinar, IO Sirbu	<i>Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology</i> , 26-27 Sept 2019, Iași	P
90.	<i>Renal involvement in Fabry disease: a clinical, histopathological and ultrastructural study</i>	Terinte-Balcan G, Rusu E, Ismail G, Gherghiceanu M.	<i>31st European Congress of Pathology</i> , 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
91.	<i>Isolation and characterisation of the exosomes related by the triple negative breast cancer cell line MDA-MB-231</i>	Dinescu S, Chitoiu L, Fertig TE, Zarnescu O, Costache M	<i>SRBBM, 5th @RoBioinfo Seminar, RSBI, EMBL-EBI</i> , Iasi, 4-5 april 2019	O
92.	<i>IL-18 in patients with Allergic Conjunctivitis</i>	Berghi NO, Tucureanu C, Caragheorgheopol R, Dumitru M, Marta D, Bara C, Cornateanu-Sfrentu R.	<i>Congresul UMF "Carol Davila", Ed. a VII-a</i> , 10-12 oct 2019, București	P
93.	<i>CD36 mapping in Ageing brain and blood-brain barrier alteration</i>	Ioghen O, Chitoiu L, Ceafalan LC, Gherghiceanu M	<i>Congresul UMF "Carol Davila", Ed. a VII-a</i> , 10-12 oct 2019, București	P
94.	<i>Partial unilateral ureteral obstruction in rat as an experimental model</i>	AC Popescu, CG Manole, D Marta, A Țâncă, B Marinescu, M Gherghiceanu	<i>The 12th National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute</i> , 21-23 noiembrie 2019;	P
95.	<i>CD36 in the aging neurovascular unit</i>	O Ioghen, L Chitoiu, M Gherghiceanu, LC Ceafalan	<i>The 12th National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute</i> , 21-23 noiembrie 2019;	P
96.	<i>Electron microscopy for screening of extracellular vesicles</i>	L Chitoiu, A Sorop, VE Peteu, TE Fertig, S Dima, I Popescu, M Gherghiceanu	<i>The 12th National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute</i> , 21-23 noiembrie 2019;	P
97.	<i>Intestinal Barrier Integrity, Bacterial Endotoxin Exposure and Inflammation Markers in Parkinson's Disease: Intermediary Stage Results of a Case-Control Study</i>	L Dumitrescu, D Marta, E Manole, A Dănuș, A Lefter, LC Ceafalan	<i>The 12th National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute</i> , 21-23 noiembrie 2019;	O
98.	<i>Scoring System for Renal Pathology in Fabry Disease</i>	G Terinte-Balcan, E Rusu, Ismail Gener, M Gherghiceanu	<i>The 12th National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute</i> , 21-23 noiembrie 2019;	O
99.	<i>The Role of Kidney Biopsy in a Patient with Diabetes Mellitus</i>	C Cristache, A Andronesi, M Gherghiceanu, G Ismail	<i>The 12th National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute</i> ,	O

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			21-23 noiembrie 2019;	
100.	<i>Favorable Effect of Corticosteorids in Dense Deposit Disease with recurrence on Kidney Graft: A Case Report</i>	B Sorohan, A Berechet, D Tacu, I Sinescu, M Gherghiceanu, Ismail Gener	<i>The 12th National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, 21-23 noiembrie 2019;</i>	O
101.	<i>The Efficacy of Direct-Acting Antiviral Agents in the Management of Patients with Severe HCV-Related Cryoglobulinemic Glomerulonephritis</i>	B Obrișcă, R Jurubiță, A Andronesi, B Sorohan, M Gherghiceanu, N Leca, Gener Ismail	<i>The 12th National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, 21-23 noiembrie 2019;</i>	O
102.	<i>Targeting the cancer epigenome by nutraceuticals: the epigenetic modulation capacity of fatty acids isolated from Sea buckthorn oil</i>	S Pop, VS Ionescu, L Albuiescu, M Dudau, I Tarcomnicu, C Tanase	<i>6th World Congress "Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), 13-17 Noiembrie 2019, la Famagusta, Cipru</i>	O
103.	<i>The effect of omega-3 fatty acids on carcinogenesis through epigenetic mechanism modulation</i>	S Pop, VS Ionescu, E Manole, I Tarcomnicu, E Gille, C Tanase	<i>PSE meeting, Natural Products in Drug Discovery and Human Health" (NatProdDDH), 28-31 Iulie 2019, Lisabona, Portugalia-</i>	O
104.	<i>The role of natural products in cancer prevention and therapy - evaluation by proteomic approaches</i>	C Tanase, E Codrici, S Mihai, ID Popescu, L Albuiescu, ML Popa, LG Necula, C. Chifiriuc, S Pop, AM Enciu, R Albuiescu	<i>4th International Conference on "Natural Products Utilization - From Plants to Pharmacy Shelf" (ICNPU2019) 29 Mai-01 Iunie 2019; Albena resort, Bulgaria</i>	O
105.	<i>Epigenetic changes driven by sea buckthorn derived unsaturated fatty acids in normal and tumor cell lines".;</i>	S Pop, L Albuiescu, M Dudau, AM Enciu, I Tarcomnicu	<i>4th International Conference on "Natural Products Utilization - From Plants to Pharmacy Shelf" (ICNPU2019) 29 Mai-01 Iunie 2019; Albena resort, Bulgaria</i>	P
106.	<i>"Romanian traditional herbs and spices: nutraceutical potential on human health"</i>	E Gille, R Necula, S Pop, CP. Stefanache, ME. Sidoroff, A Miron	<i>International Conference of Food Safety and Health 2019 (FSAH2019), 26-28 Noiembrie 2019, Taichung City, Taiwan</i>	O
107.	<i>Neuronal Nitric Oxide Synthase (nNos) - Marker For Diagnosis Of Dystrophinopathies</i>	G Gaina, E Manole, E Ionica	<i>AI 6-lea Congres International de Miologie, Bordeaux, Franta</i>	P
108.	<i>Romanian Experience - Research Directions And Activities</i>	G Gaina, E Ionica, E Manole, V Cismasiu	<i>Conferinta deschidere proiect COST, Bilbao, Spania</i>	O
109.	<i>IBA-1 SILENCING ALTERS MOBILITY OF BV2 MICROGLIA</i>	AV Grosu, G Gaina, A Deftu, RO Gheorghe, V Ristoiu	<i>FENS Regional Meeting, 10-13 Iulie 2019, Belgrad, Serbia</i>	
110.	<i>SPATIAL INTERACTIONS BETWEEN THE IBA-1 (+) MACROPHAGES AND THE CGRP (+) DRG NEURONS</i>	C Stratan, G Gaina, R Gheorghe, V Ristoiu	<i>FENS Regional Meeting, 10-13 Iulie 2019, Belgrad, Serbia</i>	

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
111.	<i>Brain cleaning systems and neurodegeneration</i>	BO Popescu	<i>The 51st International Danube Symposium of Neurology and European Academy Neurology Day in Romania</i> , București, România, mai 2019	O
112.	<i>The phenotypic spectrum of motor neuron disease</i>	D. Tulbă, L. Cozma, I. Olaru, A. Lefter, C. Mitu, B.O. Popescu	<i>The 51st International Danube Symposium of Neurology and European Academy Neurology Day in Romania</i> , București, România, mai 2019	O
113.	<i>Diagnostic challenges in autoimmune encephalitis</i>	L. Cozma, D. Tulbă, I. Olaru, Z. Cofoian-Amet, A. Florea, C. Mitu, B.O. Popescu	<i>The 51st International Danube Symposium of Neurology and European Academy Neurology Day in Romania</i> , București, România, mai 2019	O
114.	<i>Neurocognitive dysfunctions after haemorrhagic stroke - a retrospective study</i>	A. Ghergu, C.C. Mutu, E.I. Davidescu, B.O. Popescu	<i>5th Congress of the European-Academy-of-Neurology (EAN)</i> , Oslo, Norvegia, iunie 2019, (rezumatul ISI publicat în European Journal of Neurology, 26 (S1), p 614	P
115.	<i>A novel Mutation in the C19orf12 gene: A case report</i>	A. Lefter, I. Popescu-Olaru, D. Mitrea, V. Plaiasu, L. Cozma, D. Tulba, C.E. Mitu, B.O. Popescu	5th Congress of the European-Academy-of-Neurology (EAN), Oslo, Norvegia, iunie 2019, (rezumatul ISI publicat în European Journal of Neurology, 26 (S1), p 653	P
116.	<i>Extending the adult enteroviral encephalitis phenotype: severe parkinsonian syndrome, dystonia and ocular flutter</i>	L. Cozma, D. Tulbă, I. Popescu-Olaru, A. Lefter, N. Dima, M.G. Deacu, G. Coltan, C. Mitu, B.O. Popescu	5th Congress of the European-Academy-of-Neurology (EAN), Oslo, Norvegia, iunie 2019, p (rezumatul ISI publicat în European Journal of Neurology, 26 (S1), p 816	P
117.	<i>Adult-onset isolated focal dystonia - a descriptive study in a Romanian group of patients</i>	I Popescu-Olaru, O Băjenaru, L Cozma, D Tulbă, A Lefter, E Șerban, R Cocoș, F Raicu, L Dumitrescu, BO Popescu	5th Congress of the European-Academy-of-Neurology (EAN), Oslo, Norvegia, iunie 2019, (rezumatul ISI publicat în European Journal of Neurology, 26 (S1), p 836	P
118.	<i>Gait ataxia leading to Erdheim Chester disease diagnosis</i>	E.S. Moise, N. Ioniță, A. Muijaba-Elmi, I. Tănase, N.M. Forminte, A. Bastian, BO Popescu	5th Congress of the European-Academy-of-Neurology (EAN), Oslo, Norvegia, iunie 2019, (rezumatul ISI publicat în European Journal of Neurology, 26 (S1), p 907	P
119.	<i>Depression and cognitive impairment in isolated focal-onset dystonia: prevalence and risk factors in a group of Romanian patients</i>	O.L. Băjenaru, I. Popescu-Olaru, E. Șerban, L. Cozma, F. Raicu, R. Cocoș, L. Dumitrescu, BO Popescu	International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Nisa, Franța, septembrie 2019, p (rezumatul ISI publicat în Movement Disorders, 34 (S2), 1252.	P

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
120.	<i>The importance of major histocompatibility complex class I (MHC I) and clinicopathological correlations in the diagnosis of Idiopathic Inflammatory Myopathies (IIM)</i>	Bulf RZ, Vrancianu A, Dinca M, Mageriu V, Manole E , Bastian A	31st European Congress of Pathology , 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
121.	<i>The role of skeletal muscle biopsy in the diagnostic algorithm of mitochondrial myopathies in children and adults - a retrospective study of the histopathological aspects</i>	Costache D, Vrancianu A, Niculae M, Manole E , Bastian A	31st European Congress of Pathology , 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
122.	<i>Identification of specific diagnostic pathological features on 131 combined nerve and muscle biopsies in peripheral neuropathies (PN): a retrospective study</i>	Tanasa R, Bastian A, Manole E, Constantinescu C, Nica V, Tudor G, Stefan O, Luca C, Grigore G	31st European Congress of Pathology , 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
123.	<i>Interrupted administration of sevoflurane improves circulating levels and functional properties of endothelial progenitor cells in patients undergoing coronary angioplasty</i>	Vlad A, Niculescu L; Stancu C; Popescu M; Stanca I; Corneci D; Ceafalan L ; Gilca M; Surcel M ; Popescu AC; Dimulescu D	Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF) September 10th - 13th 2019, Bologna, Italy	P
124.	<i>Genomic profiling of adult onset isolated focal dystonia in a group of Romanian patients</i>	Cocos R; Popescu-Olaru I; Bajenaru O; Cozma L; Dumitrescu L; Tanasescu R; Raicu F; Popescu B	52nd Conference of the European-Society-of-Human-Genetics (ESHG) 15-18 Iunie 2019, Gothenburg, SWEDEN	P
125.	<i>Assessment of tumour different architecture compounds through fractal analysis in prostate adenocarcinoma in correlation with Gleason and Srigley grading systems</i>	Bara M; Serbanescu M; Plesea RM; Ciovisa V; Istrate-Ofiteru AM; Rosu GC; Iovan L; Simionescu F; Moldovan VT ; Plesea IE	31st European Congress of Pathology , 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
126.	<i>Somatostatin-producing neuroendocrine tumours of the duodenum: clinical aspects, histological features and immunohistochemical profile - two case reports</i>	Cohn A; Terinte-Balcan G; Manuc M; Enache V ; Iosif C; Beceanu G	31st European Congress of Pathology , 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
127.	<i>Prevalence of oesophageal squamous papillomas (ESPs) in Romania: a 12 year multicentric retrospective study</i>	Evsei A; Rosianu C; Copca N; Gheorghe C; Diculescu M; Dumbrava M; Codruta B; Bancila I; Herlea V; Enache V ; Enache S ; Vasilescu F ; Andrei F ; Birceanu A; Iosif C; Dumitru A; Sajin M; Beceanu G	31st European Congress of Pathology , 7-11 Sept 2019, Nice, France	P

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
128.	<i>The conclusive utility of cell-block procedure in diagnosing rare pancreatic neoplasms through EUS-FNA approach</i>	Neagu O; Dumbrava M; Cotruta B; Bancila I; Herlea V; Gheorghe C; Becheanu G	<i>31st European Congress of Pathology</i> , 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
129.	<i>A rare case of primary inferior vena cava leiomyosarcoma mimicking hepatocellular carcinoma presentation</i>	Neagu O; Grasu M; Dumbrava M; Cerban R; Herlea V; Becheanu G	<i>31st European Congress of Pathology</i> , 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
130.	<i>Metanephric adenoma - case report in a 58-year-old woman</i>	Neagu O; Berdan G; Paranici C; Petrescu A; Diaconescu D; Vasilescu F	<i>31st European Congress of Pathology</i> , 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
131.	<i>Severe infectious myocarditis with three distinctive microorganisms</i>	Neagu O; Luca L; Tita A; Bosa M; Enea DI; Ceausu MC	<i>31st European Congress of Pathology</i> , 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
132.	<i>Assessment of tumour cells specific features in prostate adenocarcinoma in correlation with Gleason and Srigley grading systems</i>	Simionescu F; Serbanescu M; Plesea RM; Ciovisa V; Bara M; Stefan A; Gradinaru A; Leavitt MO; Moldovan VT; Plesea IE	<i>31st European Congress of Pathology</i> , 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
133.	<i>Duodenal gastrointestinal stromal tumour: clinical, histopathological and immunohistochemical features - a series of 5 cases</i>	Terinte-Balcan G; Cohn AM; Enache S; Herlea V; Becheanu G	<i>31st European Congress of Pathology</i> , 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
134.	<i>Biphasic synovial sarcoma mimicking Morton neuroma- a case report</i>	Tomescu L; Enache V; Salem I; Andrei F; Girbea C; Curte A	<i>31st European Congress of Pathology</i> , 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
135.	<i>The importance of patients' residence in the evaluation of inflammation in allergic rhinitis</i>	Berghi NO; Marta D; Tucureanu C; Caragheorgheopol R; Mihai D; Covaci A; Bara C; Sfrent-Cornateanu R	<i>Congress of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology</i> , 1-5 Iunie 2019, Portugal	P
136.	<i>The first case of 3p26.3 deletion containing only CHL1 gene associated with ASD</i>	Stanciu AC; Streata I; Ioana M; Focsa I; Budisteanu M	<i>Conferința Europeană de Citogenetică</i> , 6-9 iulie 2019, Salzburg,	P
137.	<i>Local administration of therapeutic agents at the level of dorsal root ganglia - a new method to treat neuropathic pain</i>	Gheorghe RO; Zbarcea C; Tanase A; Gherghiceanu M; Chiritoiu G; Sapunar D; Flonta ML; Ristoiu V	<i>14th European Meeting on Glial Cells in Health and Disease</i> , 10-13 Iulie 2019, Portugal	P
138.	<i>The role of recessive inheritance in early-onset epileptic encephalopathies: a combined whole-exome sequencing and high-resolution copy number study</i>	SM. Papuc, ... Anita Rauch	<i>51st Conference of the European Society of Human Genetics (ESHG) in conjunction with the European Meeting on Psychosocial Aspects in genetics (EMPAG)</i> , Milan, Italy	P
139.	<i>A new case involving 2q13 microduplication associated with autism</i>	Focsa IO; Streata I; Sosoi S; Ioana M; Grozavescu R; Budisteanu M	<i>51st Conference of the European Society of Human Genetics (ESHG) in</i>	P

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>spectrum disorder, intellectual disability and dysmorphic features</i>		<i>conjunction with the European Meeting on Psychosocial Aspects in genetics (EMPAG), Milan, Italy</i>	
140.	<i>Human adipose-derived stem cells behaviour and cytoskeleton development in contact with electrospun fibrous gelatin materials enriched with magnetic nanoparticles</i>	<i>Dinescu S; Selaru A; Balahura R; Dragusin-Zakman D; Tanase E; Radu E; Stancu IC; Costache M</i>	<i>The 44th FEBS Congress, 6-11 Iulie, Krakow, Poland, 2019</i>	<i>P</i>
141.	<i>Chrysin complexed with cyclodextrins as a novel regenerative therapy for liver fibrosis</i>	<i>Ignat SR; Dinescu S; Samoila I; Balahura R; Fenyvesi F; Hermenean A; Costache M</i>	<i>The 44th FEBS Congress, 6-11 Iulie, Krakow, Poland, 2019</i>	<i>P</i>
142.	<i>Graphene oxide actively supports bone regeneration in biocompatible 3D scaffolds based on chitosan and gelatin</i>	<i>Selaru A; Dinescu S; Becheru D; Ignat S; Lazar A; Samoila I; Radu E; Ionita M; Costache M</i>	<i>The 44th FEBS Congress, 6-11 Iulie, Krakow, Poland, 2019</i>	<i>P</i>