



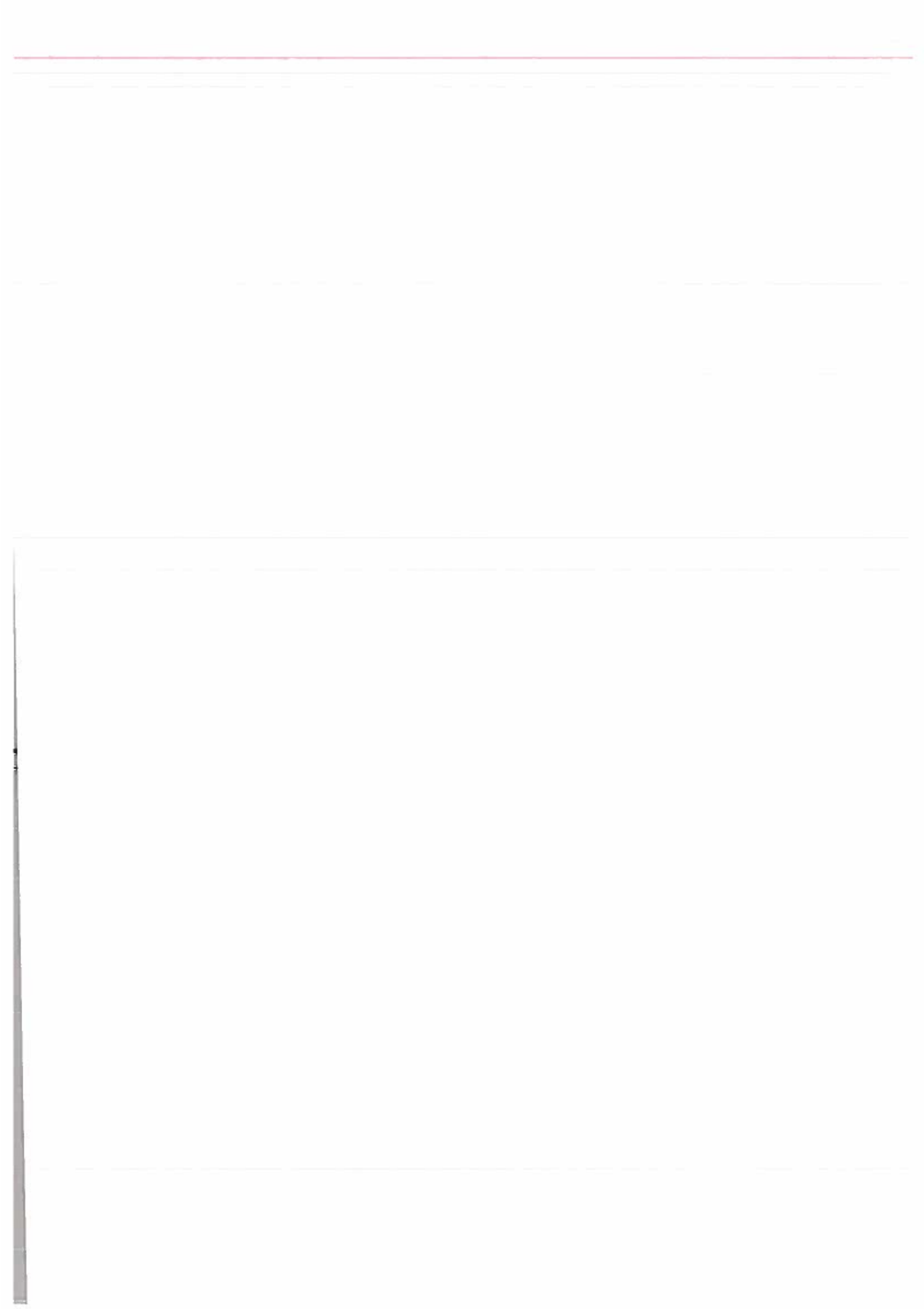
**Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale
„VICTOR BABEȘ”
www.ivb.ro**

Splaiul Independenței 99-101, București 5, 050096, România, Tel +40 21 319 45 30, +40 21 319 27 32, +40 21 319 27 33, Fax +40 21 3192734 / 3194528, E-mail info@ivb.ro

I.N.C.D. - VICTOR BABEȘ
IEȘIRE: Nr. 492
Ziua 12 Luna 06 Anul 2023

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

- anul 2022 -



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

Anul 2022

CUPRINS

1. Datele de identificare ale INCD	3
2. Scurtă prezentare a INCD	3
3. Structura de conducere a INCD	7
4. Situația economico-financiară a INCD	8
5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	13
6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	18
7. Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare	22
8. Măsuri 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 (certificare)	67
10. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD Victor Babeș	67
11. Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora	68
12. Concluzii	68
13. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare	74
Anexa 1. Raport CA	76
Anexa 2. Raport DG	82
Anexa 3. Lista contractelor de cercetare	99
Anexa 4. Echipamente cu valoare de inventar > 100.000 EUR	105
Anexa 5. Produse / servicii / tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii în 2022	108
Anexa 6. Brevete de invenție solicitate/acordate (publicate BOPI)	110
Anexa 7. Articole publicate în reviste cotate ISI	112
Anexa 8. Articole publicate, în reviste fără cotație ISI	137
Anexa 9. Metodologii, proceduri, servicii noi sau modernizate	142
Anexa 10. Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar	146
Anexa 11. Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	149
Anexa 12. Manifestări științifice organizate de institut	167



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.secretary@ivb.ro

2. Scurtă prezentare a INCD

2.1. Istoric.

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

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

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

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

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

O serie de specialiști iluștri ai medicinei românești au fost directori ai Institutului: Gh. Proca, C. Bacaloglu, Gh. Lupu, E. Crăciun, I. Moraru. La rândul lor, aceștia au format alți specialiști, cercetători, profesori care au continuat și extins activitatea începută de înaintașii lor. Dintre aceștia amintim: A. Ursu, C. Păunescu, V. Roșca, A. Mureșeanu, G. Pambuccian, E. Teodorescu, Șt. Niculescu, V. Săhleanu, A. Eskenasy, E. Mesteș, C. Tașcă, F. Pascu, C. Pantelie, M. J. Cernat, S. Constantinescu, P.G. Nicolescu, G. Filipescu, M. Zaharia, G. Rotaru, C. Rîșcuția și alții. Aceste personalități au contribuit la creșterea continuă a prestigiului Institutului care a devenit, în timp, o unitate de referință în cercetarea medicală fundamentală și aplicată.

Începând cu anul 1999, institutul devine Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” (INCD „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 biochimie, biofizică, biologie, informatică etc.).

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

În ultimii 10 ani, datorită valorii deosebite a personalului implicat în cercetarea științifică medicală, INCD „Victor Babeș”, a fost beneficiarul a 3 proiecte de cercetare dezvoltare în cadrul programului POSCCE/POC precum și a 5 proiecte POSDRU. În aceeași perioadă, portofoliul de proiecte implementate, cu rezultate științifice și cu posibilități aplicative deosebite, este considerabil. INCD „Victor Babeș” a fost implicat în calitate de coordonator sau partener în numeroase proiecte de cercetare de anvergură: peste 125 de proiecte naționale în domeniul sănătății, și proiecte realizate în consorții internaționale, cum ar fi proiecte EEA Grants, ERA-Net, European Space Agency, NATO Science for Peace, FP7, COST ca și proiecte bilaterale cu alte țări europene. Pot fi menționate 2 proiecte în domeniul patologiei tumorale, coordonate de personalități științifice din străinătate, dintre care POS-CCE 685 (Prof. Ștefan 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 peste **10 cereri de brevet**, depuse în ultimii ani (din care amintim A/00775/28.11.2022, OSIM A/00228/04.05.2022, OSIM A00525/29.08.2022, A/00687/27.10.2022, OSIM 2021 A/00678, OSIM 2021 A/00418, OSIM A 2021/00473, OSIM A 2021/00746, OSIM A 2021/100365, OSIM A 2020/00647, OSIM A 2020/00648, OSIM A 2020/00490, OSIM A 2020/00820), servicii de cercetare în parteneriate public-public/public-privat și servicii medicale.

În ultimii 5 ani, rezultatele cercetării au fost valorificate eficient astfel încât INCD „Victor Babeș” a câștigat două proiecte în cadrul competiției Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI, dintre care cel mai recent, **31PFE/2021 – „Dezvoltarea excelenței INCD Victor Babeș în cercetarea pentru sănătate”**, este în implementare începând cu anul 2022.

Sub aspectul implicării în dezvoltarea cunoașterii în domeniul biomedical, realizările majore ale Institutului sunt reflectate de o vizibilitate internațională crescută. Astfel, între 2018 și 2022 s-au publicat peste **400 de articole**, dintre care numai în ultimul an au fost peste 80 articole publicate în reviste indexate/cotate ISI din Q1 și Q2. Articolele științifice publicate de cercetătorii din INCD „Victor Babeș”, cu mai mult de **5000 citări Clarivate** (o medie de 880 de citări/an), au un impact pozitiv în comunitatea științifică și contribuie la creșterea vizibilității internaționale.

Între 2018 și 2022, rezultatele cercetărilor s-au concretizat și prin **13 solicitări de brevete**, și **3 brevete acordate** în 2022. Dincolo de aceste preocupări pentru brevetarea rezultatelor cercetării cu potențial aplicativ, în planul **activității de transfer tehnologic** au fost realizate peste **15 tehnologii, metode, produse sau servicii inovatoare**.

Realizări de marcă pentru anul raportat (2022)

În 2022, INCD „Victor Babeș” a derulat următoarele proiecte de anvergură:

A. 2 proiecte cu fonduri structurale:

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

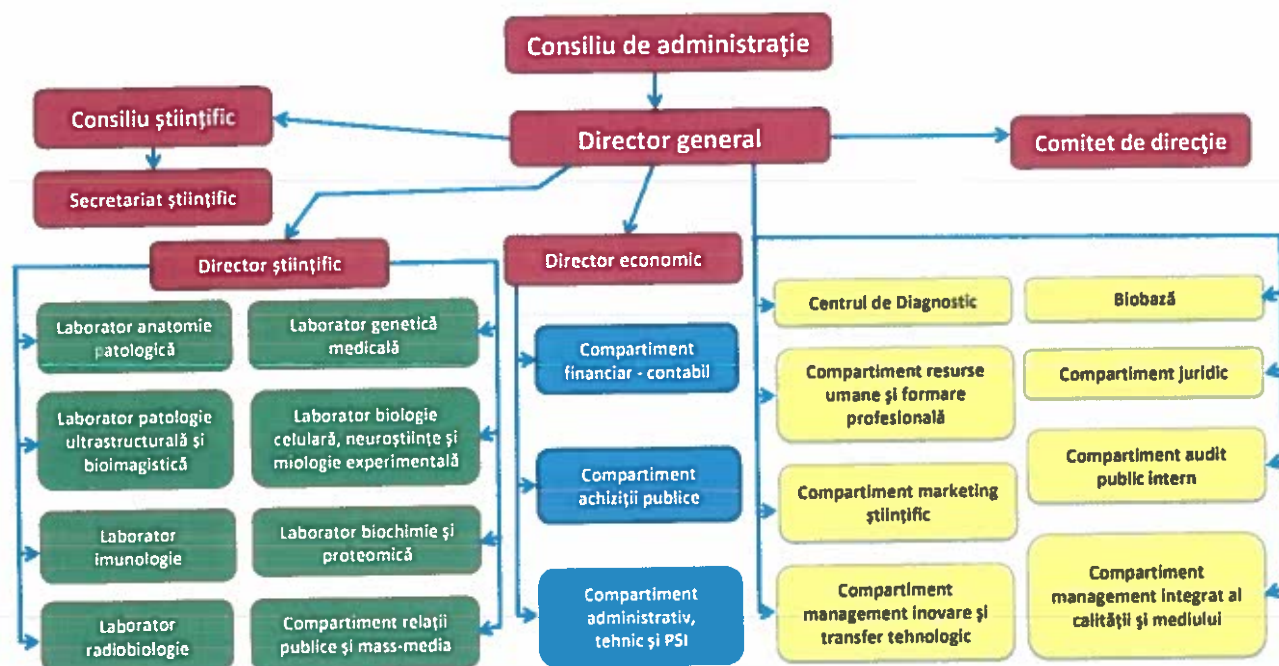
B. 5 proiecte internaționale:

- Proiect ERA NET E-RARE 18-049 (ctr 88/2019) - *Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations*; Responsabil proiect IVB Dr. Aurora ARGHIR
- Proiect EEA-RO-NO-2018-0573 (ctr 6/2019) - *Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures*, Responsabil proiect IVB Dr. Aurora ARGHIR
- Proiect EMPIR 21GRD02 BIOSPHERE/2022, *Metrology for Earth Biosphere: Cosmic rays, ultraviolet radiation and fragility of ozone shield (BIOSPHERE)*, Coordonator Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) Dr. Faton Krasniqi, Germania/ Responsabil proiect INCD „Victor Babeș” (CSI Dr. Gina Manda)
- Collaborative Research Programme (CRP) – ICGB, *The brain-gut axis linking inflammatory bowel disease with anxiety and depression: the inflammation - microbiome network*, Responsabil proiect INCD „Victor Babeș” (CSII Dr. Elena Milanese) / ICGB, Trieste, Italia (Dr. Silvano Piazza)
- Contract servicii cercetare 150/11.02.2022 cu Universitatea din Salerno, Departamentul de Farmacie, *Study of the healing and immuno-modulating activity of new in situ gelling formulations*, Responsabil proiect INCD „Victor Babeș” CSI Dr. Monica NEAGU

C. 9 acțiuni COST (Anexa 3 - Participare la rețele internaționale)

INCD „Victor Babeș” 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) și proiecte COST.

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



Organigrama INCD „Victor Babeș” conform OMCI 627/17.10.2019.

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 2022 nu au existat schimbări în ceea ce privește organizarea și funcționarea 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, divizari, transformări etc

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 și prin Ordinul ministrului cercetării 20895/07.07.2022 componența Consiliului de Administrație în 2022 a fost următoarea:

Președintele

- Mihail Eugen HINESCU – Director General al INCD Victor Babeș

Vicepreședintele

- Bogdan Ovidiu POPESCU – Președintele Consiliului Științific al INCD Victor Babeș

Membrii:

- Camelia Elena MARINESCU - Reprezentant al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării,
- Valerica SECOȘAN - Reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice,
- Lăcrămioara CORCHEȘ/Cristina Elena ANTON - Reprezentant al Ministerului Muncii și Solidarității Sociale,
- Victor STRÂMBU - Specialist, Prof. Univ. Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”,
- Anda BĂICUȘ – Specialist, CS II Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”.

3.2. Directorul general⁶

Prof. CSI Dr. Mihail Eugen HINESCU

3.3. Consiliul științific

Bogdan Ovidiu POPESCU – **Președinte**

Mihaela GHERGHICEANU – **Vicepreședinte**

Membri:

Laura CEAVALAN, Ana-Maria ENCIU, Carolina CONSTANTIN, Maria DOBRE, Mihail Eugen HINESCU, Gheorghita ISVORANU, Mircea LEABU, Gina MANDA, Monica NEAGU, Cristiana TĂNASE, Elena MILANESI.

3.4. Comitetul de direcție

Mihail Eugen HINESCU – Director General

Mircea LEABU – Director Științific

Mihaela Maria BELU – Director Economic

Cristiana TANASE – Secretar Științific

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

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

4. Situația⁷ economico-financiară a INCD

4.1. Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie 2022 este de 54.751.421 lei, din care:

- a. active imobilizate (imobilizări corporale și necorporale): 46.566.678 lei
- b. active circulante: 8.184.743 lei
- c. active totale: 54.751.421 lei
- d. capitaluri proprii: 9.824.639 lei
- e. rata activelor imobilizate: 85,05%, rata stabilității financiare: 17,94%, rata autonomiei financiare: 100%, lichiditatea generală: 389,02%, solvabilitatea generală 2.602,28%.

-lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2022	31 decembrie 2021
0	1	2	3
4.1.	Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare, din care:	54.571.421	61.288.190
a.	Active imobilizate, din care	46.566.678	46.856.911
a.1.	Imobilizări corporale	41.625.740	41.869.567
a.2.	Imobilizări necorporale	4.940.938	4.987.344
b.	Active circulante	8.184.743	14.431.279
c.	Active totale	54.571.421	61.288.190
d.	Capitaluri proprii	9.824.639	9.137.486
e.	Rata activelor imobilizate	85,05%	76,45%
f.	Rata stabilității financiare	17,94%	14,91%
g.	Rata autonomiei financiare	100%	100%
h.	Lichiditatea generală,	389,02%	225,87%
i.	Solvabilitatea generală	2.602,28%	959,27%

4.2. Venituri totale 15.633.763 lei, din care:

- a. venituri realizate prin contracte⁸ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale): 11.675.256 lei;
- b. venituri realizate prin contracte⁹ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor): 98.821 lei;
- c. venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)⁹ și alte venituri: 2.260.265 lei;
- d. subvenții / transferuri⁹: 1.582.841 lei.

- lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2022	31 decembrie 2021
0	1	2	3
4.2.	Venituri totale, din care:	15.633.763	16.378.366
a.	Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice, din care	11.675.256	9.893.875

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

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

a.1.	Contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din surse naționale	11.266.772	9.425.850
a.2.	Contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din surse internaționale	408.484	468.025
b.	Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private	98.821	0
c.	Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală) și alte venituri	2.260.265	3.460.229
d.	Subvenții / transferuri	1.582.841	2.961.724

4.3. Cheltuieli totale 14.946.610 lei, din care:

- a. cheltuieli cu personalul/ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli 8.954.273 lei;
- b. cheltuieli cu utilitățile/ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli 656.739 lei;
- c. alte cheltuieli 5.335.598 lei.

- lei -

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2022	31 decembrie 2021
0	1	2	3
4.3.	Cheltuieli totale, din care:	14.946.610	16.185.944
a.	Cheltuieli cu personalul	8.954.273	9.894.554
b.	Cheltuieli cu utilitățile	656.739	454.558
c.	Alte cheltuieli	5.335.598	5.836.832
d.	Ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli	59,90%	61,13%
e.	Ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli	4,39%	2,81%

4.4. Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare (total și defalcat pe categorii) în anul 2022 a fost de 5.300 lei, față de 4.887 lei în anul 2021.

4.5. Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI: în anul 2022 valoarea investițiilor a fost de 240.466 lei, față de 290.937 lei în anul 2021;

4.6. Rezultate financiare/rentabilitate¹⁰;

- lei -

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2022	31 decembrie 2021
0	1	2	3
4.6.	Rezultate financiare/rentabilitate		
a.	Profit brut	808.762	192.422
b.	Profit net	687.153	157.915
c.	Rata rentabilității (ROA)	8,23%	2,10%
d.	Marja profitului net	4,39	0,96%

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

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

Nu este cazul

4.8. Pierderea brută – în anul 2022 INCD „Victor Babeș” a înregistrat profit;

4.9. Evoluția performanței economice¹²;

-lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2022	31 decembrie 2021
0	1	2	3
4.9.	Evoluția performanței economice		
a.	Rata activelor imobilizate	85,05%	76,45%
b.	Rata stabilității financiare	17,94%	14,91%
c.	Rata autonomiei financiare	100%	100%
d.	Lichiditatea generală,	389,02%	225,87
e.	Solvabilitatea generală	2.602,28%	959,27
f.	Rata rentabilității (ROA)	8,23%	2,10%
g.	Marja profitului net	4,39%	0,96%

Evoluția performanței economice

Tabel 1

-
lei-

Nr. crt.	Elemente	31 decembrie 2022	31 decembrie 2021	Evoluție 2021 - 2022 (%)
0	1	2	3	4=(2-3)/3
1.	Active imobilizate, din care	46.566.678	46.856.911	-0,62%
1.1	Imobilizări corporale	41.625.740	41.869.567	-0,58%
1.2	Imobilizări necorporale	4.940.938	4.987.344	-0,93%
2.	Active circulante	8.184.743	14.431.279	-43,28%
3.	Active totale	54.571.421	66.288.190	-17,68%
4.	Capitaluri proprii	9.824.639	9.137.486	7,52%
5.	Datorii totale, din care	2.103.699	6.388.849	-67,07%
5.1	Datorii istorice	0	0	0,00%
5.2	Datorii curente	2.103.699	6.388.849	-67,07%
6.	Profit brut	808.762	192.422	320,31%
7.	Cifra de afaceri	14.004.076	13.354.104	4,87%

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

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2022	31 decembrie 2021	Evoluție 2021 – 2022 (%)
----------	--------------------------------	-------------------	-------------------	--------------------------

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)

0	1	2	3	4=2-3
1.	Rata activelor imobilizate	85,05%	76,45%	8,60%
2.	Rata stabilității financiare	17,94%	14,91%	3,03%
3.	Rata autonomiei financiare	100%	100%	0,00%
4.	Lichiditatea generală,	389,02%	225,87%	163,15%
5.	Solvabilitatea generală	2602,28%	959,27%	1643,01%
6.	Rata rentabilității economice (ROA)	8,23%	2,10%	6,13%
7.	Marja profitului net	4,39%	0,96%	3,43%

Rata activelor imobilizate a înregistrat o ușoară creștere în 2022, față de 2021 datorită scăderii activelor circulante într-un procent mai mare decât scăderea activelor imobilizate. Scăderea activelor circulante se explică atât prin preocuparea conducerii de recuperare a creanțelor cât și datorită faptului că proiectele finanțate din Fonduri Europene au fost în ultimul an de derulare, rata de absorbție depășind 85%.

Rata stabilității financiare reflectă ponderea resurselor cu caracter permanent, în totalul surselor de acoperire a mijloacelor economice. În anul 2022, se observă o creștere a stabilității financiare ca urmare a diminuării pasivului cu aproximativ 3%.

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 2022, datoriile curente au înregistrat o scădere semnificativă.

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

Rata rentabilității economice (ROA) a înregistrat o majorare în 2022 față de 2021 datorită creșterii profitului brut. Condițiile economice deficitare precum și rezultatele pandemiei COVID care au influențat nefavorabil activitatea economică a institutului în anul 2021, au contribuit la luarea unor decizii de către conducerea institutului care să conducă la rezultate eficiente pentru institut.

Marja profitului net arată cât profit net generează fiecare leu din prestarea de servicii, 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 2022	31 decembrie 2021
0	1	2	3
4.10.	Productivitatea muncii		
a.	Productivitatea muncii - total personal	130.000	129.000
b.	Productivitatea muncii - personal CDI	129.000	109.000

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 2022, implementarea politicilor economice și sociale începute în anii precedenți:

- Modernizarea și diversificarea bazei materiale de cercetare – dezvoltare reflectată prin preocuparea conducerii pentru creșterea gradului de reînnoire;
- Valoarea echipamentelor achiziționate în anul 2022 este de 240.466 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 care se impune 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: 120 (la 31 dec. 2022) față de 127 (la 31 dec. 2021), din care ¹³:

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

65 (în 2022), față de 64 (în 2021) cu număr conducători de doctorat 6 (la 31 dec. 2022) față de 6 (la 31 dec. 2021), respectiv număr de doctori în științe 44 (la 31 dec. 2022) față de 40 (la 31 dec. 2021) 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	
2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
120	127	65	64	12	11	13	9	15	18	8	8	17	18

Doctori în științe	
2022	2021
44	40

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.	120	12	13	15	8	17	26	29
%	100	10	10,83	12,50	6,67	14,16	21,67	24,17

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 ștat	206	18	17	32	20	37	43	39
Posturi ocupate	120	12	13	15	8	17	26	29
%	58,25	66,66	76,47	46,88	40,00	45,95	60,47	74,36

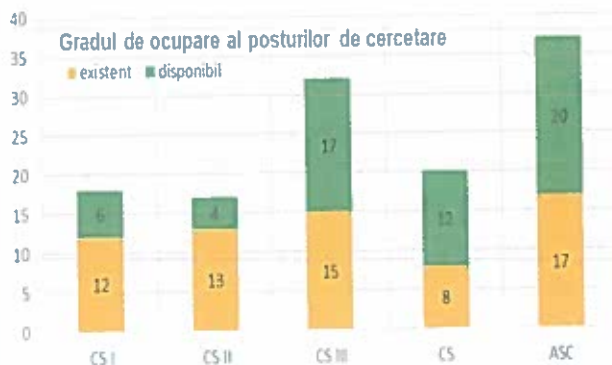
d. număr conducători de doctorat;

6 (la 31 dec. 2022) față de 6 (la 31 dec. 2021)

e. număr de doctori:

44 (la 31 dec. 2022) față de 40 (la 31 dec. 2021)

¹³ se prezintă defalcat pe grade științifice (ex CS I, CS II, CS III, CS, ASC, IDTI, IDTII, 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)



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	2	4	3	3	12
CS II	0	5	6	2	0	13
CS III	1	5	8	1	0	15
CS	1	5	2	0	0	8
ASC	13	2	1	1	0	17
TOTAL	15	19	21	7	3	65

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

Nr. crt.	Nume, prenume persoana instruită	Denumire curs/stagiu/instruire	Perioada/locul
1.	PETEU Victor-Eduard	Curs, <i>Cryosectioning and Immuno-Electron Microscopy</i> (with on-section Correlative Light & Electron Microscopy), Cell Biology UMC Utrecht	13 – 17 iunie 2022, Utrecht, Olanda
		Curs, <i>Advanced Workshop on Cryo-Electron Tomography</i> , Vienna Biocenter Core Facilities GmbH, IST Austria și Nexperion e.U.	07-13 mai 2022 în Viena, Austria
		Studii doctorale, <i>Lab-ob-a-chip Synthesised Metallic Nanomaterials for Gene Therapy in Cancer Treatment</i> – Conf.Dr.Ing. Alexandru Mihai Grumezescu	1 Octombrie 2022-2025, Universitatea Politehnica din București, România
2.	TERINTE-BALCAN George	34 th <i>European Congress of Pathology</i>	3-7.09.2022 Basel, Elveția
3.	CHIȚOIU Leona Andreea	Studii doctorale, <i>Quality control and mRNA surveillance on the ribosome</i> – Prof. Roland Beckmann	1 septembrie 2021-2024, Gene Center, Ludwig-Maximilian University Munich, Germany
4.	MARTA Daciana	Curs, <i>RT-qPCR techniques</i>	4-8 aprilie 2022, on-line
5.	DOBRE Maria MILANESI Elena	<i>Schimb de experiență cu Departamentul de Medicină Moleculară și Translațională, Fac. de Medicină din Brescia</i>	6-10.06.2022 Brescia

		Gut Microbiota Workshop	19.10.2022, online
6.	MILANESI Elena	COST Academy workshop on gender equality in research and innovation	28.10.2022 Bruxelles, Belgia
7.	CODRICI Elena DOBRE Maria DRAGNEA Mihaela MILANESI Elena	Introduction to Statistics with R	19-22.09.2022 online
8.	CODRICI Elena ENCIU Ana-Maria POPESCU Ionela TANASE Cristiana	2nd Workshop on Next Gen Organ-on-chip & Organoids	23-24 august 2022 Campus Biotech Geneva, Elveția
9.	DUDAU Maria	Stagiu de pregătire - Crispr-Cas9 Genome Editing Virus-Cell Interaction	01.03-31.05.2022- Universitatea din Verona, Italia
10.	LAMBRESCU Ioana	Training School: Introduction to Nucleic Acid Therapy	INSA, Porto, 17-21.10.2022
11.	CIȘMAȘIU Valeriu	Stagiu de perfecționare profesională	Moffitt Cancer Center, Tampa, FL, USA, 2022
12.	MUNTEANU Adriana Narcisa SURCEL Mihaela	Impact of SARS-CoV-2 variants and mutations on COVID-19 diagnostics, IFCC Live Webinars	17.02.2022 online
		Sustainability Today for the Lab of Tomorrow, Labroots	16.03.2022 online
		Responding to SARS-CoV-2 Variants, such as Omicron: Detection and Surveillance, Labroots	18.03.2022 online
		Laboratory Automation 2022, Labroots	19.03.2022 online
		T cell separation: Fine-tuning your T cell research workflow step by step, Labroots	28.03.2022 online
		Spatio-temporal characterization and quantification of DNA replication events by molecular combing, Labroots	30.03.2022 online
		Gene Expression University – basic RT qPCR techniques and troubleshooting for each step of the gene expression workflow, BioRad	04-08.04.2022 online
		OncomineWorld 2022: A Virtual NGS Education Meeting, Labroots	07.04.2022 online
		Upgrade your B cell culture, Labroots	27.04.2022 online
		Immunodeficient mouse models determine metastatic potential for NSCLC lines, Labroots	29.04.2022 online
13.	ARGHIR Aurora BUDISTEANU M. ERBESCU Alina PAPUC Sorina Mihaela	34th Course on Clinical Genomics and NGS jointly organized by ESHG and CEUB	8-13.05.2022, Bertinoro, Italia
14.	ERBESCU Alina	Curs Preconferință Genetică clinică, organizat de Societatea Română de Genetică Medicală	25.02.2022
15.	ISVORANU Gheorghita	Care and use laboratory animals: mice, rats and zebrafish	Mai-Iunie 2022, Creta, Grecia

În concluzie, pe perioada raportată au beneficiat de diferite forme de perfecționare profesională un număr de **21 cercetători în 27 activități de pregătire**, care contribuie la îmbunătățirea cunoștințelor teoretice și practice necesare activității de cercetare și la creșterea vizibilității lor.

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 2022, situația se prezintă astfel:

5.3.1 Posturi de cercetare - dezvoltare:

Pe parcursul anului, 2022 au fost organizate 4 sesiuni de concurs toate fiind dedicate atragerii de personal în cadrul proiectelor cu finanțare europeană nerambursabilă pe care institutul le derulează. Au fost scoase la concurs 5 posturi dintre care 4 destinate personalului cu studii superioare și 1 poziție de tehnician. Sesiunile de concurs au fost organizate echilibrat pe întreg parcursul anului 2022, ultima sesiune de concurs fiind finalizată în luna octombrie 2022

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

- a. **Sesiunea 1 / 2022:** (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_1970**)

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
1	Biochimie - Proteomică	Responsabil aplicații, doctorand	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	Maria Monica Petrescu

- b. **Sesiunea 2 / 2022** (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	CS	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	Andrei Constantinescu

- c. **Sesiunea 3 / 2022:** (proiect: „*EEA-RO-NO-2018-0573 Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures, Program Cercetare Ro – 02; Proiecte colaborative de cercetare SEE 2014-2021, Contract Nr 6/2019*)

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
1	Genetică medicală	Responsabil aplicații statistice și bioinformatică	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	Iuliana Ciocănea-Teodorescu

d. Sesiunea 4 / 2022. (proiect: „Algia bucală nespecifică-abordare multidisciplinară pentru diagnostic și monitorizare”, acronim BMS_BIOMARKERS)

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
1	Radiobiologie	Tehnician	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	Ioana Andreea Mușat

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

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

5.3.2 Promovări: În anul 2022 nu au fost organizate concursuri de promovare pe grade științifice superioare

5.3.3 Atragerea de tineri în activitatea de cercetare, reprezintă o cale de asigurare a unor viitori candidați la pozițiile scoase la concurs de institut. Sunt atrași și îndrumați studenți de la Facultatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Facultatea de Biologie din cadrul Universității București, Facultatea de Medicină din cadrul Universității Titu Maiorescu, prin efortul cercetătorilor care sunt și cadre didactice. Pe parcursul anului 2022 această preocupare a constat în activitatea în diferite laboratoare a **17 studenți și 10 doctoranzi**, după cum urmează:

- **5 studenți** de la Facultatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București (Facultatea de Medicină Generală), în cadrul **Laboratorului de Patologie Ultrastructurală și Bioimagică**; rezultatele cercetării sunt utilizate pentru realizarea tezelor de licență, articole publicate în co-autorat,
- **1 student** de la Universitatea București-Facultatea de Chimie în cadrul **Laboratorului de Imunologie**; stagiul în cadrul STMS, proiect COST 18125 - rezultatele s-au concentrat pe testarea unor hidrogeluri și criogeluri din polizaharide modificate structural provenite din deșeurile agroalimentare, în sisteme experimentale cu celule CAL27 (keratinocite endoteliale orale din carcinomul cu celule scuamoase), în scopul evaluării utilizării materialelor polizaharidice în aplicații de vindecare a rănilor/ regenerare tegumentară,
- **1 student** de la Universitatea București-Facultatea de Biologie, **Laborator Genetică Medicală**,
- **3 studenți** de la Facultatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București (Facultatea de Medicină Generală), în cadrul **Laboratorului de Patologie**,
- **1 student anul IV** de la Facultatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București (Facultatea de Medicină Generală) și Universitatea Titu Maiorescu, în cadrul **Laboratorului de Biochimie-Proteomică**; rezultatele cercetării au fost utilizate în realizarea a trei teze de doctorat (una susținută în anul 2022) și a unei teze de licență; articole publicate în co-autorat,
- **3 studenți** de la Facultatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București (Facultatea de Medicină Generală), **Laboratorului de Biologie Celulară, Neuroștiințe și Miologie Experimentală** – detecția ARN-ului de SARS-CoV2 în ape reziduale cu ajutorul Droplet Digital PCR,

- **3 studenți** de la Facultatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București (Facultatea de Medicină Generală), în cadrul **Laboratorului de Biologie Celulară, Neuroștiințe și Miologie Experimentală** – rezultatele cercetării sunt utilizate pentru realizarea tezelor de licență,
- **10 doctoranzi: 2 doctoranzi** în Laboratorul de *Biologie Celulară, Neuroștiințe și Miologie Experimentală*, **2 doctoranzi** în Laboratorul de Imunologie, **3 doctoranzi** în Laboratorul de Radiobiologie, **3 doctoranzi** în Laboratorul de Biochimie-Proteomică. Aceștia desfășoară activitate de cercetare în baza unor acorduri de colaborare încheiate între institut și universitățile partenere.

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 sunt cele din organigramă:

- 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;

- Menținerea acreditării **Laboratorului de Histopatologie – Imunohistochimie**, Certificat de acreditare Nr. LM 156, conform cerințelor SR EN ISO 15189:2013 pentru: examen histopatologic, colorații speciale, examen imunohistochimic. 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. Al 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;

Infrastructura de cercetare a INCD „Victor Babeș” nu este inclusă în lista Instalațiilor și obiective speciale de interes național finanțate.

Cu toate acestea, în 2017, infrastructura CD realizată prin proiectul POS CCE 2.2.1 – CAMED a fost înscrisă ca infrastructură de cercetare activă la nivel național în Domeniul Sănătate, conform Raportului privind infrastructurile de cercetare din România - Roadmap 2017 (vezi document: <http://www.poc.research.gov.ro/uploads/despre-oicercetare/documente-de-programare/2017/cric-raport-final-22-11-2017.pdf>). Pentru susținerea financiară a acestei IC a fost depusă o solicitare în Competiția, din 2017, pentru finanțarea Instalațiilor și obiectivelor speciale de interes național. În urma evaluării solicitărilor de Instalații și Obiective Speciale de Interes Național (IOSIN) a fost inclus Laboratorul de Patologie Ultrastructurală pe lista IOSIN finanțabile (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; [18/167](http://www.research.gov.ro/uploads/sistemul-de-cercetare/legislatie-</p>
</div>
<div data-bbox=)

[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:

Infrastructura existentă include echipamente cu valoare ridicată (peste 100.000 de euro) care permit analize de înaltă rezoluție în tehnici variate de biologie celulară și moleculară. 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.

Bioimagingul 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 bioimaging 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 bioimaging celulară și moleculară de super-rezoluție: crio-electrono-microscopie, respectiv microscopie de super-rezoluție – ambele reprezentând tehnologii unice în România; histopatologie/imunohistochimie; patologie moleculară; biochimie, genomică 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, microscopie corelativă optic-electronică, analiză moleculară, microscopie confocală, microscopie de super-rezoluție alături de tehnologii genomice și proteomice cu echipamente „next generation”.

În contextul pandemiei COVID-19 a devenit evident faptul că trebuie să poți identifica rapid un agent necunoscut care generează o proces infecțios cu transmitere rapidă. În acest sens utilitatea microscopiei electronice de transmisie în diagnosticul infecțiilor emergente cu agent necunoscut este conferită de avantajele tehnicii: este o tehnică rapidă de identificare a virusurilor (timp de pregătire a probei mai puțin de 10 minute pentru contrastare negativă); nu necesită manipularea unor organisme vii (probele pot fi fixate și devin neinfecțioase); permite identificarea unor microorganisme necunoscute; permite vizualizarea unor organisme multiple (asociere virusuri cu bacterii în infecții intercurente secundare); nu necesită reactivi speciali (anticorpi, consumabile pentru tehnici de analiză moleculară); funcționează atunci când alte modalități nu sunt eficiente (agent necunoscut pentru care nu există încă teste moleculare, mutanți cu reacții PCR negative); fără rezultate fals pozitive (reacții încrucișate); ceea ce vezi este adevărat (cu condiția existenței unui personal calificat, cu experiență); analiza structurii tridimensionale a moleculelor componente poate oferi informații decisive pentru identificarea unor ținte terapeutice sau pentru construcția unor molecule inhibitorii; analiza structurală poate oferi indicii asupra modului în care microorganismele dezvoltă rezistență și se adaptează la terapiile existente; analiza modului în care un agent terapeutic influențează interacțiunea agentului infecțios cu celulele poate oferi informații despre eficiența acestuia, etc.

De asemenea, INCDVB dispune de o biobază proprie care are capacitatea de a acomoda animale de laborator, în concordanță cu legislația în vigoare (DUE 63/2010, legea 43/2014, ordinul ANSVSA 16/2010), cu respectarea principiilor de bioetică și are expertiza necesară pentru a genera modele

experimentale pentru patologii variate. Biobaza este autorizată (autorizație DSVSA nr. 483/29.03.2023) și găzduiește în prezent 14 linii de animale din care 11 linii sunt de șoareci transgenici pentru studiul unor patologii variate, de la boli cardiovasculare la patologii neurodegenerativă sau tumorală. Animalele găzduite sunt șoareci modificați genetic, achiziționați de la Jackson Laboratory, Charles River (USA) sau proveniți din alte biobaze autorizate din UE (Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" UAM-CSIC-CIBERNED, Spania) și descendenții acestora obținuți în cadrul INCDVB.

Toate aceste argumente susțin necesitatea existenței la nivel național a unei infrastructuri dedicate și a dezvoltării expertizei locale.

6.4. Instalații experimentale / instalații pilot

Nu este cazul.

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).

Infrastructura de CD este utilizată în proiectele de cercetare aflate în derulare în institut 17 dintre proiectele aflate în derulare în 2022 fiind derulate în parteneriat cu alte unități de cercetare din țară sau din străinătate:

- Institutul Clinic Fundeni
- Institutul de Biologie și Patologie Celulară Nicolae Simionescu
- Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară Cantacuzino București
- UMF „Carol Davila” București
- INCD de Microtehnologii Ilfov
- SC Biotehnos SA
- ELI-NP
- IFIN „Horia Hulubei”
- UMF „Carol Davila”- Fac. de Medicină Dentară
- Spitalul Universitar de urgență Elias
- Institutul de Biochimie al Academiei Române
- International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italia
- Inserm UMR-S 839, Sorbonne University
- Spitalul Clinic de Psihiatrie Alexandru Obregia
- Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Germania
- Universitatea din Salerno, Departamentul de Farmacie
- Fundació Institut d' Investigació Germans Trias i Pujol
- Medical University of Innsbruck
- Autonomous University of Madrid, Spain
- Université Toulouse III - Franta
- Heinrich Heine University Düsseldorf, Germany

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.

- University of Santiago de Compostela
- Consorci Institut D'investigacions Biomediques August Pi I Sunyer, Barcelona
- Biocruces Bizkaia Health Reseach Institute, Spania
- National Technical University of Athens, Grecia

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 2022 au fost oferite 4 proiecte internaționale și 14 proiecte naționale.

Proiecte internaționale:

- COST Action – 1 proiect – în curs de evaluare
- Fondazione Cariplo “Economia Circolare: Promuovere ricerca per un Futuro Sostenibile-2022” – 1 proiect în evaluare
- ECCO grant 2022 – 1 proiect – nefinanțat
- ERA PerMed JTC2022 / ERAPERMED2022-133 - 1 proiect nefinanțat

Proiecte naționale:

- Investiția I5. Înființarea și operaționalizarea centrelor de competență PNRR-III-C9-2022 - 1 proiect depus, în calitate de partener – finanțat
- POC/1033/1/3/ Nr. 438/390114/ 17.02.2023, Cod SMIS 156316 - 1 proiect depus, în calitate de partener – finanțat
- Program Nucleu 2023-2026: 8 proiecte oferite și 6 finanțate.
- Investiția I8. Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare PNRR-III-C9-2022 – I8 – 3 proiecte depuse – nefinanțate,
- L'Oréal – UNESCO „Pentru Femeile din Știință” fellowship/proiect

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

Proiecte naționale:

- Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI (PFE-CDI 2021) - 1 proiect depus (finanțat)
- Proiect experimental demonstrativ (PED 2021) – 19 proiecte depuse, dintre care 8 proiecte în calitate de coordonatori și 11 proiecte în calitate de parteneri (11 proiecte încadrate în domeniul 5. Sănătate, 5 proiecte în domeniul 1. Bioeconomie și 3 proiecte în domeniul 4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate). Dintre acestea au fost acceptate la finanțare 2 proiecte: 1 proiect în domeniul Bioeconomie (coordonator) și 1 proiect în domeniul Sănătate (partner). Pe lista de rezervă se regăsesc încă 3 proiecte din domeniul Biotehnologii (1 în calitate de coordonator, 2 ca partener), 2 proiecte din domeniul Econanotehnologii și materiale avansate (1 -coordonator, 1- partener) și 7 proiecte în domeniul Sănătate (3 în calitate de coordonator și 4 ca partener).
- Transfer la operatorul economic (PTE 2021) – 2 proiecte depuse (agenții economici: DDS DIAGNOSTIC SRL și MEDICTEST SRL) – 1 finanțat.
- Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE 2021) – 4 proiecte depuse (3 proiecte în domeniul *Biology and Ecology*, 1 proiect în domeniul *Applied Life Sciences and Biotechnologies*) - nefinanțate
- Proiecte de cercetare exploratorie (PCE 2021) – 5 proiecte depuse (3 proiecte în domeniul Health, 2 proiecte în domeniul *Biology and Ecology*) – 2 proiecte finanțate în domeniul Medicină
- Proiecte de cercetare postdoctorală (PD 2021) – 1 proiect depus (în domeniul *Biology and Ecology*) – nefinanțat

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)

Proiecte internaționale:

- Collaborative Research Programme (CRP) – ICGEB – 1 proiect depus -finanțat
- EUROPEAN METROLOGY PROGRAMME FOR INNOVATION AND RESEARCH (EMPIR), 2021 CALL: Green Deal and Normative - 1 proiect depus - finanțat
- COST – 3 proiecte depuse – 2 finanțate
- ERA-NET NEURON 2021 - 1 proiect depus (neacceptat la finanțare)

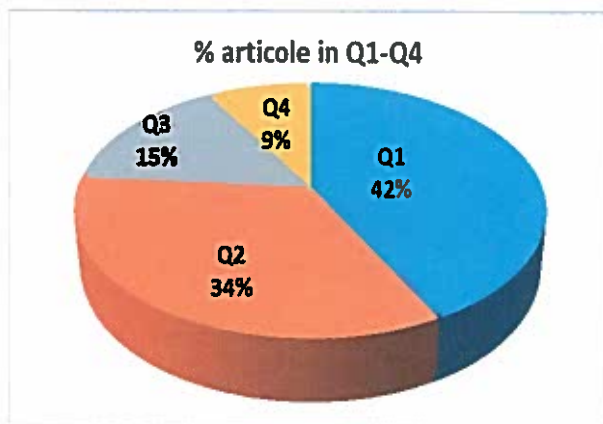
Prin aceste participări au fost acoperite practic toate posibilitățile privind eligibilitatea cercetătorilor ca directori sau responsabili partener pentru proiecte depuse, folosindu-se la maximum oportunitățile.

7.2. Structura rezultatelor de cercetare realizate¹⁷:

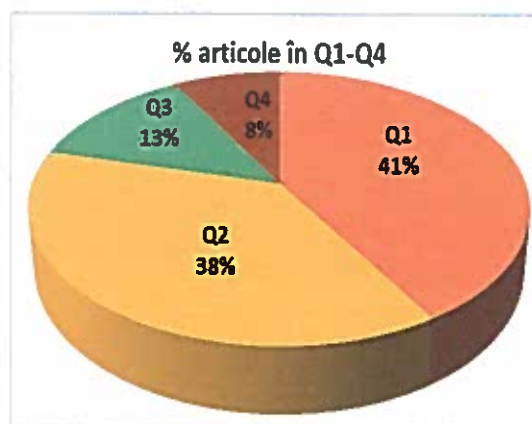
Câteva date sintetice și semnificative referitoare la rezultatele de CDI obținute în anul 2022, comparativ cu situația indicatorilor în 2021 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

INDICATORUL	Valoarea	
	2022	2021
Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI (Anexa 7)	111	130
Factor de impact cumulat	654,082	607,8
Citări în reviste de specialitate cotate ISI	5102	4732
Brevete de invenție (solicitate/acordate) (Anexa 6)	4/3	9/0
Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	0	0
Produse/servicii/tehnologii rezultate din activitățile de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovări proprii (Anexa 5)	7	6
Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI (Anexa 8)	6	53
Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale/naționale (Anexa 11)	91	102
Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar (Anexa 10)	19	23
Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale	0	0

Anul 2021



Anul 2022



¹⁷ Se va completa și în format Excel conform Tabel anexat

Conform cerințelor de raportare, indicatorii se regăsesc 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	0	0	0	0	0	0	
2	Produse (soiuri plante, etc.) ¹⁸	0	0	0				
3	<u>Tehnologii</u> ¹⁹	7	0	7	7			
4	Instalații pilot ¹⁹	0	0	0				
5	<u>Servicii tehnologice</u> ¹⁰	7	0	7				
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE				
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA	
1	<u>Cereri de brevete de invenție</u>	4	4	0				
2	<u>Brevete de invenție acordate</u> ¹⁹	3	3	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 brevete	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	<u>Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice</u>	91	24	67	67	0	0	0
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	91	24	67	67	0	0	0
3	<u>Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut</u>	10	10	0				
4	<u>Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională</u>	5	5	0				
5	<u>Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI</u> ²⁰	110	0	110	110			
6	<u>Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI</u>	654,082	0	654,082				
7	<u>Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI</u> ²¹	6	0	6				
8	Numărul de cărți publicate	0	0	0				
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	5102	0	5102				
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	din care:					
			NOI	MODERNIZATE / REVIZUITE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH	
10	<u>Studii prospective și tehnologice</u> ²²	19	8	11				

¹⁸ se prezintă în anexa 5 la raportul de activitate pe categorii [produse, servicii, tehnologii], inclusiv date tehnice și domeniu de utilizare

¹⁹ se prezintă în anexa 6 la raportul de activitate [titlu, revista oficială, inventatorii/titularii]

²⁰ se prezintă în anexa 7 la raportul de activitate [titlu, revista oficială, autorii]

²¹ se prezintă în anexa 8 la raportul de activitate [titlu, revista, autorii]

²² se prezintă în anexa 9 la raportul de activitate

11	Normative	0	0	0							
12	<u>Proceduri și metodologii</u>	19	2	17							
13	Planuri tehnice	0	0	0							
14	Documentații tehnico-economice	0	0	0							
TOTAL GENERAL											
Rezultate CD aferente anului 2022 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în cuantum)		TOTAL	din care:								
			TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9
		214	91	116	0	7	0	0	0	0	0
*Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu		NU		Observații: Rezultatele institutului nu se califică pentru a fi protejate ca secrete de serviciu.							
*Nota 2: Se va specifica numărul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidență a rezultatelor CD în total și defalcate în funcție de (nivelul de dezvoltare tehnologică conform TRL)		TRL 1 - Principii de bază observate TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional									

7.3. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate²³ și efecte obținute:

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

În anul 2022, rezultatele CDI și expertiza cercetătorilor au fost valorificate prin realizarea unui număr de 19 de contracte de servicii (față de 31 în 2021) și se prezintă conform Anexei 10.

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

Fiecare rezultat CDI valorificat a prezentat o noutate tehnică/științifică prin metodologia, tehnologiile sau procedurile folosite și a permis valorificarea expertizei cercetătorilor în beneficiul societății.

- Procedura de testare în model animal de excizie tegumentară – model in vivo pentru analiza unor leziuni tegumentare și intervenții chirurgicale reparatorii
- Realizarea de teste morfopatologice pentru probe prelevate prin puncție (biopsie renală, biopsie de piele)
- Realizarea de secțiuni pentru probele incluse în rășini epoxidice; analiza secțiunilor prin microscopie electronică de transmisie
- Servicii medicale de testare a genotoxicității (test micronuclei) - evidențierea modificării genetice nucleare la anumite categorii profesionale cu risc crescut
- Examen de cariotip și teste FISH – determinări genetice pentru identificarea unor modificări cromozomiale și genice cu risc patologic
- Determinarea cantitativă a receptorilor Her2-Neu pentru identificarea pacienților cu cancer de sân candidați pentru terapii biologice.
- Servicii de diagnostic anatomopatologic prin tehnici moleculare
- Servicii de diagnostic prin tehnici de imunohistochimie
- Servicii de prelucrare și analiză de date științifice
- Servicii de cercetare in vivo

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

- servicii de diagnostic specializat pentru operatori economici sau pacienți
- servicii de cercetare

²³ de referință pentru INCD (se va completa și în format Excel conform Tabel anexat)

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

- Universitatea din Salerno, Dpt of Pharmacy (Difarma –UNISA), via Giovanni Paolo II, 132-84084 Fisciano, Italy
- Spitalul Universitar de Urgență, secretariat@suub.ro
- ESOMED SRL, Str. Rusciorului, Nr.21, Bl.11A, Ap.9, Sibiu
- Roche România SRL, romania.info@roche.com
- Bioderm Medical Centre, Str. Mihai Eminescu, nr. 42, Sector 1, București
- Natisan Medicina Generala SRL, office@natisan.ro
- Centrul de Diagnostic și Tratament Provita, Str. Agricultori nr 82, sector 2 , Bucuresti
- Asociația Chirurgilor plasticieni din România, Str. Coriolan Caius Marcius Nr. 41, Et. 1, Bucuresti, Sector 5
- Spitalul Județean Tulcea, spitaltulcea@spitaltulcea.ro
- UMF Carol Davila, rectorat@umfcd.ro
- MedLife, office@medlife.ro
- Firma Hofigal Export Import SA, office@hofigal.eu
- Firma Laboratoarele Medica SRL, office@pro-natura.ro
- Firma Health Laboratory SRL, officelaboratory1@gmail.com
- Institutul Clinic Fundeni, secretariat@icfundeni.ro,
- Spitalul Universitar de Urgență București, secretariat@suub.ro
- Spitalul Clinic de Nefrologie "Carol Davila", contact@sparoldavila.ro
- IFIN „Horia Hulubei”, București, dirgennipne.ro
- Centrul Medical Unirea 1 (Regina Maria), office@cmu.ro
- Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare (IBA) București, office@bioresurse.ro

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

În anul raportat, veniturile realizate din activități economice au însumat 2.260.265 lei reprezentând 14,45 % din veniturile realizate de institut.

Prin aceste servicii beneficiarii au acces la infrastructura și expertiza angajaților institutului, obținând servicii de nișă sau executate de un personal înalt specializat.

INCD „Victor Babeș”, pe de altă parte, își consolidează poziția de centru de excelență în anatomie patologică și cercetare, extinzând-și rețeaua de colaborări la nivel național.

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.

Existența centrului de diagnostic permite valorificarea directă a rezultatelor cercetărilor și a expertizei din institut în beneficiul societății. Serviciile de diagnostic anatomopatologic și testele personalizate contribuie la progresul în direcția medicinei personalizate. În egală măsură, serviciile de specialitate oferite de INCD „Victor Babeș” contribuie la creșterea vizibilității sale și la dezvoltarea unor parteneriate pentru proiecte viitoare.

INCD „Victor Babeș” a participat ca partener cu un proiect în competiția deschisă în cadrul PNRR-III-C9-2022 pentru Centre de Competență alături de Institutul Oncologic „Prof. Dr. Ion Chiricuță” (coordonator), Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila București, Universitatea Politehnică din București, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași și 5 parteneri din mediul privat (Centrul de Oncologie Sf Nectarie SRL, Kol Medical Media SRL, Oncohelp TM SRL, Oncomed SRL, Netvibes SRL, Med Life SA).

Proiectul comun, "Crearea, Operaționalizarea și Dezvoltarea Centrului Național de Competență în Domeniul Cancerului" (CNCC), a primit finanțare prin contractul nr. 760009/30.12.2022, cod 14 pe perioada 2023-2025. În cadrul proiectului de creare a Centrului Național de Competență în Cancer, INCD „Victor Babeș” are un proiect propriu: „Standardizarea pașilor și automatizarea procesului de diagnosticare precoce de precizie și testare predictivă în cancerul colorectal pentru a optimiza cronologia până la rezultatul final”.

7.5. Măsuri 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 pe secțiuni vitrificate, microscopie corelațională optică-electronică, analiză moleculară (single particle), microscopie confocală, microscopie de super-rezoluție; 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 biotehnologiei medicale și sănătate**” – INTELBIOMED a avut un impact important în direcția valorificării expertizei cercetătorilor din INCD „Victor Babeș” prin transfer către mediul de afaceri din domeniul sănătății și biotehnologiilor. Proiectul a fost în anul al șaselea de implementare, implicând activități specifice proiectului: A și D.

În anul 2022 au fost derulate: 3 contracte subsidiare de tip D, cu firmele:

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

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

Până în acest moment au avut loc 82 de întâlniri cu 24 firme/agenți economici. În cadrul proiectului s-au realizat 20 sesiuni tematice cu 20 invitați internaționali și 20 invitați naționali. De asemenea a fost realizat un număr de 64 publicații științifice împreună cu întreprinderile, ca urmare a contractelor cu acestea; prin acest proiect au fost create cinci noi locuri de muncă.

Proiectul a avut 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 a condus 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 biotehnologiei 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;
- tehnicile 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 biotehнологii, 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.

Această 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, impulsționând creșterea economică în domeniul biotehnologiilor, în acord cu tendințele europene.

Articole 2022

- 1 **New Amorphous Hydrogels with Proliferative Properties as Potential Tools in Wound Healing**, P Preda, AM Enciu, B Adiaconita, I Mihalache, G Craciun, A Boldeiu, L Aricov, C Romanitan, D Stan, C Marculescu, C Tanase, M Avram, *Gels* 2022, 8, 604. <https://doi.org/10.3390/gels8100604>, IF-4,432 (Contract D DDS)
- 2 **Low-Concentrations of Fatty Acids Induce an Early Increase in IL-8 Levels in Normal Human Astrocytes**, AM Dobri, E Codrici, ID Popescu, L Albulescu, ET Fertig, AM Enciu, C Tanase, ME Hinescu, *Metabolites*. 2022; 12(4): 329, <https://doi.org/10.3390/metabo12040329>, IF-5,581
- 3 **Friends with Benefits: Chemokines, Glioblastoma-Associated Microglia/Macrophages, and Tumor Microenvironment**, E Codrici, ID Popescu, C Tanase, AM Enciu, *Int J Mol Sci*. 2022; 23(5): 2509. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms23052509>, IF-6,208
- 4 **Fatty Acids, CD36, Thrombospondin-1, and CD47 in Glioblastoma: Together and/or Separately?** C Tanase, AM Enciu, E Codrici, ID Popescu, M Dudau, AM Dobri, S Pop, S Mihai, AA Gheorghisan-Gălățeanu, ME Hinescu, *Int J Mol Sci*. 2022; 23(2): 604, doi: <https://doi.org/10.3390/ijms23020604>, IF-6,208
- 5 **Targeting signaling pathways by natural products in glioblastoma**, C. Tanase, E. Codrici, I.D. Popescu, A. Enciu, L. Albulescu, M. Dudau, M. Popa, R. Albulescu, *Annals of Oncology* (2022) 33

- 6 ***Dextran-based polymers can be used as first choice to generate tumor spheroids in vitro***, A. Enciu, I.D.S. Popescu, L. Albuiescu, M. Dudau, I. Costache, A. Avram, C. Tanase, *Annals of Oncology*, 2022, 33 (suppl_8): S1383-S1430. 10.1016/annonc/annonc1095, ISSN 0923-7534, <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2022.09.091>, IF-51,763

Comunicări 2022

- 1 ***Assessment of in vitro biological activities of a natural product made from fermented bee pollen***, ID Popescu, E Codrici, AM Enciu, S Pop, M-C Pristavu, A Moraru, C Tanase, *FEBS OPEN BIO* Volume 12, Page 307-307, Suppl 1, 2022, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000821444603150>, IF-2,792
- 2 ***Natural Functional Food based on fermented bee pollen with chemopreventive potential - in vitro studies***, S Pop, L Albuiescu, VS Ionescu, M Pristavu, I Moraru, C Tanase, *FEBS OPEN BIO* Volume 12, Page 308-308, Suppl 1, 2022, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000821444603153>, IF-2,792
- 3 ***Modulation of microRNA in glioblastoma, after inhibition of key signaling components of EGFR/PI3K/Akt/mTOR pathway***, Codrici E; Enciu AM; Popescu ID; Albuiescu L; Tanase C, *FEBS OPEN BIO* Volume 12, Page 101-101, Suppl 1, 2022, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000821444601092>, IF-2,792
- 4 ***Innovative fermentation procedures used to develop two multifunctional food ingredients with high nutritional value and enhanced bioavailability***, Sevinci Pop, Lucian Albuiescu, Victor Stefan Ionescu, Mircea-Cosmin Pristavu, Ionut Moraru, Cristiana Tanase, *AGRICULTURE & FOOD 10th International Conference*, 16-19 August 2022, Burgas, Bulgaria
- 5 ***Application of omics technologies for efficient implementation of natural products in cancer therapy***, C Tanase, AM Enciu, E. Codrici, ID Popescu, R Albuiescu, S Pop, ML Popa, ME Hinescu, *EACR 2022*, 20-23 Iunie 2022, Seville, Spain
- 6 ***Lysozyme, immune-related molecule in allergic children***, Monica Neagu, Carolina Constantin, Mihaela Surcel, Adriana Munteanu, Lucica Sima, Societatea de Imunologie din Romania, *Day of Immunology 2022*, Workshop 29 April, 2022

Brevete 2022

1. Cerere de brevet (OSIM A/00228 din 04.05.2022), ***Suplimente alimentare recomandate pentru atenuarea simptomelor neplăcute ale menopauzei. Procedeu de obținere și procedee de stabilire a bio-siguranței și eficacității biologice***, Autori – Neagu Mihaela, Lunțaru Cristina-Mihaela, Suci Alexandru, Tomescu Justinian-Andrei, Pop Sevinci, Manole Emilia, Albuiescu Lucian, Tanase Cristiana
2. Cerere de brevet (OSIM A00525/29.08.2022), ***Metode de stabilire a unui set de parametri privind evaluarea pe modele in vitro a biosiguranței și a capacității antioxidante și antiinflamatorii a unui bioprodus de polen poliflor fermentat***, Autori – Pop Sevinci, Tănase Cristiana, Codrici Elena, Enciu Ana-Maria, Albuiescu Lucian, Popescu Ionela Daniela, Mircea Cosmin Pristavu, Angela Moraru, Ionut Moraru

Loc nou de muncă creat pentru cercetători în 2022, la solicitant, ca urmare a proiectului.

Rezultatele la finalul implementării proiectului: 16 contracte încheiate cu întreprinderi mici și mijlocii, 7 contracte de colaborare cu CD încheiate cu întreprinderile, 8 cereri de brevet, 5 locuri de muncă nou create, 64 publicații științifice, 6 contracte cu introducerea de produse noi pe piață, înființarea unui Centrul de Transfer Tehnologic.

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

dintre echipe din institut și laboratoare din străinătate, determinând creșterea atractivității cercetării românești pentru implicarea în proiecte internaționale de cercetare.

Valoare totală a proiectului a fost de 8.617.500 lei, valoarea absorbită de 8.602.984,02 lei cu o absorbție de 99,831%; valoarea aferentă anului 2022 a fost de 663.647 lei.

Obiectivele generale și specifice

Obiectivul principal a fost de dezvoltare și consolidare a competitivității 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 au fost:

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

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

1.2. utilizarea de *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. sporirea **vizibilității internaționale** 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. conectarea eficientă a cercetării fundamentale și a cercetării aplicate, 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. creșterea colaborării cu **industria biotehnologiei/farmaceutică** prin oferirea de servicii de cercetare avansate pentru screening-ul și testarea preclinică de molecule mici de ultimă generație;

5. valorificarea, prin cercetare competitivă, a **infrastructurii de cercetare state-of-the-art**, recent achiziționată de INCD „Victor Babeș” prin Programului Operațional Sectorial "Creșterea Competitivității Economice" 2007-2013.

6. atragerea doctoranzilor și a **cercetătorilor 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 țintesc specific acest factor de transcriere. Prin urmare, proiectul poate avansa instrumente pentru dezvoltarea preclinică a medicamentelor care abordează modularea sistemului antioxidant endogen prin activarea Nrf2 în bolile cronice cu statusul redox alterat.

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

b) Impactul social al proiectului asupra resursei umane

Criza financiară actuală, caracterizată prin reducerea bugetului, creșterea volatilității și incertitudinii, duce la scăderea oportunității pentru 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 excelența expertiza științifică și managerială a directorului de proiect.

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

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

Impactul economic potențial

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

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

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

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

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

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

A. Articole cu rezultate originale

1. *Sulfiredoxin-1 blood mRNA expression levels negatively correlate with hippocampal atrophy and cognitive decline*; Cucos CA, Cracana I*, Dobre M, Surcel M, Popescu BO, Tudose C, Spiru L, Manda G, Niculescu G, Milanese E, *F1000Res.* 2022;11:114. doi:10.12688/f1000research.76191.2.(*public-private partnership). IF 2,297.
2. *Viral oncogenesis in tumors of the central nervous system: reality or random association? A retrospective study on archived material*; Arsene DE, Milanese E, Dobre M. *J Cell Mol Med.* 2022;26(5):1413-1420. doi: 10.1111/jcmm.17064. IF 5,310.
3. *Increased MYD88 blood transcript in a mouse model of Alzheimer's disease*; Cucos CA, Dobre M, Dragnea EM, Manda G, Milanese E, *BMC Neurosci.* 2022;23(1):13. doi:10.1186/s12868-022-00699-8. IF 3,264.
4. *Altered Blood and Brain Expression of Inflammation and Redox Genes in Alzheimer's Disease, Common to APPV^{717I} × TAU^{P301L} Mice and Patients*; Cucos CA, Milanese E, Dobre M, Musat IA, Manda G, Cuadrado A. *Int J Mol Sci.* 2022;23(10):5799. doi: 10.3390/ijms23105799. IF 6,208

B. Articole de tip review

5. *Pros and cons of NRF2 activation as adjunctive therapy in rheumatoid arthritis*, Manda G, Milanese E, Genc S, Niculite C, Neagoe IV, Tastan B, Dragnea EM, Cuadrado A, *Free Radical Biology and Medicine*, 2022;190:179-201, Doi:10.1016/j.freeradbiomed.2022.08.012, IF 8,101 (Q1)

C. Articole pentru promovarea proiectului

1. Articol cu titlul „Cercetare pentru sănătate alături de comunitatea științifică europeană”, publicat în Viata Medicală nr. 32/12.08.2022.
2. Articol cu titlul „Contribuții la înțelegerea bolii Alzheimer - Proiectul REDBRAIN” publicat de MEDIAFAX.
3. Broșura proiectului REDBRAIN la final (elaborată cu ocazia Conferinței de închidere a proiectului din 06.07.2022) – postată pe pagina web a proiectului (<https://www.redbrain.ro/>).

D. Comunicări la manifestări științifice

1. *The expression pattern of inflammation and redox genes in the blood of mild AD patients – focus on the molecular signatures of NFkB and NRF2*, Gina Manda, BenBedPhar Online Scientific Marathon, 10-11.01.2022.

E. Transferul de tehnologie și “knowhow” către companii particulare

1. PROTOCOL DE TRANSFER DE TEHNOLOGIC DE TIP “KNOW-HOW” încheiat cu firma SC BIOEHNOS SA (<https://biotehnos.ro/>) – nr. înregistrare protocol 860/28.06.2022, persoana de contact CSI Dr. Laura Olariu (lolariu@biotehnos.com).

Indicatori la finalul implementării proiectului REDBRAIN: 4 posturi nou create care, pe parcursul proiectului au fost ocupate de 7 cercetători; 24 articole științifice publicate (3 articole în parteneriat public-privat) cu factor de impact cumulat: 116,936 (4,83/articol); 36 comunicări la manifestări științifice naționale și internaționale; 1 cerere de brevet (rezumat publicat in BOPI); 1 transfer tehnologic către o firmă privată; 5 articole și 3 comunicări de promovare a proiectului; 2 evenimente de tip „industry showcase”; aderarea la 2 Acțiuni COST, dintre care la o Actiunea COST INCD „Victor Babeș” este detinător de grant (Grant Holder).

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.

№	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[1] REZULTAT	GRAD[2] NOU TATE	GRAD[3] COMERCIALIZARE	MODALITATE[4] VALORIFICARE	BENEFICIAR	VENIT OBTINUT [MII LEI]	DESCRIERE REZULTAT CDI
1	Procedura de testare in model animal de excizie tegumentara	S	0	0	Contract de prestări servicii de cercetare 150/11.02.2022	Universitatea din Salerno	39,535	Procedura de testare in model animal de excizie tegumentara
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)	0	Testarea genotoxicității radiației ionizante la anumite categorii profesionale cu risc crescut
3	Microscopie optica si electronica, imunofluorescenta	TM	0	0	servicii, ctr 84E/13.03.2018, actualizat 2020, 2021	Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti	0	Servicii medicale-analize de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin punctie biopsie renala
4	Servicii medicale-analize de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin punctie biopsie renala	TM	0	0	servicii, ctr 90E/29.06.2018, actualizat 2020, 2021	Institutul Clinic Fundeni	135,2	Servicii medicale-analize de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin punctie biopsie renala
5	Testari anatomo-patologice	TM	0	0	servicii, ctr 159E/28.04.2021, actualizat aad nr1/30.12.2021	Spitalul Județean de Urgenta Tulcea	6,5	Diagnostic performant pe baza unor tehnici moderne de anatomie patologica, IHC
6	Examen histopatologic, teste imunohistochimic etc	TM	0	0	servicii, ctr. 92E/10.10.2018, actualizat 2020, 2021	SC Bioderm Medical Center SRL	51,49	Diagnostic performant pe baza unor tehnici moderne de anatomie patologica
7	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	TM	0	0	servicii, ctr 100E/05.03.2020, actualizat 2021	CENTRUL MEDICAL POOLICLINICO DI MONZA SRL	0	Servicii paraclinice de anatomie-patologica
8	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	TM	0	0	Servicii, ctr 108E/23.07.2020, actualizat 2021	NATISAN MEDICINA GENERALA SRL-	17,23	Servicii paraclinice de anatomie-patologica
9	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 prestări servicii ctr 55E/25.04.2016 75E/26.05.2017, actualizat 2020, 2021	SC ROCHE Romania SRL	16,04	Determinarea cantitativa a receptorilor Her2-Neu prin imunohistochimie (IHC) automata Ventana si a genei HER2 prin hibridizare in-situ SISH sau FISH

10	Servicii medicale	TM	0	0	0	Contract de prestari servicii nr 134E din 01.09.2020	SC ESOMED SRL, Galati	18,82	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele histopatologice si teste imunohistochimice
11	Servicii medicale	TM	0	0	0	Contract de prestari servicii nr 12599 din 12.03.2018 cu acte aditionale, DA30257726	Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti	5,789	Examen carnotip si teste FISH
12	Servicii medicale	TM	0	0	0	Servicii, ctr. 162E/09.06.2021	Centrul de Diagnostic si tratament ProVita	121,16	Servicii medicale
13	Servicii modele animale	TM	0	0	0	FF 2021116/2022	Asociația Studenteasca de Chirurgie din Romania	1,586	Servicii biobaza
14	Servicii de cercetare medicală	TM	0	0	0	Achiziție directă DA29792359	Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti	0,95	Servicii de cercetare medicală - <i>microscopie</i>
15	Servicii de diagnostic pe punctii biopsii renale	S	0	0	0	Contract de prestari servicii de diagnostic nr. 165E/12.04.2022	Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti	0	Servicii de diagnostic pe punctii biopsii renale
16	Servicii medicale anatomie patologica – examen histopatologic + teste IHC	S	0	0	0	Contract de prestari servicii medicale nr. 166E/04.05.2022	Spitalul Judetean de Urgenta Tulcea	8,6	Servicii medicale anatomie patologica – examen histopatologic + teste IHC
17	Servicii de diagnostic pe punctii biopsii renale	S	0	0	0	Contract de prestari servicii de diagnostic nr. 168E/09.06.2022	Spitalul Clinic de Urgenta Sf Ioan	0	Servicii de diagnostic pe punctii biopsii renale
18	Sevicii de prelucrare/analiza date PCR	S	0	0	0	Contract nr. 170E/23.06.2022 – Servicii de prelucrare/analiza date PCR	UMF Carol Davila	3,213	Sevicii de prelucrare/analiza date PCR
19	Servicii medicale de anatomie patologica	S	0	0	0	Contract nr. 171E/08.11.2022- prestari servicii medicale	MEDLIFE	4,64	Servicii medicale de anatomie patologica
TOTAL GENERAL (mil Lei)								430,753	

8. Măsuri 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 2022

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
Institutul Clinic Fundeni	Prof. Dr. Gener Ismail
Institutul de Biologie și Patologie Celulară Nicolae Simionescu	Dr. Adriana Georgescu mcAR Dr. Ileana Mănduțeanu
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară Cantacuzino București	Dr. Adrian ONU
UMF „Carol Davila” București	Prof. Dr. Rica Boscencu Prof. Dr. Simona Ruță Conf. Dr. Simona Dima Prof. Constantin Caruntu (costin.caruntu@gmail.com) Prof. Sabina Zurac (s_zurac@yahoo.com) Conf. Mircea Tampa (tamba_mircea@yahoo.com)
INCD de Microtehnologii	CSI Dr. Marioara Avram
SC Biotehnos SA	CSI Dr. Laura Olariu
ELI-NP	CSI Dr. Paul Vasos CSIII Andi Cucoanes
IFIN „Horia Hulubei”	CSII Cristian Postolache
UMF „Carol Davila”- Fac. de Medicină Dentară	Prof. Serban Tovar Dr. Ioanina Parlatescu
Spitalul Universitar de urgență Elias	SL Dr. Vlad Voiculescu
Institutul de Biochimie al Academiei Române	Dr. Marioara Chiritoiu-Butnaru
UMF Timisoara	Prof. Univ. Dr. Virgil PĂUNESCU (vpaunescu@umft.ro) Prof. Dr. Carmen Panaitescu (cbunu@umft.ro)

Parteneriate naționale 2021

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
ELI-NP	CSI Dr. Paul Vasos (paul.vasos@eli-np.ro)
	CSIII Dr. Andi Cucoaneș (andi.cucoanes@eli-np.ro)
IFIN Horia Hulubei, București	CSII Dr. Cristian Postolache (crisip@nipne.ro)
	CSIII Dr. Dana Niculae (dana.niculae@nipne.ro)
	CSI Dr. Mihai Ciubotaru (mihai.ciubotaru@nipne.ro)
UMF Carol Davila, București	Prof. Dr. Rica Boscencu (rboscencu@yahoo.com)
	Prof. Dr. Doina Drăgănescu (doinadraganescu@yahoo.com)
	Prof. Radu Șerban Tovar (serban.tovar@gmail.com)
	Prof. Univ. Dr. Dragoș Vinereanu
UMF Iuliu Hatieganu, Cluj	Prof. Dr. Ioana Neagoe (ioananeagoe29@gmail.com)
Universitatea din București	Prof. Dr. Anca Dinischiotu (ancadinischiotu@yahoo.com)
Institutul de Biochimie al Academiei Române	CSI Dr. Stefan Szedlacsec (szedlacs@yahoo.co.uk)
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”	CSI Dr. Adrian Onu (adrian.onu@gmail.com)
	CSII Dr. Crina-Georgeta Stăvaru (stavaru34@yahoo.com)
SC Biotehnos SA	CSI Dr. Laura Olariu (lolariu@biotehnos.com)
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare	CSI Dr. Rodica Turcu (rodica.turcu14@gmail.com)

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
Institutul Oncologic „Prof. Dr. Ion Chiricuță” Cluj-Napoca	Dr. Doina Piciu (doina.piciu@gmail.com)
Spitalul Clinic de Psihiatrie "Prof Dr Alexandru Obregia", București	Prof. Dr. Cătălina Tudose (catalina.tudose52@gmail.com)
Fundația Ana Aslan Internațional	Prof. Dr. Luiza Spiru (Isaslan@brainaging.ro)
Institutul Clinic Fundeni	Prof. Dr. Mircea Manuc (m_manuc@yahoo.com)
	Prof. Univ. Dr. Gener Ismail
	Conf. Dr. Simona Dima (dima.simona@gmail.com)
Institutul de Biologie și Patologie Celulară Nicolae Simionescu	Dr. Adriana GEORGESCU Dr. Ileana MÂNDUȚEANU
Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara	Prof. Univ. Dr. Virgil PĂUNESCU
Spitalul Clinic de Psihiatrie "Prof Dr Alexandru Obregia", București	CS II, Dr Magdalena BUDISTEANU
Institutul de Biochimie al Academiei Române	Dr. Marioara Chirițoiu-Butnaru
Spitalul Clinic de Urgenta "Prof. Dr. Agrippa Ionescu"	Catalina Vladut
Institutul Clinic Fundeni, Clinica de Chirurgie	Bogdan Trandafir
Institutul National de Microtehnologie	Marioara Avram Email: marioara.avram@imt.ro
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare – IBA București	Tatiana ONISEI, Nastasia BELC Email: cristina.stanciu@bioresurse.ro
SC Cromatec Plus SRL Romvac Company SA SC Hofigal Export Import SA SC Sanimed International Impex SRL DDS Diagnostics SC Rafifarm SRL Laboratoarele Medica Health Laboratory	În cadrul proiectului POC secțiunea G, contract nr.52/2016

Parteneriate internaționale

- 2022 (in derulare și propuse în competiții)

PARTENER INTERNAȚIONAL	Persoana de contact	PROGRAMUL în cadrul căruia se realizează colaborarea	Proiectul de colaborare	Valorificare colaborare
Inserm UMR-S 839, Sorbonne University (Coordonator)	Prof. Dr Fiona Francis	ERA NET E-RARE 2018	Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations	Contract nr 88/2019
Spitalul Clinic de Psihiatrie Alexandru Obregia (Coordonator)	Dr. Magdalena Budișteanu, CSII	EEA Grants-Proiecte Colaborative de Cercetare	Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures	Contract nr 6/2019 EEA-RO-NO-2018-0573
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Germania	Dr. Faton Krasniqi	EMPIR	Metrology for Earth Biosphere: Cosmic rays, ultraviolet radiation and fragility of ozone shield (BIOSPHERE)	Contract 21GRD02 BIOSPHERE/2022

PARTENER INTERNAȚIONAL	Persoana de contact	PROGRAMUL în cadrul căruia se realizează colaborarea	Proiectul de colaborare	Valorificare colaborare
ICGEB, Trieste, Italia (Partener)	Dr. Silvano Piazza	Collaborative Research Programme (CRP) – ICGEB	The brain-gut axis linking inflammatory bowel disease with anxiety and depression: the inflammation-microbiome network	Contract no. CRP/22/019
Universitatea din Salerno, Departamentul de Farmacie	Prof. Pasquale Del Gaudio	Progettazione E Sviluppo Di Polveri Terapeutiche Autogelificanti Per Il Wound Healing, EuroStars projects, Coordinator Materias SRL	Study of the healing and immuno-modulating activity of new in situ gelling formulations,	Contract servicii cercetare 150/11.02.2022
Fundació Institut d' Investigació Germans Trias i Pujol	Dr Eva MARTINEZ-BALIBREA	COST Action	Modelling immunotherapy response and toxicity in cancer (IMMUNO-model) 02.11.2022-01.11.2026	Proiect CA21135/2022
Medical University of Innsbruck Neagu Monica, INCD Victor Babes	Prof Sandrine DUBRAC	COST Action	<i>European Network for Skin Engineering and Modelling, NETSKINMODELS</i> 15.09.2022-14.09.2026	CA 21108/2022
Autonomous University of Madrid, Spain	Prof. Antonio Cuadrado	COST Action	Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases (BenBedPhar)	CA20121/2021
GIP ARRONAX, Franța	Jean-François Gestin)	COST Action	Network for Optimized Astatine labeled Radiopharmaceuticals (NOAR)	CA19114/2020
Université Toulouse III - Franta	Prof Kerstin BYSTRICKY Paul Sabatier	COST Action	<i>International Nucleome Consortium (INC); WG 4 - Exploit the Nucleome in health and agriculture</i> 13.05.2019 – 12.05.2023	CA18127/2019
Heinrich Heine University Düsseldorf, Germany	Dr Simone PRÖMEL,	COST Action	<i>ADHEsion GPCR Network: Research and Implementation set the path for Future Exploration</i> 14.11.2019 – 13.11.2023	18240/2019
University of Santiago de Compostela	Dr Carlos A GARCIA GONZALEZ,	COST Action	<i>Advanced Engineering and Research of AeroGels for Environment and Life Sciences AEROGELS, WG 5 Toxicological assesement</i> 30.04.2019 – 29.04.2023	CA 18125/2019

PARTENER INTERNAȚIONAL	Persoana de contact	PROGRAMUL în cadrul căruia se realizează colaborarea	Proiectul de colaborare	Valorificare colaborare
Consorti Institut D'investigacions Biomediques August Pi I Sunyer, Barcelona	Dr Sergi CASTEL·LVI-BEL,	COST Action	<i>Identifying Biomarkers Through Translational Research for Prevention and Stratification of Colorectal Cancer</i> 01.10.2018 – 30.09.2022	CA 17118/2018
Biocruces Bizkaia Health Reseach Institute, Spania;	Prof Virginia ARECHAVALA-GOMEZA,	COST Action	<i>Delivery of Antisense RNA Therapeutics</i> 23.10.2018 – 22.10.2022	CA 17103/2018
National Technical University of Athens, Grecia	Alexandros Georgakilas	COST Action	Network on radiation bioeffects on humans: A multilevel and systems approach	CA-2022-1-25824

- 2021 (in derulare și propuse în competiții)

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
În derulare			
EEA Grants-Proiecte Colaborative de Cercetare Contract nr 6/2019 EEA-RO-NO-2018-0573	Coordonator proiect - Spitalul Clinic de Psihiatrie Alexandru Obregia Parteneri – Universitatea Oslo și INCD Victor Babeș	Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures	98.000
AO-2017-IBER / 2017-2021	Coordonator: Gina Manda (INCDVB)	Redox signalling and the transcription factor NRF2 as therapeutic target for counteracting the deleterious effects of spaceflight environment (ABEL-IBER 2017)	Agenția Spațială Europeană finanțează iradierea probelor biologice la GSI Helmholtz Center for Heavy Ion Research, Darmstadt, Germania
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	~11.000
Acțiunea COST CA20121 / 2021-2025	Coordonator: Prof. Antonio Cuadrado (Spania) / Vice-coordonator: Gina Manda Alți participanți din INCDVB: Elena Milanesi (Gender Equality Officer) și Anca-Cătălina Cucuș	Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases (BenBedPhar)	Decontări individuale ale deplasărilor
Acțiunea COST CA19114 / 2020 - 2024	Dr. Jean-François Gestin (Franța) / IFIN-HH (Dana Niculae) și INCDVB (Gina Manda)	Network for Optimized Astatine labeled Radiopharmaceuticals (NOAR)	Decontări individuale ale deplasărilor
COST CA 18127/2019	Prof Kerstin BYSTRICKY Université Toulouse III - Paul Sabatier, Franța	<i>International Nucleome Consortium (INC); WG 4 - Exploit the Nucleome in health and agriculture</i> 13.05.2019 – 12.05.2023	20.000 Euro/an (decontari deplasari individuale; taxe de publicare)

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
	Carolina Constantin (INCD Victor Babes) - membru al echipei de Management pentru Romania		
COST CA 18240/2019	Dr Simone PRÖMEL, Heinrich Heine University Düsseldorf, Germany Responsabil Romania: Ana Maria Zagrean / Laura Ceafalan (INCD Victor Babes)	<i>ADHEsion GPCR Network: Research and Implementation set the path for Future Exploration</i> 14.11.2019 – 13.11.2023	Decontari individuale ale deplasarilor
COST CA 18125/2019	Dr Carlos A GARCIA GONZALEZ, University of Santiago de Compostela Monica Neagu (INCD Victor Babes)-membru al echipei de Management pentru Romania, Leader WP5	<i>Advanced Engineering and Research of AeroGels for Environment and Life Sciences AEROGELS, WG 5 Toxicological assesement</i> 30.04.2019 – 29.04.2023	20.000 Euro/an (decontari deplasari individuale; taxe de publicare)
COST CA 17118/2018	Dr Sergi CASTELLVI-BEL, Consorci Institut D'investigacions Biomediques August Pi I Sunyer, Barcelona Monica Neagu (INCD Victor Babes)	<i>Identifying Biomarkers Through Translational Research for Prevention and Stratification of Colorectal Cancer</i> 01.10.2018 – 30.09.2022	20.000
COST CA 17103/2018	Prof Virginia ARECHAVALA-GOMEZA, Biocruces Bizkaia Health Reseach Institute, Spania; Gisela Gaina (INCD Victor Babes) - responsabil pentru Romania din partea	<i>Delivery of Antisense RNA Therapeutics</i> 23.10.2018 – 22.10.2022	Decontări individuale ale deplasărilor
COST CA 16120/2017	Prof Alessandro QUATTRONE Universita Degli Studi Di Trento Monica NEAGU (INCD „Victor Babeș”) - membru al echipei de management pentru Romania	<i>European Epitranscriptomics Network (EPITRAN)</i> 29.03.2017 – 28.09.2021	20.000 Euro/an (decontari deplasari individuale; taxe de publicare)
COST CA 16118/2017	Dr Grazia M.S. MANCINI Erasmus University Medical Center, Netherlands, Rotterdam Aurora Arghir- INCD „Victor Babeș”	<i>European Network on Brain Malformations</i> 30.03.2017-29.09.2021	(decontări individuale ale deplasărilor)
COST CA 16113/2017	Dr Theo M. LUIDER, Erasmus Universitair Medisch Centrum Rotterdam, Netherlands Cristiana Tanase - INCD „Victor Babeș”	<i>CliniMARK: 'good biomarker practice' to increase the number of clinically validated biomarkers.</i> 14.03.2017-13.03.2021	(decontări individuale ale deplasărilor)
COST CA 15214/2016	Prof Pavel HOZÁK, Institute of Molecular Genetics, Prague, Czech Republic M. Gherghiceanu-INCD „Victor Babeș”	<i>An integrative action for multidisciplinary studies on cellular structural networks</i> 19.10.2016-17.04.2021	(decontări individuale ale deplasărilor)
Propuse in competiții			
Acțiuni COST	Vicenzo Patera, INFN, Italia / Gina Manda (INCDVB)	Applied nUclear phySics and bioPhysics at acCElators (AUSPICE, OC-2021-1-255910)	
EUROPEAN METROLOGY PROGRAMME FOR INNOVATION AND RESEARCH (EMPIR), 2021 CALL:	Coordonator: Faton Krasniqi (Germania)/ Partener: Gina Manda (INCDVB)	Metrology for Earth Biosphere: Cosmic rays, ultraviolet radiation and fragility of ozone shield (BIOSPHERE)	15 puncte (punctaj maxim) Proiectul a fost aprobat pentru finanțare din septembrie 2022

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
Green Deal and Normative			
Collaborative Research Programme (CRP) – ICGEB	Coordonator: Elena Milanesi Partner: Silvano Piazza (ICGEB, Trieste, Italy)	The brain-gut axis linking inflammatory bowel disease with anxiety and depression: the inflammation-microbiome network	Aprobat pentru finanțare din ianuarie 2022
L'ORÉAL-UNESCO National and Regional Programs for Women in Science	Coordonator: Elena Milanesi	miRNAs regulating the expression of redox and inflammatory genes in cognitive impairment	Respins la finanțare
ERA-NET NEURON 2021	Coordonator Dokuz Eylul University, Turcia - Ahmet Okay Caglayan Partener INCD VICTOR BABEȘ – Gheorghița ISVORANU	Specific therapy for inherited solute carrier (SLC) transporter abnormalities in autism spectrum disorders	Neacceptat la finanțare

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

2022

- ✓ Portalul Funding & Tenders Portal al UE (PIC) 997836091
- ✓ rețele COST
- ✓ Clusterul RO-Health

2021

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

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

2022

Nr crt.	Nume, prenume	Rețele de cercetare /asociația / societatea
1.	Mihaela Gherghiceanu	Societatea Română de Biologie Celulară
		The Renal Pathology Society
		Societatea de Microscopie Electronică din România
		European Microscopy Society
2.	George Terinte-Balcan	The Renal Pathology Society
3.	Victor-Eduard Peteu	Societatea de Microscopie Electronică din România
		European Microscopy Society
4.	Daciana Marta	Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară afiliată FEBS
5.	Gina Manda	COST CA20121, CA19114
		Societatea de Imunologie din România afiliată EFIS și IUIS

Nr crt.	Nume, prenume	Rețele de cercetare /asociația / societatea
6.	Elena Milanesi	COST CA20121 ECCO -European Crohn's and Colitis Organisation- Basecamp Gender Equality community- Cost Action platform
7.	Ionela Victoria Neagoe	Societatea de Imunologie din România afiliată EFIS și IUIS
8.	Mihnea-Ioan Nicolescu	International Association for Dental Research (din 2013) Continental European Division e-Oral Health Network Stem Cell Biology Group Pulp Biology & Regeneration Group Salivary Research Group Education Research Group American Association for Anatomy (din 2012) Fellow of Royal Microscopical Society (din 2016) Member of Royal Society of Biology (din 2015) Association of Dental Education in Europe Association for Medical Education in Europe Association of Science Educators in Dentistry
9.	Maria Victoria Olinca	International Academy of Pathology, European Society of Pathology
10.	Elisa Liehn	Societatea Nationala de Cardiologie Societatea Europeana de Cardiologie
11.	Octavian Costin Ioghen	membru Resident and Research Fellow in cadrul European Academy of Neurology
12.	Sevinci Pop Sevinci Pop	Membru Action CA21135 COST, Modelling immunotherapy response and toxicity in cancer (IMMUNO-model) membru Phytochemical Society of Europe
13.	Ceafalan Laura Cristina	Colegiul Medicilor din Romania Societatea de Microscopie Electronica din Romania Societatea Româna de Biologie Celulară
14.	Manole Emilia	Societatea de Neuropatologie din Romania Societatea Romana de Microscopie Electronica din Romania Societatea de Imunologie din Romania Societatea Romana de Neurologie Pediatrica OBBCSSR (Ordinul Biologilor, Biochimistilor, Chimistilor din Sistemul Sanitar din Romania) Euro-CNS (European Confederation of Neuropathological Societies) Membru COST Action CA17103
15.	Gisela Gaina	Reprezentant National COST Action CA17103
16.	Gisela Gaina	TREAT_NMD Neuromuscular Network
17.	Emilia Manole	
18.	Monica NEAGU, Carolina CONSTANTIN, Mihaela SURCEL, Adriana MUNTEANU	Societatea de Imunologie din România
19.	Monica NEAGU, Carolina CONSTANTIN, Mihaela SURCEL, Adriana MUNTEANU	Ordinul Biochimistilor, Biologilor și Chimistilor din sistemul sanitar din România (OBBCSSR)
20.	Monica Neagu, Carolina Constantin	European Association of Dermato-Oncology (EADO), Societatea Română de Dermato-oncologie (SRDO)

Nr crt.	Nume, prenume	Rețele de cercetare /asociația / societatea
21.	Monica Neagu, Carolina Constantin, Mihaela Surcel, Adriana Munteanu	The European Federation of Immunological Societies (EFIS), The Federation of European Biochemical Societies (FEBS), ENN
22.	Monica Neagu	ISPP, WAS
23.	Aurora Arghir	Colegiul Medicilor din România, Societatea Română de Genetica Medicala, Societatea Europeană de Genetica Umană, Asociația Europeană de Citogenetică, Societatea Europeană de Neurologie Pediatrică, Societatea Română de Luptă Impotriva Epilepsiei
24.	Sorina Mihaela Papuc	OBBCSSR, Societatea Română de Genetica Medicala, Societatea Europeană de Genetica Umană, Asociația Europeană de Citogenetică, Societatea Europeană de Neurologie Pediatrică
25.	Magdalena Budisteanu	Colegiul Medicilor din România, Societatea Română de Genetica Medicala, Societatea Europeană de Genetica Umană, Asociația Europeană de Citogenetică, Societatea Europeană de Neurologie Pediatrică, Societatea Română de Neurologie Pediatrică, Liga Europeană de Luptă Impotriva Epilepsiei
26.	Alina Erbescu	Asociația Europeană de Citogenetică, Societatea Română de Genetica Medicala
27.	Ana-Maria Enciu	European Society for Medical Oncology - ESMO

2021

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

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

Nr crt.	Nume, prenume	Rețele de cercetare /asociația / societatea
		Societatea de Neurologie din Romania - Vicepresedinte (fost Presedinte)
		European Academy of Neurology - member of Dementia Panel
		Society for the Study of Neuroprotection and Neuroplasticity - Research Director

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

Anul 2022

Naționale

Nr crt.	Nume, prenume	Denumire competiție/concurs
	Mihaela Gherghiceanu	Comisia de soluționare a contestațiilor feb 2022 Director Adjunct Institut Cercetare (Director Științific), Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militar Cantacuzino, București
	Mihaela Gherghiceanu	Comisie de doctorat, Academia Română decizie 3526/12.09.2022
	Mihaela Gherghiceanu	Comisii concurs promovare UMF Carola Davila București (3)
	Tudor Emanuel Fertig	Comisie de jurizare competiție Scientific Debate Session, Romanian Student Society of Surgery, UMF Carol Davila București (20.04.2022)
	Manda Gina	SciSpacE Announcement of Opportunity for Investigations into Biological and Physical Effects of Radiation (IBPER) 2022 (AO-IBPER-2022)
	Manda Gina	Membru în comisia de concurs la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”
	Nicolescu Mihnea Ioan	Evaluare PED 2021
	Liehn Elisa	Planul de Redresare si Rezilienta
	Monica Neagu	Evaluator competitie National Science Center, Poland
	Monica Neagu	Evaluator competitie Round Dutch Research Agenda – Research along Routes by Consortia, Holland
	Monica Neagu	Evaluator competitie Rosetrees Trust, UK,
	Monica Neagu	Evaluator competitie National Research Foundation of Korea
	Enciu Ana-Maria	Comisie Doctorat- doctor în medicină UMF Carol Davila (Decizia nr.4625/1.11.2022)

Internaționale

Nr crt.	Nume, prenume	Denumire competiție/concurs
	Monica Neagu	Membru in comisia internationala de doctorat University of Natural Resources and Life Sciences, Wien, Austria
	Monica Neagu	Membru in comisia internationala de doctorat Universiy of Crete, Greece

Anul 2021**Naționale**

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

Internaționale

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

e. personalități științifice ce au vizitat INCD Victor Babeș;**Personalitățile care au vizitat institutul în 2022:**

- **Cuadrado Antonio** - Professor, PhD Professor of Biochemistry and Molecular Biology, Head of the Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Autonomous University of Madrid (UAM), Head of the Department of Biochemistry Centro Investigacion Biomedica en Red Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), Head of Laboratory Department of Pathophysiology Endocrine and Nervous System, Institute of Biomedical Investigations “Alberto Sols”, Madrid, Spain - Conferința de închidere a proiectului REDBRAIN
- **Derek J. Hausenloy** - Professor, MD, PhD, Professor in the Cardiovascular & Metabolic Disorders Signature Program, Duke-NUS Medical School, Singapore; Senior Consultant National Heart Centre Singapore – Honorary Scientist Victor Babes
- **Consortiul BenBedPhar (52 membri)** - Întâlnirea științifică a Acțiunii COST CA20121

La **International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute**, cu participare internațională, ediția 2022, organizată în perioada 17-19 noiembrie 2022, au participat următorii invitați: Prof. Viorel Jinga, Rector al UMF Carol Davila București, Prof. Stefan Constantinescu, Președintele Federației Academiei de Medicină din Europa (Federation of European Academies of Medicine (FEAM) și Prof. Univ. Dr. Ing. Adrian Curaj, Director General UEFISCDI. Prelegerile plene au fost susținute de: Prof. Alexandru Almășan - Department of Cancer Biology, Cleveland Clinic, Cleveland, USA, Prof. Lucian R. Chireac - Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA. Alți participanți internaționali (Elveția, Turcia, USA, Italia, Germania, Danemarca, Singapore) la diversele sesiuni ale Conferinței au susținut prelegerile on-line, pe

platforma proiectului. Agenda conferinței este accesibilă on-line la <https://www.ivb.ro/wp-content/uploads/2022/12/BookAbstracts IPCVBI2022.pdf>

Personalitățile care au vizitat institutul în 2021:

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

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

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

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

Personalitățile care au susținut prelegeri științifice în 2022 și 2021 sunt prezentate în tabelele de mai jos:

Nr crt.	NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
1	Antonio CUADRADO	Autonomous University of Madrid, Spania	Prelegere invitată în cadrul conferinței de închidere a proiectului REDBRAIN	6.07.2022
2	Antonio CUADRADO	Autonomous University of Madrid, Spania	Intâlnirea științifică a Acțiunii COST CA20121	13-14.10.2022
3	Paul SHIELDS	University of Glasgow, UK		
4	Ioannis TROUGAKOS	National and Kapodistrian University of Athens, Grecia		
5	Santiago Cuevas Gonzales	BioMedical Research Institute of Murcia, Spania		
6	Andrey Y. Abramov	UCL Queen Square Institute of Neurology, University College London, UK		
7	Iveta Bernatova	Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovacia		
8	Ana Čipak Gašparović	Institute Ruđer Bošković, Croatia		
9	Noemi Esteras	UCL Queen Square Institute of Neurology, University College London, UK		
10	Kari Espolin Fladmark	University of Bergen, Norvegia		
11	Fabio Di Domenico	Sapienza University of Rome, Italia		
12	Isabel Lastres-Becker	Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols” UAM-CSIC, Spania		
13	Ana I Rojo	Autonomous University of Madrid (UAM), Spania		
14	Đorđe Miljković	University of Belgrade, Serbia		

Nr crt.	NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
15	Marzia Perluigi	Sapienza University of Rome, Italia		
16	Anna Grochot-Przeczek	Jagiellonian University, Polonia		
17	Florian Gruber	Medical University of Vienna, Austria		
18	Sandra Tenreiro	Universidade NOVA de Lisboa, Portugalia		
19	Jordi MUNTANÉ	University of Seville, Spania		
20	Petek Ballar KIRMIZIBAYRAK	Ege University, Turcia		
21	Silvia GIORDANI	Dublin City University, Irlanda		
22	Andreas DAIBER	University Medical Center of the Johannes Gutenberg University, Germania		
23	Emrah EROĞLU	Research Institute for Health Sciences and Technologies (SABITA), Istanbul Medipol University, Turcia		
24	Anton TERASMAA	National Institute of Biophysics and Chemical Physics, Estonia		
25	Emil TOESCU	Universitatea din Birmingham	Profesor invitat, IPCIVB 2022	Oct-dec 2022
26	Cord LANGNER	Medical University of Graz Institute of Pathology		
27	Arzu ENSARI	Department of Pathology, Ankara University Medical School, Siihiye, Turkey		
28	Kamran ROSTAMI	Department of Gastroenterology, MidCentral District Health Board, Palmerston North Hospital, Palmerston North, New Zealand		
29	Magali SVRCEK	Hopital Saint-Antoine Service d'Anatomie et Cytologie Pathologiques, Paris, France		
30	Alina NICOLAE	Associate Professor University of Strasbourg		
32	Robert GOLDIN	Professor of Liver and Gastro-Intestinal Pathology at the Imperial College Faculty of Medicine		
33	Maria-Alexandra FLOREA	Spitalul Universitar de Urgență Militar Central Dr. Carol Davila		
34	Tomas SLAVIK	Ampath Pathology Laboratories, University of Pretoria		
35	Gabriela BALTATESCU	Spitalul de Urgență Constanța		
36	Derek J. Hausenloy Professor, MD, PhD	Professor in the Cardiovascular & Metabolic Disorders Signature Program, Duke-NUS Medical School, Singapore, Senior Consultant, National Heart Centre Singapore, Professor of Cardiovascular Medicine, The Hatter Cardiovascular Institute, University College of London	Profesor invitat la Conferinta Anuala a IVB, Honorary Scientist 2022	17.06.2022
37	Irina Roxana Deleanu	Department of Anatomy, Histology and Embryology, Medical University of Innsbruck, Austria	Lector – cursul online cu titlul. Human induced pluripotent stem cell-based models for development and disease. International Pathology	19.09.2022

Nr crt.	NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
			Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	
38	Loredana Săveanu	Centre de Recherche sur l'Inflammation, INSERM U1149, Faculté de Médecine Bichat, Paris, France.	Lector- Prelegere online asupra "Endosomal signaling of itam-coupled immune receptors" International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	19.09.2022

Anul 2021

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
Giuseppe BARDI	<i>NanoBioInteractions & Nanodiagnostics, Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, Italy</i>	Conferinta on-line Workshop international organizat on-line in cadrul Horizon2020, COST 18125	10.03.2021
Falk LIEBNER	<i>Institute for Chemistry of Renewable Resources; University of Natural Resources and Life Sciences Vienna, Austria</i>	Conferinta on-line Workshop international organizat on-line in cadrul Horizon2020, COST 18125	10.03.2021
Francisco RUIZ	<i>CEO, Keey Aerogels, France</i>	Conferinta on-line Workshop international organizat on-line in cadrul Horizon2020, COST 18125	10.03.2021
Robert ANCUCEANU	<i>Faculty of Pharmacy, "Carol Davila" University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania</i>	Conferinta on-line Workshop international organizat on-line in cadrul Horizon2020, COST 18125	10.03.2021
Li SHEN	<i>Copernicus Institute of Sustainable Development, Utrecht, Netherlands</i>	Conferinta on-line Workshop international organizat on-line in cadrul Horizon2020, COST 18125	10.03.2021
Iolanda de MARCO	<i>Università degli Studi di Salerno, Fisciano, Italy</i>	Conferinta on-line Workshop international organizat on-line in cadrul Horizon2020, COST 18125	10.03.2021
Firouzeh SABRI	<i>Dept. of Physics and Materials Science, The University of Memphis, USA</i>	Conferinta on-line Workshop international organizat on-line in cadrul Horizon2020, COST 18125	10.03.2021
Christine SCIFERT	<i>MRC Global, Memphis, USA</i>	Conferinta on-line Workshop international organizat on-line in cadrul Horizon2020, COST 18125	10.03.2021
Carlos A. GARCÍA-GONZÁLEZ	<i>Facultad de Farmacia, University of Santiago de Compostela, Spain</i>	Conferinta on-line Workshop international organizat on-line in cadrul Horizon2020, COST 18125	10.03.2021
Mircea DICULESCU	<i>Romania</i>	<i>14th Digestive Pathology Course</i>	05.11.2021
Cord LANGNER	<i>Institute of Pathology, Medical University of Graz, Graz, Austria</i>	Drug-induced injury of the gastrointestinal tract <i>14th Digestive Pathology Course</i>	06.11.2021
Jean Francois FLEJOU	<i>Cerbapath, Paris, France</i>	Reflux oesophagitis and Barrett's oesophagus: what's new for the pathologists? <i>14th Digestive Pathology Course</i>	05.11.2021

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
Heike GRABSCH	<i>University of Leeds and University of Maastricht, Maastricht, Netherlands</i>	What is new in stomach cancer? <i>14th Digestive Pathology Course</i>	05.11.2021
Fatima CARNEIRO	<i>Pathology Department, Medical Faculty of the University of Porto, Centro Hospitalar São João, Portugal</i>	Hereditary tumors of the gastrointestinal tract <i>14th Digestive Pathology Course</i>	05.11.2021
Marius GEANTĂ	<i>President and Co-Founder of the Center for Innovation in Medicine, România</i>	Implementation of NTRK testing in the Romanian medical system <i>14th Digestive Pathology Course</i>	05.11.2021
Ian BROWN	<i>Envoi Specialist Pathologists, Royal Brisbane and Women's Hospital, Brisbane, Australia</i>	Pathology of the small bowel (excluding infections) <i>14th Digestive Pathology Course</i>	05.11.2021
Michael VIETH	<i>Department of Pathology, Klinikum Bayreuth, Germany</i>	Gastric polyps-any problems? <i>14th Digestive Pathology Course</i>	05.11.2021
Tomas SLAVIK	<i>Ampath Pathology Laboratories, and Division of Anatomical Pathology, University of Pretoria, Pretoria, South Africa</i>	Infectious diseases of the gastrointestinal tract <i>14th Digestive Pathology Course</i>	05.11.2021
Robert RIDDELL	<i>Lab Medicine and Pathobiology, University of Toronto, Mount Sinai Hospital, Toronto, Canada</i>	IBD associated neoplasia-histology <i>14th Digestive Pathology Course</i>	05.11.2021
Amitabh SRIVASTAVA	<i>Department of Pathology, Brigham and Women's Hospital, Boston, USA</i>	Algorithmic approach to colon biopsy interpretation <i>14th Digestive Pathology Course</i>	05.11.2021
Arzu ENSARI	<i>Department of Pathology, Ankara university Medical School Sihhiye, Ankara, Turkey</i>	IBD-like colitis (VEO-IBD) <i>14th Digestive Pathology Course</i>	05.11.2021
Magali SVRCEK	<i>Department of Pathology, Saint-Antoine Hospital, Paris, France</i>	IBD associated neoplasia: morphological and molecular pathology <i>14th Digestive Pathology Course</i>	05.11.2021
Nina ZIDAR	<i>Institute of Pathology, Faculty of Medicine, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia</i>	Pathological diagnosis of Hirschsprung disease <i>14th Digestive Pathology Course</i>	06.11.2021
Octavian BUCUR	<i>Harvard Medical School, USA</i>	Expansion Pathology <i>14th Digestive Pathology Course</i>	06.11.2021
Gabriel BECHEANU	<i>UMF Carol Davila, București</i>	Challenging case presentation <i>14th Digestive Pathology Course</i>	06.11.2021
Volkan ADSAY	<i>Department of Pathology, Koc University School of Medicine, Istanbul, Turkey</i>	<i>Approach to Ampullary Neoplasms</i> <i>14th Digestive Pathology Course</i>	06.11.2021
Olca BASTURK	<i>Memorial Sloan Kettering Cancer Center, Weill-Cornell School of Medicine, Cornell University, New York, USA</i>	Surgical Pathology of Pancreatic Neoplasms <i>14th Digestive Pathology Course</i>	06.11.2021
Michelle REID	<i>Pathology Department, Emory University Hospital Midtown, Atlanta, USA</i>	Cytopathology of Pancreatic Neoplasms <i>14th Digestive Pathology Course</i>	06.11.2021
Maalini KRISHNASAMY	<i>Hospital Tengku Ampuan Rahimah Klang, Malaysia</i>	Challenging cases <i>14th Digestive Pathology Course</i>	06.11.2021
Julia LERCH	<i>Diagnostic & Research Institute of Pathology, Medical University, Graz, Austria</i>		
Zlatko MARUSIC	<i>Clinical Department of Pathology and Cytology, University Hospital Centre Zagreb, Croatia</i>		

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
Anita SEJBEN	<i>Institute of Pathology, University of Szeged, Hungary</i>		
Viorel JINGA	<i>MD, PhD – Rector of „Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy Bucharest, România</i>	Opening International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Stefan CONSTANTINESCU	<i>President of Federation of European Academies of Medicine, Victor Babes Honorary Scientist Award 2020</i>	Opening International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Adrian CURAJ	<i>General Director of UEFISDCI</i>	Opening International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Kenneth KOSIK	<i>University of California, Santa Barbara, Neuroscience Research Institute, Department of Molecular, Cellular, and Developmental Biology, Santa Barbara, CA, USA</i>	Genomic Medicine Approaches to Neurodegeneration International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Fiona FRANCIS	<i>Institut du Fer à Moulin, UMR-S 1270 Inserm, Sorbonne University, Paris, France</i>	Neural progenitor mechanisms and cerebral cortical malformations International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Simona RUTA	<i>„Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania</i>	Post-infection and post-vaccination immune response to SARS-CoV2 International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Irina Draga CARUNTU	<i>„Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania</i>	Lupus nephritis: landmarks in the classification International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Alis DEMA	<i>„Victor Babes” University of Medicine and Pharmacy, Timisoara, Romania</i>	Difficulties and controversies in locally advanced, metastatic and castration-resistant prostate cancer International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Sabina ZURAC	<i>„Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania</i>	Current approaches in classification and stadialization of cutaneous melanoma International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Mariana COSTACHE	<i>„Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania</i>	Histopathological and immunohistochemical study in basal cell carcinoma International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Victor VELCULESCU	<i>Professor of Oncology, Pathology and Medicine, Co-Director of Cancer Genetics and Epigenetics, Associate Cancer Center Director for Precision Medicine, Sidney Kimmel Comprehensive Cancer Center, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD, USA</i>	Early detection and interception of cancer using cell-free DNA fragmentomes „Victor Babes” Annual Conference – „Victor Babes” Honorary Scientist Award for 2021 International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Octavian BUCUR	<i>„Victor Babes” National Institute of Pathology, Bucharest, Romania</i>	Next generation pathology International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Yongxin	<i>Department of Biological Sciences, Carnegie Mellon University, PA, USA</i>	Expansion pathology: nanoscale imaging of clinical specimens with optical microscopy	04.11.2021

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
ZHAO		International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	
Rajan DEWAR	<i>McLaren Greater Lansing, Michigan State University, MI, USA</i>	Digital pathology: practical implementation and a population health perspective International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Mohamed SALAMA	<i>Mayo Clinic Laboratories, MI, USA</i>	Digital pathology and AI in improving diagnostic workflow in hematopathology International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	04.11.2021
Sauri HERNANDEZ-RESENDIZ	<i>National Heart Centre Singapore</i>	Targeting DJ-1 for cardioprotection International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Shiang (Max) LIM	<i>Cardiac Regeneration Research Unit, St. Vincent's Institute Medical Research, Australia</i>	Advancing the development of translatable therapies for cardiovascular diseases with human cardiac organoids International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Elisa Anamari LIEHN	<i>Department of Molecular Medicine, South University, Odense, Denmark</i>	Cellular and molecular cross-talk in the heart after acute myocardial infarction How to build a research project International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021 06.11.2021
Mihaela RUSU	<i>Institute for Molecular Cardiovascular Research, University Hospital Aachen, Germany</i>	The „old Vitamin C” as effector function for collagen I conversion International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Brijesh Kumar SINGH	<i>Duke-NUS Medical School, Singapore</i>	Caffeine prevents restenosis and inhibits vascular smooth muscle cell proliferation through the induction of autophagy International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Derek HAUSENLOY	<i>Duke-National University of Singapore Medical School, Singapore</i>	Translational approaches to cardioprotection International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Antonio CUADRADO	<i>Faculty of Medicine, Autonomous University of Madrid, Spain</i>	Transcription factor NRF2 as a brain protective target in preclinical Alzheimer's disease International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Alexandru BABES	<i>Faculty of Biology, University of Bucharest, Romania</i>	Role of 5-HT1A and 5-HT3 receptors in serotonergic activation of sensory neurons in relation to itch and pain behavior in the rat International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Bogdan O. POPESCU	<i>„Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania</i>	Microbiota and neurodegenerative diseases International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Gener ISMAIL	<i>„Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania</i>	Update on the role of histopathology in the management of lupus nephritis and ANCA associated Vasculitis	05.11.2021

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
		International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	
Emil Claudiu BOTAN	Cluj County Emergency Clinical Hospital, Cluj-Napoca, Romania	MEST-C pathological score for IgA nephropathy International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Bogdan SOROHAN	„Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania	Antibody-mediated rejection in kidney transplantation: update on histological, serological and molecular aspects International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
George Terinte-BALCAN	„Victor Babes” National Institute of Pathology, Bucharest, Romania	Crystalline tubulopathy and podocytopathy, case-based review International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Bogdan OBRISCA	Dr. Alexandra Vomicu - „Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania	The impact of SARS-CoV2 infection on the evolution of membranous nephropathy International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Werner STENZEL	Charité, Universitätsmedizin Berlin, Germany	Molecular pathogenesis in inflammatory myopathies International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	05.11.2021
Paul Gabriel SANDU	Faculty of Philosophy, University of Bucharest, Romania	From mediation to mediatization. The dangers of autocommunication International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	06.11.2021
Alexandru DRAGOMIR	Faculty of Philosophy, University of Bucharest, Romania	On unknown knowns, known unknowns and the meaning of communicating them International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	06.11.2021
Romina BOLDASU	National University of Theatre and Film, „I.L. Caragiale”, Bucharest, Romania	Theatrical play and communication beyond words International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	06.11.2021
Thomas CIOCSIRESCU	„I.L. Caragiale” National University of Theatre and Film, Bucharest, Romania	Nutshimit - recovering the necessity of the spoken word International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest	06.11.2021

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 2022

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI/ POZIȚIA (REDAȚIE / EDITORIAL)
1.	Mihail Eugen HINESCU	Journal of Cell Identity	Editor in Chief
		Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN 1582-4934, Ed. Wiley-Blackwell, Hoboken, NJ, USA	Editorial Board
		Maedica ISSN 1841-9038, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editorial Board
		Romanian Journal of Military Medicine ISSN: 2501-2312, 1222-5126	Editorial Board

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI/ POZIȚIA (REDAȚIE / EDITORIAL)
2.	Mircea LEABU	Journal of Cell Identity	Associated Editor
		Ethics in Biology, Engineering and Medicine	Colectiv editorial
		Discoveries ISSN 2359-7232	Editorial (senior editor)
		Discoveries Reports ISSN 2393 – 249X	Editorial (senior editor)
3.	Gina MANDA	Romanian Archives of Microbiology and Immunology (BDI)	Membru în colectivul editorial
4.	Elena MILANESI	DDR, Drug Development Research (ISI)	Membru în colectivul editorial
5.	NICOLESCU Mihnea-Ioan	Journal of Cellular and Molecular Medicine (ISI)	Editor asociat
		Dentistry Journal (ISI)	Membru în colectivul editorial
		Stomatology Edu Journal (BDI)	Membru în colectivul editorial
		International Journal of Dental Medicine (BDI)	Membru în colectivul editorial
		SciTz Dentistry Research & Therapy (BDI)	Membru în colectivul editorial
6.	Mihaela GHERGHICEANU	Frontiers in Physiology - Vascular Physiology ISSN: 1664-042X, FI 4,755	Review Editor
		Biomedicines, ISSN: 2227-9059, FI 4,757	Editorial Board Member
7.	Elisa LIEHN	Discoveries ISSN 2359-7232 Discoveries Journals Discoveries Reports ISSN 2393 – 249X	CO-Editor in Chief
		Frontiers	Guest Editor
8.	Monica NEAGU	Nanomaterials	Editor Special Issue 2022 "Immune Responses To Nanomaterials For Biomedical Applications 2.0"
		International Journal of Molecular Sciences	Editor Special Issue 2022 "Microscopy Imaging In Skin Physiological And Pathological Conditions",
		Journal of Personalized Medicine	Editor Special Issue 2022: "Skin Cancers: Biomarkers and Potential Therapeutic Targets" Editor Special Issue 2022: "Skin Inflammation — A Cornerstone in Dermatological Conditions"
		Journal of Cellular and Molecular Medicine	Editor asociat
		Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases, 2022	Membru colectiv editorial
		Bio-interactions and Bio-compatibility - Frontiers in Biomaterials Science, 2021	Review Editor

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI/ POZIȚIA (REDAȚIE / EDITORIAL)
9.	Carolina CONSTANTIN	Journal of Personalized Medicine	Editor Special Issue 2022: "Skin Cancers: Biomarkers and Potential Therapeutic Targets" Editor Special Issue 2022: "Skin Inflammation — A Cornerstone in Dermatological Conditions"
10.	Gabriel BECHEANU	Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases	Editorial Board
		Razavi International Journal of Medicine	Editorial Board
		Gastroenterology and Hepatology - from Bed to Bench	Editorial Board
		Archive of Clinical Cases	Editorial Board
11.	Laura Cristina CEAFALAN	Biocell (ISSN: 0327-9545/1667-5746), Tech Science Press	Editorial Board
		BioMed Research International	Academic Editor
		Romanian Journal of Neurology ISSN 1843-8148, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Assistant Editor
		Journal of Cell Identity	Associate Editor
12.	Valeriu CISMASIU	Journal of Cellular and Molecular Medicine	Associate Editor
13.		Journal of Cellular and Molecular Medicine	Associate Editor
		Frontiers in Aging Neuroscience	Associate Editor
		Frontiers in Cellular Neuropathology	Review Editor
		Acta Endocrinologica	Member Editorial Board
14.	Cristiana TANASE	Recent Patents on Biomarkers ISSN: 2210-3104 (Online), Ed. Bentham	Editorial board
		Dove Press - Drug Design Development and Therapy	Associate Editor
		Frontiers in Bioengineering and Biotechnology	Review Editor
		Frontiers in Molecular Biosciences	Review Editor
		Journal of Cell Identity	Editorial board
		World Journal of Methodology ISSN 2222-0682, Ed. Baishideng	Editorial board
15.	Octavian Bucur	Discoveries ISSN 2359-7232 Discoveries Reports ISSN 2393 – 249X	Co-Editor in Chief
		Frontiers in Oncology Frontiers in Cell and Developmental Biology	Guest Editor

Anul 2021

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI/ POZIȚIA (REDACȚIE / EDITORIAL)
	Mihail Eugen HINESCU	Journal of Cell Identity	Editor in Chief
		Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN 1582-4934, Ed. Wiley- Blackwell, Hoboken, NJ, USA	Editorial Board
		Maedica ISSN 1841-9038, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editorial Board
		Romanian Journal of Military Medicine ISSN: 2501-2312, 1222-5126	Editorial Board
2.	Mircea LEABU	Journal of Cell Identity	Associated Editor
		Ethics in Biology, Engineering and Medicine	Colectiv editorial
		Discoveries ISSN 2359-7232	Editorial (senior editor)
		Discoveries Reports ISSN 2393 – 249X	Editorial (senior editor)
3.	MANDA Gina	Romanian Archives of Microbiology and Immunology (BDI)	Membru în colectivul editorial
4.	MILANESI Elena	DDR, Drug Development Research (ISI)	Membru în colectivul editorial
5.	NICOLESCU Mihnea-Ioan	Journal of Cellular and Molecular Medicine (ISI)	Editor asociat
		Jacobs Journal of Internal Medicine (BDI)	Membru în colectivul editorial
		SciTz Dentistry Research & Therapy (BDI)	Membru în colectivul editorial
6.	GHERGHICEANU Mihaela	Frontiers in Physiology - Vascular Physiology ISSN: 1664-042X, FI 3.201	Review Editor
		Frontiers in Pharmacology – Inflammation Pharmacology ISSN: 1663-9812, FI 3.845	Guest Associate Editor
7.	NEAGU Monica	Current Opinion in Toxicology	Editor Special issue 2021 "Mechanistic Toxicology"
		Journal of Personalized Medicine	Editor for Special issue 2021 "Personalized Medicine in the Field of Inflammatory Skin Disorders"
		Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases, 2021	Membru colectiv editorial
		Bio-interactions and Bio-compatibility - Frontiers in Biomaterials Science, 2021	Review Editor
8.	Gabriel BECHEANU	Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases	Editorial Board
		Razavi International Journal of Medicine	Editorial Board

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI/ POZIȚIA (REDAȚIE / EDITORIAL)
		Gastroenterology and Hepatology - from Bed to Bench	Editorial Board
		Archive of Clinical Cases	Editorial Board
9.	CEAFALAN Laura Cristina	Biocell (ISSN: 0327-9545/1667-5746), Tech Science Press	Editorial Board
		BioMed Research International	Academic Editor
		Romanian Journal of Neurology ISSN 1843-8148, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Assistant Editor
		Journal of Cell Identity	Associate Editor
10.	CISMASIU Valeriu	Journal of Cellular and Molecular Medicine	Associate Editor
11.	POPESCU Bogdan Ovidiu	Journal of Cellular and Molecular Medicine	Assistant Editor
		Journal of Cellular and Molecular Medicine	Associate Editor
		Frontiers in Aging Neuroscience	Review Editor
		Frontiers in Cellular Neuroscience	Review Editor
		CNS & Neurological Disorders	Member Editorial Board
		Acta Endocrinologica	Member Editorial Board
12.	Cristiana TANASE	Recent Patents on Biomarkers ISSN: 2210-3104 (Online), 2210-3090 (Print) Ed. Bentham	Editorial board
		Journal of Immunoassay & Immunochemistry ISSN 1532-1819 (Print), 1532-4230 (Online), Ed. Taylor & Francis	Editor in Chief
		Dove Press	Associate Editor
		World Journal of Methodology ISSN 2222-0682, Ed. Baishideng	Editorial board

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

a. târguri și expoziții internaționale;

b. târguri și expoziții naționale.

2022

Târgului Științific „Science Fair” din cadrul IMSCB Ediția 6, București

2021

N/A

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

Anul 2022

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
1.	Dudau Maria	Young Investigator Award of „Victor Babeș” Institute în cadrul International Pathology Conference of „Victor Babeș” Institute 2022, Bucharest, Romania pentru <i>Application of CRISPR/Cas-9-Mediated Genome Editing – first steps to generate a K.O. cell line</i> , M Dudau, T Fantoni, M Bissoli, Z Donato, MT Valenti	INCD Victor Babeș

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
2.	Elena-Mihaela Dragnea	„Best Presentation Award” „Victor Babeș” Institute în cadrul International Pathology Conference of „Victor Babeș” Institute 2022, Bucharest, Romania pentru prezentarea TUMOR CELLS UNDER IRRADIATION	INCD Victor Babeș
3.	Milanesi Elena	L'Oréal – UNESCO „Pentru Femeile din Știință” fellowship	L'Oreal-Unesco
4.	Nicolescu Mihnea-Ioan	Premiul III – secțiunea Prezentări Studențești (Clinic), coordonator. București, 2022, Congresul Dent-X, ed. II	Liga Studenților la Medicină Dentară București
5.	Nicolescu Mihnea-Ioan	Premiul I – secțiunea Prezentări Studențești (PechaKucha), coordonator. București, 2022, Congresul Dent-X, ed. II	Liga Studenților la Medicină Dentară București
6.	Neagu M, Lunțaru C, Suciu A, Tomescu J-A, Pop S, Manole E, Albulescu L, Tanase C	Diploma de excelență și medalia de aur pentru cererea de brevet depusă: „Suplimente alimentare recomandate pentru atenuarea simptomelor neplăcute ale menopauzei, procedeu de obținere și procedee de stabilire a bio-siguranței și eficacității biologice”, OSIM, A100228/ 04.05.2022	Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 26-28 octombrie 2022, Ediția a XX-a, Cluj, Romania

Anul 2021

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
1.	Chițoiu Leona	Young Investigator Award of „Victor Babeș” Institute în cadrul International Pathology Conference of „Victor Babeș” Institute 2021, Bucharest, Romania pentru <i>miRNAs in circulating extracellular vesicles as markers in coronary artery disease</i> , L Chitoiu, D Marta, C Niculite, VE Peteu, TE Fertig, V Cismasiu, S Magda, L Mitrea, A Constatin, A Georgescu, D Vinereanu, M Gherghiceanu	INCD Victor Babeș
2.	Angheluță Giulia	1st Prize – Clinical Study / Oral Presentation Session pentru <i>Circulating mRNA levels and neutralizing antibody production post-immunisation with the Pfizer BioNtech vaccine</i> . G Angheluță, D Marta, TE Fertig, L Chițoiu, V Cișmașiu, M Dobre, M Gherghiceanu Medical International Conference for Students, 16-18 April 2021, Bucharest. https://imsbucharest.com/accepted-abstracts/	MEDICS 2021
3.	Ciobotea Anamaria-Teodora	Student Prize - Galati Lower Danube University pentru <i>A few nanometers of happiness – neuroreceptors in electron-microscopy</i> . AT Ciobotea, TE Fertig, L Chițoiu, M Gherghiceanu, European Conference of Psychiatry and Mental Health “Galatia 2021”, 21-25 April 2021, Galați	Universitatea Dunarea de Jos din Galați
4.	Codrici Elena	Registration grant at 6th European Congress of Immunology ECI 1-4 septembrie 2021, Virtual meeting cu lucrarea <i>Evaluation of cytotoxicity and regeneration activities of collagen-based biomaterials</i> ; E. Codrici, I. D. Popescu, S. Mihai, A. M. Enciu, L. Albulescu, M. Dudau, B. Tihauan, E. Codorean, R. N. A. Albulescu, C. Tanase; Comunicare științifică acceptată la al VI-lea Congres European de Imunologie ECI 2021, publicată în European Journal of Immunology 2021. 51 (Suppl. 1): 1-448 –pg 234	European Congress of Immunology
5.	Neagu Monica	Premiul de excelență pentru contribuția la dezvoltarea și afirmarea Școlii Medicale Românești	Universitatea de Medicină și Farmacie Iași, Asociația Dermatologilor din Moldova
6.	Neagu Monica	Diploma de apreciere a Institutului de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară CANTACUZINO	INCDMM CANTACUZINO
7.	Tanase	Premierea rezultatelor cercetării - articole	UEFISCDI

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
	Cristiana	PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 58746 <i>The Hidden Treasures of Preoperative Blood Assessment in Oral Cancer: A Potential Source of Biomarkers</i>	
8.	Tanase Cristiana	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 63573 <i>Wound healing applications of creams and "smart" hydrogels</i>	UEFISCDI
9.	Enciu AM, Dudau M, Albuiescu L, Tanase C	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60222 <i>The physico-chemical properties and exploratory real-time cell analysis of hydroxyapatite nanopowders substituted with Ce, Mg, Sr, and Zn (0.5–5 at %)</i>	UEFISCDI
10.	Enciu AM, Dudau M, Albuiescu L, Tanase C, Codrici E, Mihai S, Hinescu ME, Ceafalan C	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 64161 <i>Sea-Buckthorn Seed Oil Induces Proliferation of both Normal and Dysplastic Keratinocytes in Basal Conditions and under UVA Irradiation</i>	UEFISCDI
11.	Enciu AM, Tanase C	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 65707 <i>Natural Compounds With Antimicrobial and Antiviral Effect and Nanocarriers Used for Their Transportation</i>	UEFISCDI
12.	Gherghiceanu M, Peteu EV	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 58896 <i>Sex and Age-Related Differences in Neuroinflammation and Apoptosis in Balb/c Mice Retina Involve Resolvin D1</i>	UEFISCDI
13.	Gherghiceanu M, Chitoiu L	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 56299 <i>Multi-omics data integration in extracellular vesicle biology – utopia or future reality?</i>	UEFISCDI
14.	Gherghiceanu M, Peteu E-V	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60252 <i>Changes in Retinal Structure and Ultrastructure in the Aged Mice Correlate With Differences in the Expression of Selected Retinal miRNAs</i>	UEFISCDI
15.	Gherghiceanu M, Fertig E	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 63114 <i>An exosomal-carried short periostin isoform induces cardiomyocyte proliferation</i>	UEFISCDI
16.	Gherghiceanu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 63160 <i>Investigating LMNA-Related Dilated Cardiomyopathy Using Human Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes</i>	UEFISCDI
17.	Gherghiceanu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 66684 <i>Successful Treatment of Catastrophic Antiphospholipid Syndrome Using Rituximab: Case Report and Review of the Literature</i>	UEFISCDI
18.	Arghir A, Papuc SM	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 59479 <i>Pallister–Killian Syndrome versus Trisomy 12p—A Clinical Study of 5 New Cases and a Literature Review</i>	UEFISCDI
19.	Budisteanu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 62112 <i>Autistic Adult Health and Professional Perceptions of It: Evidence From the ASDEU Project</i>	UEFISCDI

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
20.	Budisteanu M, Papuc E, Erbescu A, Arghir A	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 66231 <i>The phenotypic spectrum of 15q13.3 region duplications: report of 5 patients</i>	UEFISCDI
21.	Manda G, Milanesi E, Neagoe I, Dobre M, Surcel M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 61039 <i>Insight into the Web of Stress Responses Triggered at Gene Expression Level by Porphyrin-PDT in HT29 Human Colon Carcinoma Cells</i>	UEFISCDI
22.	Manda G, Neagoe IV	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 62919 <i>Morphologic evaluation of some promising A3B porphyrinic type compounds designed for theranostic applications in cancer</i>	UEFISCDI
23.	Manda G	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60772 <i>Preparation and Preliminary Evaluation of Neurotensin Radiolabelled with Ga-68 and Lu-177 as Potential Theranostic Agent for Colon Cancer</i>	UEFISCDI
24.	Moldovan VT	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 63252 <i>Immunohistochemical expression of noncollagenous extracellular matrix molecules involved in tertiary dentinogenesis following direct pulp capping; a systematic review</i>	UEFISCDI
25.	Milanesi E	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 66492 <i>Dysregulation of miRNAs targeting the igf-1r pathway in pancreatic ductal adenocarcinoma</i>	UEFISCDI
26.	Milanesi E, Dobre M, Vasilescu F	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 66805 <i>Crosstalk Between DNA Methylation and Gene Mutations in Colorectal Cancer</i>	UEFISCDI
27.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-54177 <i>The role of IGF/IGF-IR-signaling and extracellular matrix effectors in sarcoma pathogenesis</i>	UEFISCDI
28.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-54795 <i>Glycosaminoglycans: carriers and targets for tailored anticancer therapy</i>	UEFISCDI
29.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-55687 <i>Neuroendocrine Factors in Melanoma Pathogenesis</i>	UEFISCDI
30.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 55735 <i>Back to basics in COVID-19: antigens and antibodies – Completing the puzzle</i>	UEFISCDI
31.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 58290 PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-66697 <i>The Effects of Capsaicin on Gastrointestinal Cancers</i>	UEFISCDI
32.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60945 <i>Signal transduction in immune cells and protein kinases</i>	UEFISCDI
33.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-65937	UEFISCDI

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
		<i>Nano-carriers of COVID-19 vaccines: main pillars of efficacy</i>	
34.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-61647 <i>Interrogating Epigenome toward Personalized Approach in Cutaneous Melanoma</i>	UEFISCDI
35.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-66798 <i>Safety and efficacy assessment of aerogels for biomedical applications.</i>	UEFISCDI
36.	Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-57319 <i>Current Perspectives on the Role of Matrix Metalloproteinases in the Pathogenesis of Basal Cell Carcinoma</i>	UEFISCDI
37.	Surcel M, Munteanu A, Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-67350 <i>Assessment of Immune Cell Populations in Tumor Tissue and Peripheral Blood Samples from Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Patients</i>	UEFISCDI
38.	Tanase C	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 67800 <i>Complex Interaction Among Immune, Inflammatory, and Carcinogenic Mechanisms in the Head and Neck Squamous Cell Carcinoma</i>	UEFISCDI
39.	Isvoranu Ghe, Manole E, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 58054 <i>Automated Gait Analysis system – experience in peripheral nerve and spinal cord injury animal model</i>	UEFISCDI
40.	Surcel M, Munteanu A, Isvoranu Ghe, Caruntu C, Constantin C, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60603 <i>Unconventional Therapy with IgY in a Psoriatic Mouse Model Targeting Gut Microbiome</i>	UEFISCDI
41.	Gaina Gi	Premierea rezultatelor cercetării-articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 64261 <i>Delivery of oligonucleotide-based therapeutics: challenges and opportunities</i>	UEFISCDI
42.	Niculite C	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-61296 <i>Regulation of cellular sterol homeostasis by the oxygen responsive noncoding RNA lincNORS</i>	UEFISCDI
43.	Liehn E	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 62382 <i>Implantation of Human-Sized Coronary Stents into Rat Abdominal Aorta Using a Trans-Femoral Access</i>	UEFISCDI
44.	Liehn E, Rusu M	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 62368 <i>Recent Advancements of Specific Functionalized Surfaces of Magnetic Nanoand Microparticles as a Theranostics Source in Biomedicine</i>	UEFISCDI
45.	Liehn E, Curaj A	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 62796 <i>miR155 Deficiency Reduces Myofibroblast Density but Fails to Improve Cardiac Function after Myocardial Infarction in Dyslipidemic Mouse Model</i>	UEFISCDI
46.	Manole E	Premierea rezultatelor cercetării - articole	UEFISCDI

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
		PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-63447 <i>Immune Axonal Neuropathies Associated With Systemic Autoimmune Rheumatic Diseases</i>	
47.	E Manole, C Niculițe, IM Lambrescu, G Gaina, O Ioghen, LC Ceafalan, ME Hinescu	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-63588 <i>Macrophages and Stem Cells—Two to Tango for Tissue Repair?</i>	UEFISCDI
48.	D Marta, E Manole, M Gherghiceanu, LC Ceafalan, BO Popescu	Premierea rezultatelor cercetării - articole PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-64065 <i>Serum and Fecal Markers of Intestinal Inflammation and Intestinal Barrier Permeability Are Elevated in Parkinson's Disease</i>	UEFISCDI

8.4. Prezentarea activității de mediatizare:

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

Anul 2022

Nr. Crt.	Denumire eveniment de mediatizare	Sursa media/link (după caz)
1	web-site	„Victor Babeș Honorary Scientist Award” pentru anul 2022, Conferința Internațională de Patologie Victor Babeș (https://www.ivb.ro/honorary-scientist)
2	Emisiuni TV	-TVRI „Un doctor pentru dumneavoastră”, 19 aprilie 2022, Un Doctor pentru Dumneavoastra 19 04 2022 - YouTube (minutele 32:30 – 42:00) - TVRI „Un doctor pentru dumneavoastră”, 31 octombrie, https://www.facebook.com/tvrinternational/videos/1451672572010184
3	Emisiuni radio	-Radio România Cultural, 28 aprilie 2022, https://www.radioromaniacultural.ro/stiinta-360-28-aprilie-2022-135-de-ani-de-la-infiintarea-institutului-national-de-cercetare-dezvoltare-in-domeniul-patologiei-si-stiintelor-biomedicale-victor-babes-din-bucuresti/ -Radio România Cultural, 15 noiembrie 2022, Stiinta 360 – 15 noiembrie 2022 – Conferinta Internațională de Patologie a Institutului "Victor Babeș" din Bucuresti – Radio România Cultural (radioromaniacultural.ro)
4	Presă scrisă/electronică	- https://www.research.gov.ro/uploads/comunicare/buletin-informativ/2022/buletin-informativ-39.pdf -„Victor Babeș Honorary Scientist Award” pentru anul 2022, https://www.facebook.com/100069340474240/posts/pfbid0QT3XXXZxE3NQQPPTP_waB6hbWuros1MpGYjNa6DwQciJDyqZxk8FbCkwH8pJQYRqkl/?sfnsn=mo -Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării :: www.research.gov.ro -Mendeley Data - Data for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators" - https://www.politicidesanatare.ro/pandemia-prin-care-am-trecut-a-aratat-importanta-transmiterii-catre-publicul-larg-a-unui-mesaj-direct-si-corect-stiintific/ - https://www.cnr-unesco.ro/ro/activitate/castigatoarele-burselor-private-l-oreal-unesco-2022 - https://start-up.ro/romancele-care-au-castigat-bursele-l-oreal-unesco-pentru-femeile-din-stiinta-editia-2022/ - http://www.romaniapozitiva.ro/csr/loreal-romania-sustine-excelenta-in-domeniul-cercetarii-si-anunta-castigatoarele-burselor-private-loreal-unesco-pentru-femeile-din-stiinta/ - https://www.medichub.ro/stiri/a-xiii-a-editie-a-programului-de-burse-private-pentru-femeile-din-stiinta-si-a-desemnat-castigatoarele-id-7349-cmsid-2 - https://www.facebook.com/photo/?fbid=490209359879991&set=a.290839153150347

Anul 2021

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

NOTA

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

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

Pe parcursul anului 2022, prin activitățile derulate, echipele de cercetători din INCD „Victor Babeș”, sprijinite de conducere, dar și de întregul personal din instituție, au urmărit atingerea obiectivelor stabilite prin Planul strategic de dezvoltare, prin:

- **Mentținerea unei infrastructuri de cercetare competitive**

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

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

- **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, sumarizate în 26 proiecte aflate în curs de finanțare în anul 2022, în cadrul a 6 acțiuni:

- o **programe de cercetare internaționale** - 4 proiecte cu finanțare câștigată în competiții ale unor programe internaționale:
 - 1 proiect ERA NET E-RARE 18-049
 - 1 proiect EEA-RO-NO-2018-0573
 - 1 proiect EMPIR-21GRD02
 - 1 proiect colaborative ICGEB
- o **participare la rețele internaționale**
 - Acțiuni COST: 9 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** – 19 proiecte.
 - **Participarea în rețele de cercetare internaționale și creșterea capacității de atragere a fondurilor externe**

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

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

Participarea la cursuri de perfecționare a cercetătorilor, diseminarea rezultatelor cercetării la diferite manifestări științifice naționale și internaționale (91 comunicări), publicarea rezultatelor cercetării în reviste indexate ISI (110 publicații), au reprezentat pentru anul 2022 o modalitate de urmărire a realizării obiectivelor prevăzute în strategia privind perfecționarea resurselor umane, cât și la creșterea vizibilității internaționale a activității proprii.

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

1.1 Biblioteca INCD „Victor Babeș”:

- 8099 cărți

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

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

Controlul Curții de Conturi efectuat în perioada 11-17 februarie 2022, pentru verificarea implementării măsurilor și modalitatea de rezolvare a acestora rezultate în raportul aferent deciziei nr 25/2020, ca urmarea a misiunii de audit „Controlul situației, evoluției și modului de administrare a patrimoniului public și privat al statului, precum și legalitatea realizării veniturilor și a efectuării cheltuielilor”. Echipa de control a constatat că o măsură a fost dusă la îndeplinire parțial, fiind necesare clarificări, și 7 măsuri au fost duse la îndeplinire în totalitate.

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

1. În anul raportat au fost efectuate 2 controale inopinate ale ANAF (10 februarie, respectiv 21-29 iulie) privind evidențierea TVA pe proiectele europene. Echipa de control a constatat cu documentele financiare verificate au fost conforme și cererile de rambursare au fost validate.
2. Direcția Sanitar Veterinară București (DSVSA) a efectuat controlul privind verificarea modului de respectare a prevederilor normelor veterinare în vigoare și politica animalelor utilizate în scopul cercetării științifice în perioada 02.03.2022. În urma acestui control, pe baza documentelor verificate autorizația de funcționare a fost confirmată.
3. În perioadele 28-29 noiembrie 2022 și 12-13 decembrie 2022, a avut loc vizitele de monitorizare la fața locului pentru cele două proiecte POC finalizate în anul 2022, proiecte finanțate din fonduri europene, verificându-se documentația tehnică și financiară aferentă cererilor de rambursare depuse de la inițierea proiectului. Nu au fost identificate neconformități.
4. În 28-29 martie 2022 a avut loc auditul CERTIND privind supravegherea activității sistemului integrat de management al calității și mediului (SR EN ISO 9001:2015; SR EN ISO 14001:2015) implementat la nivelul institutului. Auditorii au constatat că la nivelul institutului sistemul a fost corespunzător aplicat și este eficace. Rezultatul auditării s-a concretizat prin aprobarea acreditării pentru (i) activități de cercetare-dezvoltare în domeniul patologiei și științelor biomedicale, (ii) furnizarea de servicii medicale și (iii) educație și formare medicală, prin prelungirea certificatelor nr. 20002C/19.03.2020, respectiv nr. 20002M/19.03.2020.
5. În data de 13.09.2022 a avut loc vizita de supraveghere nr. 1 a Laboratorului de histopatologie-imunohistochimie, acreditat RENAR. În urma vizitei au fost înregistrate două neconformități care au fost închise până la finalul anului astfel încât laboratorul a primit acreditarea pentru respectarea în totalitate a standardului SR EN ISO 15189:2013.

12. Concluzii

12.1 Din numărul total de **120 angajați, personalul de cercetare** al institutului a fost reprezentat, în anul 2022, de **65 de persoane cu studii superioare**, atestate în cercetare (adică 54,16%), dintre care ~23% 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 67% 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:

o **programe de cercetare naționale**

- Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare: 1 proiect în Tematica ELI-NP, 5 proiecte PED, 4 proiecte Cercetare-Exploratorie, 1 proiect de Performanță Instituțională
- Programul Nucleu: 8 proiecte finanțate în decursul anului 2022

o **programe de cercetare internaționale**

Au fost în derulare în 2022 – **5 proiecte cu finanțare internațională:**

- Proiect ERA NET E-RARE 18-049
- Proiect EEA-RO-NO-2018-0573
- Proiect EMPIR 21 GRDO02 BIOSPHERE/2022
- Proiect Collaborative Research Programme (CRP) - ICGEB
- Contract 150/11.02.2022 – Universitatea din Salerno
 - o **participare la rețele internaționale**
- Acțiunea COST: 9 proiecte
 - o **programe de cercetare cu Fonduri structurale**

Au fost în derulare în 2022 - 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 2022 au fost avizate și decontate de autoritățile finanțatoare, fără obiecțiuni majore.

12.3 Situația participării la competițiile pentru proiecte de cercetare:

Anul 2022

Proiecte internaționale acceptate la finanțare în 2022:

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Valoare (EUR)
EMPIR 21GRD02 BIOSPHERE/ 2022	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Germania (Dr. Faton Krasniqi)/ INCD „Victor Babeș” (CSI Dr. Gina Manda)	Metrology for Earth Biosphere: Cosmic rays, ultraviolet radiation and fragility of ozone shield (BIOSPHERE)	20.0000
Collaborative Research Programme (CRP) – ICGEB	INCD "Victor Babeș" (CSII Dr. Elena Milanesi) / ICGEB, Trieste, Italia (Dr. Silvano Piazza)	The brain-gut axis linking inflammatory bowel disease with anxiety and depression: the inflammation-microbiome network	36.000 <i>12.000 in 2022</i>
COST CA21135/2022	Fundació Institut d' Investigació Germans Trias i Pujol, Spania (Dr Eva Martinez-Balibrea) / INCD „Victor Babeș” (CSI Dr. C Tanase)	“Modelling immunotherapy response and toxicity in cancer” (IMMUNO-model) 2022-2025	-
COST CA 21108/2022	Prof Sandrine DUBRAC Medical University of Innsbruck/ Neagu Monica, INCD Victor Babes	<i>European Network for Skin Engineering and Modelling, NETSKINMODELS 15.09.2022- 14.09.2026</i>	-

Proiecte internaționale oferite în 2022 în curs de evaluare/nefinanțate

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Calificativ
COST OC-2022-1-25824	National Technical University of Athens, Grecia (Alexandros Georgakilas) / INCD "Victor Babeș" (CSI Dr. Gina Manda)	Network on radiation bioeffects on humans: A multilevel and systems approach	In curs de evaluare
ECCO grant 2022	INCD „Victor Babeș” (CSII Dr. Elena Milanesi)	The endocannabinoid system in the crosstalk between Inflammatory Bowel Diseases, Anxiety and Depression.	Neacceptat la finanțare
Fondazione Cariplo “Economia Circolare: Promuovere ricerca per un Futuro Sostenibile- 2022”	Antonella Boccia (SCITEC Institution, Salerno) / Monica NEAGU (INCDVB)	WELLNESs-Wound hEaLing materialS from Natural polysacchridES”	In curs de evaluare

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Calificativ
ERA PerMed JTC2022 / ERAPERMED2022-133	Partener INCD VICTOR BABEȘ – Gheorghiuța ISVORANU	Development of orphan drug for inherited solute carrier (SLC) amino acid transporter abnormalities in autism spectrum disorders	Neacceptat la finanțare

Proiecte naționale finanțate în 2022

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator	Titlul	Valoare (lei)
1	Bursa L'Oreal-UNESCO pentru femeile din știință 2022-2023	Elena MILANESI	The regulatory effect of miRNAs on redox and inflammatory alterations identified in cognitive impairment"	49.000
2	PN-III-P2-2.1-PED-2021 PED 637PED/2022	INCD „Victor Babeș” (CSI Dr. Gina MANDA) / UMFCO	Protocol fotodinamic cu porfirine inovative și modulatori redox în patologia cutanată premalignă-demonstrare preclinică	146.765
3	PN-III-P2-2.1-PED-2021-2243 Ctr. PED627/2022	Monica NEAGU, Responsabil partener	Protocol polifactorial de diagnostic în neuropatia diabetica	45.046

Proiecte naționale oferite 2022

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
4	Investiția 15 Înființarea și operaționalizarea centrelor de competență PNRR-III-C9-2022	Solicitant: Institutul Oncologic Prof Dr. Ion Chiricuța Parteneri UMFCO, IVB, UPB, UMFGTP	Crearea, operationalizarea și Dezvoltarea Centrului Național de Competență în prevenirea cancerului	Eligibil, Acceptat (85p) Finanțat din 2023
5	POC/1033/1/3/ Nr. 438/390114/ 17.02.2023, Cod SMIS 156316	Coordonator - Cromatec Plus SRL, Partener – IVB și INSB	Dezvoltarea unui produs inovativ bazat pe creșterea potențialului terapeutic a unor extracte obținute în cadrul CROMATEC PLUS SRL	Eligibil, Acceptat (90p) Finanțat din 2023
6	Investiția 18. Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare PNRR-III-C9-2022 – 18	Solicitant: INCDVB Coordonator: CSI Dr Bucur Octavian	Patologia de expansiune iterativă pentru investigarea și diagnosticarea patologiilor neoplazice	Eligibil, în evaluare
7	Investiția 18. Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare PNRR-III-C9-2022 – 18	Solicitant: INCDVB Coordonator: CSI Dr Elisa Liehn	Rolul administrării fosfatidilserinei în homeostazia energetică a cardiomiocitelor în afecțiunile diabetice în timpul infarctului miocardic acut	Eligibil, în evaluare
8	Investiția 18. Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare,	Solicitant: INCDVB Coordonator: CSI Dr Monica Neagu	Nanoplatforms for translational anti-metastatic therapy in skin cancer	Eligibil, în evaluare

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
	dezvoltare și inovare PNRR-III-C9-2022 – I8			
Program Nucleu 2023-2026 / Prof. Dr. Mihail Eugen Hinescu				
Mecanisme moleculare in bolile netransmisibile majore - de la cancer la patologia degenerativa, de la dimensiunea genetica la cea imuna (MEMOGEN)				
Finanțat				
9	Obiectiv 1 - Proiect 1	Sorina Mihaela Papuc, Responsabil proiect component	Strategie avansată de explorare a semnăturilor moleculare cu impact diagnostic și terapeutic în encefalopatiile epileptice ale copilului	Nefinanțat
10	Obiectiv 1 - Proiect 2	Laura Ceafalan, Responsabil proiect component	Sarcopenia asociată bolilor neurodegenerative: definirea bazei moleculare de interrelaționare pe axa creier-mușchi striat pentru identificarea unor factori de prognostic și ținte terapeutice	Finanțat
11	Obiectiv 1 - Proiect 3	Mihaela Gherghiceanu, Responsabil proiect component	Rolul caveolinei-1 în amiloidoza vasculară asociată procesului de îmbătrânire	Finanțat
12	Obiectiv 1 - Proiect 4	Carolina Constantin, Responsabil proiect component	Triada funcțională în psoriazisul experimental murin: sistem imun – piele – intestin	Finanțat
13	Obiectiv 2 - Proiect 1	Monica Dobre, Responsabil proiect component	Rețeaua ceRNA mediată de lncRNA – țintă terapeutică în cancerul pancreatic	Nefinanțat
14	Obiectiv 2 - Proiect 2	Gheorghita Isvoranu, Responsabil proiect component	Abordare terapeutică combinatorie bazată pe transfer adoptiv de celule NK și inhibitor al TGFBR/II în melanomul metastatic	Finanțat
15	Obiectiv 2 - Proiect 3	Codrici Elena, Responsabil proiect component	Abordări moleculare în modele 3D (sferoizi tumorali) editate genic prin metoda CRISPR/Cas9 în dezvoltarea de soluții pentru medicina personalizată în cancer	Finanțat
16	Obiectiv 2 - Proiect 4	Gina Manda, Responsabil proiect component	Genele de stres ca ținte terapeutice în radioterapia și terapia fotodinamică a carcinomului de colon	Finanțat

Anul 2021

Proiecte internaționale acceptate la finanțare – 2021:

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Valoare (EUR)
COST CA20121/2021	Autonomous University of Madrid, Spain (Antonio Cuadrado / INCD „Victor Babeș” (CSI Dr. Gina Manda)	Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases (BenBedPhar)	-

Proiecte internaționale oferite în 2021:

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Calificativ
EUROPEAN METROLOGY PROGRAMME FOR INNOVATION AND RESEARCH (EMPIR), 2021	Coordonator: Faton Krasniqi (Germania)/ Partener: Gina Manda (INCDVB)	Metrology for Earth Biosphere: Cosmic rays, ultraviolet radiation and fragility of ozone shield (BIOSPHERE)	15 puncte (punctaj maxim) Finanțat din septembrie 2022

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Calificativ
CALL: Green Deal and Normative			
Collaborative Research Programme (CRP) – ICGEB	Coordonator: Elena Milanesi Partner: Silvano Piazza (ICGEB, Trieste, Italy)	The brain-gut axis linking inflammatory bowel disease with anxiety and depression: the inflammation-microbiome network	Finanțat din ianuarie 2023
HORIZON-STG Call ERC-2021-STG	Octavian Bucur	Expansion Pathology for Diagnostic and Research of Kidney Pathologies	Nefinanțat
ERA-NET NEURON 2021	Coordonator Dokuz Eylul University, Turcia - Ahmet Okay Caglayan Partener INCD Victor Babeș – Gheorghiu ISVORANU	Specific therapy for inherited solute carrier (SLC) transporter abnormalities in autism spectrum disorders	Nefinanțat

Proiecte naționale oferite 2021

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
1	PFE-CDI 2021	INCD Victor Babeș	Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI (PFE-CDI 2021) - 1 proiect	Finanțat
2	PN-III-P2-2.1-PED-2021-0360	INCD Victor Babeș - Manda G, Parteneri: - UMF "Carol Davila", Biotechnos SA	Protocol fotodinamic cu porfirine inovative si modulatori redox in patologia cutanata premaligna - demonstrare preclinica	Finanțat in 2022
3	PN-III-P2-2.1-PED-2021-0597	INCD Victor Babeș - Milanesi E	Terapie adjuvantă țintită către axa NF-κB/NRF2/miR-146a pentru modularea simultană a proceselor inflamatorii și redox în Boala Alzheimer	Nefinanțat
4	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3062	INCD Victor Babeș - Papuc SM	Aplicatie bazata pe secventiere de generatie urmatoare pentru evaluarea genetica integrata a leucemiei acute mieloid	Nefinanțat
5	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3817	INCD Victor Babeș - Gaina G	Metoda neinvaziva de diagnostic prenatal bazata pe ddPCR	Nefinanțat
6	PN-III-P2-2.1-PED-2021-4189	INCD Victor Babeș - Pop S Parteneri: HOFIGAL Export Import SA	Supliment alimentar inovator care acționează ca modulator epigenetic în prevenirea proceselor inflamatorii	Nefinanțat
7	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3235	INCD Victor Babeș - Manole E	O nouă strategie terapeutică pentru cașexia din cancer, bazată pe un model experimental in vivo de administrare de miokine	Nefinanțat
8	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3157	INCD Victor Babeș - Isvoranu G Parteneri: Institutul de Biochimie	Genetically engineered Natural Killer Cells – a new tool for cancer immunotherapy	Nefinanțat
9	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3300	INCD Victor Babeș - Albușescu R Parteneri: Spitalul Colentina	Algoritmi proteomici pentru diagnosticul si prognosticul cancerului colorectal	Nefinanțat
10	PN-III-P2-2.1-PED-2021-0923	Institutul de Virusologie Parteneri: -INCD Victor Babeș - Neagu M -ICECHIM	Noi abordări pentru creșterea eficacității standard a chimioterapiei	Nefinanțat
11	PN-III-P2-2.1-PED-2021-2243	UMF "Carol Davila" Parteneri: -INCD Victor Babeș - Neagu M, Institutul Paulescu	Protocol polifactorial de diagnostic in neuropatia diabetica	Finanțat 2022
12	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3403	Universitatea Bucuresti Parteneri: INCD Victor Babeș - Gaina G	Abordare terapeutica pe baza de nanostructuri pentru modularea caili de	Nefinanțat

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
		-Universitatea Politehnica	comunicare Notch in adenocarcinomul de colon	
13	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3009	Spitalul clinic judetean de Urgenta Timisoara <i>Parteneri: INCD Victor Babeş - Gherghiceanu M</i>	Exozomi cu CAR ca nanovezicule biomimetice în terapia țintită a tumorilor solide	Nefinanțat
14	PN-III-P2-2.1-PED-2021-0313	Institutul de Microtehnologie <i>Parteneri: INCD Victor Babeş - Enciu AM</i>	An innovative hybrid microfluidic platform to study metastasis development in various extracellular matrices	Nefinanțat
15	PN-III-P2-2.1-PED-2021-0168	Institutul de Microtehnologie <i>Parteneri: INCD Victor Babeş - Popescu ID</i>	Tranzistor cu efect de câmp pe bază de grafenă integrat într-un biocip microfluidic pentru detecția celulelor tumorale circulante	Nefinanțat
16	PN-III-P2-2.1-PED-2021-3363	ICCF <i>Parteneri: INCD Victor Babeş - Tanase C</i>	Dezvoltarea si evaluarea preclinica a unor noi compusi antitumorali	Nefinanțat
17	PN-III-P2-2.1-PED-2021-2172	Institutul de Biochimie <i>Parteneri: INCD Victor Babeş - Isvoranu G</i>	Platforma automatizata de screening pentru medicamente cu efect anti-tumoral avand ca tinta secretia de TGFβ	Nefinanțat
18	PN-III-P2-2.1-PED-2021-4047	Institutul de Biochimie <i>Parteneri: INCD Victor Babeş - Isvoranu G</i>	Noi secretagogi ai incretinei GLP-1 identificati de o platforma proprie de medicamente pentru a imbunatati controlul glicemiei	Nefinanțat
19	PN-III-P2-2.1-PED-2021-1893	Spitalul Universitar de Urgenta Elias <i>Parteneri:-INCD Victor Babeş - Dobre M, Institutul Clinic Fundeni</i>	Strategie avansată bazată pe investigații moleculare pentru optimizarea managementului pacienților cu tumori neuroendocrine gastroenteropancreatice	Nefinanțat
20	PN-III-P2-2.1-PED-2021-1885	Institutul Clinic Fundeni <i>Parteneri: INCD Victor Babeş - Dobre M</i>	Instrument multiparametric cu rol predictiv pentru răspunsul la tratamentul biologic la pacienții cu boală inflamatorie intestinală colonică	Nefinanțat
21	PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0372	Medicest <i>Parteneri: INCD Victor Babeş – Surcel M</i>	Transferul tehnologic al unei metodologii de imunodiagnostic bazată pe citometrie în flux în laboratorul clinic	Nefinanțat
22	PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0564	DDS DIAGNOSTIC SRL <i>Parteneri: INCD Victor Babeş – Tanase C</i>	Pansament „inteligent” pentru tratamentul personalizat al rănilor cu aplicabilitate la pacienti diabetici și non-diabetici	Nefinanțat
23	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1320	<i>INCD Victor Babeş - Nicolescu MI</i>	Telocitele în regenerarea glandelor salivare	Nefinanțat
24	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1425	<i>INCD Victor Babeş - Papuc SM</i>	Strategie comprehensiva de secventiere de generatie urmatoare pentru studiul variantelor codificatoare si necodificatoare in gene asociate epilepsiei	Nefinanțat
25	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0402	<i>INCD Victor Babeş - Codrici E</i>	Generarea de organoizi derivați de la pacienții cu glioblastom pentru screeningul tratamentelor combinatorii	Nefinanțat
26	PN-III-P1-1.1-TE-2021-1693	<i>INCD Victor Babeş - Niculite C</i>	Reglarea regenerării și diferențierii musculare de către ARN-ul necodificator sensibil la oxigen lincNORS	Nefinanțat
27	PN-III-P4-PCE-2021-1243	<i>INCD Victor Babeş - Milanesi E</i>	Interferențe între bolile inflamatorii intestinale, anxietate și depresie: sistemul endocannabinoid ca țintă terapeutică	Nefinanțat
28	PN-III-P4-PCE-2021-0549	<i>INCD Victor Babeş - Neagu M</i>	Caracterizarea celulelor prezentatoare de antigen in melanomul cutanat - actori cheie in imunoterapie	Finanțat 2022

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
29	PN-III-P4-PCE-2021-1680	INCD Victor Babeş - Liehn E	Investigarea metricii extracelular tisulare folosind reconstrucția 3D automatizată	Finanțat 2022
30	PN-III-P4-PCE-2021-1254	INCD Victor Babeş - Ceafalan L	Abordare terapeutică celular regenerativă inovativă pentru țesutul muscular scheletic normal și patologic lezat.	Nefinanțat
31	PN-III-P4-PCE-2021-0861	INCD Victor Babeş - Manole C	Implicarea telocitelor în procesul de reparare/regenerare a defectelor cutanate prin proceduri minim invazive	Nefinanțat
32	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0063	INCD Victor Babeş - Neagu M	Formularea și caracterizarea de nanolipozomi conținând siRNA pentru IL1β ca nouă abordare terapeutică a COVID-19 și altor boli inflamatorii	Nefinanțat

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/INTELBIO MED**, Director proiect: CSI Dr. Cristiana Tanase, Contract 52/2016

II. PROGRAMUL OPERAȚIONAL CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE, Axa prioritară 2, Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare; Domeniul major de intervenție 2.1. – Cercetare-dezvoltare în parteneriat între universități/institute de cercetare-dezvoltare și întreprinderi în vederea obținerii de rezultate aplicabile în 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**

12.5 . Distincții

- 6 premii și distincții internaționale și naționale precum și articole premiate UEFISCDI (v. Punctul 8.3).

13. Perspective/priorități pentru perioada următoarea de raportare²⁴.

Plan de măsuri de îmbunătățire a activității din INCD „Victor Babeș” pentru anul 2023

Nr. Crt.	DESCRIERE	RESPONSABIL	TERMEN
1	Dezvoltarea activității de cercetare și atragerea de finanțare prin depunerea de proiecte în competiții de către toți cercetătorii eligibili: la programe de cercetare internaționale, la programe finanțate prin fonduri structurale, la competițiile programelor naționale, la competiții Program Sectorial, PNRR	Șefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Pe parcursul anului 2023
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 2023

²⁴ în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCD

Nr. Crt.	DESCRIERE	RESPONSABIL	TERMEN
3	Asigurarea funcționării infrastructurii de cercetare prin sume destinate service-ului și mentenanței atrase prin proiecte depuse la competițiile interne sau internaționale	Șefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Pe parcursul anului 2023
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 și pregătire și depunerea de proiecte în competiții destinate finanțării cercetării științifice	Conducerea INCD „Victor Babeș” (directorii, șefii de laborator, secretariatul științific)	Permanent
6	Organizarea Conferințelor Anuale „Victor Babeș” cu decernarea titlului de „Cercetător onorific” (Victor Babeș Honorary Scientist)	Consiliul științific	Semestrul I 2023
7	Organizarea <i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute</i>	Consiliul științific	Octombrie – noiembrie 2023
8	Diversificarea gamei de servicii medicale	Șef Centru de diagnostic, medicii coordonatori, șefii de laboratoare	Permanent
9	Dezvoltarea de servicii de cercetare prin contracte cu entitati de cercetare publice si private	Șefii de laboratoare, CS I și CS II	Permanent
10	Menținerea certificării sistemului de management integrat al calității și mediului	Reprezentantul managementului integrat al calității și mediului, șefii de laborator, responsabili CM	Semestrul I 2023
11	Îmbunătățirea Sistemului de control intern managerial	Comisia de monitorizare	Permanent
12	Perfecționarea sistemului de management digital al laboratoarelor/compartimentelor	Șefii de laborator/ compartiment, responsabilii pe laborator/compartiment	Permanent
13	Definitivarea organizării unui centru de transfer tehnologic	Director proiect POC-G	Semestrul al II-lea 2023
14	Organizarea de acțiuni de inițiere a studenților prin activitatea de cercetare	CS I, CS II și CS III	Permanent
15	Lărgirea acordurilor instituționale la nivel național și internațional	Conducerea INCD „Victor Babeș” (directorii, Consiliul științific, șefii de laborator, secretariatul științific)	Permanent

Director economic,

Ec. Mihaela Maria BELU

Director General,

CSI, Prof. Univ. Dr. Mihail Eugen HINESCU



Raport al Consiliului de Administrație INCD „Victor Babeș”, pe anul 2022

CAPITOLUL 1. INTRODUCERE

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

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

Prin Ordinul MEN 474/25.08.2014 s-a aprobat componența CA nominalizându-se persoanele care îl alcătuiesc, iar aceasta a fost modificată/completată prin Ordinul MEN 644/18.11.2014, Ordinul MECS 4706/10.08.2015, Ordinul MECS 5687/12.11.2015, Ordinul MCI 631/05.10.2017 și Ordinul 741 din 05.09.2018, completat prin Ordinul ministrului cercetării nr. 488/2019 și prin Ordinul ministrului cercetării 20895/07.07.2022.

În anul 2022 componența CA a fost următoarea:

Președinte:

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

Vicepreședinte

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

Membrii:

- Camelia Elena MARINESCU - Reprezentant al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării,
- Valerica SECOȘAN - Reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice,
- Lăcrămioara CORCHEȘ/Cristina Elena ANTON - Reprezentant al Ministerului Muncii și Solidarității Sociale,
- Victor STRĂMBU - Specialist, Prof. Univ. Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”,
- Anda BĂICUȘ – Specialist, CS II Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”.

CA, prin ședințele sale, a avut în vedere adoptarea unor hotărâri pentru stabilirea și buna utilizare a unei infrastructuri de cercetare adecvate, de înaltă performanță a laboratoarelor de cercetare pentru menținerea competitivității acestora la nivel național și internațional. De asemenea, a analizat creșterea capacităților de cercetare și finanțare pe bază de competiție, acordându-se o atenție deosebită cercetării fundamentale de înaltă performanță, dar și crearea unei mentalități adecvate abordării cercetărilor aplicative în domeniul biomedical. CA a dispus recrutarea, formarea și perfecționarea specialiștilor în cercetare, în funcție de obiectivele și strategia institutului. Totodată, a avizat proiectul de buget de venituri și cheltuieli aferent anului 2022, a avizat și aprobat Situațiile Financiare aferente anului 2021, a aprobat repartizarea profitului conform OG 57/2002 și raportul de gestiune întocmit de directorul economic.

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

În anul 2022, Consiliul științific din INCD „Victor Babeș” a avut următoarea componență:

Președinte – Bogdan Ovidiu POPESCU

Vicepreședinte – Mihaela GHERGHICEANU

Membri: Laura CEAFFALAN, Carolina CONSTANTIN, Maria DOBRE, Ana Maria ENCIU, Mihail Eugen HINESCU, Gheorghița ISVORANU, Mircea LEABU, Gina MANDA, Elena MILANESI, Monica NEAGU, Cristiana TĂNASE.

În anul 2022 au fost oferite 4 proiecte internaționale și 14 proiecte naționale.

Proiecte internaționale:

- COST Action – 1 proiect în curs de evaluare
- Fondazione Cariplo “Economia Circolare: Promuovere ricerca per un Futuro Sostenibile-2022” – 1 proiect în curs de evaluare
- ECCO grant 2022 – 1 proiect – nefinanțat
- ERA PerMed JTC2022 / ERAPERMED2022-133 - 1 proiect - nefinanțat

Proiecte naționale:

- Investiția I5. Înființarea și operaționalizarea centrelor de competență PNRR-III-C9-2022 - 1 proiect depus, în calitate de partener – finanțat
- POC/1033/1/3/ Nr. 438/390114/ 17.02.2023, Cod SMIS 156316 - 1 proiect depus, în calitate de partener – finanțat
- Program Nucleu 2023-2026: 8 proiecte oferite și 6 finanțate.
- Investiția I8. Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare PNRR-III-C9-2022 – I8 – 3 proiecte depuse – nefinanțate
- Bursa Loreal Femeile în știință

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.

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 110, dar și a celorlalte lucrări publicate în reviste de circulație internațională (indexate BDI) în număr de 6. În plus, acest organ de coordonare științifică a urmărit încurajarea brevetării rezultatelor cu potențial aplicativ evident - 4 cereri de brevet depuse și 3 acordate.

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 90 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.

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

Activitatea de cercetare-dezvoltare desfășurată în anul 2022 a cuprins 26 proiecte finanțate în cadrul PNCDI: 1 proiect de preformanță instituțională, 1 proiect în Tematica ELI-NP, 5 proiecte PED, 4 proiecte Cercetare-Exploratorie, 2 proiecte cu fonduri structurale (POC), 8 proiecte în cadrul Planului Național – NUCLEU, și 5 proiecte/contracte internaționale. În total finanțarea activității de cercetare dezvoltare a avut la bază proiecte în valoare totală de 13.356.918 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 2022 sunt:

Venituri totale 15.634 mii lei, din care:

- venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice: 11.675 mii lei
- venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor): 99 mii lei
- venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală) și alte venituri: 2.260 mii lei.
- subvenții/transferuri 1.583 mii lei
- venituri financiare 17 mii lei
- Cheltuieli totale: 14.947 mii lei
- Profit brut: 809 mii lei
- Pierderea brută: -
- Situația arieratelor: - nu este cazul

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

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

Nr. Indicatorului	Indicator	Realizat 2022 (mii lei)
I1	Venituri din activitatea de bază	13.357
I2	Venituri din activități conexe	2.250
I3	Venituri financiare	17
I4	Alte venituri	10
I5	Total venituri (I1+I2+I3+I4)	15.634
I6	Cheltuieli de bunuri și servicii	5.189
I7	Cheltuieli de personal	8.954
I8	Cheltuieli financiare	15
I9	Alte Cheltuieli	889
I10	Total cheltuieli (I6+I7+I8+I9)	14.947
I11	Rezultatul brut al exercițiului	809
I12	Profit net	687
I13	Pierderi contabile	0
I14	Rentabilitate	8,23%
I15	Rata rentabilității financiare	6,99%

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 implică asigurarea unui cadru adecvat. Evaluarea performanțelor personalului reprezintă un aspect important în dinamica dezvoltării profesionale și este un proces urmărit continuu. Astfel, în anul 2022, în INCD „Victor Babeș” a activat un număr total de 120 persoane angajate, din care personalul atestat de cercetare, cu studii superioare a fost de 65 persoane, ceea ce reprezintă 54,17%. Dintre aceștia, în 2022, structura pe grade profesionale este următoarea: 12 CSI, 13 CSII, 15 CSIII, 8 CS și 17 AsC.

Din totalul cercetătorilor științifici procentul de doctori în științe este ridicat, respectiv 44 persoane, ceea ce reprezintă 67,7-% din totalul personalului cu studii superioare implicat în activitatea de cercetare-dezvoltare. Trebuie menționat și faptul că în cadrul institutului în anul raportat au activat 6 conducători de doctorat în științe biomedicale, ceea ce constituie o puternică bază științifică, recunoscută la nivel național.

CAPITOLUL 6. ACTIVITĂȚI CONEXE

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

Laboratoare implicate în activitatea specifică Centrului de diagnostic sunt acreditate RENAR. S-a încheiat un contract cu casa de asigurări de sănătate a Municipiului București (CASMB) în anul 2021 prin care pacienții asigurați de pe teritoriul țării, și din toate județele României pot beneficia de serviciile institutului nostru în scopul stabilirii diagnosticului. În plus, serviciile institutului sunt, în prezent, oferite și unor spitale publice și private, pe baze contractuale.

Implicarea unor specialiști din INCD „Victor Babeș” în activitatea de diagnostic oferă, în prezent, pentru populație posibilitatea de a efectua analize de înaltă performanță la solicitarea pacienților sub îndrumarea medicilor curanți. În anul 2022, au beneficiat de asemenea analize 4.221 de pacienți (adică o medie în jur de 352 pacienți/lună) în contractul cu CASMB.

CAPITOLUL 7. PROGRAM DE ACTIVITATE 2022

Programul CA al INCD „Victor Babeș”, pentru anul 2022, a cuprins următoarele puncte:

- A. Măsurile adoptate de Consiliul de Administrație în anul 2022;
- B. Planul de desfășurare a activității Consiliului de Administrație pentru anul 2023;
- C. Planificarea activității Consiliului de Administrație pentru anul 2022.

A. Măsurile adoptate de Consiliul de Administrație în anul 2022 au fost următoarele:

- a) Aprobarea și stabilirea cuantumului sporurilor ce vor fi acordate în cursul anului 2022.
- b) Aprobarea indemnizației pentru secretar CA.
- c) Aprobarea cheltuielilor indirecte (Regie) aferente Programului Nucleu prin aplicarea procentului de 95% la cheltuielile directe conform legislației în vigoare.
- d) Avizarea reviziei Regulamentului de Funcționare a Consiliului Științific în forma care a fost dezbătută și avizată în ședința acestui for științific din 7 ianuarie 2022.
- e) Aprobarea deciziei Comitetului Director de distribuire a unei prime în suma de 500 lei net /salariat / norma întreaga. Prima va fi suportată din rezerva reprezentând 20% din profitul anilor precedenți pentru cointeresarea personalului, repartizare făcută în conformitate cu art. 25 (b) din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002.
- f) Avizarea Bugetului de venituri și cheltuieli pentru anul 2022.
- g) Aprobarea prelungirii deciziei nr. 287P/24.09.2021 privind indexarea salariului cu suma de 800 lei/norma întreaga până pe 31.12.2022.
- h) Aprobarea scoaterii la concurs a posturilor de „șef de laborator”.
- i) Aprobarea Raportului de gestiune întocmit de directorul economic, situațiile financiare și contul de profit și pierdere raportate la 31.12.2021.
- j) Repartizarea profitului net în suma de 197.393,51 lei, conform OG 57/2002 în următoarea structură: 60% fond pentru investiții: 118.436,11 lei, 20% premii pentru stimularea personalului: 39.478,70 lei; 20% rezerva pentru cheltuieli directe: 39.478,70 lei.
- k) Avizarea Raportului anual de activitate al INCD Victor Babeș 2021.
- l) Aprobarea privind raportările contabile semestriale.
- m) Aprobarea privind înființarea unui centru de transfer tehnologic.
- n) Acordarea mandatului domnului Director General – Prof. Dr. Mihail Eugen Hinescu, pentru negocierea contractului colectiv de muncă.
- o) Aprobarea pentru prelungirea contractului de credit nr. 264/31.10.2016 cu 12 luni, precum și desemnarea d-lui Prof. Dr. Hinescu Mihail Eugen în calitate de Director General și a d-nei Belu Mihaela Maria în calitate de Director Economic să negocieze și să semneze în numele institutului documentele aferente.
- p) Aprobarea Planului strategic de dezvoltare a INCDVB pentru perioada 2022-2027.
- q) Aprobarea Contractului Colectiv de Muncă al INCDVB pentru perioada 2022-2024.
- r) Aprobarea Listelor cu propunerile de casare a mijloacelor fixe și obiectelor de inventar conform Raportului de evaluare, identificare și ridicare al comisiei de casare nr. 1556/29.11.2022.
- s) Aprobarea Planului de Investiții și Dotări pentru anul 2023.

B. Planul de desfășurare a activității Consiliului de Administrație, pentru anul 2023, cuprinde:

- aprobarea proiectului Bugetului de venituri și cheltuieli pe anul 2023;
- aprobarea sporurilor pe anul 2023, pentru personalul institutului;
- aprobarea Statului de funcții pentru anul 2023;
- aprobarea Programului de investiții pe anul 2023;
- aprobarea Raportului anual de activitate al INCD „Victor Babeș” pe anul 2022;
- aprobarea Raportului de gestiune pe anul 2022, a Bilanțului financiar-contabil încheiat la 31.12.2022 și a Contului de profit și pierdere la data de 31.12.2022;
- exercitarea oricăror altor atribuții stabilite potrivit prevederilor legale în sarcina CA, care apar în cursul anului 2023.

C. Planificarea activității Consiliului de Administrație pentru anul 2022

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

CAPITOLUL 8. DIVERSE

Prezentul Raport anual de activitate a fost aprobat de membrii CA în ședința din 25.05.2023.

**PREȘEDINTE
CONSILIU DE ADMINISTRAȚIE**

CSI, Prof. Univ. Dr. Mihail Eugen HINESCU





**Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale
„VICTOR BABEȘ”
www.ivb.ro**

Splaiul Independenței 99-101, București 5, 050096, România, Tel. +40 21 319 45 30, +40 21 319 27 32, +40 21 319 27 33, Fax: +40 21 3192734 / 3194528, E-mail: info@ivb.ro

**Anexa 2.
Raport DG**

**Raport privind activitatea Directorului General
al Institutului Național de Cercetare Dezvoltare în Domeniul Patologiei și
Științelor Biomedicale „Victor Babeș”
2022**

CUPRINS

CAPITOLUL 1. Introducere

CAPITOLUL 2. Principii manageriale

CAPITOLUL 3. Activități și rezultate

- Contextul instituțional
- Activitatea de CDI
- Impact social al activității CD - servicii de diagnostic
- Resursa umană
- Creșterea capacității de cercetare, infrastructura de CDI, transfer tehnologic și valorificarea rezultatelor cercetării
- Managementul economic și financiar

CAPITOLUL 4. Controale

CAPITOLUL 5. Criterii și indicatori de performanță

CAPITOLUL 6. Perspective pentru anul 2023

CAPITOLUL 7. Alte informații

CAPITOLUL 1. Introducere

În 2022, activitatea Directorului General al Institutului National de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” (INCDVB) și întregul complex de sarcini și răspunderi atribuite și/sau asumate, s-au derulat în deplină concordanță cu reglementările legale în vigoare și cu normativele interne specificate în **Regulamentul de Organizare și Funcționare**, cu documentele **Sistemului de Control Intern Managerial (SCIM)** și **Sistemului de Management Integrat al Calității și Mediului (SMICM)**, ca și în conformitate cu cele asumate prin contractul de mandat. Activitatea din INCDVB se desfășoară și în conformitate cu prevederile din **Carta europeană a cercetătorilor și Codul de conduită pentru recrutarea cercetătorilor**. Deciziile luate au asigurat continuitatea eficientă a activității, cu atingerea obiectivelor și indicatorilor prevăzuți prin contractele de cercetare sau cele economico-financiare, în condiții de protejare a sănătății personalului în contextul pandemiei COVID-19, fără afectarea drepturilor, inclusiv a celor de natură salarială.

INCDVB este cel mai reprezentativ institut de cercetare-dezvoltare științifică din România în domeniul biomedical, cu precădere în **cancer și boli rare** folosind tehnici variate: anatomie patologică, biologie moleculară, genetică, imunologie, histologie și bioimagnostică de înaltă rezoluție.

În pofida dificultăților generate de situația socio-economică națională și internațională 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, managementul din INCDVB a urmărit cinci direcții esențiale:

1. managementul activității de cercetare-dezvoltare în domeniul biomedical pe baza proiectelor finanțate în 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 contextuale interne și internaționale 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 2022, a fost asigurată de Consiliul de Administrație, Comitetul de direcție, Directorul General și Consiliul științific. Pentru adaptarea managementului la specificul instituțional a fost elaborată o procedură operațională **PO-SCIM 11-01 Managementul specific INCD „Victor Babeș”** prin care să se elimine redundanțele în abordarea aceluiași aspecte în diferitele structuri de conducere care sunt formate din aceleași persoane.

Analiza conceptului de management din INCDVB 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, respectiv administrarea resurselor existente.

Prin planificare, s-a urmărit stabilirea clară, pentru anul 2022, a tematicii de cercetare, pe baza proiectelor aflate în finanțare, a programelor în care s-au implicat grupurile de cercetători, precum și fundamentarea de planuri viitoare, pe baza participării la competițiile de finanțare a cercetării, planuri care conțin obiectivele fundamentale și cele derivate din activitatea de cercetare științifică realizată.

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

Conducerea institutului a urmărit luarea la timp a deciziilor administrative, de resurse umane și pentru activitatea științifică, în strictă legătură cu interesele INCDVB și cu poziția pe care institutul o deține în lumea științifică românească. În acest sens, INCDVB a scos la concurs 5 posturi de cercetare (4 posturi pentru personal cu studii superioare și 1 poziție de tehnician), 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. Astfel, pe parcursul anului 2022, au fost organizate 4 sesiuni de concurs, 2 dintre acestea fiind dedicate atragerii de personal în cadrul proiectelor cu finanțare europeană nerambursabilă pe care institutul le derulează.

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

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

Elaborarea bugetului institutului, într-o structură judicioasă, a cuprins stabilirea resurselor, eșalonarea cheltuielilor, fundamentarea controlului financiar și urmărirea executării acestuia. Execuția bugetară a implicat gestionarea și administrarea riguroasă a resurselor existente în cadrul institutului, realizate prin atenția permanentă acordată folosirii adecvate a tuturor categoriilor de resurse, respectiv (umane, științifice, financiare, tehnice, informaționale), cu scopul de a îndeplini obiectivele stabilite prin programele de cercetare națională și internațională, în care au fost implicate structurile Institutului și de a avansa în direcțiile stabilite prin Planul strategic de dezvoltare instituțională pentru 2022-2027.

CAPITOLUL 3. Activități și rezultate

3.1 Contextul instituțional

INCDVB este o organizație de tip institut național de cercetare-dezvoltare servind prin activitatea sa interesele comunității științifice și ale societății românești în ansamblul ei, în domeniul sănătății și bioeconomiei. Baza activității sale o reprezintă cercetarea științifică fundamentală și aplicativă în domeniul biomedical, precum și în direcția educației și formării profesionale a studenților, medicilor specialiști și cercetătorilor din domeniu.

Pentru valorificarea în folosul societății a experienței resursei umane implicată în cercetare și a rezultatelor din cercetare institutul a dezvoltat o structură practică - Centrul de diagnostic - unde se efectuează servicii medicale pentru rezolvarea unor probleme deosebite ale pacienților. Acestea includ: servicii de diagnostic anatomo-patologic, analize de microscopie electronică și analize genetice.

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

Institutul abordează cu prioritate cercetarea științifică medicală fundamentală, însă se preocupă de a identifica și propune soluții prin care să se răspundă nevoilor medicale și solicitărilor pacienților din întreaga țară, prin intermediul serviciilor medicale acordate direct. Obiectivul principal este de a extinde cunoștințele în domeniul științelor biomedicale și asociate, prin efectuarea și sprijinirea cercetării-dezvoltării, a educației și formării profesionale de specialitate, precum și prin acordarea de servicii medicale într-un domeniu de înaltă calitate și specialitate și anume diagnosticul oncologic al tumorilor prelevate de la pacienți. Institutul participă la programe și proiecte de cercetare, cu scopul de a îmbunătăți starea de sănătate a comunității, deoarece identifică permanent nevoile ce apar la populație, la nivelul instituțiilor de învățământ superior din domeniul medicinei, în cercetarea și prevenirea bolilor, la nivelul serviciilor de diagnostic medical acordat populației, căutând rezolvări eficiente. Obiectivele propuse prin **Planul strategic de dezvoltare instituțională (2022-2027)** sunt riguros urmărite pentru a fi îndeplinite pas cu pas. O dovadă a acestei afirmații o reprezintă și faptul că la competiția desfășurată în 2021, privind finanțarea excelenței în CDI, proiectul depus de Institut a primit finanțare, obținând la evaluare un punctaj de nivelul celor acordate unor instituții cu o resursă umană de cel puțin 5-6 ori mai numeroasă, Universități din domeniul medical. Acest lucru

argumentează eficiența calitativă și cantitativă a activității desfășurate în INCDVB. Derularea acestui proiect a început în ianuarie 2022, reprezentând un sprijin în dezvoltarea instituțională și menținerea în poziția de lider în domeniul său de activitate. În primul an de derulare activitățile preconizate au fost realizate cu succes, iar indicatorii asumați realizați, unii (legați de vizibilitatea națională și internațională) fiind chiar depășiți.

Activitățile de cercetare științifică și serviciile de diagnostic de specialitate oferite pacienților sunt monitorizate din punct de vedere al calității prin implementarea Sistemului de Control Intern Managerial (SCIM) coroborat cu aplicarea standardelor ISO 9001 și 14001:2015, componente ale Sistemului de Management Integrat al Calității și Mediului (SMICM), pe baza dotării cu și utilizării eficiente a aparaturii de cercetare științifică și de diagnostic de înaltă performanță, unică în țară, ca și prin asigurarea cu personal de specialitate înalt calificat, multidisciplinar, preocupat de permanenta perfecționare și autoperfecționare, bazată pe asimilarea de cunoaștere și pricepere practică din literatura de specialitate și din interacțiunile cu specialiști din alte instituții naționale și internaționale.

Toate aceste abordări ne-au permis ca activitatea din Institut să se desfășoare cu asigurarea continuității, fără amenințări la adresa sănătății și situației materiale a personalului, fără afectarea drepturilor angajaților și cu îndeplinirea obiectivelor și indicatorilor asumați prin proiectele aflate în derulare, deși anul 2022 a reprezentat o perioadă dificilă, datorită contextului socio-economic național și internațional.

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

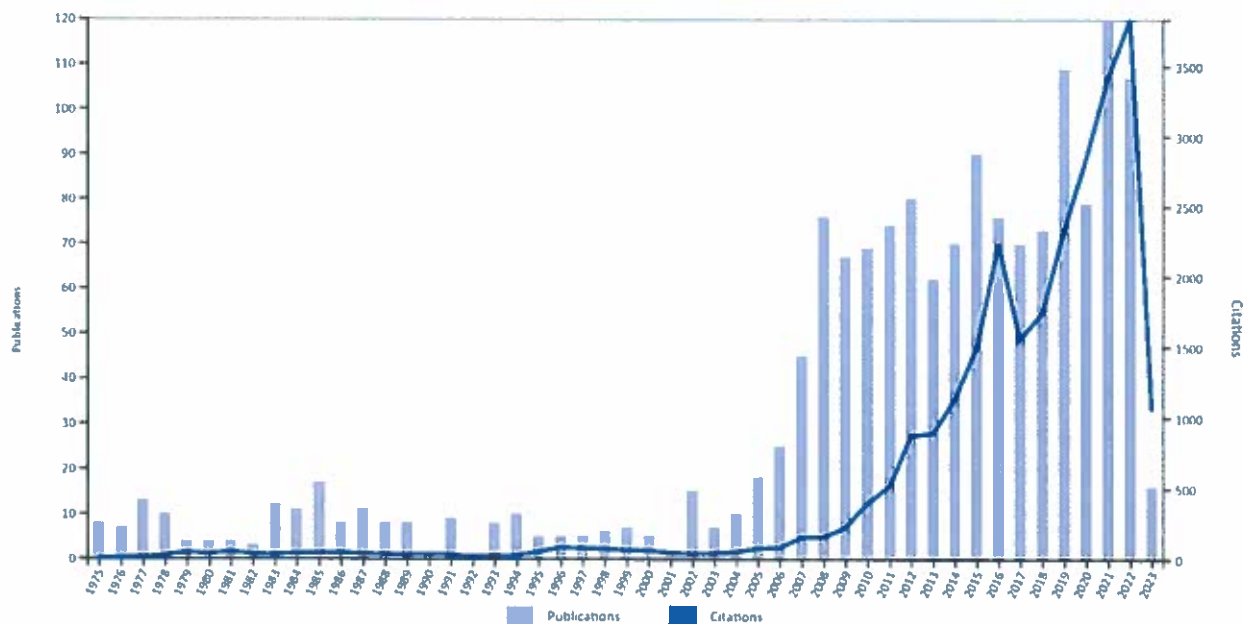
3.2 Activitatea de CDI

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

Pe parcursul anului 2022, domeniul de cercetare-dezvoltare-inovare s-a consolidat în cadrul INCDVB atât sub aspectul managementului instituțional, cât și al rezultatelor obținute. Analiza, evaluarea, prelucrarea și sistematizarea rezultatelor obținute din activitatea curentă de cercetare a avut la bază următoarele criterii:

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

Pornind de la aceste principii stabilite de consiliul științific, în conformitate cu Strategia de dezvoltare instituțională 2020-2025, și aprobate de directorul general a fost dezvoltată cercetarea științifică fundamentală și aplicativă din cadrul laboratoarelor de cercetare din institut.



Lucrările publicate de cercetătorii din INCDVB au acumulat un total de 26.089 citări (23.291 citări fără autocitări), cu H index 83 conform Clarivate WoS Core Collection. În 2022 numărul de citări a fost pe un trend ascendent.

Pe parcursul anului 2022, activitatea de cercetare din institut s-a derulat prin **19 proiecte naționale**, **2 proiecte cu fonduri structurale**, **5 proiecte internaționale**, **9 participări la rețele internaționale (COST)**.

Pentru asigurarea continuității activității CDI, pe parcursul anului 2022 au fost identificate și utilizate oportunitățile 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 **19 propuneri de proiecte** (10 pentru atragerea de finanțare națională, 4 propuneri în competiții PNRR și 5 pentru atragerea de fonduri internaționale). Unele dintre aceste proiecte se află încă în proces de evaluare.

Ca recunoaștere a expertizei în patologie tumorală, INCD Victor Babeș face parte din 2022 din grupul instituțiilor care au ca obiectiv principal dezvoltarea primului **Centru de Competență în domeniul cancerului**, axat pe îmbunătățirea managementului pacienților cu neoplasm, prin dezvoltarea unor programe bazate pe progresele din medicina personalizată, telemedicină, prin caracterizarea moleculară a tumorilor, dezvoltarea unor sisteme imagistice asistate de inteligență artificială și dezvoltarea unei rețele de cercetare naționale. Parteneriatul CNCC - „Crearea, Operaționalizarea și Dezvoltarea Centrului Național de Competență în Domeniul Cancerului” s-a realizat între 5 organizații publice de cercetare (Institutul Oncologic „Prof. Dr. Ion Chiricuță” Cluj Napoca, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București, Universitatea Politehnică din București, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași și INCD Victor Babeș) și 6 companii private (Sfântul Nectarie – Centrul de oncologie – SRL, Kol Medical Media SRL, ONCOHELP TM SRL, ONCOMED SRL, NETVIBES SRL și MED LIFE SA). Operaționalizarea acestui Centru de competență în cancer se face în cadrul proiectului PNRR-III-C9-2022 – I5, Ctr. nr. 760009/30.12.2022, cod 14 (2023-2025).

De asemenea, INCD Victor Babeș a semnat alături de 20 de instituții universitare și medicale din România un memorandum pentru a realiza Rețeaua Națională de Medicină Genomică. INCDVB a semnat alături de alte 20 de instituții universitare și medicale din România un memorandum pentru a realiza Rețeaua Națională de Medicină Genomică (ROGEN). Acest memorandum a fost inițiat de Institutul Cercetare-Dezvoltare în Genomică din subordinea Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București (creat HG 693/24.06.2021). Genomica este inclusă ca domeniu național de specializare inteligentă în [Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare și Specializare Inteligentă 2022-2027](#) și [Strategia Națională de Sănătate 2030](#), planificată a fi implementată în perioada 2024-2029. Rețeaua Națională de Medicină Genomică are intenția să susțină [Planul Național de Prevenire și Combatere a Cancerului](#) din ianuarie 2022.

3.3 Impact social al activității CD - servicii de diagnostic

Personalul Centrului de diagnostic a făcut eforturi pentru a asigura o bună derulare a contractului cu casa de asigurări de sănătate a municipiului București (normativele aprobate au impus optarea pentru contract de servicii de sănătate cu o singură casă de asigurări de sănătate, astfel încât am fost obligați să renunțăm la obiectivul de a spori numărul acestor contracte) prin deservirea unui număr cât mai mare de pacienți. În contextul pandemiei, în anul 2022 a fost înregistrată o medie de aproximativ 352 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 2022, INCD „Victor Babeș”, prin centrul de diagnostic, a realizat venituri totale în sumă de 1.483.551 lei, din care 479.054 lei în urma contractelor încheiate cu CASMB.

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

3.4 Resursa umană

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

INCDVB susține „Carta Europeană a Cercetătorului și Codul de conduită pentru recrutarea cercetătorilor” și a demarat procesul de implementare a Strategiei de resurse umane pentru cercetători, în vederea obținerii Certificatului de Excelență pentru resursa umană – „HR Excellence in Research Award” (dosar EURAXESS-HRS4R nr. 2022RO847983/19.10.2022).

Obiectivele generale ale strategiei de resurse umane au fost următoarele:

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

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

- angajarea de tineri cercetători și absolvenți de învățământ superior foarte bine pregătiți profesional, astfel încât să se atingă o scădere a vârstei medii a cercetătorilor;
- atragerea studenților în activitatea de cercetare încă de pe băncile școlii prin implicarea lor în proiectele de cercetare derulate în institut;
- reducerea migrărilor de personal și fidelizarea cercetătorilor valoroși prin acordarea unor drepturi salariale cât mai apropiate de nivelul european și crearea unui sistem de remunerare în directă legătură cu performanța obținută, cu gradul de implicare în proiectele de cercetare-dezvoltare și cu complexitatea lucrărilor executate, conform celor stipulate în contractul colectiv de muncă;
- menținerea unui înalt nivel științific, prin organizarea anuală a concursurilor pentru poziții cu grad științific superior și prin încurajarea și sprijinirea cercetătorilor pentru efectuarea de studii de masterat și stagii de doctorat;
- ridicarea calității profesionale a salariaților în vederea creșterii capacității lor de a face față mediului concurențial din Uniunea Europeană, prin trimiterea la cursuri de specializare sau stagii de instruire organizate de universități și institute de prestigiu din străinătate;
- creșterea potențialului de cercetare-dezvoltare prin deschiderea către dinamica specifică domeniului;
- pregătirea personalului pentru utilizarea unor softuri de management și de planificare;
- atragerea de specialiști valoroși, cadre didactice din universități și alte centre de cercetare, cu care să se poată aborda tematici de cercetare, compatibile cu politica de cercetare de vârf;
- abordarea procesului de selectare a tinerilor absolvenți prin menținerea unității de îndrumare metodologică a medicilor rezidenți anatomopatologi, cu scopul de a identifica candidații cu perspective certe de dezvoltare a unei cariere în domeniul cercetării-dezvoltării, atât din punct de vedere al pregătirii profesionale, cât și al structurii motivaționale și de personalitate potrivite activității de cercetare;
- continuarea procesului de atragere în țară a cercetătorilor din diaspora;
- angajarea studenților cu performanțe deosebite la învățătură, pentru a se implica în proiecte de cercetare, ca tehnicieni sau laboranți, încă din anii de studiu.

Managementul din INCD „Victor Babeș” are la bază ideea că în domeniul cercetării științifice, resursa umană este ce mai importantă și reprezintă o sursă inepuizabilă de dezvoltare, de soluții și de idei noi, originale și valoroase. În INCD „Victor Babeș” activitatea științifică este axată pe cercetare fundamentală avansată și de aceea asigurarea calității resursei umane reprezintă o preocupare majoră și este esențială pentru obținerea succesului competițional. Politica instituțională și managerială a conducerii institutului pleacă de la principiul că resursele umane (fie ele implicate în activitatea de bază, fie în activități conexe) sunt esențiale și reprezintă una dintre cele mai importante investiții strategice, pe termen mediu și lung. 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 neatestatate 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 stă 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 de diverse grade și trebuie să reprezinte un proces continuu, cu evaluări periodice anuale. Pe parcursul primului semestru din anul 2021 au fost efectuate amendări în formatul fișelor de evaluare a performanțelor individuale cu scopul de a se echilibra interesul pentru depunerea de eforturi în toate activitățile de interes pentru institut (cercetare, organizatorice, administrative).

În anul 2022, în INCD „Victor Babeș” a activat un număr total de 120 persoane angajate, din care personalul atestat pentru cercetare, cu studii superioare, a fost de 65 persoane (54,1% din personalul angajat), cu vârsta de 45 de ani. Structura pe grade profesionale a personalului CDI a fost următoarea: 12 CSI, 13 CSII, 15 CSIII, 8 CS și 17 ASC.

Din totalul cercetătorilor științifici, 44 de cercetători sunt doctori în științe, ceea ce reprezintă 67,9% din totalul personalului cu studii superioare implicat în activitatea de cercetare. Trebuie menționat și faptul că în cadrul institutului în anul raportat au activat 6 conducători de doctorat în științe biomedicale afiliați unor școli doctorale, ceea ce reprezintă o recunoaștere a valorii resursei umane din INCD „Victor Babeș”.

3.5 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 consultanță, în paralel cu activități de educație și 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:

- achiziția și dotarea laboratoarelor cu tehnologie și echipamente de cercetare avansată, competitive la nivel european și internațional;
- utilizarea eficientă a echipamentelor din dotare ținând cont de dinamica deosebită a perfecționării acestora pe piața internațională și riscul unei uzări morale accelerate;
- creșterea capacităților de cercetare și dezvoltare instituțională într-un mediu de finanțare motivant, bazat pe competiție;
- 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;
- promovarea și dezvoltarea cercetării biomedicale fundamentale și translaționale în domeniul științelor vieții;
- 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 2022, preocupările principale au fost legate de exploatarea eficientă a echipamentelor competitive din dotarea institutului. Achiziția de noi echipamente a răspuns celor asumate prin proiectele de cercetare intrate în finanțare. Totodată s-a urmărit perfecționarea cercetătorilor pentru utilizarea echipamentelor, ca și promovarea în rândul partenerilor tradiționali, dar și a unor posibili viitori colaboratori.

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

Conform actualului Plan strategic de dezvoltare instituțională, pentru 2020-2025, principalele direcții de cercetare științifică și de dezvoltare urmărite cu consecvență de institut și în 2022 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, analiză moleculară (single particle), microscopie confocală, microscopie de super-rezoluție;
- abordările analitice asupra terapilor inovatoare prin utilizarea nanotehnologiilor și a altor metode avansate;
- dezvoltarea de biotehnologii medicale destinate obținerii de terapii regenerative, bioterapeutice, nanotehnologice etc.;
- dezvoltarea de cercetări biofarmaceutice pentru acțiunea țintită asupra unor procese biochimice specifice, explorarea de noi peptide și structuri moleculare, intracelulare;
- realizarea de noi metode de diagnostic și tratament în bolile neurovegetative, prin dezvoltarea de instrumente moleculare, avansate, genomice și/sau proteomice;
- cercetări avansate de histologie și anatomie patologică pentru detectarea, studierea și diagnosticul de laborator al bolilor rare și colaborare cu rețele europene de specialitate.

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

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

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

- **Conferințele anuale „Victor Babeș”**, cu decernarea titlului de **Cercetător onorific „Victor Babeș”**; Laureatul pentru 2022 a fost Prof. Dr. Derek J. Hausenloy, M.D., de la Duke-NUS Medical School, Singapore și The Hatter Cardiovascular Institute, University College of

London, Marea Britanie; Prelegere în format hibrid, 17.06.2022: „New treatments and targets for preventing heart failure”,

- Cursul anual „**Digestive Pathology Course**” (al 15-lea) organizat în perioada 4-5 noiembrie 2022, de Dr. Gabriel Becheanu, au participat următorii 9 invitați străini (250 participanți),
- **Conferința Internațională de Patologie a Institutului Victor Babeș 2022, 17-19 noiembrie 2022, organizată online**, în cadrul căreia au conferențiat peste 26 de specialiști de marcă din străinătate și 28 din țară (309 participanți).

De menționat cursurile organizate. În condițiile impuse de pandemia COVID-19, evenimentele enumerate mai sus s-au desfășurat în spațiul virtual sau hibrid și au beneficiat de o participare mai numeroasă decât se înregistra în condițiile participării exclusiv fizice în Institut.

Conducerea institutului a încurajat și s-a preocupat permanent de obținerea de brevete naționale de invenție din partea OSIM, cu scopul de a spori vizibilitatea publică și prestigiul INCDVB. În anul 2022 au fost depuse 4 cereri de brevete și au fost acordate 3 brevete (B1) pentru cereri anterioare.

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” afiliată la EFIS - European Federation of Immunological Societies, în cadrul căreia activează cercetători din institut, precum și Asociația „COMUNIC”.

Asociația Comunic are 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 inginerești, 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 INCDVB, iar cooperarea dintre cele două entități este utilă activității din institut cel puțin pentru activitatea de educație și formare profesională, respectiv acordând sprijin în organizarea evenimentelor științifice.

3.7 Managementul economic și financiar

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

- atragerea de finanțare prin participarea la competiții naționale și internaționale;
- 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 2022, 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 31.12.2022 institutul nu a înregistrat datorii restante la Bugetul de Stat, au fost diminuate sumele datorate furnizorilor și a fost 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 31.12.2022, aceasta se prezintă astfel:

Nr. indicator	Indicator	Realizat 2022 (-mii lei-)
I1	Venituri din activitatea de bază	13.357
I2	Venituri din activități conexe	2.250
I3	Venituri financiare	17
I4	Alte venituri	10
I5	Total venituri (I1+I2+I3+I4)	15.634
I6	Cheltuieli de bunuri și servicii	5.189
I7	Cheltuieli de personal	8.954
I8	Cheltuieli financiare	15
I9	Alte Cheltuieli	889
I10	Total cheltuieli (I6+I7+I8+I9)	14.947
I11	Rezultatul brut al exercițiului	809
I12	Profit net	687
I13	Pierderi contabile	0
I14	Rentabilitate [$R = P_{BRUT} / A_{TOTALE}$]	8,23%
I15	Rata rentabilității financiare [$R_F = P_{NET} / C_{PROPRIU}$]	6,99%

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 INCDVB, 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 INCDVB și-a îndeplinit atribuțiile și funcțiile specifice, dispunând de resurse adecvate, din care putem menționa:

- 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.
- Resursele umane, sociale, morale, cultura-educaționale și civice, existente la dispoziția institutului, prin efortul de atragere al angajaților.
- 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.
- 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 – privind implementarea măsurilor și modalitatea de rezolvare a acestora privind raportul aferent deciziei nr 25/2020, efectuat în perioada 11-17 februarie 2022.

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

- În anul raportat au fost efectuate 2 controale inopinate ale ANAF (10 februarie, respectiv 21-29 iulie) privind evidențierea TVA pe proiectele europene. Echipa de control a constatat cu documentele financiare verificate au fost conforme și cererile de rambursare au fost validate.
- Direcția Sanitar Veterinară București (DSVSA) a efectuat controlul privind verificarea modului de respectare a prevederilor normelor veterinare în vigoare și politica animalelor utilizate în scopul cercetării științifice în perioada 02.03.2022. În urma acestui control, pe baza documentelor verificate autorizația de funcționare a fost confirmată.
- În perioadele 28-29 noiembrie 2022 și 12-13 decembrie 2022, a avut loc vizitele de monitorizare la fața locului pentru cele două proiecte POC finalizate în anul 2022, proiecte finanțate din fonduri europene, verificându-se documentația tehnică și financiară aferentă cererilor de rambursare depuse de la inițierea proiectului. Nu au fost identificate neconformități.

- În 28-29 martie 2022 a avut loc auditul CERTIND privind supravegherea activității sistemului integrat de management al calității și mediului (SR EN ISO 9001:2015; SR EN ISO 14001:2015) implementat la nivelul institutului. Auditorii au constatat că la nivelul institutului sistemul a fost corespunzător aplicat și este eficace. Rezultatul auditării s-a concretizat prin aprobarea acreditării pentru (i) activități de cercetare-dezvoltare în domeniul patologiei și științelor biomedicale, (ii) furnizarea de servicii medicale și (iii) educație și formare medicală, prin prelungirea certificatelor nr. 20002C/19.03.2020, respectiv nr. 20002M/19.03.2020.
- În data de 13.09.2022 a avut loc vizita de supraveghere nr. 1 a Laboratorului de histopatologie-imunohistochimie, acreditat RENAR. În urma vizitei au fost înregistrate două neconformități care au fost închise până la finalul anului astfel încât laboratorul a primit acreditarea pentru respectarea în totalitate a standardului SR EN ISO 15189:2013.

CAPITOLUL 5. Criterii și indicatori de performanță

Pentru anul 2022, pe baza contractului de management au fost identificate criteriile și au fost asumați indicatorii de performanță care contribuie la evaluarea activității de conducere a institutului. Situația realizării indicatorilor pentru 2022, 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	22.225.000	13.356.917	
		Venituri din activități conexe activității de baza	lei	3.100.000	2.260.265	
		Venituri financiare	lei	3.600	16.581	
		Venituri extraordinare	lei	950.000	0	
	Încadrarea în sumele planificate la capitolul cheltuieli conform documentelor financiare	Cheltuieli de bunuri și servicii	lei	8.400.000	5.974.485	
		Cheltuieli cu salariile	lei	12.100.000	8.954.273	
		Cheltuieli de reclama si publicitate	lei	5.200	3.332	
		Cheltuieli financiare	lei	245.000	14.520	
		Cheltuieli extraordinare	lei	5.144.800	0	
	Gestionarea eficiență a resurselor financiare	Rezultatul brut al exercițiului	lei	383.600	808.762	
		Profit net	lei	322.224	687.153	
		Acoperirea pierderilor contabile	lei	0	0	
		Plăți restante	lei	430.000	54.601	
		Creanțe	lei	9.000.000	1.677.241	
		Productivitatea muncii	mii lei/ pers	187	130	
		Cifra de afaceri	lei	14.453.230	14.004.076	
		Rata rentabilității financiare [$R_F = P_{NET} / C_{PROPRIU}$]	%	1,13	6,99	
		Rata solvabilității generale [$R_{SG} = A_{TOTALE} / D_{CURENTE}$]	%	11,45	2.602,28	
		Rata autonomiei financiare [$R_{AF} = C_{PROPRIU} / C_{PERMANENT}$]	%	1	1	
	Gestionarea eficienta a resurselor alocate investițiilor	Valoarea alocărilor financiare pentru investiții din surse proprii si credite bancare	lei	17.000	0	
		Valoarea alocărilor financiare pentru investiții de la bugetul de stat	lei	485.000	0	
		Valoarea investițiilor realizate indiferent de sursa de finanțare	lei	502.000	240.466	
	0	1	2	3	4	5
	MANAGEMENTUL RESURSELOR	Gestionarea eficienta a resursei umane, a oportunităților de dezvoltare a carierei personalului de CD	Numărul mediu de personal pe total INCD	pers	140	120
			Numărul mediu de personal de CD atestat	pers	100	65
			Numărul de CS I si CS II	pers	27	25
			Numărul de CS III si CS	pers	35	23
Numărul de ITD I si IDT II			pers	0	0	
Numărul de A ₅ C SI IDT			pers	38	17	

Criteria	Denumire Criteriu	Indicator	U.M.	Previzionat	Realizat
	Motivarea personalului de CD pentru performanta si prestigiu profesional	Număr de cercetători implicați în procese de formare doctorala și de masterat	pers	12	6
		Câștigul mediu lunar pe personal de CD	lei	5.100	5.300
		Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale.	pers	30	30
		Premii naționale și/sau internaționale obținute prin proces de selecție	buc	17	6
		Număr de conducători de doctorat	pers	5	6
0	1	2	3	4	5
MANAGEMENTUL CERCETĂRII-DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII	Gestionarea sistemului relațional cu partenerii de CDI și din mediul economic	Numărul de UCD parteneri în total proiecte de CDI contractate	%	52	54
		Numărul operatorilor economici în total proiecte de CDI	%	40	58
		Rata de succes a propunerilor de proiecte în competiții naționale	%	23	66*
		Rata de succes a propunerilor de proiecte în competiții internaționale	%	17	evaluări nefinalizate*
		Numărul contractelor economice în total contracte	%	62	53
	Gestionarea activităților de diseminare a rezultatelor de CDI	Cereri de brevete invenție	buc	5	7
		Cereri de mărci, modele și desene industriale etc.	buc	NA	NA
		Modele experimentale / prototipuri / instalații pilot realizate la comanda operatorilor economici	buc	NA	NA
		Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste cotate WoS	buc	57	110
		Comunicări științifice prezentate la conferințe	buc	130	90
		Participări la târguri și expoziții	buc	1	1
	Gestionarea activităților de valorificare economică a rezultatelor de CDI	Contracte de licență sau cesiune brevete de invenții	buc	0	0
		Contracte de licență sau cesiune mărci, 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	6	19
		Spin-off-uri / start-up-uri create în baza rezultatelor de cd	buc	0	0
		Studii, documentații tehnico-economice etc, aplicate la operatori economici	buc	5	9

* Rata de succes a fost calculată fără a ține cont de proiectele depuse în 2022 a căror evaluare nu a fost finalizată.

CAPITOLUL 6. Perspective pentru anul 2023

Pentru anul 2023, conducerea INCDVB 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 INCDVB în 2023 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, nanomedicină, boli neurodegenerative, boli autoimune, boli rare, etc;
- preocupare pentru a identifica modalități de atragere de finanțare aferentă componentei cercetare-dezvoltare din PNRR;

- sprijinirea participării la competițiile lansate, atât în țară, cât și în străinătate, cu depunerea de proiecte în teme de cercetare-dezvoltare din domeniul cancerului, bolilor neurodegenerative, bolilor rare, 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;
- 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 2023, activitatea managerială din INCDVB va urmări permanent dezvoltarea activității de cercetare științifică în conformitate cu Planul strategic de dezvoltare a INCDVB și cu documentele de politici publice din domeniu în vigoare, respectiv Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2022-2027 și Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2022-2027. Atingerea obiectivelor asumate în domeniul cercetării biomedicale are ca scop dezvoltarea nivelului de cunoaștere a proceselor moleculare și celulare implicate în patologii și servicii de diagnostic performante pentru societate în patologii variate, de la cancer la boli rare.

În perioada următoare INCDVB are ca țintă atragerea de fonduri europene, creșterea cooperării internaționale și racordarea la strategiile de CD ale UE. Se va urmări dezvoltarea relațiilor de

colaborare cu alte institute, centre și universități din țară, promovând perfecționarea colaborării cu partenerii tradiționali și extinderea portofoliului către sectorul economic privat, cu precădere IMM, din țară și din străinătate. Se va încuraja în continuare participarea cercetătorilor din INCDVB 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 premisa că o cunoaștere reciprocă va conduce la sporirea vizibilității și prestigiului INCDVB. Ne propunem sporirea prestigiului manifestărilor științifice organizate de Institut prin atragerea unui număr din ce în ce mai mare de personalități internaționale pentru susținerea de prelegeri de mare impact. Pentru aceasta se va folosi și relaționarea cu cercetători români de prestigiu din diaspora ca și implicarea cercetătorilor din diaspora cu proiecte în derulare în institut.

Obiectivele strategice CDI pentru perioada următoare susțin misiunea INCD „Victor Babeș” de a contribui la dezvoltarea cunoașterii științifice în domeniul biomedical și a oferi suport pentru pacienți și pentru sistemul de sănătate.

Director General

CS I, Prof. Univ. Dr. Mihail Eugen HINESCU



Proiecte naționale finanțate

Nr. crt.	Program Nr. contract	Director de proiect/ Responsabil partener	Titlul proiectului	Valoare (lei) 2022
1.	31PFE/2021	Director de proiect Mihail Eugen HINESCU	Dezvoltarea excelenței INCD Victor Babeș în cercetarea pentru sănătate	1.591.972
2.	Programul 5/Subprogramul 5.1 ELI-RO/ELI- 09/2020	Gina MANDA	Metode biologice avansate pentru investigarea răspunsului la stres al celulelor normale și pre-leucemice iradiate la ELI-NP – aplicații în astrobiologie și radioterapie FLASH (CELLI)	300.000
3.	PED 637PED/2022	INCD „Victor Babeș” (CSI Dr. Gina MANDA) / UMF Carol Davila (Prof. Rica Boscencu) și SC Biotechnos SA (CSI Dr. Laura Olariu)	Protocol fotodinamic cu porfirine inovative și modulatori redox în patologia cutanată premalignă-demonstrare preclinică	146.765
4.	PN-III-P4-PCE- 2021-0549 Ctr. PCE9/2022	Monica NEAGU, Director de proiect	Caracterizarea celulelor prezentatoare de antigen în melanomul cutanat - actori cheie în imunoterapie	227.815
5.	PN-III-P2-2.1- PED-2021-2243 Ctr. PED627/2022	Monica NEAGU, Responsabil partener	Protocol polifactorial de diagnostic în neuropatia diabetica	45.046
6.	PED 382/2022	Ana-Maria ENCIU	Combined CD36 immunoaffinity and nanostructure technology for metastatic tumor cells enrichment from blood CTCnanoSCAN	192.087
7.	PN-III-P2-2.1- PED-2019-3297 PED 337/2020	Gheorghița ISVORANU	Platforma automatizata de screening pentru molecule mici cu potential anti-inflamator	40.000
8.	PN-III-P2-2.1- PED-2019-1339 564PED/2021	Director de proiect: Serban Tovar Responsabil partener: Elena MILANESI	Algia Bucală Nespecifică-Abordare Multidisciplinară Pentru Diagnostic Și Monitorizare	151.817
9.	PN-III-P4-ID- PCE 153/2021	Octavian BUCUR	Investigarea tesutului tumoral in situ folosind metoda conventionala si metoda rapida de Expansion Pathology	337.991
10.	PN-III-P4-ID- PCE-2020-2300 Ctr 43PCE/ 2021	Mihaela GHERGHICEANU	Identitatea telocitelor – o celulă distinctă sau un fenotip diferit	380.000
11.	Exploratory Research Projects – PCE- 2021-1680	Director de Proiect Elisa LIEHN	Investigarea matricii extracelular tisulare folosind reconstructia 3D automatizata	86.687
12.	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	7.712.541
13.	PN 19.29.01.04	Cristiana TANASE	Evaluarea profilului kinomic și miRNomic, pentru explorarea de noi ținte moleculare și	

Nr. crt.	Program Nr. contract	Director de proiect/ Responsabil partener	Titlul proiectului	Valoare (lei) 2022
			terapii combinatorii în glioblastom; abordări omice	
14.	PN 19.29.02.03	Gheorghita ISVORANU	Semnătura moleculară a răspunsului anti-tumoral în modele experimentale de metastază	
15.	PN 19.29.01.02	Mihaela GHERGHICEANU	Alterarea barierelor cerebrale în îmbătrânire și relevanța CD36 pentru progresia neurodegenerării	
16.	PN 19.29.02.02	Gina MANDA	Semnatura moleculară a factorului de transcripție Nrf2 – noi abordări terapeutice pentru eficientizarea radioterapie în cancer	
17.	PN 19.29.01.03	Valeriu CISMASIU	Inovare tehnologică privind detecția amprentelor genetice – aplicații în monitorizarea celulelor tumorale reziduale și a regenerării hematopoietice post-transplant	
18.	PN 19.29.01.05	Maria DOBRE	Abordări omice pentru diagnostic, prognostic și identificare de ținte terapeutice în patologia tumorală digestivă	
19.	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 finanțate cu Fonduri Structurale - Programul Operațional Competitivitate (POC)

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Valoare 2022 (lei)
1	Crt 52/ 05.09.2016 Secțiunea G	Dr. Cristiana TANASE	Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologiei medicale și sănătate	825.372
2	P-37-732 Ctr 29/ 01.09.2016 Secțiunea E	Prof Antonio CUADRADO	Transfer de cunoștințe în domeniul biologiei redox pentru dezvoltarea de instrumente moleculare avansate în bolile neurodegenerative – semnătura factorului de transcripție Nrf2 pentru diagnostic și terapie	663.647

Proiecte finanțate cu fonduri internaționale

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Valoare 2022 (lei)
1	EEA Grants- Proiecte Colaborative de Cercetare Contract nr 6/2019 EEA-RO-NO-2018-0573	Coordonator proiect - Spitalul Clinic de Psihiatrie Alexandru Obregia Parteneri – Universitatea Oslo și INCD Victor Babeș	Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures	414.175
2	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	13.933
3	EMPIR 21GRD02 BIOSPHERE/ 2022	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Germania (Dr. Faton Krasniqi)/ INCD „Victor	Metrology for Earth Biosphere: Cosmic rays, ultraviolet radiation and fragility of ozone shield (BIOSPHERE)	0

		Babeș" (CSI Dr. Gina Manda)		
4	Collaborative Research Programme (CRP) – ICGEB	INCD "Victor Babeș" (CSII Dr. Elena Milanese) / ICGEB, Trieste, Italia (Dr. Silvano Piazza)	The brain-gut axis linking inflammatory bowel disease with anxiety and depression: the inflammation - microbiome network	59.286
5	Ctr servicii cercetare 150/11.02.2022 University of Salerno	Department of Pharmacy of the University of Salerno – Dr Neagu Monica	Study of the healing and immuno-modulating activity of new in situ gelling formulations	39.535

Participare la rețele internaționale

Nr. crt.	Rețele internaționale	Coordonator/ Partener	Titlul	Valoare (EUR)
1	COST CA 21108/2022	Prof Sandrine DUBRAC , Action Chair, Medical University of Innsbruck Neagu Monica , INCD Victor Babes	<i>European Network for Skin Engineering and Modelling, NETSKINMODELS</i> 15.09.2022-14.09.2026	20.000
2	COST CA 21135/2022	Dr Eva MARTINEZ-BALIBREA , Action Chair, Fundació Institut d' Investigació Germans Trias i Pujol Dr. Cristiana Tanase , Membru al Echipei de management pentru IVB	Modelling immunotherapy response and toxicity in cancer (IMMUNO-model) 02.11.2022-01.11.2026	Decontări individuale ale deplasărilor
3	COST CA 20121/2021	Prof Antonio CUADRADO Action Chair, Autonomous University of Madrid Dr Gina MANDA - Action Vice Chair, INCD Victor Babes	<i>Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases /BenBedPhar</i> 19.10.2021 – 18.10.2025	Decontări individuale ale deplasărilor
4	COST CA 19114/2020	Dr Jean-François GESTIN, GIP ARRONAX, France Dr. Gina Manda Membru al Echipei de management pentru Romania	<i>Network for Optimized Astatine labeled Radiopharmaceuticals (NOAR)</i> 22.10.2020 – 21.10.2024	Decontări individuale ale deplasărilor
5	COST CA 18127/2019	Prof Kerstin BYSTRICKY Université Toulouse III - Paul Sabatier, Franta Carolina Constantin (INCD Victor Babes) - membru al echipei de Management pentru Romania	<i>International Nucleome Consortium (INC); WG 4 - Exploit the Nucleome in health and agriculture</i> 13.05.2019 – 12.05.2023	20.000 Euro/an (decontari deplasari individuale; taxe de publicare)
6	COST CA 18240/2019	Dr Simone PRÖMEL , Heinrich Heine University Düsseldorf, Germany Responsabil Romania: Ana Maria Zagrean / Laura Ceafalan (INCD Victor Babes)	<i>ADHEsion GPCR Network: Research and Implementation set the path for Future Exploration</i> 14.11.2019 – 13.11.2023	Decontari individuale ale deplasariilor
7	COST CA 18125/2019	Dr Carlos A GARCIA GONZALEZ , University of Santiago de Compostela Monica Neagu (INCD Victor Babes)-membru al echipei de Management pentru Romania, Leader WP5	<i>Advanced Engineering and Research of AeroGels for Environment and Life Sciences AEROGELS, WG 5 Toxicological assesement</i> 30.04.2019 – 29.04.2023	20.000 Euro/an (decontari deplasari individuale; taxe de publicare)

Nr. crt.	Rețele internaționale	Coordonator/ Partener	Titlul	Valoare (EUR)
8	COST CA 17118/2018	Dr Sergi CASTELLVI-BEL, Consorci Institut D'investigacions Biomediques August Pi I Sunyer, Barcelona Monica Neagu (INCD Victor Babes)	<i>Identifying Biomarkers Through Translational Research for Prevention and Stratification of Colorectal Cancer</i> 01.10.2018 – 30.09.2022	20.000
9	COST CA 17103/2018	Prof Virginia ARECHAVALA-GOMEZA, Biocruces Bizkaia Health Reseach Institute, Spania; Gisela Gaina (INCD Victor Babes) - responsabil pentru Romania din partea	<i>Delivery of Antisense RNA Therapeutics</i> 23.10.2018 – 22.10.2022	Decontări individuale ale deplasărilor

Proiecte internaționale oferite în 2022

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Calificativ
COST OC-2022-1-25824	National Technical University of Athens, Grecia (Alexandros Georgakilas) / INCD "Victor Babeș" (CSI Dr. Gina Manda)	Network on radiation bioeffects on humans: A multilevel and systems approach	In curs de evaluare
ECCO grant 2022	INCD „Victor Babeș” (CSII Dr. Elena Milanese)	The endocannabinoid system in the crosstalk between Inflammatory Bowel Diseases, Anxiety and Depression.	Neacceptat la finanțare
Fondazione Cariplo "Economia Circolare: Promuovere ricerca per un Futuro Sostenibile-2022"	Antonella Boccia (SCITEC Institution, Salerno)/Monica Neagu	WELLNESs-Wound hEaling materiaLs from Natural polysacchridES"	In evaluare
ERA PerMed JTC2022 / ERAPERMED2022-133	Partener INCD VICTOR BABEȘ – Gheorghita ISVORANU	Development of orphan drug for inherited solute carrier (SLC) amino acid transporter abnormalities in autism spectrum disorders	Neacceptat la finanțare

Proiecte PNRR oferite în 2022

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
1	Investiția I5 Înființarea și operaționalizarea centrelor de competență PNRR-III-C9-2022	Solicitant: Institutul Oncologic Prof Dr. Ion Chiricuță Parteneri: UMF Carol Davila, UPB, UMF Grigore T Popa, INCD "Victor Babeș", Centrul de Oncologie Sf Nectarie, Kol MedicalMedia SRL, ONCOHELP TM SRL, OncoMed SRL, NETVIBES SRL, MedLife SA	Crearea, operationalizarea și Dezvoltarea Centrului Național de Competență în prevenirea cancerului	Finanțat
2	Investiția I8. Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare	Solicitant: INCDVB Coordonator: CSI Dr Bucur Octavian	Patologia de expansiune iterativă pentru investigarea și diagnosticarea patologiilor neoplazice	Nefinanțat

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
	și inovare PNRR-III-C9-2022 – I8			
3	Investiția I8. Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare PNRR-III-C9-2022 – I8	Solicitant: INCDVB Coordonator: CSI Dr Elisa Liehn	Rolul administrării fosfatidilserinei în homeostazia energetică a cardiomiocitelor în afecțiunile diabetice în timpul infarctului miocardic acut	Nefinanțat
4	Investiția I8. Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare PNRR-III-C9-2022 – I8	Solicitant: INCDVB Coordonator: CSI Dr Monica Neagu	Nanoplatforms for translational anti-metastatic therapy in skin cancer	Nefinanțat

Proiecte cu fonduri structurale oferite în 2022

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
1	POC/1033/1/3/ Nr. 438/390114/ 17.02.2023, Cod SMIS 156316	Coordonator - Cromatec Plus SRL, Partener – IVB și INSB	Dezvoltarea unui produs inovativ bazat pe creșterea potențialului terapeutic a unor extracte obținute în cadrul CROMATEC PLUS SRL	Finanțat

Proiecte naționale oferite în 2022

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
1	Program Nucleu 2023-2026	Prof. Dr. Mihail Eugen Hinescu	Mecanisme moleculare in bolile netransmisibile majore - de la cancer la patologia degenerativa, de la dimensiunea genetica la cea imuna (MEMOGEN)	Finanțat
2	Obiectiv 1 - Proiect 1	Sorina Mihaela Papuc, Responsabil proiect component	Strategie avansată de explorare a semnăturilor moleculare cu impact diagnostic și terapeutic în encefalopatiile epileptice ale copilului	Nefinanțat
3	Obiectiv 1 - Proiect 2	Laura Ceafalan, Responsabil proiect component	Sarcopenia asociată bolilor neurodegenerative: definirea bazei moleculare de interrelaționare pe axa creier-mușchi striat pentru identificarea unor factori de prognostic și ținte terapeutice	Finanțat
4	Obiectiv 1 - Proiect 3	Mihaela Gherghiceanu, Responsabil proiect component	Rolul caveolinei-1 în amiloidoza vasculară asociată procesului de îmbătrânire	Finanțat
5	Obiectiv 1 - Proiect 4	Carolina Constantin, Responsabil proiect component	Triada funcțională în psoriazisul experimental murin: sistem imun – piele – intestin	Finanțat
6	Obiectiv 2 - Proiect 1	Monica Dobre, Responsabil proiect component	Rețeaua ceRNA mediată de lncRNA – țintă terapeutică în cancerul pancreatic	Nefinanțat
7	Obiectiv 2 - Proiect 2	Gheorghita Isvoranu, Responsabil proiect component	Abordare terapeutică combinatorie bazată pe transfer adoptiv de celule NK și inhibitor al TGFBR1/II în melanomul metastatic	Finanțat

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
8	Obiectiv 2 - Proiect 3	Codrici Elena, Responsabil proiect component	Abordări moleculare în modele 3D (sferoizi tumorali) editate genic prin metoda CRISPR/Cas9 în dezvoltarea de soluții pentru medicina personalizată în cancer	Finanțat
9	Obiectiv 2 - Proiect 4	Gina Manda, Responsabil proiect component	Genele de stres ca ținte terapeutice în radioterapia și terapia fotodinamică a carcinomului de colon	Finanțat
10	Bursa L'Oreal- UNESCO pentru femeile din știință 2022-2023	Elena Milanesi	The regulatory effect of miRNAs on redox and inflammatory alterations identified in cognitive impairment"	Acceptat la finanțare

Anexa 4.
Echipamente cu valoare de inventar > 100.000 EUR

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

Nr. înregistrare	DENUMIREA ECHIPAMENTELOR	DESTINAȚIE UTILIZARE			DIRECȚIA DE CERCETARE		VALOARE [MII LEI]	AN ACHIZIȚIE	GRAD DE UTILIZARE [%]				GRAD DE COMPETITIVITATE	Sursa de finanțare
		CD	teste / analize	microproducție	bioeconomie	sănătate			total din care:	CD	teste / analize	microproducție		
1	Microscop electronic de transmisie 200kv FEG FEI-Talos	DA			DA	DA	8.099	2015	100%			100%		FE
2	Microscop confocal cu sistem de super rezoluție STED Leica	DA			DA	DA	3.814	2015	100%			100%		FE
3	Separator de celule cu 5 lasere de excitare	DA			DA	DA	2.499	2015	100%			100%		FE
4	Sistem de criofixare la presiune mare model Leica em pact2	DA			DA	DA	1.133	2014	100%			100%		FE
5	Ecograf pentru animale mici Vevo2100	DA			DA	DA	1.104	2015	100%			100%		FE
6	Microscop electronic de transmisie FEI Morgagni 100kv	DA			DA	DA	1.063	2008	100%			100%		PNCDI
7	Sistem de scanare automata a lamelor model Aperio AT2	DA			DA	DA	1.012	2014	100%			100%		FE
8	Microscop optic motorizat Axiomager+soft analiza	DA			DA	DA	865	2008	100%			100%		FE
9	Platforma sistem Seldi	DA			DA	DA	751	2008	100%			100%		FE
10	Flowcitolmetru facs Calibur	DA			DA	DA	749	2002	100%			100%		FI
11	Citolmetru de flux	DA			DA	DA	741	2009	100%			100%		PNCDI
12	Sistem integrat de scanare lame ihc, fish si fluorescanta Leica	DA			DA	DA	672	2014	100%			100%		FE
13	Sistem automat integrat de secvențiere	DA			DA	DA	622	2014	100%			100%		FE

14	Sistem detectie hiperspectrala - sistem optic modular Cytoviva	DA		DA	DA	652	2015	100%	100%			FE
15	Spectrometru masa cuplu inductiva Ultramass integrat	DA		DA	DA	644	2005	100%	100%			FI
16	Microscop inversat TE300 Nikon cu CCD	DA		DA	DA	503	2005	100%	100%			FI
17	Ultramicrotom cu incinta de crio-sectionare model Leica em uc7	DA		DA	DA	611	2014	100%	100%			FE
18	Sistem de endoscopie cu posibilitati de microscopie confocala	DA		DA	DA	573	2007	100%	100%			FI
19	Microscop cercetare E800 Nikon	DA		DA	DA	563	2005	100%	100%			FI
20	Droplet digital PCR - qx200 droplet digital pcr system	DA		DA	DA	550	2015	100%	100%			FE
21	Microscop cercet. E800 Nikon	DA		DA	DA	517	2005	100%	100%			FI
22	Microscop inversat TE300 cu CCD	DA		DA	DA	503	2005	100%	100%			FI
23	Echipament secventiere - tip Sanger 3500 genetic analyzer	DA		DA	DA	486	2015	100%	100%			FE
24	Scanner microarray de rezolutie inalta G4900DA	DA		DA	DA	485	2014	100%	100%			FE
25	Scanner microarray Innoscan	DA		DA	DA	401	2014	100%	100%			FE
26	Sistem informatizat de urmarie a probelor	DA		DA	DA	391	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						30.522						
GRAD DE FINANTARE												

SURSA DE FINANTARE**
PN - PROGRAM NUCLEU
PNCDI - PLANUL NAȚIONAL DE CDI
FS - FONDURI STRUCTURALE
FE - FONDURI EUROPENE PENTRU CDI
FI - FONDURI INVESTIȚII ALE MISTERULUI COORDONATOR

Anexa 5.
Produse / servicii / tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii în 2022

- în anul 2022

NR. CRT.	DENUMIREA	DATE TEHNICE	DOMENIUL DE UTILIZARE	TIPUL ²⁵
1.	<i>Metodă de stabilire a unui set de biomarkeri proteici pentru diagnosticul glioblastomului</i>	Recoltare probe biologice, analiza multiplex, selecție biomarkeri/ chemokine	Științe biomedicale	M,T
2.	<i>Set de biomarkeri pentru diagnosticul și prognosticul cancerului de col uterin realizat prin studiul profilului proteomic</i>	Recoltare probe biologice, analiza 2D, selecție biomarkeri	Științe biomedicale	M,T
3.	<i>Derivați de 4-(4-(dialchilamino) benziliden) oxazol-5(4H)-ona fluorescenți cu aplicații biomedicale</i>	Realizare compus fluorescent, cu aplicații biomedicale	Științe biomedicale	P,S,T
4.	<i>Compus porfirinic cu potențial de marcator fluorescent în dermatoncologie</i>	Realizare compus porfirinic, testare citotoxicitate și efect marcator fluorescent în dermatoncologie	Științe biomedicale	P,S,T
5.	<i>Suplimente alimentare recomandate pentru atenuarea simptomelor neplăcute ale menopauzei, procedeu de obținere și procedee de stabilire a bio-siguranței și eficacității biologice</i>	Realizare bioprodus, testare citotoxicitate, efecte de atenuare a simptomelor neplăcute ale menopauzei	Științe biomedicale	P,S,T
6.	<i>Metode de stabilire a unui set de parametri privind evaluarea pe modele in vitro a biosiguranței și a capacității antioxidante și antiinflamatorii a unui bioprodus de polen poliflor fermentat</i>	Realizare bioprodus, testare citotoxicitate, proprietati anti-oxidante si anti-inflamatorii	Științe biomedicale	P,S,T
7.	<i>Linie celulară reporter pentru testarea activității unor modulatori ai sintezei și secreției proteinei IL-1β</i>	Produs-linie celulara, modularea activitatii in sinteza si secretia de IL-1β	Științe biomedicale	P,S,T

- în anul 2021

NR. CRT.	DENUMIREA	DATE TEHNICE	DOMENIUL DE UTILIZARE	TIPUL ²⁶
1.	<i>Metoda de izolare produse biologice active din oul hiperimun utilizand tehnologia NGC</i>	Optimizare pH, elutie standard, identificare si izolare fractii proteice	Științe biomedicale	S
2.	<i>Identificare mutatii ADN din probe arhivate parafinate tumori cutanate prin metoda dd-PCR</i>	Optimizare extractie celule tumorale din blocuri parafinate, identificare si izolare material genetic	Științe biomedicale	T
3.	<i>Metodă de evaluare a unui set de interleukine, chemokine relevante în modelul animal de psoriazis tratat cu IgY</i>	Recoltare probe biologice, analiza multiplex, selecție interleukine/ chemokine	Științe biomedicale	T
4.	<i>Biocompozit pe bază de colagen tip I și aloe vera, complexat cu nanoparticule de argint, cu efect</i>	Realizare biocompozit, testare cito-toxicitate și efect regenerativ	Științe biomedicale	P,T

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

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

	<i>regenerativ pe fibroblaste umane din piele</i>			
5.	<i>Metode de evaluare a siguranței și eficacității unui bioprodus implantabil cu componentă colagenică în medicina regenerativă</i>	Realizare bioprodus implantabil, testare citotoxicitate și efect regenerativ	Științe biomedicale	P,T
6.	<i>Truse moleculare pentru detectia și cuantificarea mutațiilor SARS-COV-2 printr-o metoda de tip PCR</i>	Realizare truse, analiza de tip PCR, cuantificarea mutațiilor SARS-COV-2	Științe biomedicale	P,S,T
7.	<i>Metodă de testare și cercetare a efectelor exercitate la nivel celular de apa tritiată utilizând modificări de expresie a unor gene de stres</i>	Realizare testare utilizând modificări de expresie a unor gene de stres	Științe biomedicale	P,S,T
8.	<i>Nanostructuri magnetice pe baza de polimer functionalizat cu peptida neurotensina, marcate cu radioizotopul ⁶⁴Cu pentru diagnostic în patologia oncologică.</i>	Realizare nanostructuri functionalizate pentru diagnostic în patologia oncologică.	Științe biomedicale	P,S,T
9.	<i>Metodă de evaluare a dezinhibiției comportamentale într-un model animal de boală Alzheimer (șoareci transgenici APP/TAU), utilizând labirintul radial cu opt brațe</i>	Realizare dezinhibiției comportamentale	Științe biomedicale	T

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

- în anul 2022

Brevete acordate			
Nr. crt.	Titlul brevetului	Revista oficială	Inventatorii / titularii
1.	<i>Metodă de stabilire a unui set de biomarkeri proteici pentru diagnosticul glioblastomului</i>	Brevet acordat 2022 OSIM RO130589 (B1)	Popescu ID, Albulescu R, Tănase C, Codrici E, Albulescu L, Mihai S, Enciu-AM, Neagu TM, Constantinescu S
2.	<i>Set de biomarkeri pentru diagnosticul și prognosticul cancerului de col uterin realizat prin studiul profilului proteomic</i>	Brevet acordat 2022 OSIM RO130591 (B1)	Codrici E; Tănase C; Albulescu RNA, Stănculescu R, Popescu ID, Mihai S, Neagu AI, Necula LG, Mambet C
3.	<i>Derivați de 4-(4-(dialchilamino) benziliden) oxazol-5(4H)-ona fluorescenți cu aplicații biomedicale</i>	Brevet acordat 2022 OSIM RO134761 (B1)	Roșca EV, Bărbuceanu ȘF, Apostol TV, Manda G, Drăghici C, Fărcășanu IC, Neagoe IV, Surcel M, Ruță LL, Nițulescu GM, Bărbuceanu F, Iscrulescu L, Dinu Pirvu CE
Brevete depuse			
4.	<i>Compus porfirinic cu potențial de marcator fluorescent în dermato-oncologie</i>	Cerere brevet OSIM A/00775/28.11.2022	Burloiu AM, Manda G, Boscencu R, Neagoe IV, Dumitru Lupuliasa, Surcel M, Olariu L, Mihai DP
5.	<i>Suplimente alimentare recomandate pentru atenuarea simptomelor neplăcute ale menopauzei, procedeu de obținere și procedee de stabilire a bio-siguranței și eficacității biologice</i>	Cerere brevet OSIM A/00228/04.05.2022	Neagu M, Luntraru C-M, Suci A, Tomescu J-A, Pop S, Manole E, Albulescu L, Tanase C
6.	<i>Metode de stabilire a unui set de parametri privind evaluarea pe modele in vitro a biosiguranței și a capacității antioxidante și antiinflamatorii a unui bioprodus de polen poliflor fermentat</i>	Cerere brevet OSIM A/00525/29.08.2022	Pop S, Tanase C, Codrici E, Enciu AM, Albulescu L, Popescu ID, Pristavu MC, Moraru A, Moraru I
7.	<i>Linie celulară reporter pentru testarea activității unor modulatori ai sintezei și secreției proteinei IL-1β</i>	Cerere brevet OSIM A/00687/27.10.2022	M Chiritoiu-Butnaru, G Chiritoiu, S Ghenea, Ghe Isvoranu

- în anul 2021

Nr. crt.	Titlul brevetului	Revista oficială	Inventatorii / titularii
1.	<i>Metodă de evaluare a dezinhibiției comportamentale într-un model animal de boală Alzheimer (șoareci transgenici APP/TAU), utilizând labirintul radial cu opt brațe</i>	BOPI, volumul 11/2021 din 29.11.2021, pg. A23J	Cucos CA, Milanese E, Dobre M, Anghelache L, Cuadrado A, Manda G
2.	<i>Metodă de purificare a preparatului Romvac IgY cu ajutorul sistemului automat de cromatografie de lichide de înaltă performanță și testarea activității biologice a fracțiilor obținute asupra liniei celulare standard CAL-27</i>	Cerere de brevet OSIM A/00473 din 11.08.2021	V Chiurciu, A Ibram, M Neagu, M Surcel, AN Munteanu, Carolina Constantin

3.	<i>Metodă de stabilire a unui set de interleukine-citokine-chemokine imunologic relevante, în model animal de psoriazis tratat cu IgY obținut din oul hiperimun</i>	Cerere de brevet OSIM A/00678 din 11.11.2021	Tanase C, Neagu M, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Ghe Isvoranu, Surcel M, Munteanu A, Chiurciu V, Ibram A
4.	<i>Biocompozit pe bază de colagen tip I și aloe vera, complexat cu nanoparticule de argint obținute prin sinteză verde din soluție apoasă de scorțișoară, cu efect regenerativ pe fibroblaste umane din piele</i>	Cerere de brevet OSIM A/00418 din 21.07.2021	Enciu AM, Tanase C, Codrici E, Popescu ID, Albuiescu L, Dudau M, Codorean E, Albuiescu RNA, Avram M, Stan D, Mateescu LA, Preda P
5.	<i>Metode de evaluare a siguranței și eficacității unui sistem implantabil cu componentă colagenică în medicina regenerativă</i>	Cerere de brevet OSIM A2021/00746 din 06.12.2021	Tanase C, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Albuiescu R, Codorean E, Tihăuan BM, Grădișteanu G
6.	<i>Tumour cell clone isolated from a rare cutaneous tumor developed on a blue nevi</i>	Cerere de brevet OSIM A100365 din 24.06.2021	S Zurac, M Neagu, C Constantin
7.	<i>Truse moleculare pentru detectia si cuantificarea mutatiilor SARS-COV-2 printr-o metoda de tip PCR</i>	Cerere de brevet OSIM A/00523 din 11.05.2021	Cismasiu VB, Ionescu VȘ
8.	<i>Metodă de testare și cercetare a efectelor exercitate la nivel celular de apa tritiată utilizând modificări de expresie a unor gene de stres</i>	Cerere de brevet OSIM A/00471 din 2021	Manda G, Dobre M, Neagoe IV
9.	<i>Nanostructuri magnetice pe baza de polimer functionalizat cu peptida neurotensina, marcate cu radioizotopul ⁶⁴Cu pentru diagnostic in patologia oncologica.</i>	Cerere de brevet OSIM A/00558 din 2021	AE Nan, LE Chilug, G Manda, RP Turcu, D Niculae, IV Neagoe, RD Dusman

- în anul 2022

Nr. crt	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
1.	<i>Dermal Telocytes: A Different Viewpoint of Skin Repairing and Regeneration</i>	<i>Cells</i> 2022, 11(23):3903. Doi: 10.3390/cells11233903	Manole CG, Gherghiceanu M, Ceafalan LC, Hinescu ME	7,666 (Q2)
2.	<i>Secreted Mutant Calreticulins As Rogue Cytokines in Myeloproliferative Neoplasms</i>	<i>Blood</i> 2022, blood.2022016846 Doi:10.1182/blood.2022016846	Pecquet C, Papadopoulos N, Balligand T, Chachoua I, Tisserand A, Vertenoil G, Nédélec A, Vertommen D, Roy A, Marty C, Nivarthi H, Defour JP, El-Khoury M, Hug E, Majoros A, Xu E, Zagrijtschuk O, Fertig TE, Marta DS, Gisslinger H, Gisslinger B, Schalling M, Casetti IC, Rumi E, Pietra D, Cavalloni C, Arcaini L, Cazzola M, Komatsu N, Kihara Y, Sunami Y, Edahiro Y, Araki M, Lesyk R, Buxhofer-Ausch V, Heibl S, Pasquier F, Plo I, Vainchenker W, Kralovics R, Constantinescu SN	25,669 (Q1)
3.	<i>Stem cell-derived extracellular vesicles reduce the expression of molecules involved in cardiac hypertrophy-In a model of human-induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes</i>	<i>Front Pharmacol.</i> 2022;13:1003684. Doi: 10.3389/fphar.2022.1003684.	Constantin A, Comarița IK, Alexandru N, Filippi A, Bojin F, Gherghiceanu M , Vilcu A, Nemezc M, Niculescu LS, Păunescu V, Georgescu A	5,988 (Q1)
4.	<i>Adipose-Derived Stem Cells (ADSCs) Supplemented with Hepatocyte Growth Factor (HGF) Attenuate Hepatic Stellate Cell Activation and Liver Fibrosis by Inhibiting the TGF-β/Smad Signaling Pathway in Chemical-Induced Liver Fibrosis Associated with Diabetes.</i>	<i>Cells.</i> 2022;11(21):3338. Doi: 10.3390/cells11213338.	Gharbia S, Nazarie SR, Dinescu S, Balta C, Herman H, Petru VE, Gherghiceanu M , Hermenean A, Costache M	7,666 (Q2)

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
5.	<i>Vaccine mRNA can be detected in blood at 15 days post-vaccination.</i>	<i>Biomedicines</i> 2022, 10(7), 1538; Doi:10.3390/biomedicines10071538	Fertig TE, Chitoiu L, Marta DS, Ionescu VS, Cismasiu VB, Radu E, Angheluta G, Dobre M, Serbanescu A, Hinescu ME, Gherghiceanu M	4,757 (Q2)
6.	<i>The Impact of Kidney Biopsy for Fabry Nephropathy Evaluation on Patients' Management and Long-Term Outcomes: Experience of a Single Center</i>	<i>Biomedicines</i> 2022, 10(7), 1520; Doi:10.3390/biomedicines10071520	Rusu EE, Zilisteanu DS, Ciobotaru LM, Gherghiceanu M, Procop A, Jurcut RO, Dulamea AO, Sorohan BM	4,757 (Q2)
7.	<i>A Histology-Guided Approach to the Management of Patients with Lupus Nephritis: Are We There Yet?</i>	<i>Biomedicines</i> 2022, 10(6), 1409; Doi:10.3390/biomedicines10061409	Obriscă B, Vornicu A, Procop A, Herlea V, Terinte-Balcan G, Gherghiceanu M, Ismail G	4,757 (Q2)
8.	<i>Crystal-induced collapsing podocytopathy and light chain proximal tubulopathy in monoclonal gammopathy of renal significance.</i>	<i>J Nephrol.</i> 2022 Doi: 10.1007/s40620-022-01362-5	Terinte-Balcan G, Stefan G, Stancu S, Wang S, Gherghiceanu M.	4,406 (Q2)
9.	<i>Editorial: Targeting neuro-immuno-vascular interactions in the brain and the periphery.</i>	<i>Frontiers in Pharmacology.</i> 2022, 13:893384. Doi:10.3389/fphar.2022.893384	Wilhelm I, Krizbai IA, Gherghiceanu M, Szoke E, Helyes Z.	5,988 (Q1)
10.	<i>Therapeutic potential of stem cell-derived extracellular vesicles on atherosclerosis-induced vascular dysfunction and its key molecular players.</i>	<i>Front. Cell Dev. Biol.</i> 2022, 10:817180. Doi:10.3389/fcell.2022.817180	Comarița IK, Vilcu A, Constantin A, Procopciuc A, Safciuc F, Alexandru N, Dragan E, Nemezc AM, Filippi A, Chitoiu L, Gherghiceanu M, Georgescu A.	6,081 (Q1)
11.	<i>The atomic portrait of SARS-CoV-2 as captured by cryo-electron microscopy.</i>	<i>J Cell Mol Med.</i> 2022; 26(1):25-34. Doi: 10.1111/jcmm.17103	Fertig TE, Chitoiu L, Terinte-Balcan G, Peteu VE, Marta D, Gherghiceanu M.	5,295 (Q2)
12.	<i>Pros and cons of NRF2 activation as adjunctive therapy in rheumatoid arthritis</i>	<i>Free Radical Biology and Medicine</i> 2022;190:179-201 Doi:10.1016/j.freeradbiomed.2022.08.012	Manda G, Milanese E, Genc S, Niculite C, Neagoe IV, Tastan B, Dragnea EM, Cuadrado A	8,101 (Q1)
13.	<i>Dynamic Involvement of Telocytes in Modulating Multiple Signaling Pathways in Cardiac Cytoarchitecture</i>	<i>Int J Mol Sci.</i> 2022;23(10):5769 Doi: 10.3390/ijms23105769	Cucu I, Nicolescu MI, Busnatu ȘS, Manole CG	6,208 (Q1)

Nr. crt	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
14.	Altered Blood and Brain Expression of Inflammation and Redox Genes in Alzheimer's Disease, Common to APPV^{T171} x TAU^{P301L} Mice and Patients	<i>Int J Mol Sci.</i> 2022;23(10):5799 Doi: 10.3390/ijms23105799.	Cucos CA, Milanese E, Dobre M, Musat IA, Manda G, Cuadrado A	6,208 (Q1)
15.	Open Healing: A Minimally Invasive Protocol with Flapless Ridge Preservation in Implant Patients	<i>Biology - Basel</i> 2022;11(1):142 Doi:10.3390/biology11010142	Ionescu A, Dodi A, Petcu LC, Nicolescu MI	5,168 (Q1)
16.	A Challenging Diagnosis: Placental Mesenchymal Dysplasia-Literature Review and Case Report	<i>Diagnostics</i> 2022;12(2):293 Doi:10.3390/diagnostics12020293	Mehedintu C, Frincu F, Ionescu OM, Cirstoiu MM, Sajin M, Olinca M, Bratila E, Petca E, Carp-Veliscu A	3,992 (Q2)
17.	Insights on brain functions in burning mouth syndrome	<i>Front Syst Neurosci.</i> 2022;16:975126 Doi:10.3389/fnsys.2022.975126	Dugan C, Parlatescu I, Dobre M, Pirvu RE, Milanese E	3,785 (Q3)
18.	A Review of Digital Health and Biotelemetry: Modern Approaches towards Personalized Medicine and Remote Health Assessment	<i>J Pers Med.</i> 2022;12(10):1656 Doi:10.3390/jpm12101656	Busnatu SS, Niculescu AG, Bolocan A, (...), Nicolescu MI, Grumezescu AM, Jinga V	3,508 (Q2)
19.	Increased MYD88 blood transcript in a mouse model of Alzheimer's disease	<i>BMC Neuroscience</i> 2022;23(1):13 Doi: 10.1186/s12868-022-00699-8	Cucos CA, Dobre M, Dragnea EM, Manda G, Milanese E	3,264 (Q3)
20.	Extruded Nucleoli of Human Dental Pulp Cells	<i>Medicina-Lithuania.</i> 2022;58(2):260 Doi:10.3390/medicina58020260	Rusu MC, Vrapciu AD, Nicolescu MI, (...), Mănoiu VS, Hostiuc S	2,948 (Q3)
21.	Evidence of lymphatics in the rat eye retina	<i>ANNALS OF ANATOMY- ANATOMISCHER ANZEIGER</i> 2022;244:151987 Doi:10.1016/j.aanat.2022.151987	Rusu MC, Nicolescu MI, Vrapciu AD	2,976 (Q1)
22.	Sulfiredoxin-1 blood mRNA expression levels negatively correlate with hippocampal atrophy and cognitive decline	<i>F1000Res.</i> 2022;11:114 Doi:10.12688/f1000research.76191.2	Cucos CA, Cracana I, Dobre M, Surcel M, Popescu BO, Tudose C, Spiru L, Manda G, Niculescu G, Milanese E	2,297 (Q1)
23.	Endometrial polyps	<i>Rom J Morphol Embryol.</i> 2022;63(2):323-334 Doi: 10.47162/RJME.63.2.04	Berceanu C, Cernea N, Căpitănescu RG, Comănescu AC, Paitici S, Rotar IC, Bohiltea RE, Olinca MV	0,833 (Q4)
24.	Engagement of the CXCL12-CXCR4 Axis in the Interaction of Endothelial Progenitor Cell and Smooth Muscle Cell	<i>Int J Mol Sci.</i> 2022; 23(2):867. Doi: 10.3390/ijms23020867	Mause SF; Ritzel E; Deck A; Vogt F; Liehn EA	6,208 (Q1)

Nr. crt	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>to Promote Phenotype Control and Guard Vascular Homeostasis</i>			
25.	<i>Dose-dependent impact of statin therapy intensity on circulating progenitor cells in patients undergoing percutaneous coronary intervention for the treatment of acute versus chronic coronary syndrome</i>	<i>PLoS One.</i> 17(5):e0267433; 2022 Doi:10.1371/journal.pone.0267433	R Florescu, E Liehn, N Schaaps, J Schröder, M Almalla, S Mause, A Cornelissen, F Vogt	3,752 (Q2)
26.	<i>Pro-oxidative priming but maintained cardiac function in a broad spectrum of murine models of chronic kidney disease</i>	<i>Redox Biol.</i> 2022;56:102459. DOI:10.1016/j.redox.2022.102459	Wollenhaupt J; Frisch J; Harlacher E; Wong DWL; Jin H; Schulte C; Vondenhoff S; Moellmann J; Klinkhammer BM; Zhang L; Baleanu-Curaj A; Liehn EA, et al	10,787 (Q1)
27.	<i>Endogenous Modulation of Extracellular Matrix Collagen during Scar Formation after Myocardial Infarction</i>	<i>Int J Mol Sci.</i> 2022;23(23):14571. Doi:10.3390/ijms232314571	D Schumacher, A Curaj, M Staudt, S Simseyilmaz, I Kanzler, P Boor, BM Klinkhammer, X Li, O Bucur, A Kaabi, Y Xu, H Zheng, P Niicham, A Schuh, M Rusu, EA Liehn	6,208 (Q1)
28.	<i>Intraoperative Tumor Detection Using Pafolacianine.</i>	<i>Int J Mol Sci.</i> 2022;23(21):12842. Doi: 10.3390/ijms232112842	ME Dindere, A Tanca, M Rusu, EA Liehn, O Bucur	6,208 (Q1)
29.	<i>Promising Therapies for Atrial Fibrillation and Ventricular Tachycardia</i>	<i>Int J Mol Sci.</i> 2022;23(20):12612. Doi: 10.3390/ijms232012612	AA Mircea, M Rusu, EA Liehn, O Bucur	6,208 (Q1)
30.	<i>Application of Droplet Digital PCR Technology in Muscular Dystrophies Research</i>	<i>Int J Mol Sci.</i> 2022,23, 4802. Doi:10.3390/ijms23094802	IM Lambrescu, A Popa, E Manole, LC Ceafalan, G Gaina	6,208 (Q1)
31.	<i>Serum Uric Acid Levels in Parkinson's Disease: A Cross-Sectional Electronic Medical Record Database Study from a Tertiary Referral Centre in Romania</i>	<i>MEDICINA-LITHUANIA</i> 2022, 58(2),ID 245 Doi:10.3390/medicina58020245	Danau A; Dumitrescu L; Lefter A; Popescu BO	2,948 (Q3)
32.	<i>Assessment of peripheral blood cells parameters as a valuable tool in patients with neuroendocrine neoplasms</i>	<i>Neuroendocrinology Letters</i> 2022, 43(1):45-54	IM Lambrescu, S Martin, LN Cima, S Fica	0,638 (Q4)

Nr. crt	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
33.	<i>Skeletal Muscle Stem Cells in Aging: Asymmetric/Symmetric Division Switching</i>	<i>Symmetry-Basel</i> 2022, 14(12), 2676; Doi:10.3390/sym14122676	E Manole, G Gaina, LC Ceafalan, ME Hinescu	2,940 (Q2)
34.	<i>Fatty Acids, CD36, Thrombospondin-1, and CD47 in Glioblastoma: Together and/or separately</i>	<i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2022, 23 (2), 604. Doi:10.3390/ijms23020604	Tanase C, Enciu AM, Codrici E, Popescu ID, Dudau M, Dobri AM, Pop S, Mihai S, Gheorghisan-Gălăţeanu A.A; Hinescu ME	6,208 (Q1)
35.	<i>Transcriptomic Crosstalk between Gliomas and Telencephalic Neural Stem and Progenitor Cells for Defining Heterogeneity and Targeted Signaling Pathways</i>	<i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2022, 22(24), 13211 DOI:10.3390/ijms222413211	R Deleanu, LC Ceafalan, A Dricu	6,208 (Q1)
36.	<i>Cardioprotective Mechanisms of Interrupted Anesthetic Preconditioning with Sevoflurane in the Setting of Ischemia/Reperfusion Injury in Rats</i>	<i>APPLIED SCIENCES-BASEL</i> , 2022, 12 (3), 1476. Doi: 10.3390/app12031476	Popescu MR; Pavel B; Isvoranu G; Ceafalan LC; Panaitescu AM; Sava RI; Vlad A; Zagrean L	2,838 (Q2)
37.	<i>SH-SY5Y cell line in vitro models for Parkinson disease research – old practice for new trends</i>	<i>Journal of Integrative Neuroscience</i> (in press)	O Ioghen, LC Ceafalan, BO Popescu	1,664 (Q4)
38.	<i>Lipid Handling Protein Gene Expression in Colorectal Cancer: CD36 and Targeting miRNAs</i>	<i>Life (Basel)</i> . 2022;12(12):2127. Doi: 10.3390/life12122127	Niculae AM, Dobre M, Herlea V, Vasilescu F, Ceafalan LC, Trandafir B, Milanesi E, Hinescu ME.	3,253 (Q2)
39.	<i>Contribution of Epithelial and Gut Microbiome Inflammatory Biomarkers to the Improvement of Colorectal Cancer Patients' Stratification</i>	<i>Frontiers in Oncology</i> 2022, 11: 811486 Doi:10.3389/fonc.2021.811486	Ionica E, Gaina G, Tica M, Chifiriuc MC, Gradisteanu-Pircalabioru G	5,738 (Q2)
40.	<i>Moving Forward in Nano-Immune Interactions</i>	<i>Nanomaterials</i> 2022, 12: 12, 2033 DOI: 10.3390/nano12122033	Bardi G; Neagu M	5,719 (Q1)
41.	<i>Healthy Ageing Reflected in Innate and Adaptive Immune Parameters</i>	<i>Clin Interv Aging.</i> 2022;17:1513-1526. Doi: 10.2147/CIA.S375926	Munteanu AN, Surcel M, Isvoranu G, Constantin C, Neagu M	3,829 (Q3)
42.	<i>Apprising Diagnostic and Prognostic</i>	<i>J. Pers. Med.</i> 2022, 12, 1506.	Georgescu SR; Mitran CI; Mitran MI;	3,508 (Q2)

Nr. crt	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	Biomarkers in Cutaneous Melanoma— Persistent Updating	Doi: 10.3390/jpm12091506	Matei C; Constantin C; Neagu M; Tampa M	
43.	Immunogenicity evaluation after BNT162b2 booster vaccination in healthcare workers	<i>Sci Rep.</i> 2022;12(1):12716. doi: 10.1038/s41598-022-16759-2	Zurac S, Vladan C, Dinca O, Constantin C, Neagu M	4,997 (Q2)
44.	Skin Cancer Research Goes Digital: Looking for Biomarkers within the Droplets	<i>J. Pers. Med.</i> 2022, 12(7), 1136; Doi:10.3390/jpm12071136	EG Dobre, C Constantin, M Neagu	3,508 (Q2)
45.	Matrix effectors in the pathogenesis of keratinocyte-derived carcinomas	<i>Frontiers in Medicine</i> 2022, 9, art nr 879500 DOI:10.3389/fmed.2022.879500	RM Kavasi, M Neagu, C Constantin, A Munteanu, M Surcel, A Tsatsakis, GN Tzanakakis, D Nikitovic	5,058 (Q2)
46.	Effectiveness of Platelet-Rich Plasma Therapy in Androgenic Alopecia—A Meta-Analysis	<i>J. Pers. Med.</i> 2022, 12, 342. Doi: 10.3390/jpm12030342	SR Georgescu, A Amuzescu, M Tampa, C Mitran, M Mitran, C Constantin, M Neagu	3,508 (Q1)
47.	Persistent Changes of Peripheral Blood Lymphocyte Subsets in Patients with Oral Squamous Cell Carcinoma	<i>Healthcare</i> 2022, 10, 342. Doi: 10.3390/healthcare10020342	A Caruntu; L Moraru; M Surcel; A Munteanu; DO Costache; C Tanase; C Constantin; C Scheau; M Neagu; C Caruntu	3,16 (Q2)
48.	Langerhans cells – revising their role in skin pathologies	<i>J. Pers. Med.</i> 2022, 12:12, Article Nr 2072 DOI: 10.3390/jpm12122072	M Neagu, C Constantin, Gh Jugulete, V Cauni, S Dubrac, A Gabor Szollosi, S Zurac	3,508 (Q1)
49.	Studies Regarding the Pharmaceutical Potential of Derivative Products from Plantain	<i>Plants (Basel).</i> 2022; 11(14):1827 Doi:10.3390/plants11141827	Zaharie MO, Radu N, Pirvu L, Bostan M, Voicescu M, Begea M, Constantin M, Voaides C, Babeanu N, Roman V	4,658 (Q1)
50.	Protective and therapeutic potential of spices and herbs in cancer	<i>Bioscience Research,</i> 2022,19(3):1441-1458	BL Tan, R Babiker, M Neagu, C Constantin, A-EI Meghawry El-Kenawy	N/A
51.	Re-emerging concepts of immune dysregulation in autism spectrum disorders	<i>Front Psychiatry.</i> 2022 ;13:1006612. Doi:10.3389/fpsy.2022.1006612	Erbescu A, Papuc SM, Budisteanu M, Arghir A, Neagu M.	5,435 (Q2)
52.	Determinants of satisfaction with the detection process of autism in Europe: Results from the ASDEU study	<i>Autism.</i> 2022;26(8):2136-2150 Doi:10.1177/13623613221080318	Guillon Q,, Efrim-Budisteanu M, Arghir A, Papuc SM,, Rogé B.	6,684 (Q1)

Nr. crt	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
53.	<i>The Moderating Role of Emotional Regulation on the Relationship between School Results and Personal Characteristics of Pupils with Attention Deficit/Hyperactivity Disorder</i>	<i>Children (Basel)</i> . 2022 ;9(11):1637. Doi:10.3390/children9111637	Linca FI, Budisteanu M, Popovici DV, Cucu N.	2,835 (Q2)
54.	<i>Phenotypic and Genotypic Spectrum of Early-Onset Developmental and Epileptic Encephalopathies-Data from a Romanian Cohort</i>	<i>Genes (Basel)</i> . 2022; 13(7):1253 Doi: 10.3390/genes13071253	Riza AL,, Budisteanu M,, Teleanu R.	4,141 (Q2)
55.	<i>Recognition of early warning signs and symptoms - the first steps on the road to Autism Spectrum Disorder diagnosis</i>	<i>Ann Ist Super Sanita.</i> 2022; 58(3):183-191. Doi: 10.4415/ANN_22_03_07	Budisteanu M,, Rad F.	2,21 (Q3)
56.	<i>Novel DCX pathogenic variant in a girl with subcortical band heterotopia</i>	<i>Revista Romana de Medicina de Laborator</i> 2022 30(3):345-352. Doi: 10.2478/rrlm-2022-0031	Papuc SM, Budisteanu M, Erbescu A, Ionescu V, Iliescu C, Sandu C, Arghir A.	0,493 (Q4)
57.	<i>Autistic Adult Services Availability, Preferences, and User Experiences: Results From the Autism Spectrum Disorder in the European Union Survey</i>	<i>Front Psychiatry.</i> 2022 10;13:919234. Doi:10.3389/fpsy.2022.919234	Micai M, Budisteanu M,....., Scattoni ML.	5,435 (Q2)
58.	<i>Does a Single Exposure to General Anesthesia Have a Cumulative Effect on the Developing Brain after Mild Perinatal Asphyxia?</i>	<i>Life (Basel)</i> 2022; 19;12(10):1568	Isac S, Pavel B, Dobre M, Milanese E, Matache IM, Paun RM, Klimko A, Ilesanu MI, Droc G, Zagrean AM	3,253 (Q2)
59.	<i>Let-7 microRNAs Are Possibly Associated with Perineural Invasion in Colorectal Cancer by Targeting IGF Axis</i>	<i>Life (Basel)</i> 2022; 19;12(10):1638 Doi:10.3390/life12101638	Niculae AM, Dobre M, Herlea V, Manuc TE, Trandafir B, Milanese E, Hinescu ME	3,253 (Q2)
60.	<i>Molecular profile of the NF-κB signalling pathway in human colorectal cancer</i>	<i>J Cell Mol Med.</i> 2022; 26(24):5966-5975 Doi: 10.1111/jcmm.17545	Dobre M, Trandafir B, Milanese E, Salvi A, Bucuroiu IA, Vasilescu C, Nicolae AM, Herlea V, Hinescu ME, Constantinescu G	5,295 (Q2)
61.	<i>Mucosal gene expression profile of</i>	<i>Exp Ther Med</i> 2022; 23(2):149	Tieranu CG, Olteanu AO, Preda CM,	2,751 (Q4)

Nr. crt	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>stricturing Crohn's disease: A preliminary study</i>	Doi:10.3892/etm.2021.11072	Bacalbasa N, Milanese E, Dobre M, Tieranu I, Manuc TE, Klimko A, Becheanu G, Ionescu EM	
62.	<i>Viral oncogenesis in tumours of the central nervous system: reality or random association? A retrospective study on archived material</i>	<i>J Cell Mol Med</i> 2022;26(5):1413-1420. Doi: 10.1111/jcmm.17064	Arsene DE, Milanese E, Dobre M	5,295 (Q2)
63.	<i>Friends with Benefits: Chemokines, Glioblastoma-Associated Microglia/Macrophages, and Tumor Microenvironment</i>	<i>Int J Mol Sci</i> , 2022, 23(5): 2509, Doi: 10.3390/ijms23052509	Codrici E, Popescu ID, Tanase C, Enciu AM	6,208 (Q1)
64.	<i>The Assessment of Serum Cytokines in Oral Squamous Cell Carcinoma Patients: An Observational Prospective Controlled Study</i>	<i>J Clin Med</i> , 2022;11(18):5398. Doi: 10.3390/jcm11185398	A Caruntu, C Scheau, E Codrici, ID Popescu, B Calenic, C Caruntu, C Tanase	4,964 (Q1)
65.	<i>Low-Concentrations of Fatty Acids Induce an Early Increase in IL-8 Levels in Normal Human Astrocytes,</i>	<i>Metabolites</i> , 2022, 12 (4): 329, 2022, Doi:10.3390/metabo12040329	Dobri AM; Codrici E, Popescu ID, Albuiescu L, Fertig ET, Enciu AM, Tanase C, Hinescu ME	5,581 (Q2)
66.	<i>Fatty Acids, CD36, Thrombospondin-1, and CD47 in Glioblastoma: Together and/or Separately?</i>	<i>Int J Mol Sci</i> , 2022, 23 (2): 604, 2022, Doi: 10.3390/ijms23020604	Tanase C, Enciu AM, Codrici E, Popescu ID, Dudau M, Dobri AM, Pop S, Mihai S, Gheorghisan-Gălăţeanu AA, Hinescu ME	6,208 (Q1)
67.	<i>Independent and complementary bio-functional effects of CuO and Ga2O3 incorporated as therapeutic agents in silica- and phosphate-based bioactive glasses</i>	<i>JOURNAL OF MATERIONICS</i> 2022, 8(4) : 893-905 Doi:10.1016/j.jmat.2021.12.009	Tite, T; Popa, AC; Stuart, BW; Fernandes, HR; Chirica, IM; Lungu, GA; Macovei, D; Bartha, C; Albuiescu, L; Tanase, C; Nita, S; Rusu, N; Grant, DM; Ferreira, JMF; Stan, GE	8,589 (Q1)
68.	<i>Assessment of Serum Urea, Creatinine and Uric Acid in Oral Cancer</i>	<i>JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE</i> 11(12), ID 3459 Doi: 10.3390/jcm11123459	Caruntu, A; Moraru, L; Ciubotaru, DA; Tanase, C; Scheau, C; Caruntu, C	4,964 (Q2)
69.	<i>New Amorphous Hydrogels with Proliferative</i>	<i>Gels</i> , Vol 8, Issue10 Article Number604	Preda P; Enciu AM; Adiaconita B; Mihalache I; Craciun	4,432 (Q1)

Nr. crt	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>Properties as Potential Tools in Wound Healing</i>	Doi: 10.3390/gels8100604	G; Boldeiu A; Aricov L; Romanitan C; Stan D; Marculescu C; Tanase C; Avram M	
70.	<i>Vertical Graphene-Based Biosensor for Tumor Cell Dielectric Signature Evaluation</i>	<i>Micromachines</i> , 13(10): 1671 Doi: 10.3390/mi13101671	Tincu B; Burinaru T; Enciu AM; Preda P; Chiriac E; Marculescu C; Avram M; Avram A	3,523 (Q2)
71.	<i>Thyroid-related adverse events induced by immune checkpoint inhibitors</i>	<i>Frontiers in Endocrinology</i> 2022, 13,1010279 Doi:10.3389/fendo.2022.1010279	A Chera, AL. Stancu, O Bucur	6,055 (Q1)
72.	<i>Promising Therapies for Atrial Fibrillation and Ventricular Tachycardia</i>	<i>IJMS</i> 2022, 23(20),ID 12612 Doi:10.3390/ijms232012612	AA Mircea, M Rusu, EA Liehn, O Bucur	6,208 (Q1)
73.	<i>Intraoperative tumor detection using pafolacianine</i>	<i>IJMS</i> 2022, 23(21):12842 Doi:10.3390/ijms232112842	ME Dindere, A Tanca, M Rusu, EA Liehn, O Bucur	6,208 (Q1)
74.	<i>Apoptosis regulation by the tyrosine-protein kinase CSK</i>	<i>Front Cell Dev Biol.</i> 2022;10:1078180 Doi:10.3389/fcell.2022.1078180	Fortner A, Chera A, Tanca A, Bucur O	6,081 (Q1)
75.	<i>Electrochemical impedance spectroscopy based microfluidic biosensor for the detection of circulating tumor cells</i>	<i>Materials today communications</i> 2022, 32:104016 Doi:10.1016/j.mtcomm.2022.104016	Burinaru, TA; Adiaconita, B; Avram, M; Preda, P; Enciu, AM; Chiriac, E; Marculescu, C; Constantin, T; Militaru, M	3,662 (Q2)
76.	<i>Dextran-based polymers can be used as first choice to generate tumor spheroids in vitro</i>	<i>Annals of Oncology</i> , 2022, 33 (8), Supp 8 Doi:10.1016/j.annonc.2022.09.091	Enciu AM, Codrici E; Popescu ID; Albuiescu L; Dudau M; Costache I; Avram A; Tanase C	51,769 (Q1)
77.	<i>Targeting signaling pathways by natural products in glioblastoma</i>	<i>Annals of Oncology</i> , 2022, 33 (8), Supp 8 Doi:10.1016/j.annonc.2022.09.087	Tanase, C; Codrici, E; Popescu, IDS; Enciu, AM; Albuiescu, L; Dudau, M; Popa, ML; Albuiescu, R	51,769 (Q1)
78.	<i>Modulation of microRNA in glioblastoma, after inhibition of key signaling components of EGFR/PI3K/Akt/mTOR pathway</i>	<i>FEBS Open Bio</i> , 2022, 12: 101, Suppl 1 DOI: 10.1002/2211-5463.13440	E Codrici, AM Enciu, ID Popescu, L Albuiescu, C Tanase	2,792 (Q3)
79.	<i>Nanocrystalline graphite is an optimum substrate for antibodies functionalization for capture of circulating tumor cells</i>	<i>FEBS Open Bio</i> , 2022, 12: 314, Suppl 1 DOI: 10.1002/2211-5463.13440	AM Enciu, P Preda, E Codrici, DI Popescu, N Constantin, T Burinaru, B Tincu, C Tanase, M Avram	2,792 (Q3)
80.	<i>Assessment of in vitro biological activities of a natural</i>	<i>FEBS Open Bio</i> , 12: 307-307, Suppl 1, SI, 2022, DOI: 10.1002/2211-5463.13440	ID Popescu, E Codrici, AM Enciu, S Pop, M-C Pristavu, A Moraru, C Tanase	2,792 (Q3)

Nr. crt	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>product made from fermented bee pollen</i>			
81.	<i>An unusual case of diffuse lupus nephritis with features suggestive of overlapping cryoglobulinemic glomerulonephritis</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2022, Vol 481. Issue SUPPL 1 Page S312-S312	Terinte-Balcan G, Stefan G, Stancu S, Cinca S, Gherghiceanu M	4,548 (Q2)
82.	<i>Renal amyloid deposition limited to glomeruli in caveolin-1 knockout mice</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2022, Vol 481. Issue SUPPL 1 Page S86-S86	Terinte-Balcan G, Marta D, Gherghiceanu M	4,548 (Q2)
83.	<i>Epidermolysis bullosa: an electron microscopy study of 6 cases</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2022, Vol 481. Issue SUPPL 1 Page S44-S44	Cohn A, Salavastru C, Gherghiceanu M	4,548 (Q2)
84.	<i>Kidney biopsy in females with Fabry disease is an important tool to establish the indication for Fabry-specific therapy</i>	<i>Nephrology Dialysis Transplantation</i> 2022, Vol 37, Page 113-114, Suppl 3	Rusu EE; Zilisteanu D; Ciubotaru LM; Gherghiceanu M; Jurcut R; Procop A; Dulamea A; Obrisca B; Pandele GR; Ismail G	7,186 (Q1)
85.	<i>Mesenchymal stem cell-derived extracellular vesicles attenuate cardiac hypertrophy in a cellular model of human-induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes</i>	<i>Atherosclerosis</i> 2022, Vol 355, Page E315-E315, Abstract EP672	Constantin A; Alexandru N; Filippi A; Nemezc M; Vilcu A; Chitoiu L; Gherghiceanu M; Georgescu A	6,851 (Q1)
86.	<i>The detection and quantification of different sequence-variable NPM1 mutations using RNase H-dependent PCR (rhPCR)</i>	<i>Annals of Oncology</i> , Vol 33, Issue 8, PageS1396 Suppl 8, Abstract 40P DOI:10.1016/j.annonc.2022.09.041	G Gaina, D Soare, IM Lambrescu, VS Ionescu, A Popa, O Mosoia, M Pavalean, LC Ceafalan, V Cismasiu	51,769 (Q1)
87.	<i>Natural functional food based on fermented bee pollen with chemopreventive potential - in vitro studies</i>	<i>FEBS Open Bio</i> , 12: 308-314, Suppl 1, SI, 2022, DOI: 10.1002/2211- 5463.13440	S Pop, L Albuлесcu, VS Ionescu, M-C Pristavu, I Moraru, C Tanase	2,792 (Q3)
88.	<i>Genomic imbalances of chromosome 15 in patients with autistic features and global developmental delay.</i>	<i>European Psychiatry</i> 2022, Vol 65, pageS224-S224, Suppl 1, Abst EPP0293 DOI:10.1192/j.eurpsy.2022.582	M Budisteanu, S Papuc, A Erbescu, L Albuлесcu, A Arghir	7,156 (Q1)
89.	<i>Comparative features and outcomes of major neurological complications of COVID-19</i>	<i>European Journal of Neurology</i> 2022, early access DOI:10.1111/ene.15617	E Beghi, E Moro, El Davidescu, BO Popescu et al	6,288 (Q1)
90.	<i>Serum and CSF Biomarkers Predict</i>	<i>Diagnostics</i> 2022, 12(11):2571	Tiu VE; Popescu BO; Enache II; Tiu C;	3,992 (Q1)

Nr. crt	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>Active Early Cognitive Decline Rather Than Established Cognitive Impairment at the Moment of RRMS Diagnosis</i>	DOI:10.3390/diagnostics12112571	Terecoasa E; Panea CA	
91.	<i>Nanoporous Membranes for the Filtration of Proteins from Biological Fluids: Biocompatibility Tests on Cell Cultures and Suggested Applications for the Treatment of Alzheimer's Disease</i>	<i>Journal of Clinical Medicine</i> 2022, 11(19):5846 DOI:10.3390/jcm11195846	Schreiner, TG; Tamba, BI; Mihai, CT; Lorinczi, A; Baibarac, M; Ciobanu, RC; Popescu, BO	4,964 (Q1)
92.	<i>In Vitro Modeling of the Blood-Brain Barrier for the Study of Physiological Conditions and Alzheimer's Disease</i>	<i>Biomolecules</i> 2022, 12(8):1136 DOI:10.3390/biom12081136	Schreiner TG; Creanga-Murariu I; Tamba BI; Lucanu N; Popescu BO	6,064 (Q2)
93.	<i>COVID-19 Associated Guillain-Barre Syndrome: A Report of Nine New Cases and a Review of the Literature</i>	<i>Medicina-Lithuania</i> 2022, 58(8):977 DOI:10.3390/medicina58080977	Ivan AP; Odajiu I; Popescu BO; Davidescu EI	2,948 (Q3)
94.	<i>The "Cerebrospinal Fluid Sink Therapeutic Strategy" in Alzheimer's Disease-From Theory to Design of Applied Systems</i>	<i>Biomedicine</i> 2022, 10(7):1509 DOI:10.3390/biomedicines10071509	Schreiner TG; Menendez-Gonzalez M; Popescu BO	4,757 (Q2)
95.	<i>Forensic and ethical particular issues in the case of idiopathic burning mouth syndrome (BMS)</i>	<i>Romanian Journal of Legal Medicine</i> 2022, 30(2):124-132 DOI:10.4323/rjlm.2022.124	Dugan C; Popescu BO; Coculescu BI; Stanciu IA; Ionescu E; Vladan C; Stocheci CM; Coculescu EC	0,459 (Q4)
96.	<i>The Effect of Cerebrolysin on Anxiety, Depression, and Cognition in Moderate and Severe Traumatic Brain Injury Patients: A CAPTAIN II Retrospective Trial Analysis</i>	<i>Medicina-Lithuania</i> 2022, 58(5):648 DOI:10.3390/medicina58050648	Muresanu IA; Grad DA; Muresanu DF; Hapca E; Benedek I; Jemna N; Strilciuc S; Popescu BO; Perju-Dumbrava L; Chereches RM	2,948 (Q3)
97.	<i>Clinical and psychological impact of sars-cov-2 infection in burning-mouth syndrome patients: a comparative study</i>	<i>Romanian Journal of Oral Rehabilitation</i> 2022, 14(2):15-25	Dugan C; Popescu BO; Parlatescu I; Dobre M; Milanese E; Popa C	0.645
98.	<i>The Blood-Brain Barrier-A Key Player</i>	<i>Biomolecules</i> 2022, 12(4):538 DOI:10.3390/biom12040538	Schreiner TG; Romanescu C; Popescu BO	6.064 (Q2)

Nr. crt	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>in Multiple Sclerosis Disease Mechanisms</i>			
99.	<i>Short- and long-term outcome and predictors in an international cohort of patients with neuro-COVID-19</i>	<i>European Journal of Neurology</i> 2022, 29(6):1663-1684 DOI:10.1111/ene.15293	Beghi E, ..., Popescu BO, ..., Bassetti C	6,288 (Q1)
100.	<i>Role and Impact of Cerebrolysin for Ischemic Stroke Care</i>	<i>Journal of Clinical Medicine,</i> 2022, 11(5):1273 DOI:10.3390/jcm11051273	Muresanu DF; Popa LL; Chira D; Dabala V; Hapca E; Vlad I; Vacaras V; Popescu BO; Chereches R; Strliciu S; Brainin M	4,964 (Q2)
101.	<i>Impact of Caffeine on Alzheimer's Disease Pathogenesis- Protective or Risk Factor?</i>	<i>Life-Basel</i> 2022, 12(3): 330 DOI:10.3390/life12030330	Schreiner TG, Popescu BO	3,253 (Q2)
102.	<i>Predictive MRI Biomarkers in MS-A Critical Review</i>	<i>Medicina-Lithuania</i> 2022, 58(3):377 DOI:10.3390/medicina58030377	Tiu VE; Enache I; Panea CA; Tiu C; Popescu BO	2,948 (Q3)
103.	<i>Shared Molecular Targets in Parkinson's Disease and Arterial Hypertension: A Systematic Review</i>	<i>BIOMEDICINES</i> 2022, 10(3):653 DOI:10.3390/biomedicines10030653	Tulba D; Avasilichioaiei M; Dima N; Craciun L; Balanescu P; Buzea A; Baicus C; Popescu BO	4,757 (Q2)
104.	<i>Serum Uric Acid Levels in Parkinson's Disease: A Cross-Sectional Electronic Medical Record Database Study from a Tertiary Referral Centre in Romania</i>	<i>Medicina-Lithuania</i> 2022, 58(2): 245 DOI:10.3390/medicina58020245	Danau A; Dumitrescu L; Lefter A; Popescu BO	2,948 (Q3)
105.	<i>Taurine and Its Derivatives: Analysis of the Inhibitory Effect on Platelet Function and Their Antithrombotic Potential</i>	<i>Journal of Clinical Medicine</i> 2022, 11(3):666 DOI:10.3390/jcm11030666	Rosca AE; Vladareanu AM; Mirica R; Anghel-Timaru CM; Mititelu A; Popescu BO; Caruntu C; Voiculescu SE; Gologan S; Onisai M; Iordan I; Zagrean L	4,964 (Q2)
106.	<i>Novel C19orf12 loss-of-function variant leading to neurodegeneration with brain iron accumulation</i>	<i>Neurocase</i> 2022, 27(6): 481-483 DOI:10.1080/13554794.2021.2022703	Lefter, A; Mitrea, I; Mitrea, D; Plaiasu, V; Bertoli-Avella, A; Beetz, C; Cozma, L; Tulba, D; Mitu, CE; Popescu, BO	0,781 (Q4)
107.	<i>Host and immunosuppression-related factors influencing fibrosis occurrence post liver transplantation</i>	<i>Frontiers in Pharmacology</i> 2022, 13: 1042664 DOI:10.3389/fphar.2022.1042664	Iacob S; Iacob R; Manea I; Uta M; Chiosa A; Dumbrava M; Becheanu G; Stoica L; Popa C; Brasoveanu V; Hrehoret D; Gheorghe C;	5,988 (Q1)

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
			Gheorghe L; Dima S; Popescu I	
108.	Appendiceal Endometriosis with Intestinal Metaplasia Mimicking Appendiceal Mucinous Neoplasm - A Case Report and a Concise Review for the Practicing Pathologist	<i>International Journal of Surgical Pathology</i> DOI:10.1177/10668969221105621	Chitul M; Chivu M; Chitul A; Popa I; Becheanu G; Cristian D; Grama F	1,358 (Q4)
109.	Atypical Immunohistochemistry Features in an AFP-producing Colon Cancer	<i>Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases</i> 2022, 31(2):159-159 DOI:10.15403/jgld-4104	Chitul M; Cerban R; Becheanu G; Gheorghe C; Gheorghe L	2,142 (Q4)
110.	Gluten Induces Subtle Histological Changes in Duodenal Mucosa of Patients with Non-Coeliac Gluten Sensitivity: A Multicentre Study	<i>Nutrients</i> 2022, 14(12):2487 DOI:10.3390/nu14122487	Rostami K; Ensari A; Marsh MN; Srivastava A; Villanacci V; Carroccio A; Aghdaei HA; Bai JC; Bassotti G; Becheanu G et al	6,706 (Q1)
IF cumulat				654,082

- in anul 2021

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
1.	Distinctive Under-Expression Profile of Inflammatory and Redox Genes in the Blood of Elderly Patients with Cardiovascular Disease	<i>Journal of Inflammation Research</i> 2021, 14:429-442 DOI:10.2147/JIR.S80328	Milanesi E, Manda G, Dobre M, Codrici E, Neagoe IV, Popescu BO, Bajenaru OA, Spiru L, Tudose C, Prada GI, Davidescu EI, Piñol-Ripoll G, Cuadrado A	6,922 Q1
2.	Whole Blood Expression Pattern of Inflammation and Redox Genes in Mild Alzheimer's Disease	<i>Journal of Inflammation Research</i> 2021, 14: 6085-6102 DOI: 10.2147/JIR.S334337	Milanesi E, M Dobre, CA Cucos, Al. Rojo, J Jiménez-Villegas, E Capetillo-Zarate, C Matute, G Piñol-Ripoll, G Manda, A Cuadrado	6,922 Q1
3.	Dysregulation of miRNAs targeting the igf-1r pathway in pancreatic ductal adenocarcinoma	<i>Cells</i> 2021, 10(8),1856 DOI:10.3390/cells10081856	Dobre M, Herlea V, Vlăduț C, Ciocirlan M, Balaban VD, Constantinescu G, Diculescu M, Milanesi E	6,600 Q2
4.	Crosstalk Between DNA Methylation and Gene Mutations in Colorectal Cancer	<i>Frontiers in Oncology</i> 2021, 11,697409 DOI:10.3389/fonc.2021.697409	M Dobre, A Salvi, IA Pelisenco, F Vasilescu, G De Petro, V Herlea, E Milanesi	6,244 Q2
5.	Reduced blood RGS2 expression in mild cognitive impairment patients	<i>Frontiers in Aging Neuroscience</i> 2021, 13: 738244 DOI:10.3389/fnagi.2021.738244	E Milanesi, CA Cucos, JA Matias-Guiu, G Piñol-Ripoll, G Manda, M Dobre, A Cuadrado	5,750 Q1
6.	Viral oncogenesis in tumors of the central nervous system: reality or random	<i>Journal of Cellular and Molecular Medicine</i>	DE Arsene, E Milanesi, M Dobre	5,31 Q2

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>association? A retrospective study on archived material</i>	acceptat pentru publicare 29.10.2021		
7.	<i>Insight into the Web of Stress Responses Triggered at Gene Expression Level by Porphyrin-PDT in HT29 Human Colon Carcinoma Cells</i>	<i>Pharmaceutics</i> 2021, 13(7): 1032 DOI:10.3390/pharmaceutics13071032	M Dobre, R Boscencu, IV Neagoe, M Surcel, E Milanesi, G Manda	6,321 Q1
8.	<i>Preparation and Preliminary Evaluation of Neurotensin Radiolabelled with 68Ga and 177Lu as Potential Theranostic Agent for Colon Cancer</i>	<i>Pharmaceutics</i> 2021, 13(4): 506 DOI:10.3390/pharmaceutics13040506	RA Leonte, LE Chilug, R Șerban, C Mustăciosu, A Raicu, G Manda, D Niculae	6,321 Q1
9.	<i>Morphologic evaluation of some promising A3B porphyrinic type compounds designed for theranostic applications in cancer</i>	<i>Chemical Physics</i> 2021, 544: 111115 DOI:10.1016/j.chemphys.2021.111115	RP Socoteanu, R Boscencu, G Manda, M Anastasescu, IV Neagoe, I Ferreira Machado, O Dinca, A Bucur, Luis Filipe Vieira Ferreira	2,348 Q2
10.	<i>Mucosal gene expression profile of stricturing Crohn's disease: A preliminary study</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2021, Article ID: 149 DOI:10.3892/etm.2021.11072	CG Tieranu, AO Olteanu, CM Preda, N Bacalbasa, E Milanesi, M Dobre, I Tieranu, TE Manuc, A Klimko, G Becheanu, EM Ionescu	2,447 Q3
11.	<i>A software approach for identifying the effect of dental caries on dentin-enamel junction</i>	<i>Romanian Journal of Morphology and Embryology</i> 2021; 62(1): 255-262	Gălbinașu BM, Manolea HO, Matei I, Andrei M, Nicolescu MI	1,033 Q4
12.	<i>Telocytes and Lymphatics of the Human Colon</i>	<i>Life Basel</i> 2021; 11(10):1001 DOI:10.3390/life11101001	Zurzu M, Nicolescu MI, Mogoantă L, Pantea S, Rusu MC	3,817 Q2
13.	<i>Placental mesenchymal dysplasia and maternal factor V Leiden: Accountable for severe early-onset intrauterine growth restriction?</i>	<i>European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology</i> DOI: 10.1016/J.EJOGRB.2021.09.014	Maier C; Poteca A; Olinca M; Vladareanu R; Bratila E	2,435 Q3
14.	<i>An exosomal-carried short periostin isoform induces cardiomyocyte proliferation.</i>	<i>Theranostics.</i> 2021; 11(12):5634-5649 DOI:10.7150/thno.57243	Balbi C, Milano G, Fertig TE, Lazzarini E, Bolis S, Taniyama Y, Sanada F, Di Silvestre D, Mauri P, Gherghiceanu M, Lüscher TF, Barile L, Vassalli G	11,556 Q1
15.	<i>Successful Treatment of Catastrophic Antiphospholipid Syndrome Using Rituximab: Case Report and Review of the Literature.</i>	<i>Medicina (Kaunas)</i> 2021; 57(9):912; DOI:10.3390/medicina57090912	Stanescu C, Andronesi AG, Jurcut C, Gherghiceanu M, Vornicu A, Burcea FA, Andronesi TD, Lupusoru GE, Iliuta L, Sorohan BM, Obrisca B, Ismail G	2,430 Q2
16.	<i>High glucose induced changes in human VEC phenotype in a 3D hydrogel derived from cell-free native aortic root.</i>	<i>Frontiers in Cardiovascular Medicine</i> 2021;8:714573. DOI:10.3389/fcvm.2021.714573	Cecoltan S, Ciortan L, Macarie RD, Vadana M, Mihaila AC, Tucureanu M, Vlad M-L, Droc I, Gherghiceanu M, Simionescu A,	6,050 Q1

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
			Simionescu DT, Butoi E, Manduteanu I	
17.	<i>Investigating LMNA-Related Dilated Cardiomyopathy Using Human Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes.</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2021; 22(15):7874. DOI:10.3390/ijms22157874	Shemer Y, Mekies LN, Jehuda RB, Baskin P, Shulman R, Eisen B, Regev D, Arbustini E, Gerull B, Gherghiceanu M, Gottlieb E, Arad M, Binah O.	5,924 Q1
18.	<i>Sex and Age-Related Differences in Neuroinflammation and Apoptosis in Balb/c Mice Retina Involve Resolvin D1.</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2021;22(12):6280. doi: 10.3390/ijms22126280	Trotta MC, Gharbia S, Herman H, Mladin B, Hermenean A, Balta C, Cotoraci C, Peteu VE, Gesualdo C, Petrillo F, Galdiero M, Alfano R, Gherghiceanu M, D'Amico M, Rossi S, Hermenean A	5,924 Q1
19.	<i>IgA nephropathy with serum ANCA positivity: case series and literature review.</i>	<i>Rheumatology International</i> 2021;41(7):1347-1355. DOI: 10.1007/s00296-021-04888-2.	Ștefan G, Terinte-Balcan G, Stancu S, Zugravu A, Gherghiceanu M, Mircescu G.	2,631 Q4
20.	<i>Atheroembolic kidney disease: The under-recognized silent killer.</i>	<i>Clinical Case Reports</i> 2021; 9(3):1824-1825. DOI: 10.1002/ccr3.3874	Ștefan G, Zugravu A, Stancu S, Gherghiceanu M, Terinte-Balcan G.	0,532 Q4
21.	<i>Phenotypic assessment of liver-derived cell cultures during in vitro expansion.</i>	<i>Regenerative Medicine</i> 2021;16(1):33-46. DOI:10.2217/rme-2020-0093	Iacob R, Herlea V, Savu L, R Florea I, M Ilie V, Terinte-Balcan G, Gherghiceanu M, Uta M, Popa C, Iacob S, V Matei I, Jordan C, Lixandru D, Dima S, Meivar-Levy I, Ferber S, Popescu I	3,806 Q2
22.	<i>Changes in retinal structure and ultrastructure in the aged mice correlate with differences in the expression of selected retinal miRNAs</i>	<i>Frontiers in Pharmacology</i> 2021;11:593514 DOI:10.3389/fphar.2020.593514	Hermenean A, Trotta MC, Gharbia S, Hermenean AG, Peteu VE, Balta C, Cotoraci C, Gesualdo C, Rossi S, Gherghiceanu M, D'Amico M.	5,811 Q1
23.	<i>The atomic portrait of SARS-CoV-2 as captured by cryo-electron microscopy</i>	<i>Journal of Cellular and Molecular Medicine</i> 2021, 26, 1:25-34 DOI:10.1111/jcmm.17103	Fertig TE, Chitoiu L, Terinte-Balcan G, Peteu VE, Marta D, Gherghiceanu M	5,31 Q2
24.	<i>CD36 in Alzheimer's Disease: An Overview of Molecular Mechanisms and Therapeutic Targeting</i>	<i>Neuroscience</i> 2021, 453:301-311 DOI:10.1016/j.neuroscience.2020.11.003	Dobri AM; Dudau M; Enciu AM; Hinescu ME	3,590 Q3
25.	<i>The Physico-Chemical Properties and Exploratory Real-Time Cell Analysis of Hydroxyapatite Nanopowders Substituted with Ce, Mg, Sr, and Zn (0.5-5 at.%)</i>	<i>Materials</i> 2021 DOI:10.3390/ma14143808	Chirica IM; Enciu AM; Tite, T; Dudau M; Albuiescu L; Iconaru SL; Predoi D; Pasuk I; Enculescu M; Radu C; Mihalcea CG; Popa AC; Rusu N; Nita S; Tanase C; Stan GE	3,623 Q1
26.	<i>Sea-Buckthorn Seed Oil Induces Proliferation of both Normal and Dysplastic Keratinocytes in Basal</i>	<i>Journal of Personalized Medicine</i> 2021; 11(4): 278 DOI:10.3390/jpm11040278	Dudau M; Vilceanu AC; Codrici E; Mihai S; Popescu ID; Albuiescu L; Tarcomnicu I; Moise G;	4,945 Q1

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>Conditions and under UVA Irradiation</i>		Ceafalan LC; Hinescu ME; Enciu AM; Tanase C	
27.	<i>A Fatty Acid Fraction Purified From Sea Buckthorn Seed Oil Has Regenerative Properties on Normal Skin Cells</i>	<i>Frontiers in Pharmacology</i> 2021; 12:737571. DOI:10.3389/fphar.2021.737571	Dudau M; Codrici E; Tarcomnicu I; Mihai S; Popescu ID; Albuiescu L; Constantin N; Cucolea I; Costache T; Rambu D; Enciu AM; Hinescu ME; Tanase C	5,811 Q1
28.	<i>Natural Compounds with Antimicrobial and Antiviral Effect and Nanocarriers Used for Their Transportation</i>	<i>Frontiers in Pharmacology</i> 2021 DOI:10.3389/fphar.2021.723233	Stan D; Enciu AM; Mateescu AL; Ion AC; Brezeanu AC; Stan D; Tanase C	5,811 Q1
29.	<i>In vitro assessment of the cytotoxicity and anti-inflammatory properties of a novel dietary supplement</i>	<i>Exp Ther Med</i> 2021;22(4):1170. DOI:10.3892/etm.2021.10604	ID Popescu, E Codrici, S Mihai, CM Luntraru, M Neagu, C Tanase	2,447 Q3
30.	<i>The Hidden Treasures of Preoperative Blood Assessment in Oral Cancer: A Potential Source of Biomarkers</i>	<i>Cancers (Basel)</i> 2021;13(17):4475. DOI:10.3390/cancers13174475.	A Caruntu, L Moraru, M Lupu, L Taubner, C Caruntu, C Tanase	6,639 Q1
31.	<i>Cytotoxicity evaluation and physicochemical properties of collagen isolated from silver carp tails as potential biomaterial</i>	<i>Romanian Biotechnological Letters</i> 2021; 26(4): 2808-2817 DOI:10.25083/rbl/26.4/2808.2817	Preda P; Enciu AM; Avram M; Tanase C; Dudau M; Mihalache I; Tutunaru O; Stan D; Fikai A	0,765 Q4
32.	<i>Assessment of Immune Cell Populations in Tumor Tissue and Peripheral Blood Samples from Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Patients</i>	<i>Analytical Cellular Pathology</i> 2021, ID 2328218 DOI:10.1155/2021/2328218	Caruntu A, Moraru L, Surcel M, Munteanu A, Tanase C, Constantin C, Zurac S, Caruntu C, Neagu M	2,916 Q2
33.	<i>Wound healing applications of creams and "smart" hydrogels</i>	<i>Experimental Dermatology</i> 2021, 30, 9:1218-1232 DOI:10.1111/exd.14396	Stan D, Tanase C, Avram M, Apetrei R, Mincu NB, Mateescu AL, Stan D	3,960 Q2
34.	<i>Traumatic Intralenticular Neovascularization in a HLA B27+ Pediatric Patient</i>	<i>Diagnostics</i> 2021,11:8,ID 1493 DOI:10.3390/diagnostics11081493	Tataru CP, Tataru CI, Dudau M, Mosu A, Luca L Maria B, Bancu A, Curca PF	3,706 Q2
35.	<i>Two Worlds Colliding: The Interplay Between Natural Compounds and Non-Coding Transcripts in Cancer Therapy</i>	<i>Frontiers in pharmacology</i> 2021, 12, ID 652074 DOI:10.3389/fphar.2021.652074	Sabo AA, Dudau, M, Constantin GL, Pop TC, Geilfus CM, Naccarati A Dragomir MP	5,811 Q1
36.	<i>Independent and complementary bio-functional effects of CuO and Ga2O3 incorporated as therapeutic agents in silica- and phosphate-based bioactive glasses</i>	<i>Journal of Materiomics</i> Doi: 10.1016/j.jmat.2021.12.009	T Tite, AC Popa, BW Stuart, HR Fernandes, I.M. Chirica, GA Lungu, D Macovei, C Bartha, L Albuiescu, C Tanase, S Nita, N Rusu, DM Grant, JMF Ferreira, GE Stan	6,425 Q1
37.	<i>The effect of liver donors' age, gender and metabolic state on pancreatic lineage activation</i>	<i>Regenerative Medicine</i> 2021, 16(1):19-31 DOI:10.2217/rme-2020-0092	Matei IV, Meivar-Levy I, Lixandru D, Dima S, Florea IR, Ilie VM, Albuiescu R, Popescu I, Ferber S	3,806 Q3

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
38.	<i>Testing antigens, antibodies, and immune cells in COVID-19 as a public health topic – experience and outlines</i>	<i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 2021 18, 13173-13189	M Neagu, C Constantin, M Surcel	3,390 Q1
39.	<i>Safety and efficacy assessment of aerogels for biomedical applications,</i>	<i>Biomedicine & Pharmacotherapy</i> , 2021;144:112356, doi: 10.1016/j.biopha.2021.112356	T Ferreira-Gonçalves, C Constantin, M Neagu, C Pinto Reis, F Sabri, R Simón-Vázquez	6,53 Q1
40.	<i>Nano-carriers of COVID-19 vaccines – main pillars of efficacy</i>	<i>Nanomedicine</i> 2021,16(26):2377-2387, DOI:10.2217/nnm-2021-0250	C Constantin, A Pisani, G Bardi, M Neagu	5,307 Q1
41.	<i>Interrogating epigenome toward personalized approach in cutaneous melanoma</i>	<i>Journal of Personalized Medicine</i> 2021, 11, 901. DOI:10.3390/jpm11090901	E-G Dobre, C Constantin, M Costache, M Neagu	4,945 Q1
42.	<i>Unconventional Therapy with IgY in a Psoriatic Mouse Model Targeting Gut Microbiome.</i>	<i>Journal of Personalized Medicine</i> 2021, 11, 841. DOI:10.3390/jpm11090841	Surcel M; Munteanu A; Isvoranu G; Ibram A.; Caruntu C.; Constantin C.; Neagu M	4,945 Q1
43.	<i>Gait analysis – experience in peripheral nerve and spinal cord injury animal models</i>	<i>Biomedicines</i> 2021;9(8):1050 DOI:10.3390/biomedicines9081050.	G Isvoranu, E Manole, M Neagu	6,081 Q1
44.	<i>Current perspectives on the role of matrix metalloproteinases in the pathogenesis of basal cell carcinoma</i>	<i>Biomolecules</i> 2021; 11(6):903 DOI:10.3390/biom11060903	Tampa M, Georgescu Sr, Mitran Mi, Mitran Ci, Matei C, Caruntu A, Scheau C, Nicolae I, Matei A, Caruntu C, Constantin C, Neagu M.	4,879 Q2
45.	<i>The role of IGF/IGF-IR-signaling and extracellular matrix effectors in sarcoma pathogenesis</i>	<i>Cancers</i> 2021, 13(10)2478; Doi:10.3390/cancers13102478	GN. Tzanakakis, E-M Giatagana, A Berdiaki, I Spyridaki, K Hida, M Neagu, AM. Tsatsakis, DNikitovic	6,639 Q1
46.	<i>Neuroendocrine factors in melanoma pathogenesis</i>	<i>Cancers</i> 2021 13(9), 2277; DOI:10.3390/cancers13092277	C Scheau, C Draghici, MA Ilie, M Lupu, I Solomon, M Tampa, SR Georgescu, A Caruntu, C Constantin, M Neagu, C Caruntu	6,639 Q1
47.	<i>Back to basics in COVID-19: antigens and antibodies – Completing the puzzle</i>	<i>Journal of Cellular and Molecular Medicine</i> 2021, 25 (10): 4523-4533, DOI:10.1111/jcmm.16462	M Neagu, D Calina, AO Docea, C Constantin, T Filippini, M Vinceti, N Drakoulis, K Poulas, TK Nikolouzakis, DA Spandidos, A Tsatsakis	5,310 Q2
48.	<i>Glycosaminoglycans: carriers and targets for tailored anticancer therapy</i>	<i>Biomolecules</i> 2021, 11, 395. DOI: 10.3390/biom11030395	Aikaterini Berdiaki, Monica Neagu, Eirini-Maria Giatagana, Andrey Kuskov, Aristidis Tsatsakis, George Tzanakakis, Dragana Nikitovic,	4,879 Q2
49.	<i>Resveratrol Modulation of Apoptosis and Cell Cycle Response to Cisplatin in Head and Neck Cancer Cell Lines</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2021 ;22(12):6322. DOI: 10.3390/ijms22126322.	M Bostan, M Mihaila, GG Petrica-Matei, N Radu, R Hainarosie, CD Stefanescu, V Roman, CC Diaconu	5,924 Q1

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
50.	<i>Cellulose Nanofiber-Based Hydrogels Embedding 5-FU Promote Pyroptosis Activation in Breast Cancer Cells and Support Human Adipose-Derived Stem Cell Proliferation, Opening New Perspectives for Breast Tissue Engineering</i>	<i>Pharmaceutics</i> , 2021;13(8):1189 DOI:10.3390/pharmaceutics13081189	LR Balahura, S Dinescu, M Balaș, A Cernencu, A Lungu, GM Vlăsceanu, H Iovu, M Costache	6,321 Q1
51.	<i>Electrospinning Fabrication and Cytocompatibility Investigation of Nanodiamond Particles-Gelatin Fibrous Tubular Scaffolds for Nerve Regeneration</i>	<i>Polymers (Basel)</i> , 2021;13(3):407. DOI:10.3390/polym13030407	E Olăreț, DM Drăgușin, A Serafim, A Lungu, A Șelaru, A Dobranici, S Dinescu, M Costache, I Boerașu, BȘ Vasile, D Steinmüller-Nethl, H Iovu, I-C Stancu	4,329 Q1
52.	<i>Exosomes as Part of the Human Adipose-Derived Stem Cells Secretome-Opening New Perspectives for Cell-Free Regenerative Applications</i>	<i>Advances in Experimental Medicine and Biology</i> 2021;1312:139-163. DOI:10.1007/5584_2020_588	S Dinescu, A Dobranici, R Tecucianu, A Selaru, R Balahura, S Ignat, M Costache	2,622 Q2
53.	<i>Poly(l-lactic acid)/alkali lignin composites: properties, biocompatibility, cytotoxicity and antimicrobial behavior</i>	<i>Journal of Materials Science</i> 2021, 56 (24):13785-13800 DOI:10.1007/s10853-021-06185-6	Buzarovska A, Blazevska-Gilev J, Perez-Martnez BT, Balahura LR, Pircalabioru GG, Dinescu S, Costache M	4,22 Q2
54.	<i>Adverse outcome pathway in immunotoxicity of perfluoroalkyls</i>	<i>Current Opinion in Toxicology</i> 2021,25: 23-29, doi:10.1016/j.cotox.2021.02.001	M Neagu, C Constantin, G Bardi, L Duraes	2,500 Q2
55.	<i>COVID-19 vaccination and IgG and IgA antibody dynamics in healthcare workers</i>	<i>Molecular Medicine Reports</i> 2021;24(2):578 DOI: 10.3892/mmr.2021.12217.	S Zurac, L Nichita, B Mateescu, C Mogodici, A Bastian, C Popp, M Cioplea, C Socoliu, C Constantin, M Neagu	2,952 Q3
56.	<i>Signal Transduction in Immune Cells and Protein Kinases</i>	<i>Advances in Experimental Medicine and Biology</i> 1275:133-149, 2021, DOI: 10.1007/978-3-030-49844-3_5	M Neagu, C Constantin	2,622 Q2
57.	<i>Therapeutic potential of interleukin-15 in cancer</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2021, 22: 675, doi: 10.3892/etm.2021.10107	G Isvoranu, M Surcel, AN Munteanu, OG Bratu, F Ionita-Radu, MT Neagu, M Chiritoiu-Butnaru	2,447 Q3
58.	<i>Comparative effects of capsaicin in chronic obstructive pulmonary disease and asthma (Review),</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 22(3): 917, 2021. DOI:10.3892/etm.2021.10349	M-D Dumitrache, AS Jieanu, C Scheau, IA Badarau, GDA Popescu, A Caruntu, DO Costache, RS Costache, C Constantin, M Neagu, C Caruntu	2,447 Q3
59.	<i>Delineation of Molecular Lesions in Acute Myeloid Leukemia Patients at Diagnosis: Integrated Next Generation Sequencing and Cytogenomic Studies</i>	<i>Genes</i> . 2021;12(6):846 DOI:10.3390/genes12060846	Papuc SM, Erbescu A, Cisleanu D, Ozunu D, Enache C, Dumitru I, Lupoiaia Andrus E, Gaman M, Popov VM, Dobre M, Stanca O, Angelescu S, Berbec N,	4,096 Q2

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
			Colita A, Vladareanu AM, Bumbea H, Arghir A	
60.	<i>The Phenotypic Spectrum of 15q13.3 Region Duplications: Report of 5 Patients</i>	<i>Genes</i> 2021; 12(7):1025 DOI:10.3390/genes12071025	Budisteanu M, Papuc SM, Streata I, Cucu M, Pirvu A, Serban-Sosoi S, Erbescu A, Andrei E, Iliescu C, Ioana D, Severin E, Ioana M, Arghir A	4,096 Q2
61.	<i>Pallister–Killian Syndrome versus Trisomy 12p—A Clinical Study of 5 New Cases and a Literature Review</i>	<i>Genes</i> 2021; 12(6):811 DOI:10.3390/genes12060811	Arghir A, Popescu R, Resmerita I, Budisteanu M, Butnariu LI, Gorduza EV, Gramescu M, Panzaru MC, Papuc SM, Sireteanu A, Tutulan-Cunita A, Rusu C	4,096 Q2
62.	<i>Clinical and genomic findings in brain heterotopia: Report of a pediatric patient cohort from Romania.</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> Acceptat pt publicare 2021	Budisteanu, M., Papuc, S. M., Erbescu, A., Iliescu, C., Dobre, M., Barca, D., Tarta-Arsene, O., Motoescu, C., Dica, A., Sandu, C., Angheliescu, C., Craiu, D., Arghir, A	2,447 Q3
63.	<i>FLT3-ITD DNA allelic burden, but not mRNA levels, influences the biological characteristics of AML patients</i>	<i>Revista Română de Medicina de Laborator</i> 2021, 29, 1: 33-41 DOI: 10.2478/rmlm-2021-0004	Soare DS, Radu E, Dumitru I, Arghir A, Enache C, Bumbea H, Vladareanu AM	1,027 Q4
64.	<i>Magnetic resonance imaging in schizophrenia: Luxury or necessity? (Review)</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2021, 22(1), Art ID:765 DOI:10.3892/etm.2021.10197	Iliuta F, Manea M, Budisteanu M, Ciobanu A, Manea M	2,447 Q3
65.	<i>Clinical and genetic heterogeneity of primary ciliopathies (Review)</i>	<i>International Journal of Molecular Medicine</i> 2021, 48 (3): ID 176 DOI:10.3892/ijmm.2021.5009	Focsa IO, Budisteanu M, Balgradean M	4,101 Q2
66.	<i>Magnetic resonance imaging of brain anomalies in adult and pediatric schizophrenia patients: Experience of a Romanian tertiary hospital</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2021, 22 (4): ID1098 DOI:10.3892/etm.2021.10532	Iliuta FP, Manea MC, Budisteanu M, Andrei E, Linca F, Rad F, Cergan R, Ciobanu AM	2,447 Q3
67.	<i>Current advances in metabolomic studies on non-motor psychiatric manifestations of Parkinson's disease (Review)</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2021, 22(3): ID1010 DOI:10.3892/etm.2021.10443	Ciobanu AM, Ionita I, Buleandra M, David IG, Popa DE, Ciucu AA, Budisteanu M	2,447 Q3
68.	<i>A case of Bardet-Biedl syndrome caused by a recurrent variant in BBS12: A case report</i>	<i>Biomedical Reports</i> 2021,15 (6): 103 DOI:10.3892/br.2021.1479	Focsa I, Budisteanu M, Khan S, Sadeghpour A, Bohiltea L, Davis E, Balgradean M	1,94
69.	<i>Real-World Experiences in Autistic Adult Diagnostic Services and Post-diagnostic Support and Alignment with Services Guidelines: Results from the ASDEU Study</i>	<i>Journal of Autism and Developmental Disorders</i> 2021, 51(11): 4129-4146 DOI:10.1007/s10803-021-04873-5	Scattoni ML,... Budisteanu M, ...et al	4,291 Q1

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
70.	<i>Autistic Adult Health and Professional Perceptions of It: Evidence From the ASDEU Project</i>	<i>Frontiers in Psychiatry</i> 2021, 12:14102 DOI:10.3389/fpsy.2021.614102	Micai M,... Budisteanu M, ...et al	4,157 Q2
71.	<i>Macrophages and Stem Cells—Two to Tango for Tissue Repair?</i>	<i>Biomolecules</i> 2021, 11(5), 697 DOI:10.3390/biom11050697	E Manole, C Niculițe, IM Lambrescu, G Gaina, O Ioghen, LC Ceafalan, ME Hinescu	4,879 Q2
72.	<i>Delivery of oligonucleotide-based therapeutics: challenges and opportunities</i>	<i>EMBO Molecular Medicine</i> 2021, 13(4):13243 DOI:10.15252/emmm.202013243	Hammond S, Aartsma-Rus A, Alves A, Borgos S, Buijsen R, Collin R, Covello G, Denti M, Desviat L, Echevarria L, Foged C, Gaina G, Garanto A, Goyenvalle A, Guzowska M, Holodnuka I, Jones D, Krause S, Lehto T, Montolio M, Van Roon-Mom W, Arechavala-Gomez V.	12,137 Q1
73.	<i>Combining Protein Expression and Molecular Data Improves Mutation Characterization of Dystrophinopathies.</i>	<i>Frontiers in Neurology</i> 2021, 12:718396 DOI:10.3389/fneur.2021.718396	Gaina G, Vossen RHAM, Manole E, Plesca DA, Ionica E	4,003 Q2
74.	<i>Muscular dystrophy: Experimental animal models and therapeutic approaches</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2021 21(6), ID 610, DOI:10.3892/etm.2021.10042	G Gaina, A Popa (Gruianu)	2,447 Q3
75.	<i>Potential roles of functional bacterial amyloid proteins, bacterial biosurfactants and other putative gut microbiota products in the etiopathogeny of Parkinson's Disease</i>	<i>BIOCELL</i> 45 (1), pp.1-16 DOI:10.32604/biocell.2021.013452	E Manole, L Dumitrescu, C Niculițe, BO Popescu, LC Ceafalan	1,254 Q4
76.	<i>Gait analysis using animal models of peripheral nerve and spinal cord injuries</i>	<i>Biomedicines,</i> 2021, 9, 1050 DOI:10.3390/biomedicines9081050	Isvoranu G, Manole E, Neagu M	6,081 Q1
77.	<i>Serum and Fecal Markers of Intestinal Inflammation and Intestinal Barrier Permeability Are Elevated in Parkinson's Disease</i>	<i>Frontiers in Neuroscience,</i> 2021, 15:689723. DOI:10.3389/fnins.2021.689723	L Dumitrescu, D Marta, A Dănău, A Lefter, D Tulbă, L Cozma, E Manole, M Gherghiceanu, LC Ceafalan, BO Popescu	4,677 Q2
78.	<i>Dietary Phytoestrogens and Their Metabolites as Epigenetic Modulators with Impact on Human Health</i>	<i>Antioxidants</i> 2021, 10, 189 DOI:10.3390/antiox10121893	VS Ionescu, AI Popa, A Alexandru, E Manole, M Neagu, S Pop	6,313 Q1
79.	<i>Immune Axonal Neuropathies Associated With Systemic Autoimmune Rheumatic Diseases</i>	<i>Frontiers in Pharmacology</i> 2021, 12:610585 DOI:10.3389/fphar.2021.610585	Tulba D, Popescu BO, Manole E, Țălcu C	5,811 Q1
80.	<i>CD36 – A novel molecular target in the neurovascular unit</i>	<i>Eur J Neurosci</i> 2021, 53(8), 2500-2510 doi: 10.1111/ejn.15147	O Ioghen, L Chițoiu, M Gherghiceanu LC Ceafalan, ME Hinescu	3,386 Q3
81.	<i>Transcriptomic Crosstalk between Gliomas and Telencephalic Neural Stem and Progenitor Cells for</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2021, 22 (24), 13211 DOI:10.3390/ijms222413211	R Deleanu, LC Ceafalan, A Dricu	5,924 Q1

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>Defining Heterogeneity and Targeted Signaling Pathways</i>			
82.	<i>Amyloid Beta Dynamics in Biological Fluids- Therapeutic Impact</i>	<i>Journal of Clinical Medicine</i> 2021, 10(24), 5986 DOI:10.3390/jcm10245986	Schreiner TG, Popescu BO	4,242 Q1
83.	<i>Characteristic Personality Traits of Multiple Sclerosis Patients-An Unicentric Prospective Observational Cohort Study.</i>	<i>Journal of Clinical Medicine</i> 2021;10(24):5932. DOI:10.3390/jcm10245932	Davidescu EI, Odajiu I, Tulbă D, Cucu C, Popescu BO.	4,242 Q1
84.	<i>Small Intestinal Bacterial Overgrowth as Potential Therapeutic Target in Parkinson's Disease.</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2021;22(21):11663. DOI:10.3390/ijms222111663	Dănău A, Dumitrescu L, Lefter A, Tulbă D, Popescu BO.	5,924 Q1
85.	<i>Remote Ischemic Conditioning May Improve Disability and Cognition After Acute Ischemic Stroke: A Pilot Randomized Clinical Trial.</i>	<i>Frontiers in Neurology</i> 2021;12:663400. DOI:10.3389/fneur.2021.663400	Poalelungi A, Tulbă D, Turiac E, Stoian D, Popescu BO.	4,003 Q2
86.	<i>Real-World Data Regarding Long-Term Administration of Natalizumab from a Neurology Department along Literature Review.</i>	<i>CNS Neurol Disord Drug Targets</i> 2021. DOI:10.2174/1871527320666210827113733	Davidescu EI, Odajiu I, Sandu CD, Ghergu A, Luca D, Mureșanu DF, Popescu BO.	4,388 Q2
87.	<i>Prognostic Factors in COVID-19 Patients With New Neurological Manifestations: A Retrospective Cohort Study in a Romanian Neurology Department.</i>	<i>Frontiers in Aging Neuroscience</i> 2021;13:645611. doi: 10.3389/fnagi.2021.645611	Davidescu EI, Odajiu I, Tulbă D, Sandu CD, Bunea T, Sandu G, Mureșanu DF, Bălănescu P, Popescu BO	5,750 Q1
88.	<i>Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio as an Independent Predictor of In-Hospital Mortality in Patients with Acute Intracerebral Hemorrhage.</i>	<i>Medicina (Kaunas)</i> 2021;57(6):622. DOI: 10.3390/medicina57060622.	Radu RA, Terecoasă EO, Tiu C, Ghiță C, Nicula AI, Marinescu AN, Popescu BO.	2,430 Q2
89.	<i>Psychological Traits and Behavioural Influences in Patients with Dystonia-An Observational Cohort Study in a Romanian Neurology Department.</i>	<i>Life (Basel)</i> 2021;11(7):612. DOI: 10.3390/life11070612	Davidescu EI, Odajiu I, Tulbă D, Mitrea I, Cucu C, Popescu BO.	3,817 Q2
90.	<i>Of Criteria and Men-Diagnosing Atypical Parkinsonism: Towards an Algorithmic Approach.</i>	<i>Brain Sciences</i> 2021;11(6):695. DOI:10.3390/brainsci11060695	Cozma L, Avasilichioaei M, Dima N, Popescu BO.	3,394 Q3
91.	<i>Blood Pressure Patterns in Patients with Parkinson's Disease: A Systematic Review.</i>	<i>Journal of Personalized Medicine</i> 2021;11(2):129. doi: 10.3390/jpm11020129	Tulbă D, Cozma L, Bălănescu P, Buzea A, Băicuș C, Popescu BO.	4,945 Q1
92.	<i>Characterizing Advanced Parkinson's Disease: Romanian Subanalysis from the OBSERVE-PD Study.</i>	<i>Parkinson's Disease</i> 2021;2021:6635618. doi: 10.1155/2021/6635618	Szasz JA, Jianu DC, Simu MA, Constantin VA, Dulamea AO, Onuk K, Popescu D, Vasile MT, Popescu BO, Fasano A, Bajenaru OA.	2,704 Q3

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
93.	<i>Effects of Exogenous Androgens on Platelet Activity and Their Thrombogenic Potential in Supraphysiological Administration: A Literature Review.</i>	<i>Journal of Clinical Medicine</i> 2021;10(1):147. doi: 10.3390/jcm10010147	Roșca AE, Vlădăreanu AM, Mititelu A, Popescu BO, Badiu C, Căruntu C, Voiculescu SE, Onisăi M, Gologan Ș, Mirica R, Zăgrean L.	4,242 Q1
94.	<i>Recent Advancements of Specific Functionalized Surfaces of Magnetic Nano- and Microparticles as a Theranostics Source in Biomedicine</i>	<i>Biomaterials Science & Engineering</i> 2021, 7 (6): 1914-1932 DOI:10.1021/acsbiomaterials.0c01393	Xu YC, Zheng HB, Schumacher D, Liehn EA, Slabu I, Rusu M	4,749 Q2
95.	<i>miR155 Deficiency Reduces Myofibroblast Density but Fails to Improve Cardiac Function after Myocardial Infarction in Dyslipidemic Mouse Model</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2021, 22(11): ID 5480 DOI:10.3390/ijms22115480	Schumacher D, Curaj A, Simseyilmaz S, Schober A, Liehn EA, Mause SF	5,924 Q1
96.	<i>Apolipoprotein E4 Is Associated with Right Ventricular Dysfunction in Dilated Cardiomyopathy-An Animal and In-Human Comparative Study</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2021, 22(18): 9688 DOI: 10.3390/ijms22189688	Diaconu R, Schaaps N, Afify M, Boor P, Cornelissen A, Florescu RA, Simseyilmaz S, El-Khoury T, Schumacher D, Ioana M, Streatu I, Militaru C, Do noiu I, Vogt F, Liehn EA	5,924 Q1
97.	<i>A neutralizing IL-11 antibody reduces vessel hyperplasia in a mouse carotid artery wire injury model</i>	<i>Scientific Reports</i> 2021, 11(1): 20674 DOI: 10.1038/s41598-021-99880-y	Schumacher D, Liehn EA et al	4,38 Q1
98.	<i>CCR6 Deficiency Increases Infarct Size after Murine Acute Myocardial Infarction</i>	<i>BIOMEDICINES</i> 2021, 9 (11):1532 DOI:10.3390/biomedicines9111532	Schumacher D, Liehn EA, Singh A, Curaj A et al	6,081 Q1
99.	<i>Immunohistochemical expression of non-collagenous extracellular matrix molecules involved in tertiary dentinogenesis following direct pulp capping: a systematic review</i>	<i>Annals of Anatomy- ANATOMISCHER ANZEIGER</i> 2021, 235, article ID 151674 DOI:10.1016/j.aanat.2020.151674	Calin C, Sajin M, Moldovan VT, Coman C, Stratul SI, Didilescu AC	2,698 Q1
100.	<i>Anatomical remodeling of the aortic wall in relation with the cause of death</i>	<i>Romanian Journal of Morphology & Embryology</i> 2021, 62(1): 19-40 DOI:10.47162/RJME.62.1.03	Seicaru DA, Albu M, Plesea RM, Gherghiceanu F, Cordo I, Litescu M, Alexandru DO, Plesea IE, Grigorean VT	1,033 Q4
101.	<i>Assessment of the aortic wall histological changes with ageing</i>	<i>Romanian Journal of Morphology & Embryology</i> 2021, 62 (1): 85-100 DOI:10.47162/RJME.62.1.08	Albu M, Seicaru DA, Plesea RM, Mirea OC, Gherghiceanu F, Grigorean VT, Cordo I, Litescu M, Plesea IE, Serbanescu MS	1,033 Q4
102.	<i>In vitro assessment of cytotoxicity, immunotoxicity and regeneration activities</i>	<i>Toxicology Letters</i> , 2021, S158, Volume 350, Meeting Abstract P14-07	E Codrici, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, L Albuiescu, M Dudau, B Tihauan, G Gradisteanu	4,372 Q2

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>of collagen-based biomaterial</i>		Pircalabioru, E Codorean, RNA Albuiescu, C Tanase	
103.	<i>Aloe vera gel and sea-buckthorn oil protect human fibroblasts against silver nanoparticles cytotoxicity</i>	<i>Toxicology Letters</i> , 2021, S238, Volume 350, Meeting Abstract P25-10	AM Enciu, E Codrici, ID Popescu, P Preda, D Stan, M Avram, C Tanase	4,372 Q2
104.	<i>Cytotoxicity and anti-inflammatory properties of a novel lingonberry-based dietary supplement</i>	<i>Toxicology Letters</i> , 2021, S158, Volume 350, Meeting Abstract P14-06	ID Popescu, E Codrici, S Mihai, CM Luntraru, M Neagu, E Codorean, C Tanase	4,372 Q2
105.	<i>Multiplex proteomics in the evaluation of hepatocyte trans-differentiation into pancreatic beta cells</i>	<i>FEBS OPEN BIO</i> , 2021, 11: 340, Suppl. 1, Meeting Abstract P-06.4-19	Albuiescu R, Tanase C. et al	2.693 Q3
106.	<i>Evaluation of cytotoxicity and regeneration activities of collagen-based biomaterials</i>	<i>European Journal of Immunology</i> 2021. 51 (Suppl. 1): 1-448 –pg 234 DOI:10.1002/eji.202170200	E Codrici, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, L Albuiescu, M Dudau, B Tihauan, E Codorean, RNA Albuiescu, C Tanase	5,532 Q2
107.	<i>Omics biomarkers as translational medicine tools in skin malignancies</i>	<i>European Journal of Immunology</i> 2021. 51 (Suppl. 1): 1-448; pag 408 DOI:10.1002/eji.202170200	C Constantin, M Surcel, AN Munteanu, A Căruntu, C Căruntu, SA Zurac, M Neagu	5,532 Q2
108.	<i>Specific antibody dynamics in healthcare workers during Covid-19 pandemics and vaccination</i>	<i>European Journal of Immunology</i> 2021. 51 (Suppl. 1): 1-448; pag 217 DOI:10.1002/eji.202170200	M Neagu, S Zurac	5,532 Q2
109.	<i>Changes in cellular immunological parameters in children with recurrent respiratory infections</i>	<i>European Journal of Immunology</i> 2021. 51 (Suppl. 1): 1-448 pag 170 DOI:10.1002/eji.202170200	AN Munteanu, M Surcel, G Isvoranu, IR Pirvu, Ca Constantin, O Bratu, C Delia, A Cochino, M Neagu	5,532 Q2
110.	<i>Phenotypic characteristics of Natural Killer cells from melanoma-bearing mice</i>	<i>European Journal of Immunology</i> 2021. 51 (Suppl. 1): 1-448 pag 339 DOI:10.1002/eji.202170200	G Isvoranu, M Surcel, AN Munteanu, IR Pirvu, C Constantin, E Manole, M Chirițoiu Butnaru, MT Neagu	5,532 Q2
111.	<i>Pandemics of our times: AH1N1 influenza versus COVID-19-features of fatal cases in Romania</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2021, 479, Suppl 1, Meeting Abstract OFF-01-003	Popp C, Nichita L, Neagu M, Constantin C, Dumitru C, Busca M, Cioplea M, Sticlaru L, Cioroianu A, Mogodici C, Zurac SA	4,064 Q2
112.	<i>Infection-related glomerulonephritis due to Haemophilus influenzae: a case report</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2021, 479: S274-S274 Suppl 1, Meeting Abstract E-PS-14-01	G. Terinte-Balcan, A. Cohn, G. Stefan, S. Stancu, A. Zugravu, S. Cinca, M. Gherghiceanu	4,064 Q2
113.	<i>Large B-cell lymphoma presenting as acute kidney injury: a case report</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2021, 479: S274-S274 Suppl 1, Meeting Abstract E-PS-14-00	G. Terinte-Balcan, A. Cohn, G. Stefan, S. Stancu, S. Cinca, A. Zugravu, C. Dobrea, M. Gherghiceanu	4,064 Q2
114.	<i>Diagnostic challenges in ichthyosiform dermatoses</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2021, 479: S24-S24 Suppl 1, Meeting Abstract E-OFF-08-001	A Cohn, C Sălăvăștru, M Gherghiceanu	4,064 Q2
115.	<i>Bilateral high-grade serous carcinoma of the fallopian tube with ovarian and</i>	<i>Virchows Archiv</i> 2021, 479: S244-S244	Popa, M.; Enache, T.; Olinca, M.; Poteca, A.	4,064 Q2

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>uterine involvement - case report</i>	Suppl 1, Meeting Abstract E-PS-09-03		
116.	<i>Method optimization for the detection of chimerism by real-time PCR and droplet digital PCR</i>	<i>Annals of Oncology</i> 32:S1358, Suppl 6 Meeting Abstract 42P DOI:10.1016/j.annonc.2021.08.2038	IM Lambrescu, VS Ionescu, G Gaina, A Popa, CM Niculite, V Cismasiu	32,976 Q1
117.	<i>Behavior problems associated with brain heterotopia</i>	<i>European Psychiatry</i> 64: S638-S639, Suppl 1 Meeting Abstract EPV0089 DOI:10.1192/j.eurpsy.2021.1696	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, C Iliescu, M Dobre, D Barca, O Tarta-Arsene, C Motoescu, A Dica, C Sandu, C Anghelescu, D Craiu, A Arghir	5,361 Q1
118.	<i>Multidisciplinary approach in children with autism spectrum disorder</i>	<i>European Psychiatry</i> 64:S86, Suppl1, Meeting Abstract O034 DOI:10.1192/j.eurpsy.2021.256	Stanciu AC, Rad F, Mihailescu I, Mateescu L, Grozavescu R, Andrei E, Budisteanu B, Linca F, Ioana D, Iliescu C, Papuc S, Arghir A, Dobrescu I, Budisteanu M	5,361 Q1
119.	<i>The psychiatric phenotype of 15q11.2-q13.3 duplications</i>	<i>European Psychiatry</i> 64:S720, Suppl1, Meeting Abstract EPV0339 DOI:10.1192/j.eurpsy.2021.1908	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, I Streata, M Cucu, A Pirvu, S Serban-Sosoi, I Catrinel, D Ioana, M Ioana, A Arghir	5,361 Q1
120.	<i>Targeting NRF2 for brain protection in Alzheimer's disease</i>	<i>FEBS OPEN BIO</i> 2021, 11: 60-61, Suppl 1 Meeting Abstract S-08.5-1	Cuadrado A, Rojo AI, Manda G	2,693 Q3
121.	<i>Preclinical assessment of nanoparticles conjugated with 64Cu-DOTA-PEG-BBN targeting gastrin-releasing peptide receptors</i>	<i>Journal of Nuclear Medicine</i> 2021, 62 (Suppl 1): 1508	LE Chilug, A Nan, RA Leonte, RD Dusman, A Abrunhosa, G Manda, R Turcu, D Niculae	10,057 Q1
122.	<i>In vitro studies of antioxidant and estrogenic activities of Trifolium pratense L. extracts on human adenocarcinoma and non-tumorigenic breast cell lines</i>	<i>Planta Medica</i> 2021, 15, Vol 87, pag 1290; DOI: 10.1055/s-0041-1736911	L Albulescu, V Bercu, E Manole, A Suciuc, C Luntrarau, M Neagu, S Pop	3,356 Q1
123.	<i>Altered inflammation and redox networks in the blood of patients with mild dementia</i>	<i>Free Radical Biology and Medicine</i> 2021, 165 (Suppl 1): C89 DOI:10.1016/j.freeradbiomed.2020.12.407	A Cuadrado, E Milanesi, M Dobre, A Cucos, G Piñol-Ripoll, C Tudose, G Niculescu, G Manda	7,376 Q1
124.	<i>Distinctive under-expression profile of inflammatory and redox genes in the blood of elderly patients with cardiovascular disease</i>	<i>Free Radical Biology and Medicine</i> 2021, 165, Suppl 1, Meeting Abstract NC30 DOI:10.1016/j.freeradbiomed.2020.12.348	Milanesi E, Manda G, Dobre M, Codrici E, Neagoe IV, Popescu BO, Spiru L, Tudose C, Prada GI, Davidescu EI, Piñol-Ripoll G, Cuadrado A	7,376 Q1
125.	<i>High-risk human papillomavirus in patients with oral leukoplakia and oral squamous cell carcinoma-A multi-centre</i>	<i>Oral Diseases</i> 2021;27(2):183-192 DOI:10.1111/odi.13510	J Sundberg, J Öhman, M Korytowska, ..., M Dobre, M-E Hinescu, ..., B Hasséus	3,511 Q1

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

- în anul 2022

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
1.	<i>Uterine carcinoma admixed with neuroendocrine carcinoma</i>	Olinca MV, Potecă A, Brătilă A, Mitran M	Ginecologia.ro. 2022;38(4):32-35 DOI: 10.26416/Gine.38.4.2022.7391
2.	<i>Peri(vascular)cytes identity in the brain</i>	LC Ceafalan, E Codrici, S Mihai, DI Popescu, AM Enciu, O Ioghen, C Niculite, I Lambrescu, M Gherghiceanu, R Kinscherf, S Kostin	Journal of Cell Identity Issue 2: 35–54, 2022 Doi: 10.47570/joci.2022.004
3.	<i>Normal human monocytic cell line CRL9855 can be transformed into macrophages with very low concentrations of phorbol 12-myristate 13-acetate</i>	RM Marinescu, ME Mickael, AM Enciu	Journal of Cell Identity Issue 2: 35–54, 2022 DOI: 10.47570/joci.2022.005
4.	<i>Chapter - Determination of Cisplatin Effect on Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Modulated by Erk1/2 Protein Kinases</i>	M Bostan, GG Petrica-Matei, G Ion, N Radu, M Mihaila, R Hainarosie, LI Brasoveanu, V Roman, C Constantin, MT Neagu	Current Practice in Medical Science 8: 163-191, 2022, https://doi.org/10.9734/bpi/cpms/v8/3149A
5.	<i>Chapter - Immune Markers in Psoriasis</i>	M Surcel, AN Munteanu, C Constantin, M Neagu	Psoriasis – New Research, IntechOpen, 2022, ISBN 978-1-80355-376-4 DOI: 10.5772/intechopen.102567
6.	<i>Chapter - Oxidative Stress Player in Head and Neck Cancer Therapy Response</i>	Bostan, M., Ion, G., Mihaila, M., Roman, V., Constantin, C., Neagu, M.T.	Interdisciplinary Cancer Research. Springer, Cham. Pag 1-35. 2022 https://doi.org/10.1007/16833_2022_39

- în anul 2021

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
1.	<i>A Synopsis of Signaling Crosstalk of Pericytes and Endothelial Cells in Salivary Gland</i>	Cucu I, Nicolescu MI	Dentistry Journal 2021; 9(12):144
2.	<i>Trends of Anger and Physical Aggression in Russian Women During COVID-19 Lockdown</i>	Klimovich-Mickael A, Kubick N, Milanese E, Dobre M, Łazarczyk M, Wijas B, Sacharczuk M, Mickael ME.	Frontiers in Global Women's Health 2021; 2:698151 DOI:10.3389/fgwh.2021.698151
3.	<i>Chapter: Complex Interaction Among Immune, Inflammatory, and Carcinogenic Mechanisms in the Head and Neck Squamous Cell Carcinoma</i>	A Caruntu, C Scheau, M Tampa, S Roxana Georgescu, C Caruntu, C Tanase	In: Pokorski M. (eds) Best Practice in Health Care. <i>Advances in Experimental Medicine and Biology</i> 2021;1335:11-35. DOI:10.1007/5584_2021_626
4.	<i>Transcription factor NRF2 as a brain protective target in</i>	A Cuadrado	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 33 ISBN 978-606-8463-74-2

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
	<i>preclinical Alzheimer's disease</i>		
5.	<i>Role of 5-HT1A and 5-HT3 receptors in serotonergic activation of sensory neurons in relation to itch and pain behavior in the rat</i>	D Domocos, T Selescu, LC Ceafalan, EE Carstens, Iodi M Carstens, A Babes	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 35 ISBN 978-606-8463-74-2
6.	<i>Crystalline Nephropathy Associated with Collapsing FSGS - a case-based review</i>	G Terinte-Balcan, G Stefan, S Stancu, M Gherghiceanu	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 40 ISBN 978-606-8463-74-2
7.	<i>Macrophages contribution to skeletal muscle regeneration</i>	E Manole, G Gaina, L Ceafalan	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 44 ISBN 978-606-8463-74-2
8.	<i>Biopic aspects of muscle regeneration in various myopathies</i>	AI Bastian, E Manole	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 45 ISBN 978-606-8463-74-2
9.	<i>The importance of molecular techniques in the diagnosis of muscular dystrophies.</i>	G Gaina	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 48 ISBN 978-606-8463-74-2
10.	<i>Nutritional supplements to support skeletal muscle function</i>	M Neagu, C M Luntraru, JA Tomescu, E Manole	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 49 ISBN 978-606-8463-74-2
11.	<i>Vertical graphene-based substrates for circulating tumour cells capture and characterization</i>	TAI Burinaru, B Tincu, Pe Preda, E Chiriac, G Isvoranu, M Surcel, N Constantin	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 51 ISBN 978-606-8463-74-2
12.	<i>Assessment of estrogenic activity of trifolium pratense extracts on human adenocarcinoma and non-tumorigenic breast cell lines</i>	RM Marinescu, L Albuiescu, C Luntraru, M Neagu, AM Enciu, S Pop	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 53 ISBN 978-606-8463-74-2
13.	<i>miRNAs in circulating extracellular vesicles as markers in coronary artery disease</i>	L Chitoiu, D Marta, C Niculite, VE Peteu, TE Fertig, V Cismasiu, S Magda, L Mitrea, A Constatin, A Georgescu, D Vinereanu, M Gherghiceanu	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 54 ISBN 978-606-8463-74-2
14.	<i>MYD88 blood levels increase during Alzheimer's disease progression in a transgenic mouse model</i>	CA Cucos, M Dobre, EM Dragnea, E Milanesi	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 56 ISBN 978-606-8463-74-2
15.	<i>Structural biology for beginners: one year progress report</i>	AT Ciobotea, F Muresan, L Chitoiu, C Tucureanu, A Serbanescu, TE Fertig	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 57 ISBN 978-606-8463-74-2
16.	<i>Reduced blood RGS2 expression in mild cognitive impairment patients</i>	E Milanesi, CA Cucos, JA Matias-Guiu, G Piñol-Ripoll, G Manda, M Dobre, A Cuadrado	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 59 ISBN 978-606-8463-74-2
17.	<i>Intestinal inflammation and intestinal barrier integrity markers in sporadic Parkinson's disease</i>	L Dumitrescu, D Marta, A Danau, A Lefter, D Tulba, L Cozma, E Manole, M Gherghiceanu, LC Ceafalan, BO Popescu	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 60 ISBN 978-606-8463-74-2

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
18.	<i>Tracking synthetic mRNA in blood following vaccination with BNT162b2</i>	ET Fertig, DS Marta, L Chitoiu, G Angheluta, V Ionescu, E Radu, M Dobre, ME Hinescu, M Gherghiceanu	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 61 ISBN 978-606-8463-74-2
19.	<i>Variation over time of anti-SARS-CoV-2 IgG antibody levels following BNT162b2 vaccination</i>	DS Marta, L Chitoiu, M Dobre, ET Fertig, G Terinte Balcan, AI Popescu, VE Peteu, M Gherghiceanu	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 62 ISBN 978-606-8463-74-2
20.	<i>Ultrastructural features of epidermolysis bullosa: three case reports</i>	A Cohn, C Sălăvăstru, M Gherghiceanu	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 63 ISBN 978-606-8463-74-2
21.	<i>Extended lymphocyte immunophenotyping for immunodiagnosis of recurrent respiratory infections in the absence of primary immunodeficiency</i>	AN Munteanu, M Surcel, G Isvoranu, IR Pirvu, C Constantin, M Neagu	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 66 ISBN 978-606-8463-74-2
22.	<i>Natural killer cells immunophenotyping in metastatic melanoma</i>	G Isvoranu, M Surcel, AN Munteanu, IR Pirvu, C Constantin, E Manole, M Chiritoiu Butnaru, MT Neagu	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 67 ISBN 978-606-8463-74-2
23.	<i>How is tritiated water affecting human monocytes?</i>	M Dragnea, G Manda, IV Neagoe, M Dobre, C Stavaru, C Tucureanu, C Postolache	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 68 ISBN 978-606-8463-74-2
24.	<i>Potential benefit of purified fractions from the hyperimmune egg HPC2 on squamous cell carcinoma</i>	ID Popescu, E Codrici, AM Enciu, Ibram A, Chiurciu V, M Neagu, C Tanase	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 70 ISBN 978-606-8463-74-2
25.	<i>Application of proteomic technologies to ensure quick and efficient technology transfer in the natural products industry</i>	C. Tanase, A. M. Enciu, E. Codrici, I.D. Popescu, L. Albulescu, R. Albulescu, E. Codorean, ME Hinescu	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 71 ISBN 978-606-8463-74-2
26.	<i>Experimental in vitro evaluation: immunotoxicology and regeneration activities of collagen-based biomaterial</i>	E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, V Moldovan, C Bleotu, B Tihauan, E Codorean, R Albulescu, C Tanase	Modern Medicine Supp 1, 2021, pg 72-73 ISBN 978-606-8463-74-2
27.	<i>Graphene-based nanosubstrates for CD36-positive circulating tumor cells capture and characterization</i>	AM Enciu, Codrici E, DI Popescu, N Constantin, T Burinaru, P Preda, B Tincu, C Tanase	Proceedings of the 1st OncoHub Conference – Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management, https://doi.org/10.33263/Proceedings41.054
28.	<i>The effects of purified fractions from the hyperimmune egg HPC2 on production of immunobiologically relevant molecules by squamous cell carcinoma</i>	E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, Ibram A, Chiurciu V, M Neagu, C Tanase	Proceedings of the 1st OncoHub Conference – Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management, https://doi.org/10.33263/Proceedings41.053
29.	<i>Multiplexing analysis of signaling pathways in glioblastoma</i>	C Tanase, R Albulescu, AM Enciu, E Codrici, ID	Proceedings of the 1st OncoHub Conference – Connecting Scientists for

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
		Popescu, L Albulescu, ML Popa	Next Generation Cancer Management, https://doi.org/10.33263/Proceedings41.067
30.	<i>Uterine Carcinosarcoma-how rare is rare?</i>	MV Olinca, A Poteca	Proceedings of the 1st OncoHub Conference – Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management, https://doi.org/10.33263/Proceedings41.063
31.	<i>Proteomic assessments for skin malignancy biomarkers – new insights</i>	C Constantin, C Căruntu, S Zurac, M Neagu	Proceedings of the 1st OncoHub Conference – Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management, https://doi.org/10.33263/Proceedings41.044
32.	<i>The journey from melanocyte to melanoma – proteomic and genomic milestones</i>	M Neagu, C Constantin, S Zurac	Proceedings of the 1st OncoHub Conference – Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management, https://doi.org/10.33263/Proceedings41.043
33.	<i>Chapter: A Review on COVID-19 and Diabetes Mellitus: Unravelling the Hypotheses that Worsen the Prognosis</i>	R Albulescu, SO Dima, IR Florea, D Lixandru, AM Serban, VM Aspritoiu, C Tanase, I Popescu, S Ferber	Book: New Frontiers in Medicine and Medical Research Vol. 5, 2021, Page 92-108 Doi: 10.9734/bpi/nfmmr/v5/9973D
34.	<i>Chapter 17. Current Biomarkers Up-dates in toxicology</i>	Neagu M, Constantin C, Garcia C, Del Gaudio P	In CLINICAL BIOMARKERS UPDATES, <i>Toxicological Risk Assessment and Multi-System Health Impacts from Exposure</i> . 1st Edition. pages 191-204, Published Date: 1st August 2021, Editor: Aristidis Tsatsakis; ISBN: 9780323852159, Updates on current biomarkers in toxicology - ScienceDirect
35.	<i>Multi-Omics-Driven Biomarkers for Precision Medicine in Cutaneous Melanoma</i>	EG Dobre, M Neagu	MDPI in <i>1st International Electronic Conference on Biomedicine session Translational Biomarkers in Clinical Biomedicine and Precision Medicine</i> , 10.3390/ECB2021-10280
36.	<i>Borreliosis – up-dates in identification technologies and world-wide incidence</i>	I Vladioiu, AN Munteanu, M Surcel, C Constantin, M Neagu	Romanian Archives of Microbiology and Immunology, 2021 (in press)
37.	<i>NK cells in psoriasiform dermatitis. From psoriatic site to blood circulation through secondary lymph organs</i>	M Surcel, AN Munteanu, G Isvoranu, C Constantin, T Supeanu, O Bratu, M Alecu, M Neagu	<i>Dermatovenerol</i> , 66(1); 7-16, 2021
38.	<i>In-situ bio-compatible iron-based nanoparticle fabrication with ultra-short laser pulses</i>	A Marcu, R Ungureanu, B Calin, R Ianchis, S Pop, MSerbanescu, G Cojocar	<i>Proceedings of SPIE 11800, Low-Dimensional Materials and Devices 2021</i> , 1180002 (4 August 2021); DOI: 10.1117/12.2594513
39.	<i>Chapter 11 - Anatomical Pathology</i>	A Bastian, E Manole	<i>Trichinella and Trichinellosis</i> , Elsevier 2021: 355-368. Editor: F. Br Editor: F. Bruschi. ISBN: 978-0-12-821209-7
40.	<i>The challenging diagnosis of dysferlinopathy – a case report.</i>	Socoliuc CG; Opreșan AI; Dobrescu A; Manole E; Bastian AIE	<i>Romanian Journal of Neurology</i> 2021, 20(2), p264-270
41.	<i>Rolul comitetelor de etică în experimentarea pe animale</i>	Coman C, Isvoranu Ghe, Anuța D	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate</i> . 2021, pg. 216-232, ISBN 978-9975-56-937-8.
42.	<i>Etica utilizării animalelor în scopuri științifice</i>	Coman C, Isvoranu Ghe, Anuța D	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate</i> . 2021, pg. 271-279, ISBN 978-9975-56-937-8.

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
43.	<i>Heart function assessment during aging in apolipoprotein E knock-out mice.</i>	Liehn EA, Lupan AM, Diaconu R, Ioana M, Streata I, Manole C, Burlacu A.	<i>Discoveries; 2021;9(3):e136.</i>
44.	<i>Cuvânt introductiv</i>	Ojovanu V, Leabu M	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate. 2021, pg. 5-17, ISBN 978-9975-56-937-8.</i>
45.	<i>Repere istorice pentru bioetică și apariția principiismului</i>	Leabu M	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate. 2021, pg. 18-29, ISBN 978-9975-56-937-8.</i>
46.	<i>Maternitatea la vârstă înaintată, o provocare etică (Cum decizii personale creează vulnerabilități)</i>	Leabu M	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate. 2021, pg. 178-203, ISBN 978-9975-56-937-8.</i>
47.	<i>O experiență în crearea codurilor de etică. De la amatorism la profesionalism</i>	Leabu M	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate. 2021, pg. 258-271, ISBN 978-9975-56-937-8.</i>
48.	<i>Despre o etică a publicării în domeniul biomedical</i>	Leabu M, Hinescu ME	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate. 2021, pg. 280-290, ISBN 978-9975-56-937-8.</i>
49.	<i>Evaluarea prin experți („peer review”). O atitudine etică prin excelență</i>	Leabu M, Hinescu ME	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate. 2021, pg. 291-301, ISBN 978-9975-56-937-8.</i>
50.	<i>Considerații finale</i>	Leabu M, Ojovanu V	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate. 2021, pg. 302-304, ISBN 978-9975-56-937-8.</i>
51.	<i>Repere etice în utilizarea animalelor de laborator</i>	Aghelache IL	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate. 2021, pg. 233-240, ISBN 978-9975-56-937-8.</i>
52.	<i>Considerații etice privind utilizarea animalelor de laborator și principiul 3R</i>	Popa A, Gonciarov M	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate. 2021, pg. 241-249, ISBN 978-9975-56-937-8.</i>
53.	<i>Principii etice prevăzute de legislația Uniunii Europene ce trebuie respectate de proiectele ce folosesc animale în proceduri</i>	Gonciarov M, Popa A	<i>Bioetica: teorii, instrumente, utilitate. 2021, pg. 250-257, ISBN 978-9975-56-937-8.</i>

Anexa 9.
Metodologii, proceduri, servicii noi sau modernizate

- în anul 2022

Nr. crt	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁷
1.	Crio-electrono-microscopie	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	S
2.	Imuno-electrono-microscopie	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	S
3.	Metoda de decelare nivel si tipuri de modificari la nivelul unor histone	Metoda de decelare nivel si tipuri de modificari la nivelul unor histone cheie in reglajul epigenetic in carcinogeneza, corelat cu nivelul activitatii unor enzime responsabile de medierea anumitor alterari in familia H3 (acetilare/deacetilare) evaluate semicantitativ la culturi celule primare celule cutanat.	Cercetare Biomedicala	M
4.	Metoda pentru conturarea unui profil de histone	Metoda pentru conturarea unui profil de histone (familia H3) ca sursa potentiala de biomarkeri diagnostic/ prognostic/ monitorizare	Cercetare Biomedicala	M
5.	Screening mutational prin secventiere de noua generatie a intregului exom utilizand biblioteci de secvente obtinute prin PCR	Metodologie modernizată/ revizuita	Testare moleculara neuropsihiatrie	M
6.	Metodă de stabilire a unui set de biomarkeri proteici pentru diagnosticul glioblastomului	Metodologie nouă	Cercetare biomedicală	M
7.	Set de biomarkeri pentru diagnosticul și prognosticul cancerului de col uterin realizat prin studiul profilului proteomic	Metodologie nouă	Cercetare biomedicală	M
8.	Derivați de 4-(4-(dialchilamino) benziliden) oxazol-5(4H)-ona fluorescenți cu aplicații biomedicale	Metodologie nouă	Cercetare biomedicală	M
9.	Compus porfirinic cu potențial de marcator fluorescent în dermatoncologie	Metodologie nouă	Cercetare biomedicală	M
10.	Suplimente alimentare recomandate pentru atenuarea simptomelor neplăcute ale menopauzei, procedeu de obținere și procedee de stabilire a bio-siguranței și eficacității biologice	Metodologie nouă	Cercetare biomedicală	M
11.	Metode de stabilire a unui set de parametri privind evaluarea pe modele in vitro a biosiguranței și a capacității antioxidante și antiinflamatorii a unui bioprodus de polen poliflor fermentat	Metodologie nouă	Cercetare biomedicală	M

²⁷ P – produs; S – serviciu; M- metodologie; T – tehnologie

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁷
12.	Linie celulară reporter pentru testarea activității unor modulatori ai sintezei și secreției proteinei IL-1β	Metodologie nouă	Cercetare biomedicală	M
13.	Metoda de selecție a secvențelor oligonucleotidice pentru testarea și validarea variațiilor genetice	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare moleculară neuropsihiatrie	M
14.	Metodă de evaluare a proteinelor totale și fosforilate, în urma tratamentelor cu diferite bioproduse - profil de biomarkeri relevanți	Diferențe în expresia proteinelor totale și fosforilate, ca urmare a tratamentului cu diferite bioproduse – potențială sursa de biomarkeri diagnostic/ prognostic/ monitorizare	Cercetare Biomedicală	M
15.	Metode de evaluare a activității biologice a lizozimului extras din ouă provenite de la găini imunizate	Metodologie revizuită	Cercetare Biomedicală	M
16.	Metode de evaluare <i>in vitro</i> a activităților biologice ale unui bioprodus terapeutic realizat din polen și colostru fermentat	Metodologie revizuită	Cercetare Biomedicală	M
17.	Metodă de evaluare a aderării celulare la substrat bazate pe grafenă	Stabilirea parametrilor de aderență celulară și metodologia documentării aderenței prin microscopie optică de fluorescență	Cercetare Biomedicală	M
18.	Detecția leziunilor ADN-ului post-iradiere prin măsurarea nivelului histonei H2AX	Metodologie nouă	Cercetare Biomedicală	M
19.	Metodă de detecție a proteinelor cu greutate moleculară mică, prin imunoblotare	Metodologie revizuită	Cercetare Biomedicală	M

- în anul 2021

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁸
1.	Serviciu de cercetare pentru investigarea impactului radiației ionizante asupra celulelor umane normale utilizând profilul de expresie a unor gene de stres, Cerere de brevet OSIM A100471/10.08.2021	https://eeris.eu/ ERIF-2000-000M-1021	Cercetare biomedicală cu aplicații în medicina nucleară	S
2.	Serviciu de cercetare pentru investigarea radiorezistenței celulelor tumorale la radiofarmaceutice	https://eeris.eu/ ERIF-2000-000M-1021	Cercetare biomedicală cu aplicații în medicina nucleară	S
3.	Servicii de cercetare pentru investigarea preclinică a radiofarmaceuticelor			
4.	Crio-electrono-microscopie	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare produși	S
5.	Imuno-electrono-microscopie	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare produși	S

²⁸ P – produs; S – serviciu; M- metodologie; T – tehnologie

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁸
6.	Metodologie de identificare biomarkeri epigenetici la tumorile cutanate	Flux metodologic optimizat de obținere a markerilor epigenetici, validare și extindere metodologică la alte tesuturi transformate neoplazic	Științe biomedicale	T
7.	Model animal standardizat de inducere a leziunilor psoriazice	Parametrii metodologici de inducere optimă a psoriazisului experimental, validarea modelului prin identificarea parametrilor clinici, histologici și imunologici psoriazis-like	Științe biomedicale	S
8.	Metoda de evaluare a numărului de repetiții trinucleotidice din regiunea 5'UTR FMR1 prin triplet primed PCR	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare moleculara neuropsihiatrie	M
9.	Metodă de generare a unui model experimental de obezitate la șoareci	Metodologie modernizată/ revizuită	Diabet, nutriție și boli metabolice	M
10.	Metodă de generare a unui model experimental de metastază la șoareci cu obezitate	Metodologie modernizată/ revizuită	Oncologie	M
11.	Servicii de cercetare pt testarea biocompatibilității - determinare in vitro a viabilității și citotoxicității a celulare prin testele MTS și LDH	Procedură modernizată/ revizuită	Testare nanoproduși	S
12.	Investigații în timp real - măsurarea impedanței și a migrării celulare cu platforma xCELLigence, pentru determinarea efectului anti-proliferativ	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare nanoproduși în oncologie	M
13.	Monitorizarea în timp real, la nivel celular a efectului anti-tumoral prin videomicroscopie	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare nanoproduși în oncologie	M
14.	Determinarea profilului proteomic al procesului apoptotic prin tehnologie de xMAP	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare nanoproduși în oncologie	M
15.	Metoda spectrofotometrică pentru evaluarea citocompatibilității nanomaterialelor folosind culturi celulare	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare produși	S
16.	Metoda spectrofotometrică pentru evaluarea citotoxicității nanomaterialelor folosind culturi celulare	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare produși	S
17.	Metoda multiplex pentru evaluarea in vitro a activității proangiogene a biomaterialelor	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare produși	S
18.	Metoda multiplex pentru evaluarea in vitro a activității osteogene a biomaterialelor	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare produși	S
19.	Metoda spectrofotometrică pentru evaluarea citotoxicității nanoparticulelor folosind culturi de celule aderente	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare produși	S
20.	Metoda spectrofotometrică pentru evaluarea citotoxicității nanoparticulelor folosind culturi de celule non-aderente	Metodologie modernizată/ revizuită	Testare produși	S

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁸
21.	Nanostructuri magnetice pe baza de polimer functionalizat cu peptida neurotensina, marcate cu radioizotopul ⁶⁴Cu pentru diagnostic in patologia oncologica , Cerere de brevet OSIM A/00558 din 2021	Metodologie nouă	Cercetare biomedicala	S
22.	Metodă de evaluare a dezinhibiției comportamentale într-un model animal de boală Alzheimer (șoareci transgenici APP/TAU), utilizând labirintul radial cu opt brațe , Cerere de brevet BOPI, volumul 11/2021 din 29.11.2021, pg. A23J	Metodologie nouă	Cercetare biomedicala	M
23.	Metodă de purificare a preparatului Romvac IgY cu ajutorul sistemului automat de cromatografie de lichide de înaltă performanță și testarea activității biologice a fracțiilor obținute asupra liniei celulare standard CAL-27 , Cerere de brevet OSIM A/00473 din 11.08.2021	Metodologie nouă	Cercetare biomedicala	M
24.	Metodă de stabilire a unui set de interleukine-citokine-chemokine imunologic relevante, în model animal de psoriazis tratat cu IgY obținut din oul hiperimun , Cerere de brevet OSIM A/00678 din 11.11.2021	Metodologie nouă	Cercetare biomedicala	M
25.	Biocompozit pe bază de colagen tip I și aloe vera, complexat cu nanoparticule de argint obținute prin sinteză verde din soluție apoasă de scorțișoară, cu efect regenerativ pe fibroblaste umane din piele , Cerere de brevet OSIM A/00418 din 21.07.2021	Metodologie nouă	Cercetare biomedicala	M
26.	Metode de evaluare a siguranței și eficacității unui sistem implantabil cu componentă colagenică în medicina regenerativă , Cerere de brevet OSIM A2021/00746 din 06.12.2021	Metodologie nouă	Cercetare biomedicala	M
27.	Tumour cell clone isolated from a rare cutaneous tumor developed on a blue nevi , Cerere de brevet OSIM A100365 din 24.06.2021	Metodologie nouă	Cercetare biomedicala	P
28.	Truse moleculare pentru detectia și cuantificarea mutatiilor SARS-COV-2 printr-o metoda de tip PCR , Cerere de brevet OSIM A/00523 din 11.05.2021	Metodologie noua	Cercetare biomedicala	S

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

- în anul 2022

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁹
1.	Contract de prestări servicii de cercetare 150/11.02.2022 comandat de Universitatea din Salerno	Procedura de testare in model animal de excizie tegumentara- NOU	Dermatologie	S
2.	Contract de prestari servicii medicale nr. 77E/29.06.2017 - Centrul Medical Unirea - prelungit prin act aditional nr. 1/31.01.2020	Efectuarea testului micronucleilor (test citogenetic pentru modificari cromozomiale)	Analize medicale	S
3.	Servicii de analize medicale - Examen de cariotip și teste FISH conform DA30257726 - Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti	Examen de cariotip și teste FISH	Hemato-oncologie	S
4.	Contract de prestari servicii medicale nr. 90E/29.06.2018 - Institutul Clinic Fundeni – prelungit prin act aditional	Servicii medicale - analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renală	Medical	S
5.	Contract prestari servicii nr. 84E/13.03.2018 încheiat cu Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti – prelungit prin act aditional 2019, 2020 și 2021	Servicii medicale - analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renală	Medical	S
6.	Contract de prestari servicii medicale nr. 134E/01.09.2020 - ESOMED SRL	Servicii medicale anatomie patologica	Medical	S
7.	Contract de prestari servicii medicale nr. 55E/25.04.2016 - Roche Romania SRL – prelungit prin act aditional 2020	Determinarea cantitativa a receptorilor Her2-Neu prin imunohistochimie (IHC) automata Ventana si a genei HER2 prin hibridizare in-situ SISH sau FISH	Medical	S
8.	Contract de prestari servicii medicale nr. 92E/10.10.2018 - Bioderm Medical Center SRL – prelungit prin act aditional	Diagnostic performant pe baza unor tehnici moderne de anatomie patologica	Medical	S
9.	Contract de prestari servicii medicale nr. 100E/05.03.2019 - Centrul Medical Policlinico di Monza SRL	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Medical	S
10.	Contract de prestari servicii medicale nr. 108E/23.07.2019 - Natisan Medicina Generala SRL	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Medical	S
11.	Contract de prestari servicii medicale nr. 159E/28.04.2021 – Spitalul Judetean de Urgenta Tulcea – prelungit prin act aditional nr 1/30.12.2021	Servicii medicale anatomie patologica – examen histopatologic + teste IHC	Medical	S
12.	Contract de prestari servicii medicale nr. 162E/09.06.2021 – Centrul de Diagnostic si Tratament PROVITA	Servicii medicale anatomie patologica	Medical	S

²⁹ P – produs; S – serviciu; T – tehnologie

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁹
13.	Asociatia chirurgilor plasticieni din Romania	Servicii biobază	Medical	S
14.	Contract de prestari servicii de diagnostic nr. 165E/12.04.2022 – Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti	Servicii de diagnostic pe punctii biopsii renale	Medical	S
15.	Contract de prestari servicii medicale nr. 166E/04.05.2022 - Spitalul Judetean de Urgenta Tulcea	Servicii medicale anatomie patologica – examen histopatologic + teste IHC	Medical	S
16.	Contract de prestari servicii de diagnostic nr. 168E/09.06.2022 – Spitalul Clinic de Urgenta Sf Ioan	Servicii de diagnostic pe punctii biopsii renale	Medical	S
17.	Contract nr. 170E/23.06.2022 – Sevicii de prelucrare/analiza date PCR – UMF Carol Davila	Sevicii de prelucrare/analiza date PCR- NOU	Medical	S
18.	Servicii de analize medicale - microscopie conform DA29792359 - Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti	Servicii medicale de diagnostic	Medical	S
19.	Contract nr.171E/08.11.2022- prestari servicii medicale - MEDLIFE	Servicii medicale de anatomie patologica	Medical	S

- în anul 2021

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ³⁰
1.	Contract de prestări servicii de cercetare încheiat IFIN „Horia Hulubei” Contract nr. 139E/27.10.2020	Servicii de stocare și procesare linii celulare	Cercetare biomedicală	S
2.	Contract de prestari servicii medicale nr. 77E/29.06.2017, Act aditional nr. 1 / 31.01.2020, Centrul Medical Unirea 1 (Regina Maria)	Testarea genotoxicității radiației ionizante la expușii profesional	Analize medicale	S
3.	Contract prestari servicii nr 12599/12.03.2018 încheiat cu Spitalul Universitar de Urgenta – prelungit prin act aditional – 2019, 2020 și 2021	Examen de cariotip și teste FISH	Hemato-oncologie	S
4.	Contract prestari servicii de cercetarenr 140E/24.11.2020 încheiat cu IBA	Testarea acțiunii biologice pe model celular <i>in vitro</i>	Cercetare biomedicală	S
5.	Ctr. 90E/29.06.2018 încheiat cu Institutul Clinic Fundeni – actualizat 2021	Servicii medicale - analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renală	Medical	S
6.	Ctr. 84E/13.03.2018 încheiat cu Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti – actualizat 2020 și 2021	Servicii medicale - analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renală	Medical	S
7.	Ctr. 132E/03.08.2020 încheiat cu Spitalul Clinic de Nefrologie Dr. Carol Davila Bucuresti - actualizat 2021	Servicii medicale - analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renală	Medical	S
8.	Contract de prestari servicii nr 137E din 20.10.2020, actualizat in 2021	Servicii medicale	Medical	S

³⁰ P – produs; S – serviciu; T – tehnologie

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ³⁰
	încheiat cu Penitenciarul Spital București-Jilava			
9.	Contract de prestari servicii nr 134E din 01.09.2020, încheiat cu SC ESOMED SRL, Galați	Servicii medicale	Medical	S
10.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip C, nr. 2073/11.12.2018 - Rafifarm SRL	Testarea efectului protector al bioprodusului sulforafan și erdosteinei în intoxicația non- acută cu plumb pe model animal	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S
11.	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
12.	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
13.	Contract de prestari servicii nr 80E/10.08.2017, actualizat 28.04.2021 Spitalul Judetean de Urgenta Tulcea	Diagnostic performant pe baza unor tehnici moderne de anatomie patologica	Medical	S
14.	Contract de prestari servicii nr 92E/10.10.2018, actualizat 2019 SC Bioderm Medical Center SRL	Diagnostic performant pe baza unor tehnici moderne de anatomie patologica	Medical	S
15.	Contract de prestari servicii nr 100E/05.03.2019 - Centrul Medical Pooliclinico di Monza SRL	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Medical	S
16.	Contract de prestari servicii nr 108E/23.07.2019 - Natisan Medicina Generala SRL	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Medical	S
17.	Contract de prestari servicii medicale nr. 162E din 09.06.2021 – SC Centrul de Diagnostic si Tratament PROVITA	Servicii medicale	Medical	S
18.	Asociatia soc. Studenteasca de chirurgie din Romania	Servicii biobază	Medical	S
19.	Asociatia chirurgilor plasticieni din Romania	Servicii biobază	Medical	S
20.	Asociatia societatea romana de chirurgie estetica	Servicii biobază	Medical	S
21.	Servicii de cercetare medicală (teste ELISA), comandă conform achiziției directe DA29163852 – UMF Carol Davila	Servicii de cercetare medicală - <i>determinarea proteinelor totale, Interleukina 1B si proteina S100 din omogenat tisular</i>	Medical	S
22.	Servicii cuantificare absolută probe acizi nucleici prin tehnica DDPCR, comandă conform achiziției directe DA28600691-Institutul Clinic Fundeni	Servicii cuantificare absolută probe acizi nucleici	Medical	S

Anexa 11.
Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale

- în anul 2022

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
1.	<i>Telocytes in cardiovascular system</i>	Gherghiceanu M	<i>International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute</i> 17–19 noiembrie 2022, București	prezentare orală
2.	<i>A novel activity and chronicity index for histologic assessment of renal biopsies in anca-associated vasculitis.</i>	B Obrisca, A Procop, G Terinte Balcan, M Gherghiceanu, R Jurubita, A Vornicu, V Herlea, A Andronesi, G Ismail	<i>International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute</i> 17–19 noiembrie 2022, București	prezentare orală
3.	<i>Kidney biopsy in nephrotic syndrome.</i>	Gherghiceanu M	<i>International Pediatric Nephrology Association - IPNA Teaching Course: Glomerular Diseases - Is Anything New?</i> 28-29 octombrie 2022, Timisoara	prezentare orală
4.	<i>Renal amyloid deposition limited to glomeruli in caveolin-1 knockout mice</i>	Terinte-Balcan G; Marta D; Gherghiceanu M	<i>34th European Congress of Pathology</i> 3-7 septembrie 2022, Basel	poster
5.	<i>An unusual case of diffuse lupus nephritis with features suggestive of overlapping cryoglobulinemic glomerulonephritis</i>	Terinte-Balcan G, Stefan G, Stancu S, Cinca S, Gherghiceanu M	<i>34th European Congress of Pathology</i> 3-7 septembrie 2022, Basel	poster
6.	<i>Epidermolysis bullosa: an electron microscopy study of 6 cases</i>	Cohn A, Salavastu C, Gherghiceanu M	<i>34th European Congress of Pathology</i> 3-7 septembrie 2022, Basel	prezentare orală
7.	<i>Kidney biopsy in females with Fabry disease is an important tool to establish the indication for Fabry-specific therapy</i>	Rusu EE; Zilisteanu D; Ciubotaru LM; Gherghiceanu M; Jurcut R; Procop A; Dulamea A; Obrisca B; Pandeale GR; Ismail G	<i>59th Congress of the European-Renal-Association (ERA)</i> 19-22 mai 2022, Paris	poster
8.	<i>Mesenchymal stem cell-derived extracellular vesicles attenuate cardiac hypertrophy in a cellular model of human-induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes</i>	Constantin A; Alexandru N; Filippi A; Nemezc M; Vilcu A; Chitoiu L; Gherghiceanu M; Georgescu A	<i>Congress – EAS - European Atherosclerosis Society</i> 22-25 mai 2022, Milano	poster
9.	<i>Electron Microscopy Methods for Diagnosis of Infectious Agents</i>	Fertig TE; Gherghiceanu M	<i>Biodynamics - A Transdisciplinary Approach</i> 19-21 mai 2022, București	prezentare orală
10.	<i>Variation of anti-SARS-COV-2 IGG levels after vaccination with BNT162B2</i>	Marta DS, Dobre M, Chițoiu LA, Peteu VE, Gherghiceanu M, Fertig TE	<i>Conferința Națională a Asociației de Medicină de Laborator din România, cu participare internațională,</i> 25–27 mai 2022, Brașov	prezentare orală

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
11.	<i>Tumor cells under irradiation.</i>	M Dobre, EM Dragnea, IV Neagoe	<i>International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute 17–19 noiembrie 2022, București</i>	prezentare orală
12.	<i>Cells under irradiation - The relevance of transcriptomic investigations</i>	G Manda	<i>Conferința de deschidere a proiectului BIOSPHERE 7-8 noiembrie 2022, Germania</i>	prezentare orală
13.	<i>NRF2 in the context of inflammation in Alzheimer's disease</i>	G Manda	<i>Întâlnirea științifică a Acțiunii COST CA20121, 13-14 octombrie 2022 București</i>	prezentare orală
14.	<i>The expression pattern of inflammation and redox genes in the blood of patients with cardiovascular pathology</i>	E Milanesi	<i>Întâlnirea științifică a Acțiunii COST CA20121, 13-14 octombrie 2022 București</i>	poster
15.	<i>Neuropsychological features of patients with burning mouth syndrome”</i>	E Milanesi, C Dugan, M Dobre, IA Musat, S Tovar, I Parlatescu	<i>5th Congress of Psychiatry of Bosnia and Herzegovina-Psychiatry in the Changing World 4-6 noiembrie 2022</i>	prezentare orală
16.	<i>HPV induced alterations in vulvar pathology</i>	Olinca M, Poteca A, Bratila E	<i>EUROGIN 2022, 10-12 aprilie 2022, Germania</i>	poster
17.	<i>Biomechanics in cell-cell communication</i>	E Liehn	<i>ACP Learning Series, 2022, Singapore</i>	prezentare orală
18.	<i>The detection and quantification of different sequence-variable NPM1 mutations using RNase H-dependent PCR (rhPCR)</i>	G Gaina, D Soare, IM Lambrescu, VS Ionescu, A Popa, O Mosoia, M Pavalean, LC Ceafalan, V Cismasiu	<i>Molecular Analysis for Precision Oncology Congress, 14-16 octombrie 2022, Amsterdam</i>	poster
19.	<i>The two different faces of interleukin-6, as a myokine and as a cytokine</i>	E Manole, G Gaina, O Mosoia, A Bastian, LC Ceafalan	<i>International Pathology Conference of the Victor Babes Institute Bucharest, 17-19 noiembrie 2022, București</i>	prezentare orală
20.	<i>Challenges in muscle biopsy evaluation</i>	A Bastian, E Manole	<i>International Pathology Conference of the Victor Babes Institute Bucharest, 17-19 noiembrie 2022, București</i>	prezentare orală
21.	<i>Transvenous embolization of a carotidcavernous fistula in a patient with vascular Ehlers-Danlos syndrome</i>	O Ioghen, P Ioan, B Dorobat, F Antochi	<i>8th Congress of the European Academy of Neurology, 25-28 iunie 2022, Austria</i>	ePoster
22.	<i>Symptomatic cerebral arterial gas embolism – a rare complication of carotid angiography</i>	P Ioan, O Ioghen, A Ciocan, A Ribigan, F Antochi	<i>8th Congress of the European Academy of Neurology, 25-28 iunie 2022, Austria</i>	ePoster

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
23.	<i>A new dawn in predicting brain disease aggravation</i>	D Dumitrascu, O Ioghen, P Ioan, A Ribigan, R Badea, F Antochi	<i>8th Congress of the European Academy of Neurology</i> , 25-28 iunie 2022, Austria	prezentare orală
24.	<i>Assessment of in vitro biological activities of a natural product made from fermented bee pollen</i>	ID Popescu, E Codrici, AM Enciu, S Pop, MC Pristavu, A Moraru, C Tanase	<i>The Biochemistry Global Summit, 25th IUBMB Congress, 46th FEBS Congress, 15th PABMB Congress</i> , 9-14 iulie 2022, Portugalia	poster
25.	<i>Natural functional food based on fermented bee pollen with chemopreventive potential - in vitro studies</i>	S Pop, L Albuiescu, VS Ionescu, MC Pristavu, I Moraru, C Tanase	<i>The Biochemistry Global Summit, 25th IUBMB Congress, 46th FEBS Congress, 15th PABMB Congress</i> , 9-14 iulie 2022, Portugalia	poster
26.	<i>In vitro investigation of chemopreventive potential of plant-derived extracts on breast cancer models</i>	S Pop, L Albuiescu, V Bercu, M Neagu, AI Suci, C Tanase	<i>Phytochemical Society of Europe (PSE) Meeting 2022: Natural Products in Drug Discovery and Development- Advances and Perspectives</i> 19- 22 septembrie 2022, Romania	Invited Speaker, prezentare orală
27.	<i>Innovative fermentation procedures used to develop two multifunctional food ingredients with high nutritional value and enhanced bioavailability</i>	Moraru I, Moraru A, Mateescu C, Pop S, C Tănase	<i>AGRICULTURE & FOOD 10th International Conference</i> , 16-19 august 2022, Bulgaria	prezentare orală
28.	<i>Investigating the chemopreventive potential of natural products on breast cancer in vitro models</i>	S Pop, M Neagu, L Albuiescu	<i>International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute</i> , 17-19 noiembrie 2022, București	prezentare orală
29.	<i>Application of omics technologies for efficient implementation of natural products in cancer therapy</i>	C Tanase, AM Enciu, E. Codrici, ID Popescu, R Albuiescu, S Pop, ML Popa, ME Hinescu	<i>EACR 2022</i> , 20-23 iunie 2022, Spania	poster
30.	<i>Extended lymphocytes immunophenotyping for immunodiagnosis of recurrent respiratory infections in the absence of primary immunodeficiency</i>	AN Munteanu, M Surcel, Gh Isvoranu, I Pirvu, C Constantin, M Neagu	<i>IPIC 5th Edition</i> , 27-29 aprilie 2022, Portugal	poster
31.	<i>N6-Methyladenosine (M6A) Modifications As Potential Epigenomic Pointers In Skin Cancers</i>	C Constantin, M Surcel, AN Munteanu, SA Zurac, M Neagu	<i>XXVII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC-ISMC 2022)</i> 4-8 septembrie 2022, Franța	poster
32.	<i>Variations Of Peripheral Blood Lymphocyte Subsets In Patients With Oral Squamous Cell Carcinoma Improving Disease Management</i>	M Surcel, AN Munteanu, C Constantin, A Caruntu, C Caruntu, M Neagu	<i>XXVII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC-ISMC 2022)</i> , 4-8 septembrie 2022, Franța	poster

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
33.	<i>The Proteomic And Genomic Journey Of A Normal Melanocyte To Melanoma</i>	M Neagu, C Constantin, S Zurac	<i>8th Symposium on Advances in Cancer Immunology and Immunotherapy</i> , 1-3 decembrie 2022, Grecia	Prelegere plenară invitată
34.	<i>Immune Pattern In Cutaneous Melanoma</i>	M Surcel, AN Munteanu, C Constantin, Gh Isvoranu, M Neagu	<i>8th Symposium on Advances in Cancer Immunology and Immunotherapy</i> , 1-3 decembrie 2022, Grecia	prezentare orală
35.	<i>Phenotypic changes in tumor-primed murine NK cells</i>	Gh Isvoranu, C Constantin, M Surcel, AN Munteanu, M Chiritoiu-Butnaru, M Neagu	<i>8th Symposium on Advances in Cancer Immunology and Immunotherapy</i> , 1-3 decembrie 2022, Grecia	prezentare orală
36.	<i>Evaluation of immune parameters in a psoriatic mouse model addressing gut microbiota</i>	M Surcel, AN Munteanu, Gh Isvoranu, A Ibram, C Constantin, M Neagu	<i>51st Annual European Societies of Dermatological Research</i> , 30 septembrie-2 octombrie 2022, Amsterdam	poster
37.	<i>Immune pattern in cutaneous melanoma</i>	AN Munteanu, M Surcel, Gh Isvoranu, C Constantin, M Neagu	<i>51st Annual European Societies of Dermatological Research</i> , 30 septembrie-2 octombrie 2022, Amsterdam iunie	poster
38.	<i>Detection of rare genetic variants in a group of patients with autism spectrum disorders</i>	SM Papuc, A Erbescu, L Albuiescu, F Rad, G Gaina, L Mateescu, R Grozavescu, M Dobre, E Andrei, B Budisteanu, A Glangher, F Linca, D Ioana, I Dobrescu, M Budisteanu, A Arghir	<i>European Human Genetics Conference Hybrid Conference</i> , 11-14 iunie 2022, Austria	poster
39.	<i>Genetic studies of pediatric patients with brain malformations – the experience of a Romanian multicentric team</i>	M. Budisteanu, S. M. Papuc, A. Erbescu, C Iliescu, C Burloiu, O Tarta-Arsene, D Barca, I Minciu, C Motoescu, S Carmen, A Dica, A Cristina, A Glangher, B Budisteanu, O Focsa, AC Tutulan-Cunita, D Craiu, A Arghir	<i>European Human Genetics Conference Hybrid Conference</i> , 11-14 iunie 2022, Austria	poster
40.	<i>Correlation between mean age of diagnosis of ASD, specific symptoms, and residence area in a cohort of patients from Romania</i>	A Glangher, M Budisteanu, F Linca	<i>14th Congress of the European Paediatric Neurology Society (EPNS)</i> 22 aprilie-02 mai 2022, UK	poster
41.	<i>Unilateral nodular heterotopia - the clinical and genetic spectrum in a population of pediatric Romanian patients</i>	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, C Iliescu, C Burloiu, O Tarta-Arsene, N Butoianu, D Barca, C	<i>14th Congress of the European Paediatric Neurology Society (EPNS)</i> 22 aprilie-02 mai 2022, UK	poster

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
		Motoescu, A Dica, C Angheliescu, D Craiu, A Arghir		
42.	<i>Genetic and clinical characteristics in a group of Romanian patients with autism spectrum disorders.</i>	SM Papuc, A Erbescu, F Rad, G Gaina, L Mateescu, R Grozavescu, M Dobre, L Albulescu, E Andrei, B Budisteanu, C Iliescu, C Burloiu, D Barca, C Motoescu, C Angheliescu, D Craiu, A Glangher, F Linca, D Ioana, I Dobrescu, M Budisteanu, A Arghir	<i>14th Congress of the European Paediatric Neurology Society (EPNS) 22 aprilie-02 mai 2022, UK</i>	poster
43.	<i>Genomic imbalances of chromosome 15 in patients with autistic features and global developmental delay.</i>	M Budisteanu, S Papuc, A Erbescu, L Albulescu, A Arghir	<i>30th European Congress of Psychiatry 4-7 iunie 2022, virtual</i>	poster
44.	<i>Clinical and genetic profiles of grey matter heterotopia – report of 28 patients.</i>	M Budisteanu, SM Papuc, C Iliescu, C Burloiu, O Tarta-Arsene, D Barca, C Motoescu, Sandu C, A Dica, Angheliescu C, A Glangher, D Craiu, A Arghir	<i>17th International Child Neurology Congress, 3-7 octombrie 2022, Turcia</i>	poster
45.	<i>Oral-facial-digital type 1 syndrome in a child with autism spectrum disorder.</i>	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, C Nedelcu, A Arghir	<i>The 14th Excellence in Pediatrics Conference. 1-3 decembrie 2022 Olanda/hibrid</i>	poster
46.	<i>Recurrent deletions in autism spectrum disorders.</i>	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, L Albulescu, L Mateescu, F Linca, D Ioana, C Nedelcu, I Dobrescu, F Rad, A Arghir	<i>9th Congress of the European Academy of Paediatric Societies 7-11 octombrie 2022 Spania/hibrid</i>	poster
47.	<i>Generation of a reporter cell line to study (neuro)inflammation.</i>	M Chiritoiu-Butnaru, G Chiritoiu, S Ghenea, Gh Isvoranu	<i>Cell Symposia: The Biology of Neuropsychiatric Disorders, 15-17 mai 2022, Spania</i>	poster
48.	<i>Generation of a Reporter Cell Line Suitable for High Throughput Screening of Molecules with Anti-Inflammatory Capacity</i>	G Chiritoiu, S Ghenea, Munteanu C, Trif C, Popescu CI, Spiridon L, Uta M, Sima L, Tunaru S, Petrescu S, Simion G, Isvoranu Gh, M Chiritoiu-Butnaru	<i>EU-OPENSCREEN DRIVE Workshop, 19-20 octombrie 2022 Timisoara</i>	prezentare orală
49.	<i>Generation of a reporter cell line to study IL-1β-mediated inflammation</i>	G Chiritoiu, S Ghenea, Isvoranu Gh, M Chiritoiu-Butnaru	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 17-19 noiembrie 2022</i>	prezentare orală
50.	<i>Aspecte genetice in tulburarile neuropsihiatrice</i>	M Budisteanu	<i>Conferinta Internationala Autism Neurodiversitate 10-12 noiembrie 2022 București</i>	prezentare orală
51.	<i>Modulation of microRNA in glioblastoma, after</i>	Codrici E; Enciu AM; Popescu ID; Albulescu L; Tanase C	<i>The Biochemistry Global Summit, 25th IUBMB Congress, 46th FEBS</i>	poster

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>inhibition of key signaling components of EGFR/PI3K/Akt/mTOR pathway</i>		<i>Congress, 15th PABMB Congress, 9–14 iulie 2022, Portugalia</i>	
52.	<i>Abordari moleculare in terapia adjuvanta cu compusi naturali bioactivi in cancer</i>	C Tanase, E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, L Albuiescu, ML Popa, S Pop, M Dudău, R Albuiescu	<i>Al șaselea Simpozion Translațional de Oncologie Personalizată pentru Combaterea Cancerului, 17-19 noiembrie 2022</i>	prezentare orală
53.	<i>Abordări moleculare în terapia adjuvantă cu compuși naturali bioactivi</i>	C Tanase, E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, L Albuiescu, ML Popa, S Pop, M Dudău, R Albuiescu	<i>Conferința Internațională de Patologie a Institutului „Victor Babeș”, 17-19 noiembrie 2022</i>	prezentare orală
54.	<i>3D tumor spheroid models for therapeutic screening</i>	AM Enciu, Codrici E, ID Popescu, L Albuiescu, M Dudau, N Constantin, G Isvoranu, M Surcel, C Tanase	<i>Conferința Internațională de Patologie a Institutului „Victor Babeș”, 17-19 noiembrie 2022</i>	prezentare orală
55.	<i>Tumor spheroids as models for in vitro testing</i>	I Costache, L Albuiescu, ID Popescu, E Codrici, M Dudau, AM Enciu, C Tanase	<i>Conferința Internațională de Patologie a Institutului „Victor Babeș”, 17-19 noiembrie 2022</i>	prezentare orală
56.	<i>PMA-Treatment of Human Monocytes Induces a M1 Phenotype in Adherent Macrophages</i>	RM Marinescu, E Codrici, DI Popescu, AM Enciu	<i>IJMS world conference of medical research, Vol 10 (2022): Supplement 1, DOI 10.5195/ijms.2022.1739, 12 noiembrie 2022</i>	prezentare orală
57.	<i>Expansion Pathology</i>	O Bucur	<i>Conferința Internațională de Patologie a Institutului „Victor Babeș”, 17-19 noiembrie 2022</i>	Prezentare orală
58.	<i>Collagen synthesis involves distinct functions of vitamin c</i>	EA Liehn	<i>Conferința Internațională de Patologie a Institutului „Victor Babeș” 17-19 noiembrie 2022</i>	Prezentare orală
59.	<i>The effect of vitamin c on oxidative stress in ischemic conditions</i>	EA Liehn	<i>Conferința Internațională de Patologie a Institutului „Victor Babeș” 17-19 noiembrie 2022</i>	Prezentare orală
60.	<i>Targeting mitochondria to prevent vascular restenosis</i>	EA Liehn	<i>Conferința Internațională de Patologie a Institutului „Victor Babeș” 17-19 noiembrie 2022</i>	Prezentare orală
61.	<i>Urinary soluble CD163 in anca associated vasculitis</i>	G Terinte-Balcan	<i>Conferința Internațională de Patologie a Institutului „Victor Babeș” 17-19 noiembrie 2022</i>	Prezentare orală
62.	<i>Neuroethics, neuromodulation and the neurologic catastrophe of our era</i>	BO Popescu	<i>Conferința Internațională de Patologie a Institutului „Victor Babeș”</i>	Prezentare orală

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			17-19 noiembrie 2022	
63.	<i>A rare cause of rectal mucosal ulceration</i>	AM Cohn, Camelia M Petrescu, G Becheanu	<i>Conferința Internațională de Patologie a Institutului „Victor Babeș”</i> 17-19 noiembrie 2022	Prezentare orală
64.	<i>A difficult case in nephropathology</i>	G Terinte-Balcan	<i>Conferința Internațională de Patologie a Institutului „Victor Babeș”</i> 17-19 noiembrie 2022	Prezentare orală
65.	<i>Diagnostic problems in pediatric muscle pathology</i>	M. Budișteanu	<i>Conferința Internațională de Patologie a Institutului „Victor Babeș”</i> 17-19 noiembrie 2022	Prezentare orală
66.	<i>Multimodal Micro-CT imaging for 3D pathology</i>	VG Ungureanu, A Tanca, D Anghel , EA Liehn, O Bucur	<i>Conferința Internațională de Patologie a Institutului „Victor Babeș”</i> 17-19 noiembrie 2022	Prezentare orală
67.	<i>Tissue expansion and machine learning in diagnostic pathology and therapeutic outcome prediction</i>	Octavian Bucur	<i>10th Drug Discovery Strategic Summit, San Francisco, USA</i> 28 octombrie 2022	Prezentare orală
NAȚIONALE				
68.	<i>Brain-protective mechanisms of the transcription factor NRF2: toward a common strategy for neurodegenerative disease</i>	A. Cuadrado	<i>Conferința de închidere a proiectului REDBRAIN,</i> 06.07.2022, București	prezentare orală
69.	<i>Surfing in the blood of Alzheimer's patient</i>	G. Manda	<i>Conferința de închidere a proiectului REDBRAIN,</i> 06.07.2022, București	prezentare orală
70.	<i>Insight into the blood and brain of mice with Alzheimer's diseases</i>	G. Manda	<i>Conferința de închidere a proiectului REDBRAIN,</i> 06.07.2022, București	prezentare orală
71.	<i>SRXN1 – an early blood biomarker in cognitive decline</i>	E. Milanesi	<i>Conferința de închidere a proiectului REDBRAIN,</i> 06.07.2022, București	prezentare orală
72.	<i>Inflammation and redox signatures in cardiovascular pathology</i>	E. Milanesi	<i>Conferința de închidere a proiectului REDBRAIN,</i> 06.07.2022, București	prezentare orală
73.	<i>Translating NRF2 research from bed to bench</i>	A. Cuadrado	<i>BenBedPhar Open Day,</i> 06.07.2022, București	prezentare orală
74.	<i>Coffee and Dentistry...a scientific story</i>	M.I. Nicolescu	<i>Dent-X ed. II, LSMDB,</i> 2022, UMF Carol Davila București	prezentare orală
75.	<i>Practica stomatologică în facultate</i>	T.E. Ciocan, M.I. Nicolescu	<i>Dent-X ed. II, LSMDB,</i> 2022, UMF Carol Davila București	prezentare orală

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
76.	<i>Autotransplantarea molarului trei: o alternativă terapeutică pentru reabilitarea unei edentații unidentare</i>	M. Rizea, M.I. Nicolescu	<i>Dent-X ed. II, LSMDB, 2022, UMF Carol Davila București</i>	prezentare orală
77.	<i>Durerea dentară: de la mecanisme celulare la manifestări clinice.</i>	M.I. Nicolescu	<i>Webinar Colgate 21.06.2022</i>	prezentare orală
78.	<i>Lysozyme, immune-related molecule in allergic children</i>	M Neagu, C Constantin, M Surcel, AN Munteanu, L Sima	<i>Societatea de Imunologie din Romania, Day of Immunology 2022, 29 April 2022</i>	prezentare orală
79.	<i>Marketing digital în sfera medicală și domeniul stomatologic</i>	M.I. Nicolescu	<i>Conferința Societății Antreprenoriale Studențești, 2022, UMFCD</i>	prezentare orală
80.	<i>Docendo discitur...google it...making learning easier</i>	M.I. Nicolescu	<i>Săptămâna Științifică, Liga Studenților la Medicină Dentară, UMF Carol Davila București, 2022</i>	prezentare invitată - orală
81.	<i>Dinamica imunoglobulinelor specifice IgG și IgA după rapelul cu vaccinul BNT162B2</i>	M Neagu, C Constantin, S Zurac	<i>Primăvara Dermatologică Ieșeană – Dermatologia la Interfața cu alte Specialități, 3-7 mai 2022, Iași</i>	Prelegere plenară invitată
82.	<i>NANOMEDICINA IN VACCINAREA ANTI-SARS-COV-2</i>	C Constantin, M Surcel, AN Munteanu, SA Zurac, M Neagu	<i>Primăvara Dermatologică Ieșeană–Dermatologia la Interfața cu alte Specialități, 3-7 mai 2022, Iași</i>	Prelegere plenară invitată
83.	<i>Ce este melanomul si cum apar metastazele?</i>	M Neagu	<i>Conferința Asociației Melanom România: Inovatia in Melanom, 24-25 iunie 2022, Bucuresti</i>	Prelegere plenară invitată
84.	<i>Portrayal of antigen presenting cells in cutaneous melanoma - innovative pillars for harnessing immunotherapy</i>	M Neagu, C Constantin, S Zurac	<i>2nd Edition of the OncoHub Conference Connecting Scientists and Physicians for Next Generation Cancer Management 21-23 septembrie 2022</i>	Prelegere plenară invitată
85.	<i>Portrayal of antigen presenting cells in cutaneous melanoma - innovative pillars for harnessing immunotherapy</i>	C Constantin	<i>International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute, 17–19 noiembrie 2022, București</i>	Prelegere plenară invitată
86.	<i>Sindroame de microduplicatie in tulburarile de spectru autist: raportarea a 5 cazuri</i>	A Erbescu, SM Papuc, L Mateescu, E Andrei, F Linca, D Ioana, C Nedelcu, F Rad, M Budisteanu, M Neagu, A Arghir	<i>A XII-a Conferința Națională de Genetică Medicală (SRGM), 26-27 februarie 2022, online</i>	prezentare orală
87.	<i>Sindrom Potocki – Lupsky la un pacient cu autism si dizabilitate intelectuala</i>	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, F Linca, D Ioana, C Nedelcu, A Arghir	<i>A XII-a Conferința Națională de Genetică Medicală (SRGM), 26-27 februarie 2022, online</i>	prezentare orală

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
88.	<i>Investigation of neurodevelopmental disorders within the Medical Genetics Laboratory of "Victor Babes" National Institute of Pathology, Bucharest</i>	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, M Dobre, G Gaina, L Albulescu, A Glangher, E Andrei, F Linca, D Ioana, C Nedelcu, F Rad, A Arghir	<i>AL VI-LEA Congres de Genetică Medicală cu Participare Internațională (SRGM), 22-25 septembrie 2022, Craiova</i>	prezentare orală
89.	<i>Mecanisme genetice in tulburarea de spectru autist</i>	M Budișteanu, SM Papuc, F Linca, A Glangher, E Andrei, D Ioana, F Rad, A Arghir	<i>Conferința Națională de Psihiatrie, 12-15 iulie 2022, Cluj-Napoca</i>	prezentare orală
90.	<i>Hiperkinezia la copiii cu tulburare de spectru autist</i>	F Lincă, LE Andrei, A Glangher, I Doina, L Mateescu, R Grozăvescu, B Budișteanu, C Nedelcu, F Rad, M Budișteanu	<i>Conferința Națională de Psihiatrie, 12-15 iulie 2022, Cluj-Napoca</i>	poster
91.	<i>Semne si simptome precoce in tulburarea de spectru autist</i>	M Budisteanu, F Linca, E Andrei, L Mateescu, A Glangher, D Ioana, CNedelcu, S Riga, Rad F	<i>Conferința Națională a Mediciniei de Familie 26-29 octombrie 2022, Bucuresti, hybrid</i>	prezentare orală

- în anul 2021

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
1.	<i>The NRF2-KEAP1 Signaling Pathway as a Pharmacological Target in Neurodegenerative diseases</i>	A Cuadrado	<i>Redox Webinar Series - Oxidative Stress: Biochemical and Pharmacological Aspects, Sectiunea 2: Redox Therapies for Neurodegenerative Diseases: Lights and Shadows, 11.03.2021</i>	Prezentare invitată
2.	<i>Distinctive under-expression profile of inflammatory and redox genes in the blood of elderly patients with cardiovascular disease</i>	A Cuadrado, E Milanesi, M Dobre, A Cucos, G Piñol-Ripoll, C Tudose, G Niculescu, G Manda	<i>SFRRI (Society for Free Radical Research International), 15-18.03.2021</i>	Prezentare invitată
3.	<i>The NRF2-KEAP1 signaling pathway as a pharmacological target in neurodegenerative disease</i>	A Cuadrado	<i>April Seminars @ CEDOC, organizat de CHRONIC DISEASES RESEARCH CENTRE, 07.04.2021</i>	Prezentare invitată
4.	<i>A novel NRF2-βTrCP Protein-Protein Interaction (PPI) inhibitor suppresses LPS-mediated inflammation</i>	A Cuadrado, A Rojo, G Manda	<i>Ligase Targeting Drug Development, 25-27.05.2021</i>	Prezentare invitată
5.	<i>Targeting NRF2 for brain protection in Alzheimer's disease</i>	Cuadrado A, Rojo AI, Manda G	<i>FEBS 2021, 03-08.07.2021</i>	Prezentare invitată
6.	<i>Targeting Transcription Factor Nrf2 in Neurodegenerative Diseases</i>	A Cuadrado	<i>Paris Redox Meeting, 13-15.10.2021</i>	Prezentare invitată
7.	<i>Transcription factor NRF2 as a brain protective target in preclinical Alzheimer's disease</i>	A Cuadrado	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 4 – 6 noiembrie 2021</i>	Prezentare invitată

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
8.	<i>Reduced blood RGS2 expression in mild cognitive impairment patients</i>	E Milanesi, CA Cucos, JA Matias-Guiu, G Piñol-Ripoll, G Manda, M Dobre, A Cuadrado	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 4 – 6 noiembrie 2021</i>	Prezentare orală
9.	<i>MYD88 blood levels increase during Alzheimer's disease progression in a transgenic mouse model</i>	CA Cucos, M Dobre, EM Dragnea, E Milanesi	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 4 – 6 noiembrie 2021</i>	Prezentare orală
10.	<i>How is tritiated water affecting human monocytes?</i>	M Dragnea, G Manda, IV Neagoe, M Dobre, C Stavaru, C Tucureanu, C Postolache	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 4 – 6 noiembrie 2021</i>	Poster
11.	<i>Gut-brain axis: the link between inflammatory bowel disease and psychiatric disorders</i>	AI Bucuroiu, A Boromiz, A Andreev, M Dobre, E Milanesi	<i>International Medical Students' Summit of Bucharest 8th-12th December 2021</i>	Prezentare orală
12.	<i>Herpes viruses in brain of Alzheimer's Disease patients: a mini-review</i>	A Boromiz, AI Bucuroiu, I Mușat, E Milanesi, M Dobre	<i>International Medical Students' Summit of Bucharest 08-12.12.2021</i>	Prezentare orală
13.	<i>Preclinical assessment of nanoparticles conjugated with 64Cu-DOTA-PEG-BBN targeting gastrin-releasing peptide receptors</i>	LE Chilug, A Nan, RA Leonte, RD Dusman, A Abruñhosa, G Manda, R Turcu, D Niculae	<i>SNMMI 2021 Virtual Annual Meeting, 11-15.06.2021</i>	Prezentare orală
14.	<i>Biological evaluation of innovative theranostic agents based on peptides-functionalized iron oxide nanoparticles for colon cancer</i>	LE Chilug, RA Leonte, R Dusman, G Manda, R Turcu, A Nan, D Niculae	<i>Workshop "Adaptation of the tumour and its ecosystem to radiotherapies - Mechanisms, imaging and therapeutic approaches, 22-25.09. 2021, Le Bono, Franta</i>	Prezentare orală
15.	<i>Hypoxia and antioxidant signaling in human colon carcinoma HCT116 cells exposed in vitro to 64-Cu</i>	G Manda, D Niculae, IV Neagoe, R Serban, DA Niculae, R Dusman, E Milanesi, M Dobre	<i>Ninth International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD), 14-17.06.2021, Muntenegru</i>	ePoster
16.	<i>Altered inflammation and redox networks in the blood of patients with mild dementia,</i>	A Cuadrado, E Milanesi, M Dobre, A Cucos, G Piñol-Ripoll, C Tudose, G Niculescu, G Manda	<i>SFRRRI (Society for Free Radical Research International), 15-18.03.2021</i>	Prezentare orală
17.	<i>The new classification of cervical adenocarcinoma-correlation with histological features and molecular markers</i>	M Olinca, M Mitran, A Poteca, L Mitran, E Bratila	<i>EUROGIN 2021 The virtual edition 30.05-01.06.2021</i>	ePoster
18.	<i>Bilateral high-grade serous carcinoma of the fallopian tube with ovarian and uterine involvement - case report</i>	Popa, M.; Enache, T.; Olinca, M.; Poteca, A.	<i>33rd European Congress of Pathology, 29-31.08.2021</i>	ePoster
19.	<i>Transcriptomic predictors of response to Vedolizumab in Ulcerative Colitis: a prospective preliminary analysis.</i>	CrG. Tieranu, M Manuc, E Milanesi, M Dobre, I Tieranu, CM. Preda, TE Manuc, MM Diculescu, G	<i>13th National symposium on Inflammatory Bowel Diseases. 4th Franco-Romanian meeting. Online event. 16-18.09.2021</i>	Prezentare orală

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
		Becheanu, EM Ionescu		
20.	<i>Next Generation Pathology</i>	O Bucur	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 – 06.11.2021</i>	Prezentare orală
21.	<i>Expansion Pathology</i>	O Bucur	<i>The 14th Course on Digestive Pathology, 6 noiembrie 2021</i>	Prezentare orală
22.	<i>Computational Pathology</i>	O Bucur	<i>International Medical Students' Summit of Bucharest; 11.12.2021</i>	Prezentare orală
23.	<i>Circulating mRNA levels and neutralizing antibody production post immunisation with the Pfizer-Biontech vaccine</i>	G Angheluta, DS Marta, ET Fertig, L Chitoiu, V Cismasiu, M Dobre, M Gherghiceanu	<i>Medical International conference for Students (MEDICS 2021), 16-18.04.2021</i>	Prezentare orală
24.	<i>A few nanometers of happiness - neuroreceptors in electron-microscopy</i>	AT Ciobotea, TE Fertig, L Chițoiu, M Gherghiceanu	<i>European Conference of Psychiatry and Mental Health "Galatia 2021", 21-25 April 2021</i>	Prezentare orală
25.	<i>miRNAs in circulating extracellular vesicles as markers in coronary artery disease</i>	L Chitoiu, D Marta, C Niculite, VE Peteu, TE Fertig, V Cismasiu, S Magda, L Mitrea, A Constatin, A Georgescu, D Vinereanu, M Gherghiceanu	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 – 06.11.2021</i>	Prezentare orală
26.	<i>Structural biology for beginners: one year progress report</i>	AT Ciobotea, F Muresan, L Chitoiu, C Tucureanu, A Serbanescu, TE Fertig	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 – 06.11.2021</i>	Prezentare orală
27.	<i>Tracking synthetic mRNA in blood following vaccination with BNT162b2</i>	ET Fertig, DS Marta, L Chitoiu, G Angheluta, V Ionescu, E Radu, M Dobre, ME Hinescu, M Gherghiceanu	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 – 06.11.2021</i>	Prezentare orală
28.	<i>Variation over time of anti-SARS-CoV-2 IgG antibody levels following BNT162b2 vaccination</i>	DS Marta, L Chitoiu, M Dobre, ET Fertig, G Terinte Balcan, AI Popescu, VE Peteu, M Gherghiceanu	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 – 06.11.2021</i>	Prezentare orală
29.	<i>Crystalline Nephropathy Associated with Collapsing FSGS - a case-based review</i>	G Terinte-Balcan, G Stefan, S Stancu, M Gherghiceanu	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 – 06.11.2021</i>	Prezentare orală
30.	<i>Ultrastructural features of epidermolysis bullosa: three case reports</i>	A Cohn, C Sălăvăstru, M Gherghiceanu	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 – 06.11.2021</i>	Prezentare orală
31.	<i>Diagnostic challenges in ichthyosiform dermatoses</i>	A Cohn, C Sălăvăstru, M Gherghiceanu	<i>33rd European Congress of Pathology, 29-31.08.2021</i>	Prezentare orală
32.	<i>Large B-cell lymphoma presenting as acute kidney injury: a case report</i>	G. Terinte-Balcan, A. Cohn, G. Stefan, S. Stancu, S. Cinca, A.	<i>33rd European Congress of Pathology, 29-31.08.2021</i>	Poster

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
		Zugravu, C. Dobrea, M. Gherghiceanu		
33.	<i>Infection-related glomerulonephritis due to Haemophilus influenzae: a case report</i>	G. Terinte-Balcan, A. Cohn, G. Stefan, S. Stancu, A. Zugravu, S. Cinca, M. Gherghiceanu	<i>33rd European Congress of Pathology, 29-31.08.2021</i>	Poster
34.	<i>Pandemics of our times: AH1N1 influenza versus COVID-19-features of fatal cases in Romania</i>	Popp C, Nichita L, Neagu M, Constantin C, Dumitru C, Busca M, Cioplea M, Sticlaru L, Cioroianu A, Mogodici C, Zurac SA	<i>33rd European Congress of Pathology, 29-31.08.2021</i>	Poster
35.	<i>In vitro assessment of cytotoxicity, immunotoxicity and regeneration activities of collagen-based biomaterial</i>	E Codrici, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, L Albuiescu, M Dudau, B Tihauan, G Gradisteanu Pircalabioru, E Codorean, RNA Albuiescu, C Tanase	<i>56th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX) - Toxicology of the Next Generation 27 sept - 1 oct 2021 Virtual meeting</i>	Poster
36.	<i>Aloe vera gel and sea-buckthorn oil protect human fibroblasts against silver nanoparticles cytotoxicity</i>	AM Enciu, E Codrici, ID Popescu, P Preda, D Stan, M Avram, C Tanase	<i>56th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX) - Toxicology of the Next Generation 27 sept - 1 oct 2021 Virtual meeting</i>	Poster
37.	<i>Cytotoxicity and anti-inflammatory properties of a novel lingonberry-based dietary supplement</i>	ID Popescu, E Codrici, S Mihai, CM Luntraru, M Neagu, E Codorean, C Tanase	<i>56th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX) - Toxicology of the Next Generation 27 sept - 1 oct 2021 Virtual meeting</i>	Poster
38.	<i>Multiplex proteomics in the evaluation of hepatocyte trans-differentiation into pancreatic beta cells</i>	Albuiescu R, Tanase C. et al	<i>45th FEBS Congress "Molecules of Life: Towards New Horizons" 3-8 iulie 2021, Virtual meeting</i>	Poster
39.	<i>Evaluation of cytotoxicity and regeneration activities of collagen-based biomaterials</i>	E Codrici, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, L Albuiescu, M Dudau, B Tihauan, E Codorean, RNA Albuiescu, C Tanase	<i>6th European Congress of Immunology 1-4 septembrie 2021 Virtual meeting</i>	Poster
40.	<i>Cinnamon basic extract protects fibroblasts against silver nanoparticles cytotoxicity</i>	E Codrici, M Dudau, S Mihai, ID Popescu, L Albuiescu, P Preda, D Stan, LA Mateescu, D Stan, M Avram, C Tanase, AM Enciu	<i>International Conference on Plant Systems Biology and Biotechnology, 14-17 iunie 2021</i>	Poster
41.	<i>Assessment of estrogenic activity of trifolium pratense extracts on human adenocarcinoma and non-tumorigenic breast cell lines</i>	RM Marinescu, L Albuiescu, C Luntraru, M Neagu, AM Enciu, S Pop	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 – 06.11.2021</i>	Prezentare orală

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
42.	<i>Experimental in vitro evaluation: immunotoxicology and regeneration activities of collagen-based biomaterial</i>	E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, V Moldovan, C Bleotu, B Tihauan, E Codorean, R Albuiescu, C Tanase	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 – 06.11.2021</i>	Poster
43.	<i>Potential benefit of purified fractions from the hyperimmune egg HPC2 on squamous cell carcinoma</i>	ID Popescu, E Codrici, AM Enciu, Ibram A, Chiurciu V, M Neagu, C Tanase	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 – 06.11.2021</i>	Poster
44.	<i>Application of proteomic technologies to ensure quick and efficient technology transfer in the natural products industry</i>	C. Tanase, A. M. Enciu, E. Codrici, I.D. Popescu, L. Albuiescu, R. Albuiescu, E. Codorean, ME Hinescu	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 – 06.11.2021</i>	Poster
45.	<i>Graphene-based nanosubstrates for CD36-positive circulating tumor cells capture and characterization</i>	AM Enciu, Codrici E, DI Popescu, N Constantin, T Burinaru, P Preda, B Tincu, C Tanase	<i>The 1st Edition of the OncoHub Conference– Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management pg.63, 62, 76, 72 13 – 15.10.2021</i>	ePoster
46.	<i>The effects of purified fractions from the hyperimmune egg HPC2 on production of immunobiologically relevant molecules by squamous cell carcinoma</i>	E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, Ibram A, Chiurciu V, M Neagu, C Tanase		ePoster
47.	<i>Multiplexing analysis of signaling pathways in glioblastoma</i>	C Tanase, R Albuiescu, AM Enciu, E Codrici, ID Popescu, L Albuiescu, ML Popa		ePoster
48.	<i>Uterine Carcinosarcoma-how rare is rare?</i>	MV Olinca, A Poteca		ePoster
49.	<i>Proteomic assessments for skin malignancy biomarkers – new insights</i>	C Constantin, C Căruntu, S Zurac, M Neagu	<i>The 1st Edition of the OncoHub Conference– Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management 13– 15.10.2021</i>	Prezentare orală
50.	<i>The journey from melanocyte to melanoma – proteomic and genomic milestones</i>	M Neagu, C Constantin, S Zurac		Prezentare orală
51.	<i>In vitro studies of antioxidant and estrogenic activities of Trifolium pratense L. extracts on human adenocarcinoma and non-tumorigenic breast cell lines</i>	L Albuiescu, V Bercu, E Manole, A Suci, C Luntraru, M Neagu, Sev Pop	<i>GA 69th Annual Meeting 2021 6 - 8 September 2021 Virtual conference</i>	Poster
52.	<i>Omics biomarkers as translational medicine tools in skin malignancies</i>	C Constantin, M Surcel, AN Munteanu, A Căruntu, C Căruntu, SA Zurac, M Neagu	<i>The 6th European Congress of Immunology - ECI 2021, virtual event, September 1-4, 2021</i>	Prezentare orală
53.	<i>Specific antibody dynamics in healthcare workers during Covid-19 pandemics and vaccination</i>	M Neagu, S Zurac	<i>The 6th European Congress of Immunology - ECI 2021, virtual event, September 1-4, 2021</i>	Prezentare orală

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
54.	<i>Changes in cellular immunological parameters in children with recurrent respiratory infections</i>	AN Munteanu, M Surcel, G Isvoranu, IR Pirvu, Ca Constantin, O Bratu, C Delia, A Cochino, M Neagu	<i>The 6th European Congress of Immunology - ECI 2021, virtual event, September 1-4, 2021</i>	Poster
55.	<i>Phenotypic characteristics of Natural Killer cells from melanoma-bearing mice</i>	G Isvoranu, M Surcel, AN Munteanu, IR Pirvu, C Constantin, E Manole, M Chiritoiu Butnaru, MT Neagu	<i>The 6th European Congress of Immunology - ECI 2021, virtual event, September 1-4, 2021</i>	Poster
56.	<i>Flow cytometry – an important tool in evaluation of unconventional therapy with IgY in psoriatic mouse model</i>	M Surcel, AN Munteanu, G Isvoranu, A Ibram, C Constantin, M Neagu	<i>The 14th National Congress of Cytometry, cu participare internațională 24-26 nov 2021</i>	Prezentare orală
57.	<i>Vertical graphene-based substrates for circulating tumour cells capture and characterization</i>	TAI Burinaru, B Tincu, Pe Preda, E Chiriac, G Isvoranu, M Surcel, N Constantin	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 – 06.11.2021</i>	Prezentare orală
58.	<i>Natural killer cells immunophenotyping in metastatic melanoma</i>	G Isvoranu, M Surcel, AN Munteanu, IR Pirvu, C Constantin, E Manole, M Chiritoiu Butnaru, MT Neagu	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 – 06.11.2021</i>	Poster
59.	<i>Extended lymphocyte immunophenotyping for immunodiagnosis of recurrent respiratory infections in the absence of primary immunodeficiency</i>	AN Munteanu, M Surcel, G Isvoranu, IR Pirvu, C Constantin, M Neagu	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 – 06.11.2021</i>	Poster
60.	<i>Phenotypic and functional characterization of NK cells in metastatic melanoma</i>	G Isvoranu, M Surcel, AN Munteanu, C Constantin, E Manole, M Chiritoiu Butnaru, MT Neagu	<i>2nd International Conference „Cancer Metastasis”, Austria, 13-17.12.2021</i>	Poster
61.	<i>Genomic profiling in a group of Romanian patients with autism spectrum disorders</i>	SM Papuc, A Erbescu, F Rad, G Gaina, L Mateescu, R Grozavescu, M Dobre, L Albulescu, E Andrei, B Budisteanu, C Anghelescu, F Linca, D Ioana, I Dobrescu, M Budisteanu, A Arghir	<i>European Cytogenomics Conference 3-5.07.2021</i>	e-Poster
62.	<i>Clinical, imagistic and genetic studies in a pediatric brain heterotopia cohort</i>	A Erbescu, SM Papuc, C Iliescu, C Burloiu, O Tarta-Arsene, D Barca, C Motoescu, I Minciu, N Butoianu, A Dica, C Anghelescu, D	<i>European Cytogenomics Conference 3-5.07.2021</i>	e-Poster

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
		Craiu, A Arghir, M Budisteanu		
63.	<i>Motor development in children with autism spectrum disorders</i>	M Budișteanu, F Linca, E. Andrei, D Ioana, L Mateescu, I Dobrescu, F Rad	<i>The 13th Excellence in Pediatrics Conference</i> 04.12.2021	e-Poster
64.	<i>Characteristics of epileptic seizures in children with brain heterotopia – a study on 26 patients</i>	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, C Iliescu, C Burloiu, O Tarta-Arsene, D Barca, C Motoescu, I Minciu, N Butoianu, A Dica, C Angheliescu, D Craiu, A Arghir	<i>The 13th Excellence in Pediatrics Conference</i> 04.12.2021	e-Poster
65.	<i>Behavior problems associated with brain heterotopia</i>	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, C Iliescu, M Dobre, D Barca, O Tarta-Arsene, C Motoescu, A Dica, C Sandu, C Angheliescu, D Craiu, A Arghir	<i>29th European Congress of Psychiatry, virtual</i> 10-13.04.2021	e-Poster
66.	<i>The psychiatric phenotype of 15q11.2-q13.3 duplications</i>	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, I Streata, M Cucu, A Pirvu, S Serban-Sosoi, I Catrinel, D Ioana, M Ioana, A Arghir	<i>29th European Congress of Psychiatry, virtual</i> 10-13.04.2021	e-Poster
67.	<i>Multidisciplinary approach in children with autism spectrum disorder</i>	Stanciu AC, Rad F, Mihailiescu I, Mateescu L, Grozavescu R, Andrei E, Budisteanu B, Linca F, Ioana D, Iliescu C, Papuc S, Arghir A, Dobrescu I, Budisteanu M	<i>29th European Congress of Psychiatry, virtual</i> 10-13.04.2021	e-Poster
68.	<i>Method optimization for the detection of chimerism by real-time PCR and droplet digital PCR</i>	IM Lambrescu, VS Ionescu, G Gaina, A Popa, CM Niculite, V Cismasiu	<i>Molecular Analysis for Precision Oncology Virtual Congress</i> 07-09.10.2021	Poster
69.	<i>Genetic and clinical characteristics in a group of Romanian patients with autism spectrum disorders</i>	A Erbescu, S Papuc, G Gaina, M Budisteanu, A Arghir	<i>14th European Paediatric Neurology Society Congress</i> 28.04-02.05.2021	Poster
70.	<i>In-situ bio-compatible iron-based nanoparticle fabrication with ultra-short laser pulses</i>	A Marcu, R Ungureanu, B Calin, R Ianchis, S Pop, MSerbanescu, G Cojocar	<i>SPIE Nanoscience + Engineering</i> San Diego, California, USA 1-5 August 2021,	Poster
71.	<i>The importance of molecular techniques in the diagnosis of muscular dystrophies.</i>	G Gaina	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute</i> , 04 – 06.11.2021	Prezentare orală
72.	<i>Macrophages contribution to skeletal muscle regeneration</i>	E Manole, G Gaina, L Ceafalan	<i>International Pathology Conference of the Victor</i>	Prezentare orală

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			Babeș Institute, 04 – 06.11.2021	
73.	<i>Biopptic aspects of muscle regeneration in various myopathies</i>	Al Bastian, E Manole	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 – 06.11.2021</i>	Prezentare orală
74.	<i>Nutritional supplements to support skeletal muscle function</i>	M Neagu, C M Luntraru, JA Tomescu, E Manole	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 – 06.11.2021</i>	Prezentare orală
75.	<i>Intestinal inflammation and intestinal barrier integrity markers in sporadic Parkinson's disease</i>	L Dumitrescu, D Marta, A Danau, A Lefter, D Tulba, L Cozma, E Manole, M Gherghiceanu, LC Ceafalan, BO Popescu	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 – 06.11.2021</i>	Prezentare orală
76.	<i>Role of 5-HT1A and 5-HT3 receptors in serotonergic activation of sensory neurons in relation to itch and pain behavior in the rat</i>	D Domocos, T Selescu, LC Ceafalan, EE Carstens, Iodi M Carstens, A Babes	<i>International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 04 – 06.11.2021</i>	Prezentare orală
77.	<i>EUS-related pathology for pancreatic tumors</i>	M Dumbrava, G Becheanu	<i>Bucharest Pancreatic Fest - Al VIII-lea Congres de Patologie Pancreatica si al IX-lea Congres de Ecoendoscopie in Patologia Pancreatica, 10-11.09.2021</i>	Prezenare orală
78.	<i>Perspective epigenomice ca sursă de biomarkeri în tumorile cutanate/ Epigenomic perspectives as biomarkers source in skin cancers</i>	C Constantin, M Surcel, AN Munteanu, A Căruntu, C Căruntu, SA Zurac, M Neagu	<i>Primavara Dermatologică leșeană cu participare internațională, 20-24.07.2021; eveniment hibrid</i>	Prezentare orală
79.	<i>Dinamica anticorpilor specific IgG si IgA in vaccinarea anti-SARs-CoV-2</i>	M Neagu, SA Zurac		Prezentare orală
80.	<i>Tehnologiile de reproducere asistată în vizorul religiilor avraamice</i>	M Leabu	<i>Al XX-lea Seminar Internațional de Medicină și Teologie „Terapii medicale și spirituale la începutul Mileniului III (Complementaritate, dialog și unitate)”, Cluj-Napoca, 18 mai 2021</i>	Prezentare orală
81.	<i>Ar fi necesară o selectare pe criterii morale a celor implicați în activitatea universitară și de cercetare?/ Would it be necessary a people selection according to moral criteria in academia and research activity?</i>	M Leabu	<i>Conferința științifică internațională „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare, ediția a IV-a, Chișinău, Republica Moldova, 29-30 octombrie, 2021</i>	Prezentare orală
82.	<i>Mutație frameshift a genei DCX la o fetiță cu heterotopie subcorticală în bandă</i>	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, C Sandu, A Arghir	<i>Congresul Național de Pediatrie 7-10.04.2021</i>	Prezentare Orală

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
83.	<i>Sindrom de deleție 3q13.31 la un pacient cu comportament de spectru autist și tulburare globală de dezvoltare</i>	A. Arghir, S. M. Papuc, A. Erbescu, G. Gaina, C Burloiu, M. Budisteanu		Prezentare Orală
84.	<i>Diagnosticul etiologic al hemimegalencefaliei</i>	M. Budisteanu, A. Arghir, SM Papuc, D. Craiu	<i>Conferința Societății Române Împotriva Epilepsiei 25-27.11.2021</i>	Prezentare Orală
85.	<i>Microduplicatii asociate cu tulburările de spectru autist</i>	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, L Albulescu, L Mateescu, Florentina Linca, Doina Ioana, Cristina Nedelcu, I Dobrescu, F Rad, A Arghir	<i>Conferința Națională de Sănătate Mintală a Copilului și Adolescentului 24-27.11.2021</i>	Prezentare Orală
86.	<i>Deletii recurente in tulburările de spectru autist</i>	A Arghir, S.M. Papuc, A. Erbescu, L. Albulescu, L. Mateescu, F. Linca, D. Ioana, C. Nedelcu, I. Dobrescu, F. Rad, M. Budisteanu		Prezentare Orală
87.	<i>Evaluarea genomica prin microarray a pacientilor cu tulburare de spectru autist</i>	A.Arghir, S.M. Papuc, A. Erbescu, M. Dobre, G. Gaina, L. Albulescu, E. Andrei, C. Angheliescu, D. Ioana, F. Linca, L. Mateescu, I. Dobrescu, F. Rad, M. Budisteanu	<i>Webinar ARPCAPA "Abordarea multidisciplinară a copilului cu TSA" 02.04.2021</i>	Prezentare Orală
88.	<i>Tulburările de dezvoltare motorie la copiii cu tulburare de spectru autist</i>	M Budisteanu, EAndrei, C Angheliescu, D Ioana, F Linca, L Mateescu, I Dobrescu, F Rad		Prezentare Orală
89.	<i>Structural analysis of a 20S proteasome</i>	A-T Ciobotea, L Chitoiu, C Scurtu, O Dobrica, AM Pantazica, N Nichita, M Gherghiceanu, TE Fertig		Poster
90.	<i>Loss of CD36 receptor impairs adherence and proliferation of normal monocytes</i>	RM Marinescu, N Constantin, M Surcel, Ghe Isvoranu, AM Enciu	<i>Congresul Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila", ediția a IX-a, 25-27.11.2021 Hibrid meeting</i>	Prezentare orală
91.	<i>Biological effects of a bionanocomposite based on silver nanoparticles obtained by green synthesis on dermal fibroblasts</i>	ID Popescu, E Codrici, Dudau M, L Albulescu, AM Dobri, P Preda, D Stan, LA Mateescu, D Stan, M Avram, C Tanase, AM Enciu		Poster

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

Organizare de manifestări științifice și vizite ale unor personalități științifice – 2022

1. **International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute**, 17–19.11.2022, București, Nr. Lectori internaționali – 26, Lectori naționali- 28, Participanți înregistrați – 309, eveniment online acreditat CMR cu 18 credite EMC (adresa 8797/01.11.2022), organizator – INCD Victor Babeș
2. **Curs internațional „15th Course on Digestive Pathology”**, 4-5 noiembrie 2022, București, Coordonatori curs Gabriel Becheanu (România) și Cord Langner (Austria), Lectori internaționali – 9, Participanți înregistrați – 315 (din care 100 din străinătate), eveniment hibrid acreditat CMR cu 10 credite EMC (adresa 8387/05.10.2022),
3. **Workshop internațional organizat în cadrul Acțiunii COST CA20121**, 13-14.10.2022, Nr participanți internaționali – 54, Nr. Lectori internaționali – 23, organizator – INCD Victor Babeș, CSI Gina MANDA
4. **Honorary Scientist Victor Babeș Conference** – 8 iunie 2022 **Derek J. Hausenloy**, Professor, MD, PhD Professor in the Cardiovascular & Metabolic Disorders Signature Program Duke-NUS Medical School, Singapore, Senior Consultant, National Heart Centre Singapore, Professor of Cardiovascular Medicine, The Hatter Cardiovascular Institute, University College of London
5. **Workshop „Cardiovascular Methods” cu participare internațională** - 11.07-15.07.2022 - 17 tineri din țară și străinătate în metode de cercetare în boli cardiovasculare, organizator CSI Dr Elisa Liehn
6. **Workshop „Seeing things at the nanoscale: what's in a vaccine?”** 24 noiembrie 2022, 8 participanți din țară și străinătate – tehnici de microscopie electronică, organizator CSI Mihaela Gherghiceanu

Manifestări științifice naționale

1. **„Școala din Vacanță”** în cadrul proiectului 31PFE/2021, **„Dezvoltarea excelenței INCD Victor Babeș în cercetarea pentru sănătate”** : 34 de studenți au urmat modulul teoretic (februarie 2022), iar dintre aceștia 11 studenți s-au calificat pentru participarea la modulul practic (iulie 2022), respectiv inițierea pentru activitatea de cercetare în cadrul laboratoarelor de *Imunobiologie, Patologie ultrastructurală, Biochimie-Proteomică, Radiobiologie, Genetică medicală, Biologie celulară, neuroștiințe și miologie experimentală, Biobază și Patologie*.
2. **Workshop qPCR** la Zilele Educației Medicale, derulat în perioada 17-18.03.2022 (10 studenți de la UMF „Carol Davila”),
3. **Workshop hands-on Qubici, MEDICS** conference, 8 aprilie 2022 (4 studenți de la UMF „Carol Davila”)
4. **Workshop culturi celulare** (20 de studenți de la UMF „Carol Davila”) - IMSSB, derulat în perioada 24-25.11.2022.

