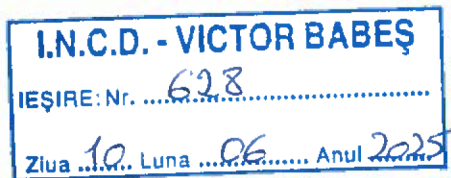




**Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale
„VICTOR BABEȘ”
www.ivb.ro**

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



RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE al Institutului Național de Cercetare- Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” București

2024

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

Anul 2024

CUPRINS

1. Datele de identificare ale INCD	3
2. Scurtă prezentare a INCD	3
3. Structura de conducere a INCD Victor Babeș	7
4. Situația economico-financiară a INCD	7
5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	11
6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	17
7. Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare	21
8. Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD	30
9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare (certificare)	56
10. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD Victor Babeș	57
11. Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora	57
12. Concluzii	58
13. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare.	61
Anexa 1. Raport CA	64
Anexa 2. Raport DG	70
Anexa 3. Lista contractelor de cercetare	85
Anexa 4. Echipamente cu valoare de inventar > 100.000 EUR	92
Anexa 5. Produse / servicii / tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii	95
Anexa 6. Brevete de invenție solicitate/acordate (publicate BOPI)	96
Anexa 7. Articole publicate în reviste cotate ISI	97
Anexa 8. Articole publicate, în reviste fără cotație ISI	111
Anexa 9. Metodologii, proceduri, servicii noi sau modernizate	113
Anexa 10. Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar	115
Anexa 11. Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	117
Anexa 12. Manifestări științifice organizate de institut	131

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, modificat prin HG 790/2011, HG 10/2018.

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 și un institut medical complex similar 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, având ca model Institutul „Victor Babeș”, o parte din aceste domenii au fost preluate de alte instituții apărute ulterior, cum ar fi: Institutul Cantacuzino, Institutul de Igienă și Sănătate Publică, Institutul de Virusologie, Institutul Pasteur. Din 1899, institutul funcționează în clădirea din Splaiul Independenței, 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, cu cercetări 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 (deficitului alimentar de vitamină B3), vaccinare antirabică, 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: Gheorghe Proca, Constantin Bacaloglu, Nicolae Gh. Lupu, Emil Crăciun, Ioan T. Moraru, Florin Hălălău. La rândul lor, aceștia au format alți specialiști, cercetători, profesori care au continuat și extins activitatea începută de înaintașii lor. Dintre aceștia amintim: A. Ursu, C. Păunescu, V. Roșca, A. Mureșeanu, G. Pambuccian, E. Teodorescu, Șt. Niculescu, V. Săhleanu, A. Eskenasy, E. Mesteș, C. Tașcă, F. Pascu, C. Pantelie, M. J. Cernat, S. Constantinescu, P.G. Nicolescu, G. Filipescu, M. Zaharia, G. Rotaru, C. Rișcuția și alții. Aceste personalități au contribuit la creșterea continuă a prestigiului Institutului care a devenit, în timp, o unitate de referință în cercetarea medicală fundamentală și aplicată.

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



1899



2024

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 Ordinelor MCID 4706/10.08.2015, 6000/17.12.2015, 265/25.04.2019, 2150/08.12.2023, 20825/13.06.2024 și 22286/11.12.2024.

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 sau biologie.

Realizări de marcă pentru anul raportat (2024)

În 2024, INCD „Victor Babeș” a derulat următoarele proiecte de anvergură:

A. 3 proiect cu fonduri structurale:

1. PNRR-III-C9-2022 Investiția I5 Înființarea și operaționalizarea centrelor de competență, ctr. nr. 750009/2022, Crearea, operationalizarea și Dezvoltarea Centrului Național de Competență în prevenirea cancerului, proiect component CD5 - **Standardizarea și automatizarea procesului de diagnostic precoce și de precizie și testarea predictivă în cancerul colorectal pentru optimizarea timpului de obținere a rezultatului final**, 2023-2025, Responsabil proiect IVB Prof. Dr. Mihail Eugen HINESCU
2. PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 - Sprijin pentru implementarea de soluții de cercetare de importanță strategică în domeniul medical: genomică; boli netransmisibile (ex. dezvoltarea de soluții de cercetare pentru tratarea cancerelor); vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice. **Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)**, Contract nr. 96006 / 17.12.2024, Cod SMIS: 324809, 2024-2029, CO- UMF Carol Davila, Responsabil proiect IVB Prof. Dr. Mihaela Gherghiceanu
3. PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 - Sprijin pentru implementarea de soluții de cercetare de importanță strategică în domeniul medical: genomică; boli netransmisibile (ex. dezvoltarea de soluții de cercetare pentru tratarea cancerelor); vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice. **Dezvoltarea cercetării translaționale pentru vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice (CANTAVAC 2.0)**, Contract nr. 98856/20.12.2024, Cod SMIS: 326920, 2024-2029, CO – INCDMM Cantacuzino, Responsabil proiect IVB Prof. Dr. Mihaela Gherghiceanu

B. 4 proiecte internaționale:

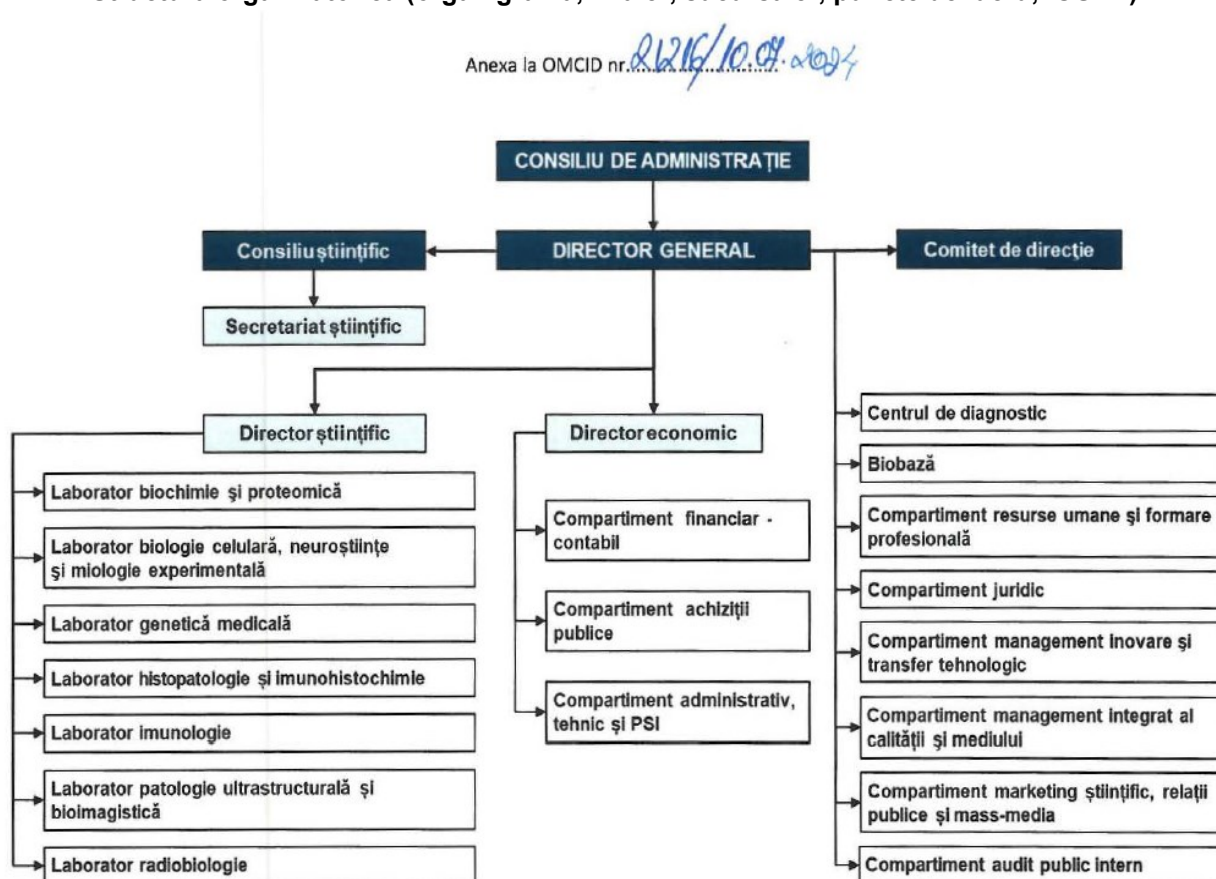
- EEA-RO-NO-2018-0573 (ctr 6/2019) - Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures, Responsabil proiect IVB Dr. Aurora Arghir,
- EMPIR 21GRD02 BIOSPHERE/2022, Metrology for Earth Biosphere: Cosmic rays, ultraviolet 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, ICGB, Trieste, Italia (Dr. Silvano Piazza) / Responsabil proiect INCD „Victor Babeș” CSII Dr. Elena Milanese,

- Proiect cofinanțat de European Union's Horizon Europe Research and Innovation programme 2021-2027 under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement no. 101126688, CarrerasPathfinders MSCA COFUND doctoral program, Coordonator proiect Josep Carreras Leukaemia Research Institute (IJC) / Responsabil proiect INCD "Victor Babeș", Dr Cristiana Tanase.

C. 5 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 pe cercetare fundamentală și translațională în boli netransmisibile.

D. 2 brevet acordate, 2 cereri de brevete și 9 premii, medalii și diplome acordate cercetătorilor și rezultatelor cercetării în cadrul unor manifestări științifice naționale și internaționale (detalii – punctul 8.3).

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



Organigrama INCD „Victor Babeș” (conform OMCID 21216/10.07.2024).

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

2.3.1. conform clasificării CAEN:

7219 -Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie (cercetare-dezvoltare în științe medicale), **7211** - Cercetare-dezvoltare în biotehnologie, **0149** - Creșterea altor animale, **5814** - Activități de editare a revistelor și periodicelor, **7739** - Activități de închiriere și leasing cu alte mașini și echipamente și bunuri tangibile, **8559** - Alte forme de învățământ, **8622** - Activități de asistență medicală de specialitate, **8690** - Alte activități referitoare la sănătatea umană.

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

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

Direcții de activitate:

¹ subunitate cu personalitate juridică

² subunitate fără personalitate juridică

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

- Cercetarea științifică medicală și de graniță, interdisciplinară,
- Servicii medicale de diagnostic și de cercetare,
- Educația și formarea profesională.

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare

În conformitate cu direcțiile de cercetare, Planul strategic de dezvoltare elaborat în 2024, pune accentul pe medicina translațională, prin folosirea expertizei cercetătorilor în folosul societății, oferirea de servicii specializate în cadrul Centrului de diagnostic, și prin încurajarea participării în studii clinice. Nevoia dezvoltării strategiilor de medicină personalizată stă, de asemenea, la baza direcțiilor de cercetare din institut.

(A) Abordări integrative pentru înțelegerea mecanismelor moleculare și celulare implicate în patologia umană:

- Dezvoltarea complexă a platformei de analiză genomică-transcriptomică-proteomică ca strategie pentru medicina personalizată;
- Identificarea și caracterizarea biomarkerilor pentru îmbunătățirea diagnosticului precoce, prognosticului și pentru monitorizarea terapiei în cancer, boli rare, boli cardiovasculare, boli neurologice și alte boli cronice netransmisibile;
- Studii genomice pentru extinderea spectrului cunoscut de variante cu impact în diferite patologii umane;
- Dezvoltarea unor modele experimentale *in vitro* și *in vivo* pentru studii preclinice aplicabile în patologia umană tumorală și non-tumorală (organoizi, editare genică, modele animale etc);
- Studiul efectelor factorilor de mediu asupra fiziologiei și patologiei celulare;
- Investigarea în timp real a mecanismelor de acțiune a agenților terapeutici nou identificați;
- Studiul mecanismelor neurodegenerării - integrarea datelor neurologiei experimentale cu neurologia clinică modernă;
- Investigarea mecanismelor celulare și moleculare de reparare/regenerare tisulară; studiul celulelor interstițiale și a comunicării intercelulare, cu implicații în medicina regenerativă;
- Investigarea răspunsului imun anti-tumoral, anti-infecțios etc., pentru dezvoltarea de noi strategii terapeutice.

(B) Strategii terapeutice inovatoare, folosind tehnologii avansate:

- Noi abordări pentru terapie țintită și teranostică, inclusiv utilizarea nanomaterialelor funcționalizate și dezvoltarea de biosenzori;
- Noi abordări în combaterea rezistenței multiple la medicație în bolile majore;
- Evaluare (imuno)toxicologică complexă pentru medicamente noi și/sau îmbunătățite;
- Evaluarea toxicității și eficacității produselor/componentelor bioactive, a nutraceuticelor și a altor componente, inclusiv din alimente durabile pentru o dietă sănătoasă; evaluarea materialelor compozite biocompatibile;
- Evaluarea comportamentului celulelor și a țesuturilor expuse la radiație ionizantă, cu aplicații în radioterapie și în protecția față de factori agresivi de mediu.

(C) Analiza volumelor mari de date biologice din surse variate pentru identificarea unor markeri de diagnostic precoce, predicție și monitorizare terapeutică:

- Dezvoltarea patologiei digitale și implementarea instrumentelor AI pentru îmbunătățirea diagnosticului, prognosticului și monitorizarea răspunsului terapeutic în patologie tumorală și non-tumorală;
- Utilizarea instrumentelor AI, data mining și machine learning pentru identificarea potențialilor biomarkeri imagistici, genetici și moleculari în patologia umană;
- Dezvoltarea și gestionarea volumelor mari de date biologice și clinice în formate standardizate, care să permită schimbul de date și interoperabilitatea.

b. domenii secundare de cercetare: -

c. Servicii/microproducție

INCDVB oferă servicii de diagnostic prin Centrul de diagnostic deservit de Laborator histopatologie și imunohistochimie și servicii de cercetare.

2.5. Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD⁴.

În anul 2024 nu au existat schimbări în ceea ce privește organizarea și funcționarea INCD „Victor Babeș”.

⁴ ex. fuziuni, divizari, transformări etc

3. STRUCTURA DE CONDUCERE A INCD VICTOR BABEȘ

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, 20895/07.07.2022 și 20007/15.01.2023 componența Consiliului de Administrație în 2024 a fost următoarea:

Președintele: Mihail Eugen HINESCU – Director General al INCD Victor Babeș

Vicepreședintele: Bogdan Ovidiu POPESCU – Președintele Consiliului Științific al INCD Victor Babeș

Membri:

- Camelia Elena MARINESCU - Reprezentant al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării
- Ștefan BĂLESCU - Reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice
- 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

Laura CEAFFALAN – Vicepreședinte

Membri – Mihail Eugen HINESCU, Mihaela GHERGHICEANU, Ana-Maria ENCIU, Gabriel BECHEANU, Elena CODRICI, Carolina CONSTANTIN, Gheorghița ISVORANU, Gina MANDA, Elena MILANESI, Monica NEAGU, Sorina Mihaela PAPUC.

3.4. Comitetul de direcție

Mihail Eugen HINESCU – Director General

Mihaela GHERGHICEANU – Director Științific

Mihaela Maria BELU – Director Economic

Ana-Maria ENCIU – Secretar Științific

4. SITUAȚIA⁷ ECONOMICO-FINANCIARĂ A INCD

4.1. Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie 2024 este de 75.518.094 lei, din care:

- a. active imobilizate (imobilizări corporale și necorporale): 63.471.817 lei
- b. active circulante: 12.046.277 lei
- c. active totale: 75.518.094 lei
- d. capitaluri proprii: 11.165.985 lei, rata activelor imobilizate: 84,05 %, rata stabilității financiare: 14,79%, rata autonomiei financiare: 100%, lichiditatea generală: 496,54%, solvabilitatea generală 3.112,86%.

-lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2024	31 decembrie 2023
0	1	2	3

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

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

4.1.	Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare, din care:	75.518.094	77.116.433
a.	Active imobilizate, din care	63.471.817	63.458.286
a.1.	Imobilizări corporale	58.521.942	58.518.899
a.2.	Imobilizări necorporale	4.949.875	4.939.387
b.	Active circulante	12.046.277	13.658.147
c.	Active totale	75.518.094	77.116.433
d.	Capitaluri proprii	11.165.985	10.984.371
e.	Rata activelor imobilizate	84,05 %	82,29%
f.	Rata stabilității financiare	14,79%	14,24%
g.	Rata autonomiei financiare	100%	100%
h.	Lichiditatea generală,	496,54%	392,81%
i.	Solvabilitatea generală	3.112,86%	2.217,89%

4.2. Venituri totale 15.575.810 lei, din care:

- a. venituri realizate prin contracte⁸ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale): 12.639.591 lei;
- b. venituri realizate prin contracte⁹ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor): 84.686 lei;
- c. venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)⁹ și alte venituri: 2.851.533 lei;
- d. subvenții / transferuri⁹: 547.150 lei.

- lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2024	31 decembrie 2023
0	1	2	3
4.2.	Venituri totale, din care:	15.575.810	20.716.894
a.	Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice, din care	12.639.591	16.573.898
a.1.	Contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din surse naționale	12.122.729	16.229.600
a.2.	Contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din surse internaționale	516.862	344.298
b.	Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private	84.686	179.863
c.	Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală) și alte venituri	2.851.533	2.670.815
d.	Subvenții / transferuri	547.150	1.292.318

4.3. Cheltuieli totale 15.074.724 lei, din care:

- a. cheltuieli cu personalul/ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli 9.532.842 lei;
- b. cheltuieli cu utilitățile/ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli 538.007 lei;

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

⁹ total, din care de exploatare și de investiții

c. alte cheltuieli 5.003.875 lei.

- lei -

Nr. crt.	Indicatori economico-financiari	31 decembrie 2024	31 decembrie 2023
0	1	2	3
4.3.	Cheltuieli totale, din care:	15.074.724	19.101.258
a.	Cheltuieli cu personalul	9.532.842	10.733.653
b.	Cheltuieli cu utilitățile	538.007	650.743
c.	Alte cheltuieli	5.003.875	7.716.862
d.	Ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli	63,24%	56,19%
e.	Ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli	3,57%	3,41%

4.4. Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare (total și defalcat pe categorii) în anul 2024 a fost de 7.578 lei, față de 6.200 lei în anul 2023.

4.5. Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI: în anul 2024 valoarea investițiilor a fost de 755.206 lei, față de 1.354.681 lei în anul 2023;

4.6. Rezultate financiare/rentabilitate¹⁰;

- lei -

Nr. crt.	Indicatori economico-financiari	31 decembrie 2024	31 decembrie 2023
0	1	2	3
4.6.	Rezultate financiare/rentabilitate		
a.	Profit brut	501.086	1.615.636
b.	Profit net	441.047	1.297.163
c.	Rata rentabilității (ROA)	4,49%	14,71%
d.	Marja profitului net	2,83	6,26

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

Nu este cazul

4.8. Pierdere brută – în anul 2024 INCD „Victor Babeș” a înregistrat profit;

4.9. Evoluția performanței economice¹²;

-lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiari	31 decembrie 2024	31 decembrie 2023
0	1	2	3
4.9.	Evoluția performanței economice		
a.	Rata activelor imobilizate	84,05%	82,29%
b.	Rata stabilității financiare	14,79%	14,24%
c.	Rata autonomiei financiare	100%	100%
d.	Lichiditatea generală,	496,54%	392,81%
e.	Solvabilitatea generală	3.112,86%	2.217,89%
f.	Rata rentabilității (ROA)	4,49%	14,71%
g.	Marja profitului net	2,83%	6,26%

Evoluția performanței economice

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

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

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

Tabel 1

lei-

Nr. crt.	Elemente	31 decembrie 2024	31 decembrie 2023	Evoluție 2023 - 2024 (%)
0	1	2	3	4=(2-3)/3
1.	Active imobilizate, din care	63.471.817	63.458.286	0,02%
1.1	Imobilizări corporale	58.521.942	58.518.899	0,01%
1.2	Imobilizări necorporale	4.949.875	4.939.387	0,21%
2.	Active circulante	12.046.277	13.658.147	-11,80%
3.	Active totale	75.518.094	77.116.433	-2,07%
4.	Capitaluri proprii	11.165.985	10.984.371	1,65%
5.	Datorii totale, din care	2.426.164	3.477.452	-30,23%
5.1	Datorii istorice	0	0	0,00%
5.2	Datorii curente	2.426.164	3.477.452	-30,23%
6.	Profit brut	501.086	1.615.636	-68,99%
7.	Cifra de afaceri	14.955.048	19.311.089	-22,56%

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 2024	31 decembrie 2023	Evoluție 2022 – 2023 (%)
0	1	2	3	4=2-3
1.	Rata activelor imobilizate	84,05%	82,29%	1,76%
2.	Rata stabilității financiare	14,79%	14,24%	0,55%
3.	Rata autonomiei financiare	100%	100%	0,00%
4.	Lichiditatea generală,	496,54%	392,81%	103,73%
5.	Solvabilitatea generală	3.112,86%	2.217,89%	894,97%
6.	Rata rentabilității economice (ROA)	4,49%	14,71%	-10,22%
7.	Marja profitului net	2,83%	6,26%	-3,43%

Rata activelor imobilizate a înregistrat o ușoară creștere în 2024, față de 2023 datorită scăderii activelor circulante într-un procent mai mare decât creșterea activelor imobilizate. Scăderea activelor circulante se datorează derulării anevoioase a proiectului PNRR, care în anul 2024 a întâmpinat probleme în ceea ce privește coerența programului de acordare a finanțării.

Rata stabilității financiare reflectă ponderea resurselor cu caracter permanent, în totalul surselor de acoperire a mijloacelor economice. În anul 2024, se observă o ușoară creștere cu aproximativ 0,55% a stabilității financiare ca urmare a creșterii activelor deținute de institut.

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 2024, rata lichidității generale înregistrează o creștere datorită diminuării datoriilor curente. Indicatorul economic ne conduce la concluzia că institutul are capacitatea de a-și plăti toate datoriile pe termen scurt.

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 scădere în 2024 față de 2023 datorită scăderii profitului brut. Scăderea profitului brut se datorează crizei economice, scăderii finanțării pentru proiectele existente, întâzieri în evaluarea proiectelor depuse în competiții, numărului redus de competiții, impunerii unor condiții limitante pentru prestări servicii, luarea unor măsuri de modernizare pentru adaptarea la cerințele pieții.

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-financieri	31 decembrie 2024	31 decembrie 2023
0	1	2	3
4.10.	Productivitatea muncii		
a.	Productivitatea muncii - total personal	154.220	187.000
b.	Productivitatea muncii - personal CDI	174.320	204.000

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 2024, 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 2024 este de 755.206 față de 1.354.681 lei în anul 2023 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 reparații destinate menținerii clădirii la un standard care se impune în contextul unei clădiri cu semnificație istorică, 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: 104** (la 31 dec. 2024) față de **111** (la 31 dec. 2023), din care¹³:

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

55 (în 2023), față de 59 (în 2023) cu **număr conducători de doctorat 6** (la 31 dec. 2024) față de 5 (la 31 dec. 2023), respectiv **număr de doctori în științe 40** (la 31 dec. 2024) față de 38 (la 31 dec. 2023);

Total personal		Din care atestat cercetării		CS I		CS II		CS III		CS		ASC	
2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
104	111	55	59	12	10	11	10	13	14	8	6	11	19

Doctori în științe	
2024	2023
40	38

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

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;

	2024							
Dimen- siune	Total personal angajat	CS I	CS II	CS III	CS	ASC	Personal conex implicat în CDI	Personal administrativ
Nr.	104	12	11	13	8	11	21	28
%	100	11,54	10,58	12,50	7,69	10,58	20,19	26,92

	2023							
Dimen- siune	Total personal angajat	CS I	CS II	CS III	CS	ASC	Personal conex implicat în CDI	Personal administrativ
Nr.	111	10	10	14	6	19	24	28
%	100	9,00	9,00	12,61	5,41	17,12	21,62	25,23

c. număr conducători de doctorat;

6 (la 31 dec. 2024) față de 5 (la 31 dec. 2023)

d. număr de doctori:

40 (la 31 dec. 2023) față de 38 (la 31 dec. 2023)

e. gradul de ocupare a posturilor;

	2024							
Dime n- siune	Total personal angajat	CS I	CS II	CS III	CS	ASC	Personal conex implicat în CDI	Personal administrativ
Posturi în ștat	206	20	18	30	20	36	43	39
Posturi ocupate	104	12	11	13	8	11	21	28
%	50,48	60,00	61,11	43,33	40,00	30,55	48,83	71,79

	2023							
Dimen- siune	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	111	10	10	14	6	19	24	28
%	53,88	55,55	58,82	43,75	30,00	51,35	55,81	71,79

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

	2024					
Categoria	Până în 35 ani	35 – 45 ani	45 – 55 ani	55 – 65 ani	Peste 65 ani	Total
CS I	0	0	6	3	3	12
CS II	0	2	4	5	0	11
CS III	3	3	5	2	0	13
CS	2	3	3	0	0	8
ASC	7	2	1	1	0	11
TOTAL	12	10	19	11	3	55

	2023					
Categoria	Până în 35 ani	35 – 45 ani	45 – 55 ani	55 – 65 ani	Peste 65 ani	Total
CS I	0	1	4	4	1	10
CS II	0	3	4	2	1	10
CS III	1	3	7	3	0	14

CS	0	3	3	0	0	6
ASC	14	3	1	1	0	19
TOTAL	15	13	19	10	2	59

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

În 2024 au beneficiat de diferite forme de perfecționare profesională un număr de **11 cercetători** în **14 activități de pregătire**, care contribuie la îmbunătățirea cunoștințelor teoretice și practice necesare activității de cercetare și la creșterea vizibilității lor.

Nr. crt.	Nume, prenume persoana instruita	Denumire curs/stagiu/instruire	Perioada/locul
1	Maria Dudau	Wellcome Connecting Science: CRISPR Genome Engineering for Cellular Modelling and Screening 07/10/2024 – 08/11/2024, Cambridge	Bioinformatics - 07/10/24 - 11/10/24, Laboratory - 04/11/24 - 08/11/24
2	Maria Dudau	Genome Engineering: CRISPR Frontiers – academic virtual package	27-31.08.2024
3	Erbescu Alina	Training secventiere Illumina	27-28.08.2024 Core facilities Medical Univeristy of Sofia
4	Elena Georgiana Dobre	Vizită științifică – Oslo University Hospital, Norvegia (proiect „Bioinformatics Capacity Building – Human Genomics, program bilateral al Mecanismului de Finanțare Norwegian)	15-19.01.2024
5	Elena Georgiana Dobre	Stagiu de formare profesională în tehnologia CRISPR/Cas9, Departamentul de Neuroștiințe, Biomedicină și Științe ale Mișcării, Universitatea din Verona, Italia	13.10-10.11.2024
6	Emilia Manole	Module 1 - Introduction in neuromuscular conditions, Muscular Dystrophy UK (Fighting muscle-wasting conditions)	12.09.2024 e-learning course
7	Elena Codrici, Ionela Daniela Popescu	Future Challenges of Laboratory Medicine - webinar	18.09.2024
8		Minimum quality specifications based on the state of the art - webinar	04.09.2024
9		The potential of metabolomics to tackle unmet clinical needs	15.10.2024
10		Current and future perspectives on measuring natriuretic peptides	23.09.2024
11		Derived lipid profile parameters: navigating the data	10.10.2024
12	Andrei Niculae Tanca Antoanela	Curs de Auditorii ai Calitatii Laboratoarelor Medicale	24-26.05.2024
13	Aurora Arghir Papuc Sorina Mihaela Magdalena Budisteanu	ESHG Course 2024: Covering The Gaps - The Course You Didn't Know You Needed	28-29.10.2024
14	Aurora Arghir Papuc Sorina Mihaela	Curs de Genetica Medicala pentru Oncologi	11.10.2024

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.).

În anul 2024 a fost definitivată implementarea strategiei **Human Resources Strategy for Researchers** (HRS4R) conform „Cartei europene a cercetătorilor și a Codului de Conduită pentru recrutarea cercetătorilor” și a fost obținută certificarea „HR Excellence in Research Award” de la Comisia Europeană (disponibilă la <https://www.ivb.ro/hrs4r-strategia-de-resurse-umane>).

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 metodologiilor de concurs adaptată activității de cercetare, respectiv posturilor din structurile conexe activității de bază a institutului. Astfel, pe parcursul anului, 2024 au fost organizate 8 sesiuni de concurs dintre care 5 au fost dedicate atragerii de personal în cadrul proiectelor pe care institutul le derulează iar 3 sesiuni au vizat posturi pentru personalul administrativ. Concursurile au fost organizate echilibrat pe parcursul anului 2024, ultima sesiune de concurs fiind finalizată în luna decembrie. Situația se prezintă astfel:

5.3.1. Posturi de cercetare - dezvoltare:

Pe parcursul anului, 2024 au fost organizate 8 sesiuni de concurs dintre care 5 au fost dedicate atragerii de personal în cadrul proiectelor pe care institutul le derulează iar 3 sesiuni au vizat posturi pentru personalul administrativ.

- a. Sesiunea 1 / 2024:** A vizat organizarea unui concurs de promovare pe grade științifice superioare. Astfel, în cadrul acestei sesiuni, au fost scoase la concurs 6 posturi (2 poziții de cercetător științific și 4 poziții cercetător științific grad III) toate pozițiile fiind cu durată nedeterminată. Concursul s-a finalizat la nivelul institutului.

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
1	Patologie Ultrastructurală și Bioimagistică	CS III	biostatistician	Iuliana Ciocănea-Teodorescu
2		CS	inginer microscopie electronică	Victor Eduard Peteu
3	Anatomie Patologică	CS III	medicină	Andrei Marian Niculae
4	Biochimie - Proteomică	CS III	medicină	Maria Dudău
5	Genetică medicală	CS	biologie	Alina Erbescu
6	Biologie Celulară Neuroștiințe și Miologie Experimentală	CS III	medicină	Ioana Maria Lambrescu

- b. Sesiunea 2 / 2024:** A vizat organizarea unui concurs de promovare pe grade științifice superioare. Astfel, în cadrul acestei sesiuni, au fost scoase la concurs 8 posturi (4 poziții de cercetător științific grad I și 4 poziții cercetător științific grad II) toate pozițiile fiind cu durată nedeterminată. Concursul s-a finalizat la nivelul ministerului de resort.

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
1	Biologie Celulară Neuroștiințe și Miologie Experimentală	Cercetător științific grad I	biologie	Emilia Manole
2		Cercetător științific grad II	biologie	Gisela Florina Găină
3	Imunologie	Cercetător științific grad II	chimie / biochimie	Mihaela Surcel
4	Anatomie Patologică	Cercetător științific grad II	biologie / biochimie	Maria Dobre
5	Biobază	Cercetător științific grad II	biologie	Gheorghița Isvoranu
6	Genetică Medicală	Cercetător științific grad I	Medicină	Aurora Arghir
7	Radiobiologie	Cercetător științific grad I	Biologie / biochimie	Elena Milanesi
8	Biochimie - Proteomică	Cercetător științific grad I	Medicină	Ana Maria Enciu

- c. Sesiunea 3 / 2024:**

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
1	Biologie Celulară Neuroștiințe și Miologie Experimentală	AC	farmacie	Oana Alexandra Mosoia

- d. **Sesiunea 5 / 2024.** A vizat scoaterea la concurs în cadrul proiectului „**Crearea, Operaționalizarea și Dezvoltarea Centrului Național de Competență în domeniul cancerului – CNCC**” din cadrul Planului Național de Rederesare și Reziliență (PNRR) – PNRR I5 *Inființarea și operaționalizarea Centrelor de competență*, proiect component CD 5 cu titlul **Standardizarea și automatizarea procesului de diagnostic precoce și de precizie și testarea predictivă în cancerul colorectal pentru optimizarea timpului de obținere a rezultatului final** a 3 poziții tehnician și 1 poziție expert (cercetător științific grad II; specialitatea medicină / biologie / (bio)chimie sau orice altă relevantă pentru domeniul biomedical)

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
1	Proiect Crearea, Operaționalizarea și Dezvoltarea Centrului Național de Competență în domeniul cancerului – CNCC	tehnician	--	Oana Alexandra Mosoia
2		tehnician	--	Mihaela Dumitru
3		tehnician	--	Georgeta Mirela Țîndrea
4		expert	biologie	Sorina Mihaela Papuc

- e. **Sesiunea 7 / 2024.** A vizat scoaterea la concurs în cadrul proiectului „**Crearea, Operaționalizarea și Dezvoltarea Centrului Național de Competență în domeniul cancerului – CNCC**” din cadrul Planului Național de Rederesare și Reziliență (PNRR) – PNRR I5 *Inființarea și operaționalizarea Centrelor de competență*, proiect component CD 5 cu titlul **Standardizarea și automatizarea procesului de diagnostic precoce și de precizie și testarea predictivă în cancerul colorectal pentru optimizarea timpului de obținere a rezultatului final** a 3 poziții expert (asistent de cercetare; specialitatea medicină / biologie / (bio)chimie sau orice altă relevantă pentru domeniul biomedical). Având în vedere incidența legii 183 din 10 iunie 2024 privind statutul personalului de cercetare, dezvoltare și inovare, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 546 din 12 iunie 2024, însă ținând cont de faptul că până la data organizării concursului de la nivelul Ministerului de resort nu au fost publicate normele metodologice privind organizarea și desfășurarea concursului, la nivelul managementului instituțional s-a dispus anularea acestei sesiuni de concurs.

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

- Ordinul nr. 6129 din 20.12.2016 privind aprobarea standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare, cu modificările și completările ulterioare, publicat în Monitorul Oficial al României nr. 123 din 15.02.2017;
- 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;
- Metodologie cadru pentru concursurile de ocupare posturi de cercetare în cadrul *Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale “Victor Babeș”*
- 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. Posturi pentru personalul administrativ:

Pe parcursul anului 2024 au fost organizate 3 sesiuni de concurs vizând definitivarea pe post pentru personalul administrativ.

a. Sesiunea 4 / 2024

Nr. crt.	Compartiment	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
1	Compartiment Administrativ	Specialist achiziții publice	economie	Alina Ionela Niță

2	(achiziții publice și financiar – contabil)	Economist	economie	Roxana Reșinari
---	---	-----------	----------	------------------------

b. Sesiunea 5 / 2024

Nr. crt.	Compartiment	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
1	Compartiment Administrativ	Femeie de serviciu	--	Georgeta Bogdan
2	(întreținere)	Femeie de serviciu	--	Daniela Rusu

c. Sesiunea 8 / 2024

Nr. crt.	Compartiment	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
1	Compartiment Adminsitrativ	Portar	--	Gheoghe Adrian Mitel
2	(Paza / Poarta)	Portar	--	Marian Negru

5.3.3. Atragerea de tineri în activitatea de cercetare

Atragerea tinerilor 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 2024 această preocupare a constat în activitatea în diferite laboratoare a **22 de studenți și 18 doctoranzi**, ale căror rezultate sunt prezentate în cadrul unor teze de licență, respectiv doctorat, de calitate înaltă. În anul 2024 au fost susținute **4 teze de doctorat** (AN Munteanu, EG Dobre, D Stan, Al. Popescu) și **4 teze de licență** (Ciobotea AT, Antone-lordache IL, Angheluță G, Marinescu R).

Promovări: Conform celor prezentate anterior, în urma concursurilor de promovare pe grade științifice superioare (sesiunea 1/2024 și sesiunea 2 / 2024) au promovat următorii:

1. Iuliana **Ciocănea-Teodorescu** CS III;
2. Victor Eduard **Peteu** de la AC la CS;
3. Andrei Marian **Niculae** de la AC la CS III;
4. Maria **Dudău** de la AC la CS III;
5. Alina **Erbescu** de la AC la CS;
6. Ioana Maria **Lambrescu** de la AC la CS III;
7. Emilia **Manole** de la CS II la CS I;
8. Gisela Florina **Găină** de la CS III la CS II;
9. Mihaela **Surcel** de la CS III la CS II;
10. Maria **Dobre** de la CS III la CS II;
11. Gheorghita **Isvoranu** de la CS III la CS II;
12. Aurora **Arghir** de la CS II la CS I;
13. Elena **Milanesi** de la CS II la CS I;
14. Ana Maria **Enciu** de la CS II la CS I.

NOTA

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

6. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, FACILITĂȚI DE CERCETARE

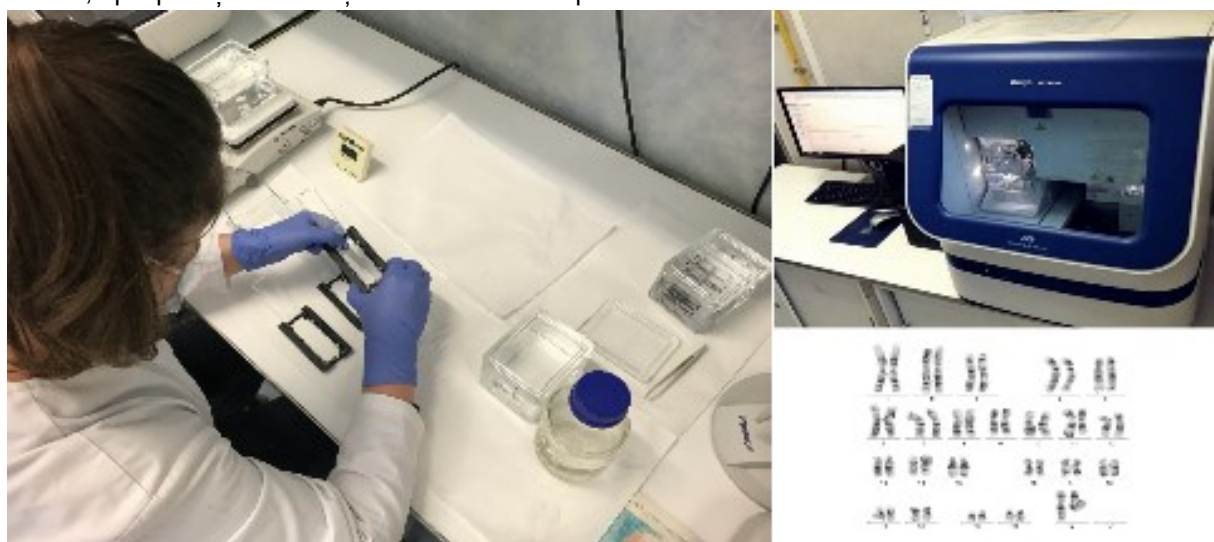
6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

Laboratorul de anatomie patologică pune accentul pe dezvoltarea tehnicilor de diagnostic anatomopatologic și diagnostic molecular prin tehnici automatizate și patologie digitală.



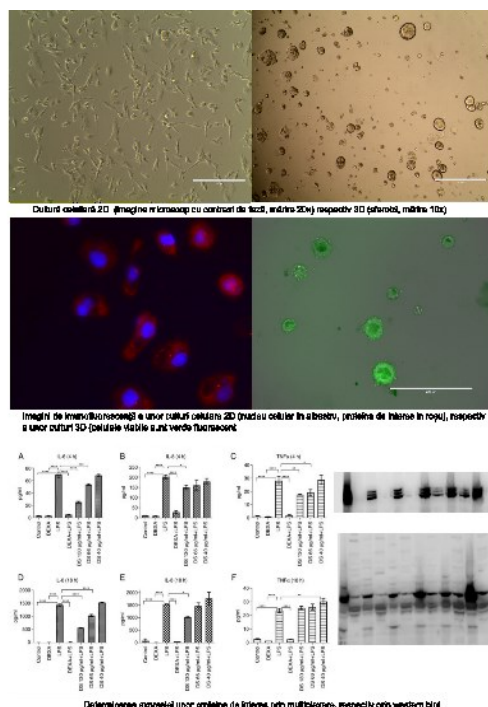
Laboratorul de bioimagică și patologie ultrastructurală realizează imagistică celulară și tisulară de performanță, folosind microscopie de superrezoluție, precum microscopul electronic TALOS.

Laboratorul de Genetică medicală este focusat pe identificarea dezechilibrelor genomice și a variațiilor de secvențe ADN în tulburările de neurodezvoltare, cu accent pe tulburările din spectrul autist, malformațiile cerebrale, epilepsia și dizabilitățile intelectuale inexplicabile.



Laboratorul de Biochimie-Proteomică se concentrează pe mecanismele moleculare în cancerul solid, folosind sferoizi și organoizi tumorali ca modele de boală, precum și editarea genelor ca instrument pentru o mai bună înțelegere a rolurilor în oncogeneză a genelor care nu sunt cunoscute în mod tradițional ca protooncogene.

Laboratorul de imunologie investighează parametri imuni care pot îmbunătăți diagnosticul, monitoriza evoluția clinică și permit personalizarea terapiei în boli dermatologice, în special autoimune, dar și cancer de piele, malign (melanom) sau benign, sau investigarea memoriei imune în infecția cu virusul SARS-CoV-2.



High density protein microarray and cell array (Innopeye 1100)



MoFlo Astrios EQ Cell sorter (Beckman Coulter)

Robot QIAgility



Laboratorul de radiobiologie este implicat în medicina și terapia redox aplicată terapiilor radio- și fotodinamice în cancer, precum și interacțiunea radiațiilor ionizante relevante pentru spațiu cu celulele normale în contextual astrobiologiei. Prin colaborări cu infrastructura inovatoare Extreme Light – Nuclear Physics (ELI-NP) și cu Centrul de Cercetare a Ionilor Grei (GSI) din Germania.

Laboratorul de Biologie Celulară, Neuroștiințe și Miologie Experimentală, interesat în mecanisme patologice din leucemii, boli neuro și musculo-degenerative, modificări epigenetice în cancer.

Biobaza pentru rozătoare mici, care dezvoltă modele de boală și studiază efectul sistemului imun, dar și al diversilor compuși cu potențial terapeutic asupra evoluției patologiei de interes.

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

În anul 2024 s-au realizat următoarele:

- **Laboratorul de Histopatologie – Imunohistochimie**, Certificat de acreditare Nr. LM 156, tranziție la noul standard SR EN ISO 15189:2023 pentru: examen histopatologic, colorații speciale, examen imunohistochimic. Aplicații în anatomie patologică, biologia tumorilor, orientare terapeutică în tumori maligne.
- **Autorizația Sanitar Veterinară** nr. 21 din 21.11.2024, 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 final 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; http://www.research.gov.ro/uploads/sistemul-de-cercetare/legislatie-organizare-si-functionare/proiecte-de-acte-normative/2019/phg_iosin_28-02-2019.pdf). Finanțarea se va face în urma stabilirii normelor metodologice (nefinalizate încă).

Descrierea succintă a infrastructurii și a importanței sale:

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 21/21.11.2024 și găzduiește în prezent mai multe linii de șoareci transgenici pentru studiul unor patologii variate, de la boli cardiovasculare la patologie 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 INCDB.

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. Măsurile¹⁵ 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 optim utilizată în proiectele de cercetare aflate în derulare în institut, beneficiarii infrastructurii fiind și partenerii din alte unități de cercetare din țară sau din străinătate, precum:

- Institutul Clinic Fundeni
- Institutul de Biologie și Patologie Celulară Nicolae Simionescu
- Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară Cantacuzino București
- Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”
- INCDB de Microtehnologii
- SC Biotehnos SA
- ELI-NP, IFIN „Horia Hulubei”
- Spitalul Universitar de Urgență Elias
- Institutul de Biochimie al Academiei Române
- Institutul Oncologic Prof. Dr. Ion Chiricuță
- Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica, București
- Universitatea de Medicină și Farmacie Grigore T Popa, Iași
- Inserm UMR-S 839, Sorbonne University
- Spitalul Clinic de Psihiatrie Alexandru Obregia
- Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Germania
- Universitatea din Salerno, Departamentul de Farmacie, Italia
- International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italia
- Medical University of Innsbruck, Austria
- Université Toulouse III, Franța
- Heinrich Heine University Düsseldorf, Germania
- Autonomous University of Madrid, Spania
- University of Santiago de Compostela, Spania
- Fundació Institut d' Investigació Germans Trias i Pujol Barcelona, Spania
- Consorci Institut D'investigacions Biomediques August Pi I Sunyer, Barcelona
- Biocruces Bizkaia Health Research Institute, Spania
- National Technical University of Athens, Grecia

De asemenea, infrastructura existentă este utilizată pentru ofertarea de servicii de cercetare (prin platforma EERTIS, unde se pot regăsi **40 de servicii oferite** (<https://eertis.eu/erio-2300-000p-4603>).

Rezultatele cercetărilor din cadrul proiectului PNRR (ctr. 750009/2022), realizate pe infrastructura actuală vor fi preluate de **6 companii private** (Sfântul Nectarie – Centrul de oncologie – SRL, Kol Medical Media SRL, ONCOHELP TM SRL, ONCOMED SRL, NETVIBES SRL și MED LIFE SA).

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.

În egală măsură, infrastructura de cercetare disponibilă va fi folosită în cele 2 proiecte structurale din competiția PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9. Aceste două proiecte au prevăzut finanțare pentru achiziția unor noi echipamente de cercetare și extind parteneriatele naționale în domeniile de expertiză. Reînnoirea aparaturii uzate moral este o preocupare constantă, o parte din fondurile atrase pentru activitatea de cercetare fiind direcționate către această direcție. Astfel, în anul 2024, s-a materializat prin achiziția a 2 hote, 1 sistem PCR, 1 transiluminator, 1 sistem automat de imunohistochimie pentru facilitarea obținerii de rezultate cât și posibilitatea de a oferi noi servicii de cercetare.

Situația de la punctele 6.1 – 6.6 este aceeași pentru anii 2024 și 2023.

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 **2024** au fost **ofertate 31 de proiecte de cercetare** dintre care **13 proiecte internaționale**, **16 proiecte naționale** și **2 proiecte finanțate din fonduri europene** programul operațiuni strategice predefinite - programul sănătate:

A. Proiecte internaționale:

1. HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-36 - Biomaterials Innovation for Sustainable Healthcare (BISH)
2. HORIZON-CL6-2024-ZEROPOLLUTION-02 - Holistic monitoring solutions and open platforms for european urban water collaboration (CONSTEULLATION)
3. ERC-2025-SyG - Advanced Radiologic Immunotherapy Supported by Epithelial Neutrons (ARISEN)
4. MAPS 2024 Second Swiss Contribution - Advancing Senoreverter Strategies for Cardiomyocyte Senescence: Unveiling Novel Therapeutic Targets, Lucio Barile, PharmD, PhD, Università Svizzera Italiana, Switzerland
5. MAPS 2024 Second Swiss Contribution - Exploring the Underlying Mechanisms of Cardiac Fatality in Uncommon Dystrophy, Prof. Dr. Gabriela Kania, University of Zürich, Switzerland
6. MAPS 2024 Second Swiss Contribution - 3D skin modeling for wound healing in the diabetic constellation, Prof. Markus Rottmar Laboratory for Biointerfaces Empa, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, St. Gallen, Switzerland
7. MAPS 2024 Second Swiss Contribution - Expansion repeats discovery - advancing beyond the current genomic landscape in neurodevelopmental disorders, Prof. Dr. Anita Rauch, Institute of Medical Genetics, University of Zürich, Switzerland
8. MAPS 2024 Second Swiss Contribution - A structure based approach for designing inhibitors, targeting androgen regulation, University of Bern
9. PCIDIF/159/PCIDIF_P1/OP1/RSO1.1/PoCIDIF_A1 – Dezvoltarea de Produse Inovatoare prin Colaborare pentru Cercetare-Inovare și Transfer Tehnologic cu Parteneri Publici-Privati – INNOVERT, CO- Cromatec Plus
10. TRANSCAN-3 JTC2024 Acronim: 143-EPI-RAD Combining epigenetic drugs with radiotherapy: A new, powerful and mechanism-based strike against brain cancer
11. M-ERA-NET Wound healing materials from natural polysaccharides

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)

12. COST OC-2024-1-27160 Enabling Translation of Retinal Disease Diagnosis and Therapies: A Roadmap for Future
13. COST OC-2024-1-27361 Proximity-Induced Lysosomal Targeting

B. Proiecte naționale:

1. ELI-RO/5.9/5.9.1 Pathways towards laser-neutron-induced radiologic production and enhancement of FDA approved 177Lu-based prostate cancer therapies supported by in vitro essays, Prof. Klaus Spohr, IFIN Magurele
2. ELI-RO/5.9/5.9.1 Positron Annihilation Techniques for Biomedical Applications, Dr. Habil. Nikolay Djourellov
3. PN-IV-PRO-CoEx-2024-1 Centre de excelență (CoEx) - ZI 4.6 - Nutritional Security by Innovative Strategies for Boosting Protein Resources Sustainable Exploitation - PROfuture FOOD
4. PN-IV-PRO-CoEx-2024-1 Centre de excelență (CoEx) – ZI 4.1 - Centre of Excellence for Romanian Neurology and Neuroscience – CERNN
5. PN-IV-PRO-CoEx-2024-1 Centre de excelență (CoEx) – ZI 4.3 - Center of Excellence for Advanced Translational Research in Cardiovascular and Cerebrovascular Diseases - SEARCH-VASC
6. PN-IV-PRO-CoEx-2024-1 Centre de excelență (CoEx) – ZI 4.4 - National Center of Excellence for chronic diseases in immune pathology and cancer care” - NICE CD IMPACT
7. PN-IV-PRO-CoEx-2024-1 Centre de excelență (CoEx) – ZI 4.5 - New interdisciplinary Centre of Excellence in Neurotechnology tackles the rising challenges of neurological diseases – NeuRoTech
8. PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0067 3D bioprinted medical device with active digital monitoring through temperature/pH sensors for the evaluation of infections and skin regeneration – *nefinanțat*
9. PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1586 - Genetically engineered Natural Killer cell platform for cancer immunotherapy
10. PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2356 Development and validation of cost-effective qPCR assays for the detection of challenging variants in myeloid neoplasms
11. PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2526 Novel food supplement with enhanced biological activity, based on fatty and essential oils, with hepatoprotective potential
12. PN-IV-7.1-PED-2024-1295 O noua strategie terapeutică pentru cazexia din cancer, bazată pe modularea miokinelor din mușchiul scheletic în modele preclinice in vivo
13. PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0275 Dezvoltarea și validarea unui kit pentru detectia mutațiilor targetabile în cancerul cutanat
14. PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0814 Nanoparticule lipidice cu ARNm pentru regenerare tisulară
15. PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0513 „Biohibrigel” cu nanoparticule de argint: o abordare sinergică pentru regenerarea eficientă a pielii și acțiune antimicrobiană
16. PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0296 Identificare markeri epigenetici asistată de Inteligența Artificială pentru prognostic în dermato-oncologie

C. Proiecte în Programul Sănătate, Prioritatea 5: Abordări inovative în cercetarea din domeniul medical **Obiectiv specific RSO1.1 Dezvoltarea și sporirea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate (FEDR) (finanțate):**

1. PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 - Sprijin pentru implementarea de soluții de cercetare de importanță strategică în domeniul medical: genomică; boli netransmisibile (ex. dezvoltarea de soluții de cercetare pentru tratarea cancerelor); vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice.
Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)
2. PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 - Sprijin pentru implementarea de soluții de cercetare de importanță strategică în domeniul medical: genomică; boli netransmisibile (ex. dezvoltarea de soluții de cercetare pentru tratarea cancerelor); vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice.
Dezvoltarea cercetării translaționale pentru vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice (CANTAVAC 2.0)

Rata de succes a fost calculată la momentul depunerii acestui raport, deoarece la finalul anului 2024, foarte multe proiecte oferite nu erau încă evaluate. Astfel, rata de succes globală a fost de 19,35% (din 31 proiecte depuse, 6 au fost acceptate la finanțare), respectiv 3 proiecte PNCDI, 2 proiecte cu fonduri structurale și 1 proiect finanțat din alte surse (ELI).

În anul 2023 au fost oferate 8 proiecte internaționale și 6 proiecte naționale.

Proiecte internaționale:

- HORIZON-MSCA-2022-COFUND-01 (finanțat)
- HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01 (nefinanțat)
- HORIZON-HLTH-2024-TOOL-05-two-stage (nefinanțat)
- HORIZON-EIC-2023-PATHFINDERCHALLENGES-01 (nefinanțat)
- ERC-2024-SyG (nefinanțat)
- HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01 (nefinanțat)
- M-ERA-NET- TRANSCAN 3 (nefinanțat)

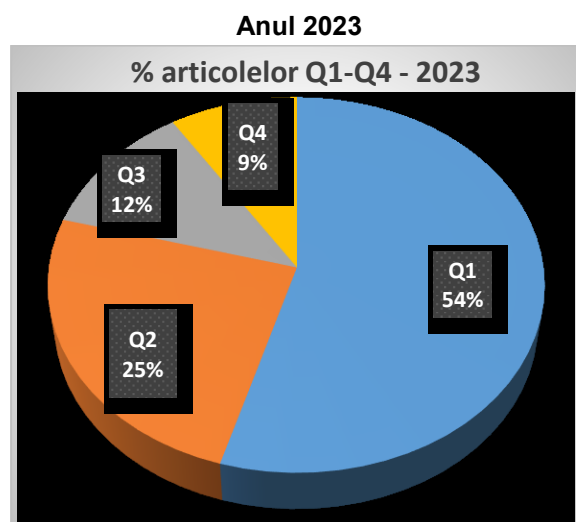
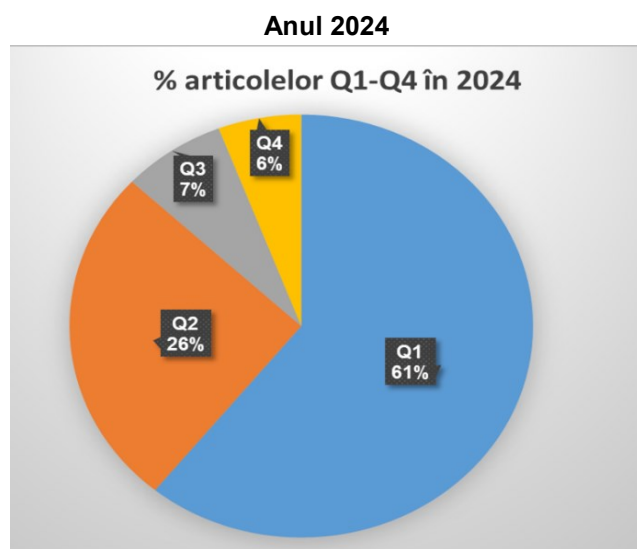
Proiecte naționale:

- PN-IV-P2-2.1-TE-2023 – 4 proiecte depuse (3 nefinanțate, 1 finanțat)
- PN-IV-P1-PCE-2023-1416 – 2 proiect depuse (nefinanțate)

7.2. Structura rezultatelor de cercetare realizate¹⁷:

Câteva date sintetice și semnificative referitoare la rezultatele de CDI obținute în anul 2024, comparativ cu situația indicatorilor în 2023 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

INDICATORUL	Valoarea	
	2024	2023
Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI (Anexa 7)	69	77
Factor de impact cumulat	319,9	365,7
Citări în reviste de specialitate cotate ISI (WoS-CC)	7.542	6.859
Brevete de invenție (solicitate/acordate) (Anexa 6)	2/2	3/1
Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate (WoS-Derwent Innovation Index)		2
Produse/servicii/tehnologii rezultate din activitățile de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovări proprii (Anexa 5)	4	4
Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI (Anexa 8)	10	5
Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale/naționale (Anexa 11)	51/17	56/33
Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar (Anexa 10)	12	14
Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale	0	0



Distribuția publicațiilor în reviste conform încadrării în quartile.

Conform cerințelor de raportare, indicatorii se regăsesc în tabelul de mai jos:

¹⁷ Se va completa și în format Excel conform Tabel anexat

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	din care:									
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVE TE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMIC I	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH					
1	Prototipuri	0	0	0	0	0	0					
2	Produse (soiuri plante, etc.) ¹⁸	0	0	0	0	0	0					
3	Tehnologii ¹⁹	0	0	0								
4	Instalații pilot ¹⁹	0	0	0								
5	Servicii tehnologice ^{19/anexa 10}	12	0	12								
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE								
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA					
1	Cereri de brevete de invenție	2	2	0								
2	Brevete de invenție acordate ¹⁹	2	2	0								
3	Brevete de invenție valorificate ²⁰	0	0	0								
4	Modele de utilitate ²²	5	5	0								
5	Marcă înregistrată ²⁰	0	0	0								
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	2	0	0	2							
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare ²⁰	0	0	0								
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE								
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA	Altele				
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	68	17	51	51	0	0	0				
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	68	17	51	51	0	0	0				
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	5	5	0								
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	3	3	0								
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI ²⁰	69	0	69	69							
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	319,9	0	319,9								
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI ²¹	9	4	5								
8	Numărul de cărți publicate	1	0	1								
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI (Wos-CC)	7542	0	7542								
10	Studii prospective și tehnologice	27	27									
11	Normative	4	1	3								
12	Proceduri și metodologii ²²	17	2	15								
13	Planuri tehnice	0	0	0								
14	Documentații tehnico-economice	0	0	0								
TOTAL GENERAL												
Rezultate CD aferente anului 2024 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în quantum)			TOTAL	din care:								
				TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9
			190	137 (articole +comuni carl)	44 (27 studii prospective +17 proceduri si metodologii)	5 (modele utli)	4 (brevete)	0	0	0	0	0

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]

Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu	NU	Observații: Rezultatele institutului nu se califica pentru a fi protejate ca secrete de serviciu.
*Nota 2: Se va specifica numărul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidență a rezultatelor CD în total și defalcate în funcție de (nivelul de dezvoltare tehnologică conform TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	

7.3. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate²² și efecte obținute:

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

În anul 2024, rezultatele CDI și expertiza cercetătorilor au fost valorificate prin realizarea unui număr de **15 contracte de servicii** (față de 14 în 2023) 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. Au fost reprezentate de servicii medicale, în principal, adresate diagnosticului anatomopatologic, prin metode convenționale (histologie, imunohistochimie), dar și prin metode specifice, de nișă, pentru care INCDVB deține aparatură performantă și personal expert (microscopie electronică, imunofluorescență).

În 2024 au fost introduse noi tipuri de teste imunohistochimie, biologie moleculară și puse la punct tehnici clasice de colorații speciale ce pot fi oferite prin centrul de diagnostic.

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

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

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

2024
1. Contract 195E/17.12.2024 – Fundatia pentru Medicina Celulara si Moleculara
2. Contract 191E/06.02.2024 – Novus Medical Clinica S.R.L
3. Contract 175E/25.04.2023 - prestari servicii medicale GASTROMED SRL
4. Servicii, ctr. 92E/10.10.2018, actualizat 25.04.2023 - SC Bioderm Medical Center SRL
5. Servicii, ctr 108E/23.07.2020, actualizat 24.04.2023 - NATISAN MEDICINA GENERALA SRL
6. Contract de prestari servicii nr 134E actualizat 25.04.2023 - SC ESOMED SRL, Galați
7. Contract nr.171E/08.11.2022- prestari servicii medicale - MEDLIFE
8. Contract 37B/12.06.2023 - microscopie electronică și imunofluorescență (Institutul Clinic FUNDENI)
9. Contract 190E/06.02.2024 Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti
10. Contract de prestari servicii 193E/08.05.2024 - Spitalul Judetean de Urgenta Tulcea
11. Contract Service Cardiovascular Methods - testari cardiovasculare
12. Contract Service Tissue Analysis - service tissue processing-antibodies

2023
1. Contract 37B/12.06.2023 - Spitalul Universitar de Urgenta București
2. Contract de prestari servicii 180E/24.05.2023 - Spitalul Judetean de Urgenta Tulcea

²² de referință pentru INCD (se va completa și în format Excel conform Tabel anexat)

3. Servicii, ctr. 92E/10.10.2018, actualizat 25.04.2023 - SC Bioderm Medical Center SRL
4. Servicii, ctr 108E/23.07.2020, actualizat 24.04.2023 - NATISAN MEDICINA GENERALA SRL
5. Contract prestări servicii ctr 55E/25.04.2016, 75E/26.05.2017, actualizat 2020, 2021 - SC ROCHE Romania SRL
6. Contract de prestări servicii nr 134E actualizat 25.04.2023 - SC ESOMED SRL, Galați
7. Contract de prestări servicii de cercetare 181E/25.05.2023 - Hofigal Export-Import S.A
8. Contract nr. 26/10231/1/23.10.2023 - Analize imuno-histo-patologice - Universitatea de Medicina Si Farmacie - Craiova
9. Contract de prestări servicii medicale 175E/25.04.2023 -GASTROMED SRL
10. Contract nr.171E/08.11.2022- prestari servicii medicale - MEDLIFE
11. Contract nr.166E/04.05.2022- servicii medicale anatomie patologica-examen histopatologic si teste IHC
12. Servicii microscopie electronica
13. Service Cardiovascular Methods - Training in tehnici de microchirurgie
14. Service Tissue Analysis - Procesarea si analiza tesuturilor

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 2.851.533, lei reprezentând 18,3 % din veniturile realizate de institut (detalii la 4.2c).

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, extinzându-și rețeaua de colaborări la nivel național.

7.4. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare;

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

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

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.

În condițiile unei finanțări fluctuante, cu puține competiții naționale în 2024, pe baza rezultatelor obținute până acum au fost propuse, în colaborare cu partenerii europeni și cei români **31 de proiecte de cercetare: 13 proiecte internaționale** (2 în competiția HORIZON, 1 în ERC, 5 în MAPS, 1 în PCIDIF, 1 în TRANSCAN-3, 1 în M-ERA-NET, 2 în COST), **16 naționale** (2 proiecte ELI, 5 proiecte CoEX, 1 proiect PTE, 8 proiecte PED) și **2 proiecte PS5**.

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 creează 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 proiectelor cu fonduri structurale în domenii strategice ale INCDVB:

- **PNRR-III-C9-2022 Investiția I5 Înființarea și operaționalizarea centrelor de competență** „Crearea, operaționalizarea și Dezvoltarea Centrului Național de Competență în prevenirea cancerului - Proiect component CD5, "Standardizarea și automatizarea procesului de diagnostic precoce și de precizie și testarea predictivă în cancerul colorectal pentru optimizarea timpului de obținere a rezultatului final", cod 14, ctr. nr. 760009/30.12.2022, care se implementează în perioada 2022-2025, Coordonator Institutul Oncologic Prof Dr. Ion Chiricuță, Parteneri: UMF Carol Davila, UPB, UMF Grigore T Popa, Centrul de Oncologie Sf Nectarie, Kol MedicalMedia SRL, ONCOHELP TM SRL, OncoMed SRL, NETVIBES SRL, MedLife SA.
- **PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9** - Sprijin pentru implementarea de soluții de cercetare de importanță strategică în domeniul medical: genomică; boli netransmisibile (ex. dezvoltarea de soluții de cercetare pentru tratarea cancerelor); vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice. **Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)**, Contract nr. 96006 / 17.12.2024, Cod SMIS: 324809, 2024-2029, CO- UMF Carol Davila, Parteneri: Institutul Oncologic I. Chiricuță din Cluj-Napoca, UMF Gr. T. Popa din Iași, Universitatea Ovidius din Constanța, Universitatea din București, UMF Craiova, UMF "Victor Babeș" din Timișoara, Institutul de Virusologie "Ștefan Nicolau"-București, Institutul Național de Endocrinologie "C.I.Parhon" – București, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Universitatea Transilvania din Brașov, Institutul Național de Boli Infecțioase "Prof. Dr. Matei Balș" București, UMF "Iuliu Hațieganu" – Cluj-Napoca, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș"-București, Universitatea din Oradea, Institutul Clinic Fundeni-București, Institutul de Biochimie, Institutul de Cercetare Dezvoltare în Genomică, UMFST "George Emil Palade"-Tg Mureș, Molecular Genomics SRL.
- **PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9** - Sprijin pentru implementarea de soluții de cercetare de importanță strategică în domeniul medical: genomică; boli netransmisibile (ex. dezvoltarea de soluții de cercetare pentru tratarea cancerelor); vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice. **„Dezvoltarea cercetării translaționale pentru vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice (CANTAVAC 2.0)**,

Contract nr. 98856/20.12.2024, Cod SMIS: 326920, 2024-2029, CO – INCDMM Cantacuzino, Parteneri: Universitatea de Medicina si Farmacie Iuliu Hatieganu, Universitatea de Medicina si Farmacie "Grigore T. Popa" Din Iași, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Domeniul Patologiei si Stiintelor Biomedicale "Victor Babes", Institutul de Biochimie, Unitatea Militara 02648-Academia Tehnica Militara "Ferdinand I", Cromatec Plus SRL, Qualipat SRL, Dorna Medical SRL, Pro-Vitam SRL.

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.

Contracte cu agenți economici

Nr. crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP[1] REZULTAT	GRAD[2] NOUTATE	GRAD[3] COMERCIALIZARE	MODALITATE[4] VALORIFICARE	BENEFICIAR	VENIT OBTINUT [MII LEI]	DESCRIERE REZULTAT CDI
1	Service Cardiovascular Methods	TM	0	0	F 2024019/ 13.02.2024, F 2024002/ 09.01.2024	National University Of Singapore Cardiovascular Research Institute	15,1	Training in tehnici de microchirurgie
2	Implicarea telocitelor in debutul si progresia mycosis fungoides in dermul uman	S	0	0	CTR 195E/ 17.12.2024	Fundatia Pentru Medicina Celulara si Moleculara	0	Sevicii de cercetare - Implicarea telocitelor in debutul si progresia mycosis fungoides in dermul uman
3	Examen histopatologic, teste imunohistochimice	S	0	0	191E/ 06.02.2024	Novus Medical Clinica S.R.L	7	Servicii paraclinice de anatomie- patologica
4	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	S	0	0	175E/ 25.04.2023	GASTROMED SRL	72,03	Servicii paraclinice de anatomie- patologica
5	Servicii analize medicale – analize de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin punctie biopsie renala	TM	0	0	servicii, ctr 37B/ 12.06.2023	Institutul Clinic Fundeni	254	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin punctie biopsie renala
6	Examen histopatologic, teste imunohistochimic etc	TM	0	0	servicii, ctr. 92E/ 10.10.2018, actualizat 25.04.2023	SC Bioderm Medical Center SRL	80	Diagnostic performant pe baza unor tehnici moderne de anatomie patologica
7	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	TM	0	0	Servicii, ctr 108E/ 23.07.2020, actualizat 24.04.2023	NATISAN MEDICINA GENERALA SRL-	51	Servicii paraclinice de anatomie- patologica
8	Servicii medicale	TM	0	0	Contract de prestari servicii nr 134E actualizat 25.04.2023	SC ESOMED SRL, Galați	37	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele histopatologice si teste imunohistochimice
9	Servicii medicale anatomie patologica - examen histopatologic+teste IHC	S	0	0	Contract de prestari servicii 193E/ 08.05.2024	Spitalul Judetean de urgenta Tulcea	9	Servicii medicale-anatomie patologica- examen histopatologic+teste IHC
10	Servicii medicale de anatomie patologica	S	0	0	Contract nr.171E/ 08.11.2022- prestari servicii medicale	MEDLIFE	104	Servicii medicale de anatomie patologica
11	Servicii analize medicale, punctii renale	S	0	0	Contract 190E/ 06.02.2024	Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti	0	Servicii analize medicale, punctii renale
12	Service Tissue Analysis	S	0	0	F 2024020/ 13.02.2024	National University Of Singapore Cardiovascular Research Institute (Service Tissue Processing- Antibodies- Prof.Roshni Singaraja)	28	Procesarea si analiza tesuturilor
TOTAL							656,43	

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 2024

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
UMF „Carol Davila” București	Prof. Dr. Simona Ruță Prof. Dr. Dragoș Vinereanu Conf. Dr. Simona Dima Prof. Dr. Constantin Caruntu Prof. Dr. Sabina Zurac Conf. Dr. Vlad Herlea Prof. Dr. Rica Boscencu Prof. Dr. Simona Fica
UMF „Carol Davila”- Fac. de Medicină Dentară	Prof. Dr. Serban Țovaru Dr. Ioanina Părlătescu
Institutul de Bioresurse Alimentare	Prof. Dr. Nastasia Belc
UMF “Grigore T. Popa”, Iași	Prof. Scripcariu Viorel Prof. Irina Draga Caruntu Prof. Dr. Adrian Covic Prof. Dr. Vasile Druf
Universitatea Transilvania Brasov	Prof. Dr. Tudor Badea
Institutul Clinic Fundeni	Prof. Dr. Gener Ismail
Institutul de Biologie și Patologie Celulară Nicolae Simionescu	Acad. Dr. Ileana Mânduțeanu Dr. Adriana Georgescu
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară Cantacuzino București	Dr. Adrian ONU Dr. Crina Stăvaru
INCD de Microtehnologii	CSI Dr. Marioara Avram
SC Biotehnos SA	CSI Dr. Laura Olariu
ELI-NP	CSIII Andi Cucoanes CSI Dr. Klaus Michael Spohr
IFIN „Horia Hulubei”	CSII Cristian Postolache
Spitalul Universitar de Urgență Elias	SL Dr. Vlad Voiculescu
UMF Timișoara	Prof. Univ. Dr. Virgil Păunescu Prof. Dr. Florina Bojin
Universitatea de Vest Vasile Goldiș Arad	Prof. Dr. Anca Hermenean
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica, București	Prof. Nirvana Popescu Prof. Gabriela Niculescu Conf. Mihai Trăscău
Spitalul Clinic de Psihiatrie Prof. Dr. Alexandru Obregia	Prof. Dr. Dana Craiu
Institutul Oncologic Bucuresti (IOB)	Prof. Dr. Octav Ginghina
Institutul Oncologic Cluj - PNRR	Prof. Dr. Vlad Catalin- Ioan
Institutul de Cercetare-Dezvoltare în Genomică	CSI Dr. Octavian Bucur

Parteneriate naționale 2023

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
Institutul Clinic Fundeni	Prof. Dr. Gener Ismail
Institutul de Biologie și Patologie Celulară Nicolae Simionescu	Acad. Dr. Ileana Mânduțeanu Dr. Adriana Georgescu

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară Cantacuzino București	Dr. Adrian ONU
UMF „Carol Davila” București	Prof. Dr. Rica Boscencu Prof. Dr. Simona Ruță Prof. Dr. Dragoș Vinereanu 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)
UMF „Carol Davila”- Fac. de Medicină Dentară	Prof. Dr. Serban Țovaru Dr. Ioanina Părlătescu
INCD de Microtehnologii	CSI Dr. Marioara Avram
SC Biotechnos SA	CSI Dr. Laura Olariu
ELI-NP	CSI Dr. Paul Vasos CSIII Andi Cucoanes
IFIN „Horia Hulubei”	CSII Cristian Postolache
Spitalul Universitar de Urgență Elias	SL Dr. Vlad Voiculescu
Institutul de Biochimie al Academiei Române	Dr. Marioara Chirițoiu-Butnaru
UMF Timișoara	Prof. Univ. Dr. Virgil PĂUNESCU (vpaunescu@umft.ro) Prof. Dr. Carmen Panaitescu (cbunu@umft.ro)
Universitatea de Vest Vasile Goldiș Arad	Prof. Dr. Anca Hermenean
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica, București	Prof. Nirvana Popescu Prof. Niculescu Gabriela
UMF “Grigore T. Popa”, Iași	Prof. Scripcariu Viorel Prof. Irina Draga Caruntu

Parteneriate internaționale

- 2024 (in derulare și propuse în competiții)

PARTENER INTERNAȚIONAL	Persoana de contact	PROGRAMUL în cadrul căruia se realizează colaborarea	Proiectul de colaborare	Valorificare colaborare
1. Institute of Medical Genetics, Zurich University	Prof. Dr Anita Rauch SM Papuc (IVB)	MAPS 2024 Second Swiss Contribution	Expansion repeats discovery - advancing beyond the current genomic landscape in neurodevelopmental disorders	nefințat
2. Center of Experimental Rheumatology Department of Rheumatology, University Hospital Zurich	Prof. Dr. Gabriela Kania M. Gherghiceanu (IVB)	MAPS 2024 Second Swiss Contribution	Exploring the Underlying Mechanisms in Dystrophin-Dependent Cardiomyopathies: iPSC-based Patient-in-a Dish Approach	nefințat
3. PharmD, PhD Università Svizzera Italiana (Switzerland),	Prof. Lucio Barile	MAPS 2024 Second Swiss Contribution	Advancing Senoreverter Strategies for Cardiomyocyte Senescence: Unveiling Novel Therapeutic Targets	nefințat
4. Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, St. Gallen, Switzerland	Prof. Markus Rottmar,	MAPS 2024 Second Swiss Contribution	3D skin modeling for wound healing in the diabetic constellation	nefințat
5. UNIVERSITY OF BERN, SWITZERLAND	Emilia Manole (IVB)	MAPS 2024 Second Swiss Contribution	A structure based approach for designing inhibitors, targeting androgen regulation	nefințat

	PARTENER INTERNAȚIONAL	Persoana de contact	PROGRAMUL în cadrul căruia se realizează colaborarea	Proiectul de colaborare	Valorificare colaborare
6.	Koç University TURKEY	Tugba Bagci- Onder	TRANSCAN3	Combining epigenetic drugs with radiotherapy: A new, powerful and mechanism-based strike against brain cancer	nefințat
7.	Universita Degli Studi Di Salerno	M Neagu (IVB)	HORIZON-CL4- 2024- RESILIENCE-01- 36	Biomaterials Innovation for Sustainable Healthcare (BISH)	nefințat
8.	Research Institutes of Sweden	M Neagu (IVB)	HORIZON-CL6- 2024- ZEROPOLLUTION- 02	Holistic monitoring solutions and open platforms for european urban water collaborationtion (CONSTEULLATION)	nefințat
9.	University of Scotland ALSITEC sarl, Haguenau, France	Prof. Klaus Spohr (IFIN Magurele) CSI Dr. Neagu Monica (IVB)	ERC Synergy Grant 2025	Advanced Radiologic Immunotherapy Supported by Epithermal Neutrons (ARISEN)	nefințat
10	University of Santiago de Compostela	Prof. Antonella Boccia, CNR, Milano Italy	M-ERA-NET	Wound healing materials from natural polysaccharides	In evaluare
11	Nova Medical School	Sandra Tenreiro, G Manda	COST OC-2024-1- 27160	Enabling Translation of Retinal Disease Diagnosis and Therapies: A Roadmap for Future	In evaluare
12	Necmettin Erbakan University, Turcia	G Manda	COST OC-2024-1- 27361	Proximity-Induced Lysosomal Targeting	In evaluare
13	University of Oslo	Prof Dr Ole Andreassen	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
14	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
15	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
16	Medical University of Innsbruck	Prof Sandrine DUBRAC, CSI Dr. Neagu Monica	COST Action CA 21108/2022	European Network for Skin Engineering and Modelling, NETSKINMODELS 15.09.2022-14.09.2026	În derulare
17	Fundació Institut de Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Laboratory of Immunology, Spain, Badalona, Barcelona	Dr Eva Martinez- Balibrea CSI Tanase Cristiana	COST Action CA21135/2022	Modelling immunotherapy response and toxicity in cancer (IMMUNO-model) 2.11.2022-01.11.2026	În derulare

	PARTENER INTERNAȚIONAL	Persoana de contact	PROGRAMUL în cadrul căruia se realizează colaborarea	Proiectul de colaborare	Valorificare colaborare
18	Universidade de Santiago de Compostela	CSI Dr. Neagu Monica	COST ECO-AERoGELS – CIG 18125 2023-2025	Technical, commercial and societal innovations on aerogels towards circular economy ECO-AERoGELS	În derulare
19	Autonomous University of Madrid, Spain	Prof. Antonio Cuadrado	COST Action CA20121/2021	Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases (BenBedPhar)	În derulare
20	National Technical University of Athens, Grecia	Alexandros Georgakilas	COST Action CA-2022-1-25824	Network on radiation bioeffects on humans: A multilevel and systems approach	În derulare
21	Universitat de Barcelona	Luiza Perez	M-ERA.NET	Printable functionalized microstents for cardiovascular research applications'	În evaluare

- 2023 (în derulare și propuse în competiții)

	PARTENER INTERNAȚIONAL	Persoana de contact	PROGRAMUL în cadrul căruia se realizează colaborarea	Proiectul de colaborare	Valorificare colaborare
1.	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
2.	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
3.	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
4.	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
5.	Universitatea din Salerno, Departamentul de Farmacie	Prof. Pasquale Del Gaudio	EuroStars projects	Study of the healing and immuno-modulating activity of new in situ gelling formulations,	Contract servicii cercetare 150/11.02.2022
6.	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
7.	Medical University of Innsbruck Neagu Monica, INCĐ Victor Babes	Prof Sandrine DUBRAC	COST Action	European Network for Skin Engineering and Modelling, NETSKINMODELS 15.09.2022-14.09.2026	CA 21108/2022
8.	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

PARTENER INTERNAȚIONAL		Persoana de contact	PROGRAMUL în cadrul căruia se realizează colaborarea	Proiectul de colaborare	Valorificare colaborare
9.	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
10.	Koç University TURKEY	Tugba Bagci-Onder	TRANSCAN3	Combining epigenetic drugs with radiotherapy: A new, powerful and mechanism-based strike against brain cancer	În evaluare
11.	Universitat de Barcelona	Luiza Perez	M-ERA.NET	Printable functionalized microstents for cardiovascular research applications'	În evaluare

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

2024

- ✓ Portalul Funding & Tenders Portal al UE (PIC- 997836091)
- ✓ Rețele COST
- ✓ Clusterul RO-Health
- ✓ Platforma match-making MSCA (<https://msca.b2match.io/participations/239526>)

2023

- ✓ Portalul Funding & Tenders Portal al UE (PIC) 997836091
- ✓ rețele COST
- ✓ Clusterul RO-Health
- ✓ Platforma match-making MSCA (<https://msca.b2match.io/participations/239526>)

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

2024

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
6.	Elena Milanesi	COST CA20121 ECCO -European Crohn's and Colitis Organisation- Basecamp Gender Equality community- Cost Action platform SCS Society of Catholic Scientist FWIS Community
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

Nr crt.	Nume, prenume	Rețele de cercetare /asociația / societatea
		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.	Iliuță Laurențiu Anghelache	ESLAV – European Society of Laboratory Animal Veterinarians ARSAL – Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator Societatea de Imunologie din România afiliată EFIS și IUIS
10	Maria Victoria Olinca	International Academy of Pathology, European Society of Pathology
11	Elisa Liehn	Societatea Nationala de Cardiologie Societatea Europeana de Cardiologie Societatea Germana de Cardiologie Societatea Daneza de Cardiologie
12	Octavian Costin loghen	membru Resident and Research Fellow in cadrul European Academy of Neurology
13	Sevinci Pop	Membru Action CA21135 COST, Modelling immunotherapy response and toxicity in cancer (IMMUNO-model) Phytochemical Society of Europe (PSE)
14	Laura-Cristina Ceafalan	Colegiul Medicilor din Romania Societatea de Microscopie Electronica din Romania Societatea Româna de Biologie Celulară ESMO
15	Emilia Manole	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
16	Gisela Gaina	Reprezentant National COST Action CA17103 TREAT_NMD Neuromuscular Network
17	Ioana Lambrescu	ESMO ENETS ESE
18	Bogdan Ovidiu Popescu	Societatea de Neurologie din România European Academy of Neurology Societatea pentru Studiul Neuroprotecției și Neuroplasticității Colegiul Medicilor din România
19	Emilia Manole	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)
20	Monica Neagu , Carolina Constantin , Mihaela Surcel , Adriana Munteanu	Societatea de Imunologie din România The European Federation of Immunological Societies (EFIS), The Federation of European Biochemical Societies (FEBS), ENN Ordinul Biochimistilor, Biologilor și Chimistilor din sistemul sanitar din România (OBBCSSR)
21	Monica Neagu , Carolina Constantin	European Association of Dermato-Oncology (EADO), Societatea Română de Dermato-oncologie (SRDO)
22	Monica Neagu	ISPP, WAS

Nr crt.	Nume, prenume	Rețele de cercetare /asociația / societatea
23	Aurora Arghir	Colegiul Medicilor din România, Societatea Română de Genetica Medicală, Societatea Europeană de Genetica Umană, Asociația Europeană de Citogenetică, Societatea Europeană de Neurologie Pediatrică, Societatea Română de Luptă Impotriva Epilepsiei, Societatea Română de Hematologie
24	Sorina Mihaela Papuc	OBBCSSR, Societatea Română de Genetica Medicală, Societatea Europeană de Genetica Umană, Asociația Europeană de Citogenetică
25	Magdalena Budisteanu	Colegiul Medicilor din România, Societatea Română de Genetica Medicală, 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 Medicală
27	Ana-Maria Enciu	European Society for Medical Oncology – ESMO
28	Isvoranu Gheorghița	Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator Societatea de Imunologie din România Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară
29	Elena Codrici , Ionela Daniela Popescu	OBBCSSR, Societatea Română de Biochimie și Biologie Celulară
30	Cristiana Tanase	Colegiul Medicilor, ESMO, Societatea Națională de Imunologie, EACR, Signal transduction Society (STS)
31	Oana Mosoia	ESMO
32	Valeriu Cismasiu	Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară

2023

Nr crt.	Nume, prenume	Rețele de cercetare /asociația / societatea
33	Mihaela Gherghiceanu	Societatea Română de Biologie Celulară
		The Renal Pathology Society
		Societatea de Microscopie Electronică din România
		European Microscopy Society
34	George Terinte-Balcan	The Renal Pathology Society
35	Victor-Eduard Peteu	Societatea de Microscopie Electronică din România
		European Microscopy Society
36	Daciana Marta	Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară afiliată FEBS
37	Gina Manda	COST CA20121, CA19114
		Societatea de Imunologie din România afiliată EFIS și IUIS
38	Elena Milanesi	COST CA20121 ECCO -European Crohn's and Colitis Organisation- Basecamp Gender Equality community- Cost Action platform SCS Society of Catholic Scientist FWIS Community
39	Ionela Victoria Neagoe	Societatea de Imunologie din România afiliată EFIS și IUIS
40	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
41	Iliuță Laurențiu	ESLAV – European Society of Laboratory Animal Veterinarians

Nr crt.	Nume, prenume	Rețele de cercetare /asociația / societatea
	Anghelache	ARSAL – Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator Societatea de Imunologie din România afiliată EFIS și IUIS
42	Maria Victoria Olinca	International Academy of Pathology, European Society of Pathology
43	Elisa Liehn	Societatea Nationala de Cardiologie Societatea Europeana de Cardiologie Societatea Germana de Cardiologie Societatea Daneza de Cardiologie
44	Octavian Costin Ioghen	membru Resident and Research Fellow in cadrul European Academy of Neurology
45	Sevinci Pop	Membru Action CA21135 COST, Modelling immunotherapy response and toxicity in cancer (IMMUNO-model) Phytochemical Society of Europe (PSE)
46	Laura-Cristina Ceafalan	Colegiul Medicilor din Romania Societatea de Microscopie Electronica din Romania Societatea Româna de Biologie Celulară ESMO
47	Emilia Manole	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
48	Gisela Gaina	Reprezentant National COST Action CA17103 TREAT_NMD Neuromuscular Network
49	Ioana Lambrescu	ESMO ENETS ESE
50	Bogdan Ovidiu Popescu	Societatea de Neurologie din România European Academy of Neurology Societatea pentru Studiul Neuroprotecției și Neuroplasticității Colegiul Medicilor din România
51	Emilia Manole	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)
52	Monica Neagu , Carolina Constantin , Mihaela Surcel , Adriana Munteanu	Societatea de Imunologie din România The European Federation of Immunological Societies (EFIS), The Federation of European Biochemical Societies (FEBS), ENN Ordinul Biochimistilor, Biologilor și Chimistilor din sistemul sanitar din România (OBBCSSR)
53	Monica Neagu , Carolina Constantin	European Association of Dermato-Oncology (EADO), Societatea Română de Dermato-oncologie (SRDO)
54	Monica Neagu	ISPP, WAS
55	Aurora Arghir	Colegiul Medicilor din România, Societatea Română de Genetica Medicala, Societatea Europeana de Genetica Umana, Asociația Europeana de Citogenomica, Societatea Europeana de Neurologie Pediatrica, Societatea Romana de Lupta Impotriva Epilepsiei
56	Sorina Mihaela Papuc	OBBCSSR, Societatea Română de Genetica Medicala, Societatea Europeana de Genetica Umana, Asociația Europeana de Citogenomica, Societatea Europeana de Neurologie Pediatrica

Nr crt.	Nume, prenume	Rețele de cercetare /asociația / societatea
57	Magdalena Budisteanu	Colegiul Medicilor din România, Societatea Română de Genetica Medicală, 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
58	Alina Erbescu	Asociația Europeană de Citogenetică, Societatea Română de Genetica Medicală
59	Ana-Maria Enciu	European Society for Medical Oncology – ESMO
60	Isvoranu Gheorghița	Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator Societatea de Imunologie din România
61	Elena Codrici , Ionela Daniela Popescu	OBBCSSR, Societatea Română de Biochimie și Biologie Celulară
62	Cristiana Tanase	Colegiul Medicilor, ESMO, Societatea Națională de Imunologie, EACR, Signal transduction Society (STS)

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

Anul 2024

Naționale

Nr crt.	Nume, prenume	Denumire competiție/concurs
1	Mihail E. Hinescu	Comisia de supervizare evaluare proiecte PNCDI IV
2	Manole Emilia	PTI 2024 (Proiecte de transfer la operatorul economic, UEFISCDI)
3	Mihaela Gherghiceanu	7 comisii de doctorat/abilitare, 12 comisii de concurs PNCDI IV, SP 5.8.3 - Mobility projects, PM-RO-FR-2024
4	Tanase Cristiana	5 comisii de doctorat/ concurs promovare/angajare abilitare
5	Monica Neagu	7 comisii de doctorat/ abilitare
6	Enciu Ana-Maria	1 comisie de doctorat/4 comisii de concurs
7	Codrici Elena	3 comisii ale Colegiul Consultativ de Cercetare, Dezvoltare si Inovare 3 comisii de concurs angajare 1 comisie de contestație
8	Ceafalan Laura	5 comisii concurs
9	Popescu Ionela Daniela	1 comisie de concurs angajare

Internaționale

Nr crt.	Nume, prenume	Denumire competiție/concurs
1	Monica Neagu	Evaluator for PhD thesis and member of the guiding committee for PhDs – University of Natural Resources and Life Sciences, Wien, University of Crete, Greece, University of Salerno, Italy, Universidad de Vigo, Spain Evaluator for international projects – Europe Horizon EIC Pathfinder Evaluator in International Commission for Research Institutes 2024
2	Tanase Cristiana	Horizon Europe /HADEA/A/03 PMON-101017441-iHELP-H2020-SC1-DTH
3	Tanase Cristiana	Proposal Submission Forms under the RESTART 2016 – 2020 Programmes Research, Technological Development and Innovation of the Research and Innovation Foundation, BRIDGE2HORIZON/0823, SMART SPECIALISATION SECTORS (S3Cy 2023-2030) Cipru

Anul 2023

Naționale

Nr crt.	Nume, prenume	Denumire competiție/concurs
1	Popescu Bogdan Ovidiu	UEFISCDI/CNCS/MCID - Tinere Echipe
2	Liehn Elisa Anamaria	Comisia Europeana
		UEFISCDI
		Romanian Healthcare Awards 2023
3	Nicolescu Mihnea Ioan	Concurs prezentări științifice – Congres DentX, apr. 2023, București
4	Manda Gina	Evaluare proiecte SciSpacE CORA - Investigating the Biological and Physical Effects of Radiation (IBPER), Innovation Area: Human and Robotic Exploration
5	Codrici Elena	Expert in comisia extinsă de Bioeconomie și Sănătate a CCCDI – Comisia de evaluare
6.	Hinescu Mihail Eugen, Gherghiceanu Mihaela, Enciu Ana-Maria, Ceafalan Laura Cristina	Comisie Concurs promovare UMFC, februarie 2023
7	Hinescu Mihail Eugen	Comisie Susținere Doctorat, aprilie 2023
8	Hinescu Mihail Eugen	Comisie Susținere Doctorat, septembrie 2023
9	Enciu Ana-Maria	Comisie Susținere Doctorat, septembrie 2023

Internaționale

Nr crt.	Nume, prenume	Denumire competiție/concurs
1	Cristiana Tanase	Call: HORIZON-HLTH-2023-TOOL-05, (Tools and technologies for a healthy society - Single stage - 2023), evaluare 4 proiecte
		HORIZON 2020 iHELP, monitorizare

e. personalități științifice ce au vizitat INCD Victor Babeș;

Personalitățile care au vizitat institutul în 2024:

În martie 2024, IVB a primit vizita Prof. Ștefan Constantinescu și a Prof. Xin Lu, Professor of Cancer Biology and Director of Ludwig Institute for Cancer Research, Oxford Branch.



Alte personalități care au vizitat institutul în 2024 au participat la cele 2 evenimente științifice marcante pentru INCDVB - Conferința Anuală de Patologie și Cursul de Patologie digestivă, ajuns în 2024 la ediția 17.

La **International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute**, cu participare internațională, ediția 2024, organizată în perioada 07-07 noiembrie 2024, au participat următorii invitați: **Angeliki Gkikoudi**

(National Technical University of Athens, Greece), **Mircea Cretu Stancu** (Genomics Research and Development Institute, Bucharest, Romania), **Alexandra Bastian** ("Carol Davila" University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania), **Luiza Dorofte** (Department of Laboratory Medicine, Örebro University Hospital, Faculty of Medicine and Health, Örebro University, Örebro, Sweden), **Adelina-Maria Cohn** (LNS - Laboratoire National de Santé, Luxembourg), **Florentina Pluteanu** (Faculty of Biology, University of Bucharest, Romania), **Crina Stăvaru** ("Cantacuzino" Medical Military National Research and Development), Institute, Bucharest, Romania); **Marioara Chiritoiu-Butnaru** (Institute of Biochemistry of the Romanian Academy, Bucharest, Romania); **Gabriela Chiritoiu** (Institute of Biochemistry of the Romanian Academy, Bucharest, Romania); **Prof. Dr. Anita Rauch** (Institute of Medical Genetics, University of Zurich, Zurich, Switzerland; Pediatric University Hospital Zurich, Zurich, Switzerland); **Ștefan Lujinschi** (Fundeni Clinical Institute Bucharest, Romania); **Bogdan Obrișca** (Fundeni Clinical Institute Bucharest, Romania); **Bogdan Sorohan** (Fundeni Clinical Institute Bucharest, Romania); **George Terinte-Balcan** (Hôpital Universitaire Necker, Paris, France).

La **The 17th Course on Digestive Pathology**, cu participare internațională, ediția 2024, organizată în perioada 01-02 noiembrie 2024, au participat următorii invitați: **Adelina BALTAN (UK)** - Poundbury Cancer Institute; **Ion BANCILA (Romania)** - Sectia gastroenterologie I, Centrul de Gastroenterologie si Hepatologie, Institutul Clinic Fundeni, Bucuresti, Romania; **Gabriel BECHEANU (Romania)** - Institutul Clinic Fundeni, Bucuresti, Romania; **Diana ENEA (France)** - Sorbonne University; **Alexandra Florea (Romania)** - Spitalul Militar Central; **Florin Giuroiu (Romania)** - Institutul Clinic Fundeni, Bucuresti, Romania; **Robert GOLDIN (UK)** - Imperial College London, **Evelina Ignat (France)**, **Cord LANGNER (Austria)** - Medical University of Graz Institute of Pathology; **Alexandru Martiniuc (Romania)** SPITALUL CLINIC "SFANTA MARIA" BUCURESTI, **Eugen Melnic (Moldova)** - USMF "Nicolae Testemitanu", **Luminita MICU (Romania)** - Regina Maria, **Alexandra Ondu (Romania)** - Institutul Clinic Fundeni, București, România, **Jinru SHIA (USA)** - Memorial Sloan Kettering Cancer Center, **Amitabh SRIVASTAVA (USA)** - Memorial Sloan Kettering Cancer Center; **Magali Svrcek (France)** Hôpital Saint-Antoine; **Giuseppe ZAMBONI (Italy)** - University of Verona

Personalitățile care au vizitat institutul în 2023:

La **The 16th Course on Digestive Pathology**, cu participare internațională, ediția 2023, organizată în perioada 03-04 noiembrie 2023, au participat următorii invitați: **Volkan Adsay** - Koç University Hospital, Turcia; **Razvan Iacob** - Fundeni Clinical Institute, "Carol Davila" University and Medicine, Romania; **Cord Langner** - Medical University of Graz Institute of Pathology, Austria; **Kamran Rostami**-University of Worcester - UW, Institute of Health and Society, Anglia; **Luca Regianni Bonetti** - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Italia; **Abbas Agaimy** - Institute of Pathology, Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nuremberg, University Hospital Erlangen, Germany; **Tiziana Salviato** - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Italia; **Magali Svrcek** - Hopital Saint-Antoine Service d'Anatomie et Cytologie Pathologiques, Paris, France; **Jean-Francois Flejou** - Professeur d'anatomie pathologique, Sorbonne Université; **Akos Agyi** - Product Manager at 3DHISTECH - The Digital Pathology Company

La **International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute**, cu participare internațională, ediția 2023, organizată în perioada 02-04 noiembrie 2023, au participat următorii invitați: **Prof. Lucian R. Chirieac** - Brigham And Women's Hospital Professor, Pathology, Harvard Medical School, Boston, MA, USA; **Adelina Maria Cohn** - Laboratoire National de Santé, National Center of Pathology, Luxembourg; **Adelina Baltan** - Poundbury Cancer Institute for Personalized Medicine, Dorchester, UK; **Klaus Michael Spohr** - School of Computing, Engineering and Physical Sciences, University of the West of Scotland; Extreme Light Infrastructure & Horia Hulubei National Institute for RD in Physics and Nuclear Engineering, Romania; **Marius Jurca** - Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics, 'Horia Hulubei' National RD Institute for Physics and Nuclear Engineering; Engineering and Applications of Lasers and Accelerators Doctoral School, University Politehnica of Bucharest, Romania; ALSITEC srl, Haguenau, France; **Florina Bojin** - 'Victor Babeș' University of Medicine and Pharmacy Timișoara; Center for Gene and Cellular Therapies in Cancer – OncoGen, 'Pius Brînzeu' Clinical County Emergency Hospital Timișoara, Romania; **Iulia Dana Popescu** - Pittsburgh University, Pittsburgh; **Ioana Fidel** - Extreme Light Infrastructure –Nuclear Physics (ELI-NP), 'Horia Hulubei' National R&D Institute for Physics and Nuclear Engineering; Interdisciplinary School of Doctoral Studies, University of Bucharest, Romania; **Virgil Păunescu** - 'Victor Babeș' University of Medicine and Pharmacy Timișoara; Center for Gene and Cellular Therapies in Cancer – OncoGen, 'Pius Brînzeu' Clinical County Emergency Hospital Timișoara, Romania; **Yolanda de Diego Otero** - Biomedical Research Institute of

MálagaBIMA, Malaga Regional University Hospital, Spain; **Barbara Breznik**-MPharm, Cancer Biology Group Leader National Institute of Biology Department of Genetic Toxicology and Cancer Biology, Ljubljana, Slovenia; **Devrim Pesen Okvur** - Izmir Institute of Technology, Turcia; **Marleen Ansems** - Radiotherapy & Oncolmmunology Laboratory, Department of Radiation Oncology, Radboud University Nijmegen, Tarile de Jos; **Ioan Ovidiu Sîrbu** `Victor Babeş` University of Medicine and Pharmacy, Timișoara, Romania; **Orhan Rashid** - Sir Henry Wellcome Fellow School of Infection and Immunity, University of Glasgow, UK; **Marioara Chirițoiu-Butnaru** Institute of Biochemistry of the Romanian Academy Bucharest, Romania; **Crina-Georgeta Stăvaru**-`Cantacuzino` Medical Military National R&D Institute Bucharest, Romania; **Gabriela Chirițoiu** - Institute of Biochemistry of the Romanian Academy Bucharest, Romania; **Anca Hermenean** - `Vasile Goldiș` Western University of Arad, Romania; **Gustavo CrespoAvilan** - Duke National University of Medicine, Singapore; **Sauri Hernandez-Resendiz** - National Heart Centre Singapore; **Dan Valentin Pistritu** - University of Medicine and Pharmacy `Carol Davila` Bucharest, Romania; **Victor Ungureanu** - University of Medicine and Pharmacy `Carol Davila` Bucharest, Romania; **Tugba Bagci Onder** - Brain Cancer Research and Therapy Laboratory, Koç University School of Medicine, Istanbul, Turcia; **Bogdan Sorohan** - Fundeni Clinical Institute Bucharest, Romania; **George Terinte-Balcan** - Hôpital Universitaire Necker, Paris, France; **Alexandru Babeș**-University of Bucharest, Romania; **Tudor Badea** - Transilvania University of Brasov, Romania; **Daniel Pirici**-University of Medicine and Pharmacy of Craiova, Romania; **Rajan Dewar**-New York Medical College, New York, USA; **Sayed Shahabuddin Hoseini** - Westchester Medical Center. New York, USA; **Victor Ungureanu** - Carol Davila University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania; **Magda Budișteanu** - Clinical Hospital of Psychiatry `Prof.Dr. Al. Obregia` Bucharest, Romania; **Alexandra Bastian** - Carol Davila University of Medicine and Pharmacy Bucharest, Romania; **Niculina Butoianu** - Clinical Hospital of Psychiatry `Prof.Dr. Al. Obregia`, Pediatric Neurology Bucharest, Romania; **Leona Chițoiu** - Beckmann Lab, Gene Center, Ludwig-Maximilians-Universität, München, Germany.

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

Personalitățile științifice care au susținut prelegeri științifice în anii 2024 și 2023 sunt prezentate în tabelele de mai jos:

- anul 2024

Nr crt.	NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
1.	Prof. Angel Cedazo-Minguez	Karolinska Institutet.- Cholesterol metabolism and Alzheimer's Disease	Conferința Victor Babeș Honorary Scientist	29.05.2024
2.	Angeliki Gkikoudi	National Technical University of Athens, Greece	The 16th Course on Digestive Pathology, 07-08.11.2024	07.11.2024
3.	Mircea Cretu Stancu	Genomics Research and Development Institute, Bucharest, Romania		07.11.2024
4.	Alexandra Bastian	"Carol Davila" University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania		07.11.2024
5.	Luiza Dorofte	Department of Laboratory Medicine, Örebro University Hospital, Faculty of Medicine and Health, Örebro University, Örebro, Sweden		07.11.2024
6.	Adelina-Maria Cohn	LNS - Laboratoire National de Santé, Luxembourg		07.11.2024
7.	Florentina Pluteanu	Faculty of Biology, University of Bucharest, Romania		08.11.2024
8.	Crina Stăvaru	"Cantacuzino" Medical Military National Research and Development Institute, Bucharest, Romania		08.11.2024
9.	Marioara Chiritoiu-Butnaru	Institute of Biochemistry of the Romanian Academy, Bucharest, Romania		08.11.2024
10.	Gabriela Chiritoiu	Institute of Biochemistry of the Romanian Academy, Bucharest, Romania		08.11.2024
11.	Prof. Dr. Anita Rauch	Institute of Medical Genetics, University of Zurich, Zurich, Switzerland; Pediatric University Hospital Zurich, Zurich, Switzerland		08.11.2024
12.	Ștefan Lujinschi	Fundeni Clinical Institute Bucharest, Romania		08.11.2024

Nr crt.	NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
13.	Bogdan Obrișca	Fundeni Clinical Institute Bucharest, Romania		08.11.2024
14.	Bogdan Sorohan	Fundeni Clinical Institute Bucharest, Romania		08.11.2024
15.	George Terinte-Balcan	Hôpital Universitaire Necker, Paris, France		08.11.2024
16.	Adelina BALTAN (UK)	Poundbury Cancer Institute	Al 17-lea Curs de Patologie Digestivă	01.11.2025
17.	Ion BANCILA (Romania)	Sectia gastroenterologie I, Centrul de Gastroenterologie si Hepatologie, Institutul Clinic Fundeni, Bucuresti, Romania		02.11.2025
18.	Gabriel BECHEANU (Romania)	Institutul Clinic Fundeni, Bucuresti, Romania		02.11.2025
19.	Diana ENEA (France)	Sorbonne University		02.11.2025
20.	Alexandra Florea (Romania)	Spitalul Militar Central		01.11.2025
21.	Florin Giuroiu (Romania)	Institutul Clinic Fundeni, Bucuresti, Romania		01.11.2025
22.	Robert GOLDIN (UK)	Imperial College London		01.11.2025
23.	Evelina Ignat (Romania)	Department of Pathology, Colentina Hospital, Bucharest, Romania		01.11.2025
24.	Cord LANGNER (Austria)	Medical University of Graz Institute of Pathology		01.11.2025
25.	Alexandru Martiniuc (Romania)	Spitalul Clinic "Sfanta Maria" Bucuresti		02.11.2025
26.	Eugen Melnic (Moldova)	USMF "Nicolae Testemitanu"		01.11.2025
27.	Luminita MICU (Romania)	Regina Maria		01.11.2025
28.	Alexandra Ondu (Romania)	Institutul Clinic Fundeni, București, România		02.11.2025
29.	Jinru SHIA (USA)	Memorial Sloan Kettering Cancer Center		01.11.2025
30.	Amitabh SRIVASTAVA (USA)	Memorial Sloan Kettering Cancer Center		01.11.2025
31.	Magali Svrcek (France)	Hôpital Saint-Antoine		01.11.2025
32.	Giuseppe ZAMBONI (Italy)	University of Verona		01.11.2025

- anul 2023

Nr crt.	NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
1.	Luis A Diaz	Head Division of Solid Tumor Oncology, Grayer Family Chair, Professor of Medicine, Weill Cornell Medical College, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, NY, USA	Honorary Scientist Victor Babes Conference	05.05.2023
2.	Volkan Adsay	Koç University Hospital, Turcia	The 16th Course on Digestive Pathology, 03-04.11.2023	03.11.2023
3.	Razvan Iacob	Fundeni Clinical Institute, "Carol Davila" University and Medicine, Romania		03.11.2023
4.	Cord Langner	Medical University of Graz Institute of Pathology, Austria		03.11.2023
5.	Kamran Rostami	University of Worcester UW, Institute of Health and Society, Anglia		03.11.2023

Nr crt.	NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
6.	Luca Regianni Bonetti	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Italia		04.11.2023
7.	Abbas Agaimy	Institute of Pathology, Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nuremberg, University Hospital, Erlangen, Germania		04.11.2023
8.	Tiziana Salviato	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Italia		03.11.2023
9.	Magali Svrcek	Hopital Saint-Antoine Service d'Anatomie et Cytologie Pathologiques, Paris, France		03.11.2023 04.11.2023
10.	Jean-Francois Flejou	Professeur d'anatomie pathologique, Sorbonne Université		03.11.2023
11.	Akos Agyi	Product Manager at 3DHISTECH - The Digital Pathology Company		04.11.2023
12.	Prof. Lucian R. Chirieac	Brigham And Women's Hospital Professor, Pathology, Harvard Medical School, Boston, MA, USA	International Pathology Conference of the „Victor Babeş” Institute, Bucharest, 02-04.11.2024	02-04.11.2023
13.	Adelina Maria Cohn	Laboratoire National de Santé, National Center of Pathology, Luxembourg		02-04.11.2023
14.	Adelina Baltan	Poundbury Cancer Institute for Personalized Medicine, Dorchester, UK		02-04.11.2023
15.	Klaus Michael Spohr	School of Computing, Engineering and Physical Sciences, University of the West of Scotland; Extreme Light Infrastructure & Horia Hulubei National Institute for RD in Physics and Nuclear Engineering, Romania		02-04.11.2023
16.	Marius Jurca	Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics, ‘Horia Hulubei’ National RD Institute for Physics and Nuclear Engineering; University Politehnica of Bucharest, Romania; ALSITEC srl, Haguenau, France		02-04.11.2023
17.	Florina Bojin	‘Victor Babeş’ University of Medicine and Pharmacy Timișoara; Center for Gene and Cellular Therapies in Cancer – OncoGen, ‘Pius Brînzeu’ Clinical County Emergency Hospital Timișoara, Romania		02-04.11.2023
18.	Iulia Dana Popescu	Pittsburgh University, Pittsburgh.		02-04.11.2023
19.	Ioana Fidel	Extreme Light Infrastructure –Nuclear Physics (ELI-NP), ‘Horia Hulubei’ National R&D Institute for Physics and Nuclear Engineering; Interdisciplinary School of Doctoral Studies, University of Bucharest, Romania		02-04.11.2023
20.	Virgil Păunescu	‘Victor Babeş’ University of Medicine and Pharmacy Timișoara; Center for Gene and Cellular Therapies in Cancer – OncoGen, ‘Pius Brînzeu’ Clinical County Emergency Hospital Timișoara, Romania		02-04.11.2023
21.	Yolanda de Diego Otero	Biomedical Research Institute of MálagaIBIMA, Malaga Regional University Hospital, Spain		02-04.11.2023
22.	Barbara Breznik	MPharm, Cancer Biology Group Leader National Institute of Biology Department of Genetic Toxicology and Cancer Biology, Ljubljana, Slovenia		02-04.11.2023
23.	Devrim Pesen Okvur	Izmir Institute of Technology, Turcia		02-04.11.2023

Nr crt.	NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
24.	Marleen Ansems	Radiotherapy & Oncolmunology Laboratory, Department of Radiation Oncology, Radboud University Nijmegen, Tarile de Jos		02-04.11.2023
25.	Ioan Ovidiu Sirbu	`Victor Babeş` University of Medicine and Pharmacy, Timișoara, Romania		02-04.11.2023
26.	Orhan Rashid	Sir Henry Wellcome Fellow School of Infection and Immunity, University of Glasgow, UK		02-04.11.2023
27.	Marioara Chirițoiu-Butnaru	Institute of Biochemistry of the Romanian Academy Bucharest, Romania		02-04.11.2023
28.	Crina-Georgeta Stăvaru	`Cantacuzino` Medical Military National R&D Institute Bucharest, Romania		02-04.11.2023
29.	Gabriela Chirițoiu	Institute of Biochemistry of the Romanian Academy Bucharest, Romania		02-04.11.2023
30.	Anca Hermenean	`Vasile Goldiș` Western University of Arad, Romania		02-04.11.2023
31.	Gustavo CrespoAvilan	Duke National University of Medicine, Singapore		02-04.11.2023
32.	Sauri Hernandez-Resendiz.	National Heart Centre Singapore		02-04.11.2023
33.	Dan Valentin Pistritu	University of Medicine and Pharmacy `Carol Davila` Bucharest, Romania		02-04.11.2023
34.	Victor Ungureanu	University of Medicine and Pharmacy `Carol Davila` Bucharest, Romania		02-04.11.2023
35.	Tugba Bagci Onder	Brain Cancer Research and Therapy Laboratory, Koç University School of Medicine, Istanbul, Turcia		02-04.11.2023
36.	Bogdan Sorohan	Fundeni Clinical Institute Bucharest, Romania		02-04.11.2023
37.	George Terinte-Balcan	Hôpital Universitaire Necker, Paris, France		02-04.11.2023
38.	Alexandru Babeș	University of Bucharest, Romania		02-04.11.2023
39.	Tudor Badea	Transilvania University of Brasov, Romania		02-04.11.2023
40.	Daniel Pirici	University of Medicine and Pharmacy of Craiova, Romania		02-04.11.2023
41.	Rajan Dewar	New York Medical College, New York, USA		02-04.11.2023
42.	Sayed Shahabuddin Hoseini	Westchester Medical Center. New York, USA		02-04.11.2023
43.	Victor Ungureanu	Carol Davila University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania		02-04.11.2023
44.	Magda Budișteanu	Clinical Hospital of Psychiatry `Prof.Dr. Al. Obregia` Bucharest, Romania		02-04.11.2023
45.	Alexandra Bastian	`Carol Davila` University of Medicine and Pharmacy Bucharest, Romania		02-04.11.2023
46.	Niculina Butoianu	Clinical Hospital of Psychiatry `Prof.Dr. Al. Obregia`, Pediatric Neurology Bucharest, Romania		02-04.11.2023
47.	Leona Chițoiu	Beckmann Lab, Gene Center, Ludwig-Maximilians-Universität, München, Germany		02-04.11.2023

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 2024

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI/ POZIȚIA (REDACȚIE / EDITORIAL)
1.	Mihail Eugen HINESCU	Journal of Cell Identity	Editor in Chief
		Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN 1582-4934, Ed. Wiley-Blackwell, Hoboken, NJ, USA	Editorial Board
		Maedica ISSN 1841-9038, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editorial Board
		Romanian Journal of Military Medicine ISSN: 2501-2312, 1222-5126	Editorial Board
2.	Gina MANDA	Romanian Archives of Microbiology and Immunology (BDI)	Membru în colectivul editorial
		Cellular Biochemistry (specialty section of Frontiers in Chemistry, Frontiers in Molecular Biosciences and Frontiers in Cell and Developmental Biology).	Membru în colectivul editorial
3.	Elena MILANESI	DDR, Drug Development Research (ISI)	Membru în colectivul editorial
4.	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
5.	Mihaela GHERGHICEANU	Biomedicines, ISSN: 2227-9059, FI 4,757	Editorial Board Member
		Journal of Cell Identity	Associated Editors
6.	Elisa LIEHN	Frontiers in Cardiovascular Medicine (ISI)	Guest Editor
		Discoveries (PubMed)	CO-Editor in Chief
		Frontiers in Oncology	Reviewer
7.	Monica NEAGU	Jornal of Cellular and Molecular Medicine	Editor asociat
		Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases	Membru colectiv editorial
8.	Carolina CONSTANTIN	Revista de Chimie	Editorial Board
		Journal of Cell Identity	Editorial Board
9.	Mihaela SURCEL	Journal of Cell Identity	Editorial Board
10.	Gabriel BECHEANU	Gastroenterology and Hepatology - from Bed to Bench	Editorial Board
11.	Laura Cristina CEAFFALAN	Biocell (ISSN: 0327-9545/1667-5746), Tech Science Press	Editorial Board
		Journal of Cell Identity	Associate Editor
		Romanian Journal of Neurology	Assistant Editor
12.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Journal of Medicine and Life	Editorial Board
		Acta Endocrinologica	Editorial Board
		Journal of Cellular and Molecular Medicine	Associate Editor
		Modern Medicine	Vice-president of Editorial Council
		Frontiers in Aging Neuroscience	Associate Editor
		Frontiers in Cellular Neuroscience	Review Editor
		Romanian Journal of Neurology	Editor in Chief
		Journal of Cellular and Molecular Medicine	Associate Editor

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI/ POZIȚIA (REDACȚIE / EDITORIAL)
		Romanian Journal of Neurology ISSN 1843-8148, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Assistant Editor
		Maedica	Deputy Editor
13.	Cristiana TANASE	Journal of Cell Identity	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
14.	Octavian BUCUR	Discoveries (PubMed)	Co-Editor in Chief
		Frontiers in Cell and Developmental Biology	Editor
15.	Elena CODRICI	Journal of Cell Identity	Editorial Board
16.	Ioana LAMBRESCU	Journal of Cell Identity	Editorial Board
17.	Ionela Daniela POPESCU	Journal of Cell Identity	Editorial Board
18.	Gisela Găina	Journal of Cell Identity	Editorial Board
19.	Valeriu Cismasiu	Journal of Cellular and Molecular Medicine	Editor asociat
20.	Manole Emilia	Current issues in molecular biology	Guest editor of special issue: Molecular insights into skeletal muscle homeostasis and metabolism
		Biomedicines	Guest editor of special issue: Molecular basis and translational research in genetic myopathies
21.	Gheorghița ISVORANU	Journal of Cell Identity	Editorial Board

Anul 2023

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI/ POZIȚIA (REDACȚIE / EDITORIAL)
1.	Mihail Eugen HINESCU	Journal of Cell Identity	Editor in Chief
		Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN 1582-4934, Ed. Wiley-Blackwell, Hoboken, NJ, USA	Editorial Board
		Maedica ISSN 1841-9038, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editorial Board
		Romanian Journal of Military Medicine ISSN: 2501-2312, 1222-5126	Editorial Board
2.	Mircea LEABU	Journal of Cell Identity	Associated Editor
		Ethics in Biology, Engineering and Medicine	Colectiv editorial
		Discoveries ISSN 2359-7232	Editorial (senior editor)
		Discoveries Reports ISSN 2393 – 249X	Editorial (senior editor)
3.	Gina MANDA	Romanian Archives of Microbiology and Immunology (BDI)	Membru în colectivul editorial

		Cellular Biochemistry (specialty section of Frontiers in Chemistry, Frontiers in Molecular Biosciences and Frontiers in Cell and Developmental Biology).	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
6.	Mihaela GHERGHICEANU	Biomedicines, ISSN: 2227-9059, FI 4,757	Editorial Board Member
		Journal of Cell Identity	Associated Editors
7.	Elisa LIEHN	Frontiers in Cardiovascular Medicine (ISI)	Guest Editor
		Discoveries (PubMed)	CO-Editor in Chief
		Frontiers in Oncology	Reviewer
8.	Monica NEAGU	Journal of Personalized Medicine	Editor Special Issue 2023: "Skin Cancers: Biomarkers and Potential Therapeutic Targets"
		Jornal of Cellular and Molecular Medicine	Editor asociat
		Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases	Membru colectiv editorial
		Frontiers in Bioengineering and Biotechnology	Editor: Nanomaterials for the diagnosis and therapy of viral infections 2023
		Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases	Editorial Board
9.	Carolina CONSTANTIN	Journal of Personalized Medicine	Editor Special Issue 2023: "Skin Cancers: Biomarkers and Potential Therapeutic Targets"
10.	Gabriel BECHEANU	Gastroenterology and Hepatology - from Bed to Bench	Editorial Board
11.	Laura Cristina CEAFALAN	Biocell (ISSN: 0327-9545/1667-5746), Tech Science Press	Editorial Board
		Journal of Cell Identity	Associate Editor
12.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Journal of Medicine and Life	Editorial Board
		Acta Endocrinologica	Editorial Board
		Journal of Cellular and Molecular Medicine	Associate Editor
		Modern Medicine	Vice-president of Editorial Concil
		Frontiers in Aging Neuroscience	Associate Editor
		Frontiers in Cellular Neuroscience	Review Editor
		Romanian Journal of Neurology	Editor in Chief
		Journal of Cellular and Molecular Medicine	Associate Editor
		Romanian Journal of Neurology ISSN 1843-8148, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Assistant Editor
13.	Cristiana TANASE	Maedica	Deputy Editor
		Journal of Cell Identity	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
14.	Octavian BUCUR	World Journal of Methodology ISSN 2222-0682, Ed. Baishideng	Editorial board
		Discoveries (PubMed)	Co-Editor in Chief

		Frontiers in Cell and Developmental Biology	Editor
15.	Elena CODRICI	Journal of Cell Identity	Editorial Board
16.	Ioana LAMBRESCU	Journal of Cell Identity	Editorial Board
17.	Ionela Daniela POPESCU	Journal of Cell Identity	Editorial Board

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

a. târguri și expoziții internaționale; -

b. târguri și expoziții naționale.

2024

- **16th European Exhibition of Creativity and Innovation** Iasi, Romania, 6-8 June 2024.
Porphyrinic Derivative for Theranostics Use Patent No. 132752 B1 published in RO-BOPI, 11 from 29 November 2023, Laura Olariu, Rica Boscencu, Gina Manda, Radu Socoteanu, Mihail Eugen Hinescu, Ionela Victoria Neagoe, Brandusa Dumitriu. Medalie de aur
- International Innovation and Invention Show – 1st Edition, **EUROPOLITEHNICUS 2024**

2023

- Expoziția Internațională Specializată „**INFOINVENT**” ediția a XVIII-a 22-24 noiembrie 2023 -
- Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii **PRO INVENT**, ediția a XXI-a, 25-27 octombrie 2023, Cluj Napoca)
- **SALONUL INTERNAȚIONAL DE INVENȚII ȘI INOVAȚII "TRAIAN VUIA"** ediția a IX-a, 15-17 iunie 2023, Timișoara

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

Anul 2024

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
1.	L Olariu, R Boscencu, G Manda, R Socoteanu, ME Hinescu, IV Neagoe, B Dumitriu	Medalia de aur for patent la 16th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 6-8 June 2024.	EUROINVENT
2.	Victor Babes Institute	Carol Davila Award	Carol Davila University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, in cadrul EUROPOLITEHNICUS 2024
3.	Enciu AM, E Codrici, Mihai S, ID Popescu, Dudau M, Anghelache LI, C Tanase	Carol Davila Inovation Award pentru brevetul <i>Identifying native amyloid precursor protein used in Alzheimer's disease pathology involves separating cell membranes, extracting and separating protein complexes by gelelectrophoresis, and identifying protein with specific antibodies</i>	Carol Davila University of Medicine and Pharmacy, Bucharest
4.	C Tănase, G Manda, M Neagu, E Codrici, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, C Constantin, S Pop, E Manole, E Codorean, L Ceafalan, A Arghir, M Leabu, M Gherghiceanu, LG Necula, R Albuiescu, L Albuiescu, M Dudau	Gold Medal for Research Project POC G, ID: P_40_197, Ctr nr. 522016, SMIS: 105631 The <i>implementation of biomedical research expertise through the transfer of knowledge to the private</i>	EUROPOLITEHNICUS 2024

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
		<i>sector for the validation of products and services in the fields of medical biotechnology and health</i>	
5.	E Zainea, I Harasim, C Zainea, S Dragomir, CC Ponta, M Virgolici, CA Pintilie, F Zorila, M Cutrubinis, RNA Albulescu, AE Grigore, G Neagu, S Niță, A Albulescu, IM Panteli, I Rașit, CM Bazdoacă, N Rusu, E Codrici, C Tanase, ID Popescu, S Mihaï, AM Enciu	Gold Medal for patent RO133249/A2 - Novel process of preparation and characterization of sapropelic mud extract „PellAmar”	EUROPOLITEHNICUS 2024
6.	Tanase C, Albulescu RNA, Codrici E, Mihaï S, Albulescu L, Popescu ID, Constantinescu Șt	Gold Medal for patent RO130590/B1 - Method of identification of a soluble set of biomarkers for diagnosis, prognosis and monitoring of glioblastoma, and method for diagnosis, prognosis or monitoring of glioblastoma based on the use of said set.	EUROPOLITEHNICUS 2024
7.	E Codrici, C Tanase, RNA Albulescu, R Stănculescu, ID Popescu, S Mihaï, AI Neagu, LG Necula, C Mambet	Gold Medal for patent RO130591/B1 - Method of establishing a set of biomarkers for diagnosis or prognosis in cervical cancer patients	EUROPOLITEHNICUS 2024
8.	Enciu AM, Codrici E, Mihaï S, Popescu ID, Dudau M, Anghelache L, Tanase C	Silver Medal for patent Identifying native amyloid precursor protein used in Alzheimer's disease pathology involves separating cell membranes, extracting and separating protein complexes by gelelectrophoresis, and identifying protein with specific antibodies	EUROPOLITEHNICUS 2024
9.	ID Popescu, RNA Albulescu, C Tanase, E Codrici, L Albulescu, S Mihaï, AM Enciu, TM Neagu, Șt Constantinescu	Silver Medal for patent RO130589/B1 - Method for setting a protein biomarkers set for diagnosis of glioblastoma	EUROPOLITEHNICUS 2024

Anul 2023

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
1.	Liehn Elisa	Alumni pentru Europa de Nord	UMFCD
2.	Bucur Octavian	Premiu – tânăr cercetător român; Gala Cercetării Românești (ianuarie 31, 2023)	MCID
3.	Bucur Octavian	Premiul Carol Davila – Gala Premiilor MLNR și Academiei Române	MLNR
4.	Bucur Octavian	Alumni pentru America de Nord	UMFCD
5.	Tanase C, Albulescu RNA, Codrici E, Mihaï S, Albulescu L, Popescu ID, Constantinescu Șt	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT” ediția a XVIII-a 22-24 noiembrie 2023 - Medalia de Aur pentru brevetul RO130590B1/2018 - Metodă de stabilire a unui set de biomarkeri solubili pentru diagnosticul, prognosticul sau monitorizarea glioblastomului și metodă pentru diagnosticul, prognosticul sau monitorizarea glioblastomului bazată pe utilizarea acestui set.	Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală în parteneriat cu Ministerul Educației și Cercetării, Ministerul Culturii, Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare și Agenția Națională de

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
			Asigurare a Calității în Educație și Cercetare
6.		Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XXI-a, 25-27 octombrie 2023, Cluj-Napoca - Diploma de Excelență și Medalia Pro Invent pentru brevetul RO130590B1/2018 - <i>Metodă de stabilire a unui set de biomarkeri solubili pentru diagnosticul, prognosticul sau monitorizarea glioblastomului și metodă pentru diagnosticul, prognosticul sau monitorizarea glioblastomului bazată pe utilizarea acestui set.</i>	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
7.		Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" ediția a IX-a, 15-17 iunie 2023, Timișoara - Medalia de Aur pentru brevetul RO130590B1/2018 - <i>Metodă de stabilire a unui set de biomarkeri solubili pentru diagnosticul, prognosticul sau monitorizarea glioblastomului și metodă pentru diagnosticul, prognosticul sau monitorizarea glioblastomului bazată pe utilizarea acestui set.</i>	Universitatea de Științe Vieții „Regele Mihai I” în parteneriat cu Societatea Inventatorilor din Banat
8.	E Codrici, C Tanase, RNA Albulescu, R Stănculescu, ID Popescu, S Mihai, AI Neagu, LG Necula, C Mambet	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT” ediția a XVIII-a 22-24 noiembrie 2023 - Medalia de Aur pentru brevetul RO130591B1/2022 - <i>Metodă de stabilire a unui set de biomarkeri proteici pentru diagnosticul sau prognosticul pacienților cu cancer cervical</i>	Agencia de Stat pentru Proprietatea Intelectuală în parteneriat cu Ministerul Educației și Cercetării, Ministerul Culturii, Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare și Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare
9.		Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XXI-a, 25-27 octombrie 2023, Cluj-Napoca - Diploma de Excelență și Medalia Pro Invent pentru brevetul RO130591B1/2022 - <i>Metodă de stabilire a unui set de biomarkeri proteici pentru diagnosticul sau prognosticul pacienților cu cancer cervical</i>	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
10.		Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" ediția a IX-a, 15-17 iunie 2023, Timișoara - Medalia de Aur pentru brevetul RO130591B1/2022 - <i>Metodă de stabilire a unui set de biomarkeri proteici pentru diagnosticul sau prognosticul pacienților cu cancer cervical</i>	Universitatea de Științe Vieții „Regele Mihai I” în parteneriat cu Societatea Inventatorilor din Banat
11.		Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT” ediția a XVIII-a 22-24 noiembrie 2023 - Medalia de Aur pentru brevetul RO130589B1/2022 - <i>Metodă de stabilire a unui set de biomarkeri proteici pentru diagnosticul glioblastomului.</i>	Agencia de Stat pentru Proprietatea Intelectuală în parteneriat cu Ministerul Educației și Cercetării, Ministerul Culturii, Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare și Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare
12.		Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XXI-a, 25-27 octombrie	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
		2023, Cluj-Napoca - Diploma de Excelență și Medalia de Aur pentru brevetul RO130589B1/2022 - <i>Metodă de stabilire a unui set de biomarkeri proteici pentru diagnosticul glioblastomului.</i>	
13.		Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" ediția a IX-a, 15-17 iunie 2023, Timișoara - Medalia de Aur pentru brevetul RO130589B1/2022 - <i>Metodă de stabilire a unui set de biomarkeri proteici pentru diagnosticul glioblastomului</i>	Universitatea de Științe Vieții „Regele Mihai I” în parteneriat cu Societatea Inventatorilor din Banat
14.	AM Enciu, C Tanase, E Codrici, ID Popescu, L Albulescu, M Dudău, E Codorean, RNA Albulescu, M Avram, D Stan, LA Mateescu, P Preda	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT” ediția a XVIII-a 22-24 noiembrie 2023 - Medalia de Argint pentru brevetul RO135298A3/2023 - <i>Biocompozit pe bază de collagen tip I și aloe vera, complexat cu nanoparticule de argint obținute prin sinteză verde din soluție apoasă de scorțișoară, cu efect regenerativ pe fibroblaste umane din piele</i>	Agencia de Stat pentru Proprietatea Intelectuală în parteneriat cu Ministerul Educației și Cercetării, Ministerul Culturii, Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare și Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare
15.		Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției PRO INVENT, ediția a XXI-a, 25-27 octombrie 2023, Cluj-Napoca - Diploma de Excelență și Medalia de Aur pentru brevetul RO135298A3/ 2023 - <i>Biocompozit pe bază de collagen tip I și aloe vera, complexat cu nanoparticule de argint obținute prin sinteză verde din soluție apoasă de scorțișoară, cu efect regenerativ pe fibroblaste umane din piele</i>	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
16.	E Zainea, I Harasim, C Zainea, S Dragomir, CC Ponta, M Virgolici, CA Pintilie, F Zorila, M Cutrubinis, RNA Albulescu, AE Grigore, G Neagu, S Niță, A Albulescu, IM Panteli, I Rașit, CM Bazdoacă, N Rusu, E Codrici, C Tanase, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT” ediția a XVIII-a 22-24 noiembrie 2023 - Medalia de Aur pentru brevetul RO133249A2/2019 - <i>Procedeu nou de obținere și caracterizare a extractului de nămol sapropelic "PELL AMAR"</i>	Agencia de Stat pentru Proprietatea Intelectuală în parteneriat cu Ministerul Educației și Cercetării, Ministerul Culturii, Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare și Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare
17.		Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției PRO INVENT, ediția a XXI-a, 25-27 octombrie 2023, Cluj-Napoca - Diplomă de Excelență și Medalia de Aur pentru brevetul RO133249A2/2019 - <i>Procedeu nou de obținere și caracterizare a extractului de nămol sapropelic "PELL AMAR"</i>	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
18.	S Pop, C Tanase, E Codrici, AM Enciu, L Albulescu, ID Popescu, MC Pristavu, A Moraru, I Moraru	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT” ediția a XVIII-a 22-24 noiembrie 2023 - MEDALIA DE ARGINT pentru brevetul RO137260A0/2023 - <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 bioproduct de polen poliflor fermentat</i>	Agencia de Stat pentru Proprietatea Intelectuală în parteneriat cu Ministerul Educației și Cercetării, Ministerul Culturii, Agenția Națională pentru

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
			Cercetare și Dezvoltare și Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare
19.		Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XXI-a, 25-27 octombrie 2023, Cluj-Napoca - Diploma de Excelență și Medalia Pro Invent pentru brevetul RO137260A0/2023 - 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	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
20.	C Tănase, G Manda, M Neagu, E Codrici, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, C Constantin, S Pop, E Manole, E Codorean, L Ceafalan, A Arghir, M Leabu, M Gherghiceanu, LG Necula, R Albulescu, L Albulescu	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT” ediția a XVIII-a 22-24 noiembrie 2023 - Trophy „Best Innovation and Technology Transfer Project” INCD Victor Babeș, România, pentru proiectul POC G, ID: P_40_197, Ctr nr. 522016, SMIS: 105631 <i>Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologiei medicale și sănătate</i>	Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală în parteneriat cu Ministerul Educației și Cercetării, Ministerul Culturii, Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare și Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare
21.		Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XXI-a, 25-27 octombrie 2023, Cluj-Napoca INCD Victor Babeș, București - Diploma de apreciere a Ministerului Sănătății al Republicii Moldova pentru rezultate valoroase în domeniul cercetării științifice, Inovării și Inventicii	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
22.	Dr. Maria Dudău	Premiul Premiul Alfred Bernard Teitel , acordat de Prof. Dr. Peter Manu din partea Brain Networking Foundation New York pentru cea mai bună teză de doctorat susținută în anul 2022: (conducător de doctorat Prof. Dr. Mihail-Eugen Hinescu)	UMFCD
23.	Ionescu, V.S.; Popa, A.; Manole, E.; Pop, S et al	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-83934, Dietary Phytoestrogens and Their Metabolites as Epigenetic Modulators with Impact on Human Health	UEFISCDI
24.	Tanase C, Enciu AM, Codrici E, Popescu ID, Dudau M, Dobri AM, Pop S, Mihai S, Hinescu ME.	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-82611, Fatty Acids, CD36, Thrombospondin-1, and CD47 in Glioblastoma: Together and/or Separately?	UEFISCDI
25.	I Lambrescu, AI Popa, E Manole, L Ceafalan, G Gaina	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-70233 Application of Droplet Digital PCR Technology in Muscular Dystrophies Research	UEFISCDI
26.	Arghir A, SM Papuc, M Budisteanu	PRECISI - premiera rezultatelor cercetării –articole Web of Science PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-76659, Determinants of satisfaction with the detection process of autism in Europe: Results from ASDEU study	UEFISCDI
27.	A Erbescu, SM Papuc, M Budisteanu, A Arghir, M Neagu	PRECISI - premiera rezultatelor cercetării –articole Web of Science, PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-69747 RE-emerging concepts of immune dysregulation in autism spectrum disorders	UEFISCDI

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
28.	Nicolescu MI <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-70707, Dynamic Involvement of Telocytes in Modulating Multiple Signaling Pathways in Cardiac Cytoarchitecture	UEFISCDI
29.	Nicolescu MI <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-69247, Evidence of lymphatics in the rat eye retina	UEFISCDI
30.	AM Enciu <i>et al</i>	4057 PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-82977 Low-Concentrations of Fatty Acids Induce an Early Increase in IL-8 Levels in Normal Human Astrocytes	UEFISCDI
31.	AM Enciu <i>et al</i>	2926 PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-78852 Friends with Benefits: Chemokines, Glioblastoma-Associated Microglia/Macrophages, and Tumor Microenvironment	UEFISCDI
32.	AM Enciu <i>et al</i>	1837 PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-74922 The Assessment of Serum Cytokines in Oral Squamous Cell Carcinoma Patients: An Observational Prospective Controlled Study	UEFISCDI
33.	AM Enciu <i>et al</i>	905 PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023-82982 A Fatty Acid Fraction Purified From Sea Buckthorn Seed Oil Has Regenerative Properties on Normal Skin Cells	UEFISCDI
34.	Manole CG, Gherghiceanu M, Ceafalan LC, Hinescu ME	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-77934, Dermal Telocytes: A Different Viewpoint of Skin Repairing and Regeneration	UEFISCDI
35.	Gherghiceanu M <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 76689 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	UEFISCDI
36.	Gherghiceanu M, Peteu VE <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-78054 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	UEFISCDI
37.	Fertig TE <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-82836 Vaccine mRNA can be detected in blood at 15 days post-vaccination.	UEFISCDI
38.	Gherghiceanu M <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-74175 Therapeutic potential of stem cell-derived extracellular vesicles on atherosclerosis-induced vascular dysfunction and its key molecular players.	UEFISCDI
39.	Liehn EA <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-74313 Engagement of the CXCL12-CXCR4 Axis in the Interaction of Endothelial Progenitor Cell and Smooth Muscle Cell to Promote Phenotype Control and Guard Vascular Homeostasis	UEFISCDI
40.	Baleanu-Curaj A; Liehn EA <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-79704 Pro-oxidative priming but maintained cardiac function in a broad spectrum of murine models of chronic kidney disease	UEFISCDI
41.	EA Liehn <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-75027 Endogenous Modulation of Extracellular Matrix Collagen during Scar Formation after Myocardial Infarction	UEFISCDI
42.	EA Liehn, O Bucur <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-83943 Intraoperative Tumor Detection Using Pafolacianine.	UEFISCDI
43.	EA Liehn, O Bucur <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-83949 Promising Therapies for Atrial Fibrillation and Ventricular Tachycardia	UEFISCDI
44.	Constantin C; Neagu M <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-71529 Apprising Diagnostic and Prognostic Biomarkers in Cutaneous Melanoma—Persistent Updating	UEFISCDI

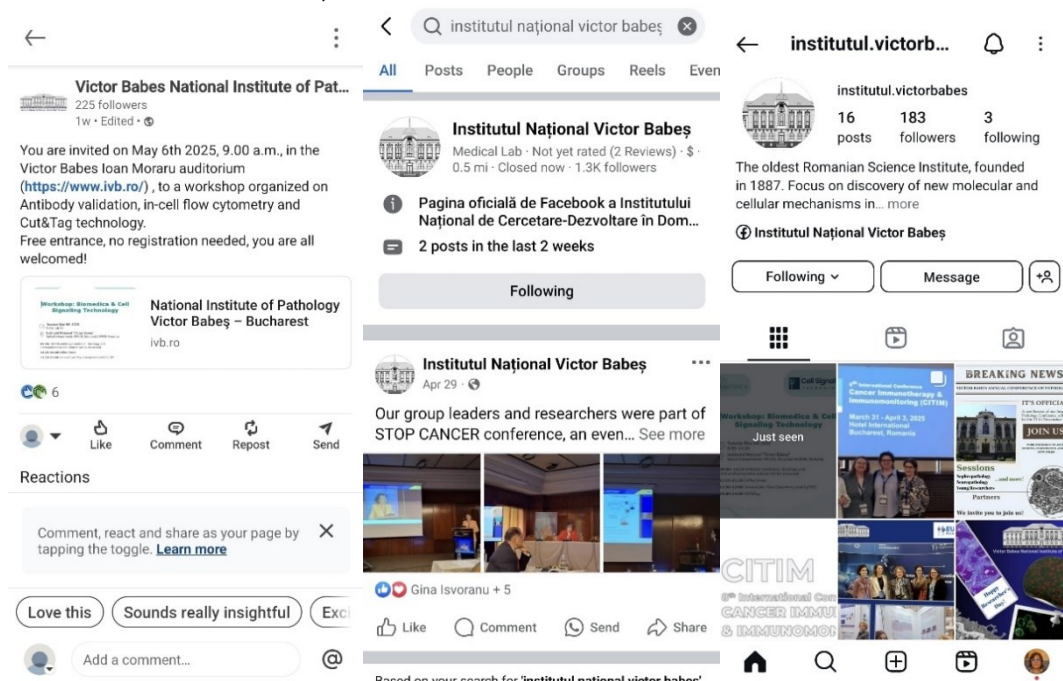
NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
45.	Constantin C, Neagu M <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-70467 Immunogenicity evaluation after BNT162b2 booster vaccination in healthcare workers	UEFISCDI
46.	EG Dobre, Constantin C, Neagu M	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-73443 <i>Skin Cancer Research Goes Digital: Looking for Biomarkers within the Droplets</i>	UEFISCDI
47.	M Neagu, C Constantin, A Munteanu, M Surcel	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-69438 Matrix effectors in the pathogenesis of keratinocyte-derived carcinomas	UEFISCDI
48.	C Constantin, M Neagu, et al	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-73782 <i>Effectiveness of Platelet-Rich Plasma Therapy in Androgenic Alopecia—A Meta-Analysis</i>	UEFISCDI
49.	M Neagu, C Constantin, et al	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-73071 <i>Langerhans cells – revising their role in skin pathologies</i>	UEFISCDI
50.	Albulescu L; Tanase C, et al	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-79713 <i>Independent and complementary bio-functional effects of CuO and Ga2O3 incorporated as therapeutic agents in silica- and phosphate- based bioactive glasses</i>	UEFISCDI
51.	Tanase C, <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-75919 <i>Assessment of Serum Urea, Creatinine and Uric Acid in Oral Cancer</i>	UEFISCDI
52.	Enciu AM, Tanase C, <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-76998 <i>New Amorphous Hydrogels with Proliferative Properties as Potential Tools in Wound Healing</i>	UEFISCDI
53.	Enciu AM, <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-79657 <i>Vertical Graphene-Based Biosensor for Tumor Cell Dielectric Signature Evaluation</i>	UEFISCDI
54.	A Chera, O Bucur <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-83807 <i>Thyroid-related adverse events induced by immune checkpoint inhibitors</i>	UEFISCDI
55.	EA Liehn, O Bucur <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 83949 <i>Promising Therapies for Atrial Fibrillation and Ventricular Tachycardia</i>	UEFISCDI
56.	ME Dindere, A Tanca, EA Liehn, O Bucur	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-83943 <i>Intraoperative tumor detection using pafolacianine</i>	UEFISCDI
57.	Fortner A, Chera A, Tanca A, Bucur O	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-84027 <i>Apoptosis regulation by the tyrosine-protein kinase CSK</i>	UEFISCDI
58.	Popescu BO <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-83157 <i>The "Cerebrospinal Fluid Sink Therapeutic Strategy" in Alzheimer's Disease-From Theory to Design of Applied Systems</i>	UEFISCDI
59.	Popescu BO <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-83217 <i>The Blood-Brain Barrier-A Key Player in Multiple Sclerosis Disease Mechanisms</i>	UEFISCDI
60.	Popescu BO <i>et al</i>	PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-80957 <i>Taurine and Its Derivatives: Analysis of the Inhibitory Effect on Platelet Function and Their Antithrombotic Potential</i>	UEFISCDI

8.4. Prezentarea activității de mediatizare:

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

Anul 2024

IVB are o prezență virtuală constantă pe social media – Facebook și LinkedIn, unde se pot regăsi postări regulate, legate de evenimentele organizate de institut sau partenerii lor, vizitele personalităților științifice și alte evenimente. Din 2024, IVB are și cont de Instagram.



- <https://www.linkedin.com/company/victor-babes-national-institute-of-pathology/>
 - <https://www.facebook.com/incdvb.ro/>
 - <https://www.instagram.com/institutul.victorbabes/>
- Revista Știință & Tehnică, LXXV, nr. 132, noiembrie 2024. Bogdan Ivănescu. Românii și celulele lor neobișnuite. pg. 68-72.
 - Victor Babeș. Photo Quiz. Cucu A, Perciaccante A, Bianucci R. Emerging Infectious Diseases, 2024; 30(9), 1953-1956. <https://doi.org/10.3201/eid3009.231591>.
 - InHouse of Romanian Innovation, No. 79, 2024. 170 de ani de la nașterea marelui savant Victor Babeș.

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)

În data de 7 noiembrie 2024 a avut loc vizita de evaluare (perioada 2019-2023), în vederea re acreditării Institutului. Comisia de evaluare a stabilit, conform Raportului de evaluare, postat pe site-ul Autorității Naționale de Cercetare la <https://www.mcid.gov.ro/sistemul-de-cercetare/evaluarea-si-certificarea-unitatilor-si-institutiilor-din-sistemul-de-cercetare-dezvoltare/>, că obiectivele strategice și științifice prevăzute în Planul strategic de dezvoltare din perioada evaluată au fost îndeplinite în totalitate.

La nivelul INCDVB este implementat Sistemul de control intern managerial (SCIM), care monitorizează și evaluează anual Programul de management prin 16 proceduri de sistem și 41 proceduri operaționale. În plus, IVB are în vigoare și actualizate Regulamentul intern, Cod de etică, Comisia de etică ce asigură o activitate eficientă, transparentă și în concordanță cu standardele naționale și internaționale. Contractul Colectiv de muncă a fost actualizat conform modificărilor impuse de legislația în vigoare. În 2022 a fost elaborat Gender Equality Plan valabil pentru perioada 2022-2024 și actualizat la finalul 2024.

Sistemul de management al calității este aplicabil din 2015, INCDVB având certificare CERTIND pentru 2 standarde: SR EN ISO 9001:2015 Sisteme de management al calității (Certificat nr. 44696:58-40-C) și SR EN ISO 14001:2015 Sisteme de management de mediu (Certificat nr. 44696/58-40-M), recertificate în 2023 și confirmate prin vizita de supraveghere în 2024. De asemenea, în 2024 a fost certificat RENAR laboratorul de histopatologie și imunohistochimie pentru SR EN ISO 15189:2023 și a fost reînnoită Autorizația sanitară veterinară de funcționare a Biobazei (nr. 21/21.11.2024) până în 2029.

Infrastructura de cercetare-dezvoltare a institutului este inclusă în Romanian National Roadmap of Research Infrastructures 2017-2025 și oferă 22 de servicii de cercetare bazate pe 77 echipamente de cercetare.

Rezultatele activității de cercetare din perioada supusă evaluării (2019-2023) s-au concretizat în: 4 proiecte fonduri structurale, 8 proiecte internaționale, 38 proiecte naționale, 15 acțiuni COST, 516 lucrări științifice (36 % în Q1), 22 cărți/capitole cărți, 22 cereri brevete/5 acordate, 60 produse noi/ modernizate, 26 tehnologii noi/ modernizate, 78 studii prospective și tehnologice.

Și pe parcursul anului 2024, prin activitățile derulate, echipele de cercetători din INCD „Victor Babeș”, sprijinite de conducere au urmărit atingerea obiectivelor stabilite prin Planul strategic de dezvoltare al INCDVB, prin:

- **Menținerea 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 CDI din INCD „Victor Babeș” se desfășoară pe baza **contractelor de cercetare** finanțate în cadrul programelor naționale și internaționale (15 contracte de cercetare) cu un total de **26 de proiecte în anul 2024**:

- **programe de cercetare cu Fonduri structurale** – 3 proiecte:
 - 1 proiect PNRR-III-C9-2022 I5, Ctr 750009/2022
 - 1 proiect PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 cod SMIS 326920 (CANTAVAC 2.0)
 - 1 proiect PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 cod SMIS 324809 (ROGEN)
- **programe de cercetare internaționale** - 4 proiecte cu finanțare câștigată în competiții ale unor programe internaționale:
 - 1 proiect EEA-RO-NO-2018-0573
 - 1 proiect EMPIR-21GRD02
 - 1 proiect colaborativ ICGEB
 - 1 proiect Horizon Europe- MSCA - CarrerasPathfinders
- **programe de cercetare naționale** – 14 proiecte (8 contracte).
- **participare la rețele internaționale**
 - 5 Acțiuni COST de relaționare internațională în domeniul specific INCDVB

- **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 (**68 comunicări**), publicarea rezultatelor cercetării în reviste indexate ISI (**69 publicații**), au contribuit la realizarea obiectivelor prevăzute în strategia privind perfecționarea resurselor umane și la creșterea vizibilității internaționale a activității proprii.

10. SURSE DE INFORMARE ȘI DOCUMENTARE DIN PATRIMONIUL ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC AL INCD VICTOR BABEȘ

- Biblioteca INCD „Victor Babeș”: 8099 cărți
- 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

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării a efectuat evaluare INCDVB în vederea acreditării.

În 07.11.2024 a avut loc vizita comisiei MCID de evaluare a INCD Victor Babeș în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 477/2019 privind aprobarea Normelor metodologice pentru evaluarea în vederea acreditării institutelor naționale de cercetare-dezvoltare, pentru perioada 2019-2023. În urma evaluării INCDVB a primit 100 de puncte (raport de evaluare SICDI 502724/7.11.2024) și a fost reacreditat pentru activități de CDI pe o perioadă de 5 ani prin Ordinul MCID nr. 22255/04.12.2024.

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

1. În 05.03.2024 a avut loc vizita echipei de audit 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 reavizării pentru (i) activități de cercetare-dezvoltare în domeniul patologiei și științelor biomedicale, (ii) furnizarea de servicii medicale și (iii) educație și formare medicală, pentru certificatele nr. 44696/58-40-C/27.02.2023 pentru ISO 9001:2015, respectiv nr. 44696/58-40-M/27.02.2023 pentru ISO 14001:2015.
2. Direcția Sanitar Veterinară București (DSVSA) a efectuat un control pentru evaluarea conformității Biobazei în 13.05.2024, în baza legii 43/2014, ordinului 97/2015 și regulamentului CE625/2017, cu rezoluția conform.
3. În perioada 10-11.09.2024 a avut loc vizita de supraveghere nr. 3 a Laboratorului de histopatologie-imunohistochimie, acreditat RENAR pentru SR EN ISO 15189:2013. În cadrul acestei vizite au fost analizate documentele necesare pentru tranziția la noul standard și comisia a decis că Laboratorul histopatologie-imunohistochimie a implementat adecvat cerințele SR EN ISO 15189:2023 și a reconfirmat certificarea.
4. În 8.10.2024 a avut loc misiunea Curții de Conturi de follow-up cu tema „Verificarea modului de ducere la îndeplinire a măsurilor dispuse prin Decizia 25/2020” pentru măsura nr. I.1. „efectuarea corecțiilor în înregistrările contabile – luarea de măsuri care se impun în vederea actualizării valorilor bunurilor ce trebuie incluse în inventarul centralizat al statului”. Au fost consemnat punctul de vedere divergent al INCDVB iar în 31.10.2024 a avut loc ședința de conciliere.

5. Direcția Sanitar Veterinară București (DSVSA) a efectuat în 20.11.2024 vizita de evaluare și verificare a modului de respectare a prevederilor normelor veterinare în vigoare și politica animalelor utilizate în scopul cercetării științifice. În urma acestei evaluări, pe baza documentelor verificate a fost înnoită Autorizația sanitară veterinară de funcționare a Biobazei (nr. 21/21.11.2024) cu valabilitate până în 2029.

12. CONCLUZII

12.1 În anul 2024, în INCD „Victor Babeș” au fost 104 persoane angajate, din care personalul atestat pentru cercetare, cu studii superioare, a fost de 55 persoane (52,88% din personalul angajat). Structura pe grade profesionale a personalului CDI a fost următoarea: 12 CSI, 11 CSII, 13 CSIII, 8 CS și 11 AsC. Personalul conex implicat în activități de CDI a fost reprezentat de 21 de persoane (20,19%). Personalul administrativ suport pentru activitățile CDI a fost reprezentat de 28 de persoane (26,92%).

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

- **programe de cercetare naționale** derulate în 2024
 - Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare: 1 proiect în Tematica ELI-NP, 2 proiecte PED, 3 proiecte Cercetare-Exploratorie, 1 proiect de Performanță Instituțională, 7 proiecte Programul Nucleu
- **programe de cercetare internaționale** derulate în 2024
 - **proiecte cu finanțare internațională – 4 proiecte:**
 - Proiect EEA-RO-NO-2018-0573
 - Proiect EMPIR 21 GRDO02 BIOSPHERE/2022
 - Proiect Collaborative Research Programme (CRP) - ICGEB
 - Proiect Horizon Europe - CarrerasPathfinders
 - **participare la rețele internaționale**
 - Acțiunea COST: 5 proiecte, dintre care unul ca Grant Holder
 - **programe de cercetare cu Fonduri structurale - 3 proiecte:**
 - 1 proiect PNRR-III-C9-2022 I5 Ctr 750009/2022
 - 1 proiect PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 cod SMIS 326920 (CANTAVAC 2.0)
 - 1 proiect PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 cod SMIS 324809 (ROGEN)

Proiectele derulate în anul 2024 au fost avizate și decontate de autoritățile finanțatoare, fără obiecțiuni majore.

12.3 Situația participării la competițiile pentru proiecte de cercetare:

În anul **2024** au fost **ofertate 31 de proiecte de cercetare** dintre care 13 proiecte internaționale, 16 proiecte naționale și 2 proiecte finanțate din fonduri europene programul operațiuni strategice predefinite - programul sănătate:

Anul 2024

Proiecte internaționale depuse/acceptate la finanțare 2024:

Titlu	Call	An	Status	Responsabil
Biomaterials Innovation for Sustainable Healthcare (BISH)	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-36 -	2024	nefinanțat	M Neagu (IVB)
Holistic monitoring solutions and open platforms for european urban water collaboration (CONSTEULLATION)	HORIZON-CL6-2024-ZEROPOLLUTION-02	2024	nefinanțat	M Neagu (IVB)
Advanced Radiologic Immunotherapy Supported by Epithelial Neutrons (ARISEN)	ERC-2025-SyG	2024	nefinanțat	M Neagu (IVB)
Advancing Senoreverter Strategies for Cardiomyocyte Senescence: Unveiling Novel Therapeutic Targets, Lucio Barile,	MAPS 2024 Second Swiss Contribution -	2024	nefinanțat	E Fertig

PharmD, PhD, Università Svizzera Italiana, Switzerland				
Exploring the Underlying Mechanisms of Cardiac Fatality in Uncommon Dystrophy, Prof. Dr. Gabriela Kania, University of Zürich, Switzerland	MAPS 2024 Second Swiss Contribution -	2024	nefinanțat	M Gherghiceanu
3D skin modeling for wound healing in the diabetic constellation, Prof. Markus Rottmar Laboratory for Biointerfaces Empa, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, St. Gallen, Switzerland	MAPS 2024 Second Swiss Contribution -	2024	nefinanțat	M Neagu
Expansion repeats discovery - advancing beyond the current genomic landscape in neurodevelopmental disorders, Prof. Dr. Anita Rauch, Institute of Medical Genetics, University of Zürich, (Switzerland)	MAPS 2024 Second Swiss Contribution -	2024	nefinanțat	SM Papuc
A structure based approach for designing inhibitors, targeting androgen regulation, University of Bern	MAPS 2024 Second Swiss Contribution -	2024	nefinanțat	E Manole
Combining epigenetic drugs with radiotherapy: A new, powerful and mechanism-based strike against brain cancer	TRANSCAN-3 JTC2024 Acronim: 143-EPI-RAD	2024	nefinanțat	C Tanase
Dezvoltarea de Produse Inovatoare prin Colaborare pentru Cercetare-Inovare și Transfer Tehnologic cu Parteneri Publici-Privati – INNOVERT, CO- Cromatec Plus	PCIDIF/159/PCIDIF_P 1/OP1/RSO1.1/PoCID IF_A1 –	2024	În evaluare	C Tanase
Wound healing materials from natural polysaccharides	M-ERA-NET	2024	În evaluare	M Neagu
Enabling Translation of Retinal Disease Diagnosis and Therapies: A Roadmap for Future	COST OC-2024-1-27160	2024	În evaluare	G Manda
Proximity-Induced Lysosomal Targeting	COST OC-2024-1-27361	2024	În evaluare	G Manda

Proiecte naționale oferitate/acceptate la finanțare 2024

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
1	PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1169	Isvoranu Gheorghita	Genetically engineered Natural Killer Cells - a new tool for cancer immunotherapy	Finanțat
2	ELI-RO/5.9/5.9.1	Prof. Klaus Spohr, (IFIN Magurele) M Neagu (IVB)	Pathways towards laser-neutron-induced radiologic production and enhancement of FDA approved 177Lu-based prostate cancer therapies supported by in vitro essays	Finanțat
3	ELI-RO/5.9/5.9.1	Dr. Habil. Nikolay Djourellov, G Manda (IVB)	Positron Annihilation Techniques for Biomedical Applications,	nefinanțat
4	PN-IV-PRO-CoEx-2024-1	IBA	Centre de excelență (CoEx) - ZI 4.6 - Nutritional Security by Innovative	în evaluare

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
			Strategies for Boosting Protein Resources Sustainable Exploitation - PROfuture FOOD	
5	PN-IV-PRO-CoEx-2024-1	UMF Targu Mures	Centre de excelență (CoEx) – ZI 4.1 - Centre of Excellence for Romanian Neurology and Neuroscience – CERNN	în evaluare
6	PN-IV-PRO-CoEx-2024-1	SUUB Bucuresti	Centre de excelență (CoEx) – ZI 4.3 - Center of Excellence for Advanced Translational Research in Cardiovascular and Cerebrovascular Diseases - SEARCH-VASC	în evaluare
7	PN-IV-PRO-CoEx-2024-1	UMF Iasi	Centre de excelență (CoEx) – ZI 4.4 - National Center of Excellence for chronic diseases in immune pathology and cancer care” - NICE CD IMPACT	în evaluare
8	PN-IV-PRO-CoEx-2024-1	Universitatea Transilvania	Centre de excelență (CoEx) – ZI 4.5 - New interdisciplinary Centre of Excellence in Neurotechnology tackles the rising challenges of neurological diseases – NeuRoTech	neeligibil
9	PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0067	DDS Diagnostic	3D bioprinted medical device with active digital monitoring through temperature/pH sensors for the evaluation of infections and skin regeneration	nefinanțat
10	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1586	IVB	Genetically engineered Natural Killer cell platform for cancer immunotherapy	nefinanțat
11	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2356	IVB	Development and validation of cost-effective qPCR assays for the detection of challenging variants in myeloid neoplasms	nefinanțat
12	PN-IV-7.1-PED-2024-1295	IVB	O noua strategie terapeutică pentru cancerul din cancer, bazată pe modularea miokinelor din mușchiul scheletic în modele preclinice in vivo	nefinanțat
13	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0275	IVB	Dezvoltarea și validarea unui kit pentru detectia mutatiilor targetabile în cancerul cutanat	nefinanțat
14	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0513	IVB	„Biohibrigel” cu nanoparticule de argint: o abordare sinergică pentru regenerarea eficientă a pielii și acțiune antimicrobiană	nefinanțat
15	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0296	IVB	Identificare markeri epigenetici asistată de Inteligența Artificială pentru prognostic în dermato-oncologie	nefinanțat
16	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2526	IVB	Novel food supplement with enhanced biological activity, based on fatty and essential oils, with hepatoprotective potential	Finanțat
17	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0814	IVB	Nanoparticule lipidice cu ARNm pentru regenerare tisulară	Finanțat

12.4. Fonduri Structurale Europene

Au fost depuse și acceptate la finanțare:

- I. PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 - Sprijin pentru implementarea de soluții de cercetare de importanță strategică în domeniul medical: genomică; boli netransmisibile (ex. dezvoltarea de soluții de cercetare pentru tratarea cancerelor); vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice.
Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)
- II. PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 - Sprijin pentru implementarea de soluții de cercetare de importanță strategică în domeniul medical: genomică; boli netransmisibile (ex. dezvoltarea de soluții de cercetare pentru tratarea cancerelor); vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice.
Dezvoltarea cercetării translaționale pentru vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice (CANTAVAC 2.0)

12.5 **Distincții** - 9 premii și distincții internaționale/naționale acordate în cadrul unor evenimente precum Euroinvent și EuroPolitechnicus (v. pct 8.3).

13. PERSPECTIVE/PRIORITĂȚI PENTRU PERIOADA URMĂTOARE DE RAPORTARE²³.

Planul de măsuri SCIM pentru îmbunătățirea activității din INCD „Victor Babeș” pentru anul 2025:

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, alte competiții	Șefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Pe parcursul anului 2025
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 2025
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 2025
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 II 2025
7	Organizarea Conferinței anuale a Institutului Național de Patologie Victor Babeș	Consiliul științific	Octombrie – noiembrie 2025
8	Diversificarea gamei de servicii medicale	Șef Centru de diagnostic, medicii coordonatori, șefii de laboratoare	Permanent
9	Dezvoltarea de servicii de cercetare prin contracte cu entități de cercetare publice și private	Șefii de laboratoare, CS I și CS II	Permanent
10	Mentținerea certificării sistemului de management integrat al calității și mediului	Reprezentantul managementului integrat al calității și mediului, șefii de laborator, responsabili CM	Semestrul I 2025

²³ în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCD

Nr. Crt.	DESCRIERE	RESPONSABIL	TERMEN
11	Îmbunătățirea Sistemului de control intern managerial	Comisia de monitorizare	Permanent
12	Perfecționarea sistemului de management digital al laboratoarelor/compartimentelor	Șefii de laborator/ compartiment, responsabili pe laborator/compartiment	Permanent
13	Lărgirea acordurilor instituționale la nivel național și internațional	Conducerea INCD „Victor Babeș” (directorii, Consiliul științific, șefii de laborator, secretariatul științific)	Permanent

Pentru realizarea obiectivelor Planului strategic de dezvoltare a INCDVB, avem în vedere următoarele măsuri:

1. Atragerea de fonduri non-publice. Se are în vedere și atragerea fondurilor din surse neguvernamentale pentru creșterea patrimoniului tehnic și pentru cercetare biomedicală și prin contracte de prestări servicii. Un fond dedicat va fi stabilit și menținut în scopul de a susține cofinanțarea dacă este necesară pentru proiectele în derulare și pentru achiziții de echipamente și mentenanță.

2. Realizarea de parteneriate strategice are ca scop principal extinderea colaborării la nivel național și internațional, inclusiv prin ERA (European Research Area). Acțiuni specifice:

- Schimb interdisciplinar cu instituții, laboratoare sau organizații științifice prestigioase cu expertiză complementară și continuarea colaborărilor deja stabilite, de ex. Institutul Max Planck, Universitatea din Tübingen, Universitatea Catolică din Louvain, Institutul Ludwig Cancer, Universitatea din Göteborg, Technion, Universitatea de Medicina din Verona, Universitatea din Atena, Universitatea din Creta, Universitatea din Salerno, Institutul Italian de Tehnologie, University of Oslo, Institute of Medical Genetics - University of Zurich, Indiana University, School of Medicine, Weill College, Universitatea Cornell New York, etc.
- Continuarea participării în rețele naționale/internaționale de cercetare, cum ar fi: Platforma Națională pentru Nanomedicină, Centrul de resurse GRID în Domeniul Oncologic (OncoNET RO), Infrastructura de cercetare pentru resurse biobanking și biomoleculare (BBMRI) și Cooperarea Europeană în Acțiuni pentru Știință și Tehnologie (COST); concomitent se va urmări extinderea aderării și participării la alte rețele de interes pentru susținerea direcțiilor de cercetare abordate;
- Continuarea participării în rețele de sprijinire a proiectelor care asigură accesul la principalele baze de date științifice, cum ar fi proiectul ANELIS;
- Aderarea la consorții internaționale cu activitate în domeniile de activitate INCDVB (de exemplu, consorții sub coordonarea Agenției Internaționale pentru Cercetare în Cancer - IARC, grupul european de imagistică biomedicală – Euro-Bioimaging, etc).

3. Creșterea vizibilității prin diseminarea informațiilor științifice către comunitatea medicală, dar și către publicul larg (prin acțiuni dedicate și mass-media) și factorii de decizie politică în domeniul medical. Acțiuni specifice:

- Continuarea politicii de promovare a publicării rezultatelor fundamentale și aplicative ale cercetării, în special în reviste cotate ISI din quartilele Q1, Q2.
- Organizarea de ateliere de lucru (workshops) în domeniile de competență și expertiză
- Organizarea evenimentelor științifice la care sunt invitați lectori de prestigiu: Conferințele Anuale „Victor Babeș”, cu decernarea titlului de Cercetător Onorific „Victor Babeș”; Conferința Internațională de Patologie, care se desfășoară anual; Cursul internațional anual de patologie digestivă; inițierea de alte cursuri naționale/internaționale pentru transfer de cunoștințe.
- Îmbunătățirea conținutului website-ului institutului (www.ivb.ro), comunicate de presă, informări și actualizări pe paginile de profil ale INCDVB.
- Menținerea politicii institutului de promovare a brevetelor naționale și internaționale, pentru a crește vizibilitatea cercetătorilor și pentru a promova parteneriatul public-privat.
- Susținerea propunerilor de proiecte pentru dezvoltarea cercetării de vârf în domeniile de expertiză ale INCDVB (de exemplu: studiul telocitelor, cancer, boli neurodegenerative, boli rare, biomarkeri omici, terapie/editare genică, terapii celulare, nanomedicină, etc).

4. Menținerea unei mase critice de personal de cercetare în domeniile-cheie pentru dezvoltarea instituțională prin promovarea adoptării unor tematici cheie în domenii inovatoare, pentru a asigura auto-sustenabilitatea și pentru a favoriza creșterea ulterioară a organizației. Atingerea acestei ținte va fi urmărită, în principal, prin următoarele acțiuni:

- Recrutarea și formarea tinerilor cercetători, creșterea mobilității cercetătorilor, în conformitate cu direcțiile strategice ale Institutului.
- Consolidarea comunicării inter-departamentale și inter-disciplinare, cu organizarea unor grupuri de lucru dinamice.
- Recunoașterea și promovarea cercetătorilor care îndeplinesc criteriile de performanță.
- Sprijinirea cercetătorilor în abordarea unor teme de cercetare inovative.
- Sprijinirea participării cercetătorilor la manifestări științifice internaționale cu comunicări originale.
- Implementarea planului strategic de dezvoltare a resurselor umane pentru cercetători (HRS4R) și a planului de egalitate de gen.

5. Management economico-financiar de performanță pentru dezvoltarea tuturor direcțiilor de activitate specifice INCDVB. Acțiuni specifice:

- Asigurare de consultanță și asistență de specialitate pentru conceperea bugetelor în cadrul proiectelor de cercetare naționale și internaționale.
- Utilizare judicioasă a fondurilor pentru menținerea funcționalității optime și dezvoltarea infrastructurii de cercetare,
- Dezvoltare și perfecționare a resursei umane din sfera economico-financiară și contabilitate pentru adaptarea fără sincope la dinamica normativelor specifice activității de CDI
- Îmbunătățirea managementului economico-financiar prin digitalizare și sisteme informatice,
- Creșterea rentabilității economico-financiare a INCDVB.
- Identificarea de soluții și mijloace de a rentabiliza cheltuielile fără a fi afectată activitatea de bază a INCDVB.
- Menținerea acreditărilor RENAR și extinderea portofoliul de analize medicale acreditate oferite prin centrul de diagnostic.
- Operaționalizarea centrului de transfer tehnologic.
- Identificarea unor surse de finanțare pentru realizarea unui studiu de fezabilitate dedicat conservării patrimoniului cultural al INCDVB.

Măsurile și acțiunile prevăzute în Planului strategic de dezvoltare a INCDVB, pe următorii cinci ani vor fi analizate periodic și adaptate realității cel puțin anual și vor fi monitorizate sub aspectul realismului și utilității lor în raport cu dinamica specifică domeniului de activitate.

Director economic interimar,
Ec. Liliana Ionica ION

Director General,
CSI, Prof. Univ. Dr. Mihail Eugen HINESCU



RAPORT AL CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE INCD „Victor Babeș”, pe anul 2024

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 Ordinele ministrului cercetării 20895/07.07.2022 și 20007/15.01.2023.

În anul 2024 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,
- Ștefan BĂLESCU - Reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice,
- 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”.

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 2024, a avizat și aprobat Situațiile Financiare aferente anului 2024, 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 2024, Consiliul științific din INCD „Victor Babeș” a avut următoarea componență:

Președinte – Bogdan Ovidiu POPESCU

Vicepreședinte – Laura CEAFFALAN

Membri: Mihail Eugen HINESCU, Mihaela GHERGHICEANU, Ana Maria ENCIU, Carolina CONSTANTIN, Gheorghița ISVORANU, Sorina PAPUC, Gina MANDA, Elena MILANESI, Monica NEAGU, Elena RĂDUCANU, Gabriel BECHEANU.

În anul 2024 au fost oferite 31 de proiecte în competiții: 13 proiecte internaționale, 16 proiecte naționale și 2 proiecte finanțate din fonduri europene programul operațiuni strategice predefinite - programul sănătate:

- **Proiecte internaționale:**

1. HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-36 - Biomaterials Innovation for Sustainable Healthcare (nefinanțat)
2. HORIZON-CL6-2024-ZEROPOLLUTION-02 - Holistic monitoring solutions and open platforms for european urban water collaboration
3. ERC-2025-SyG - Advanced Radiologic Immunotherapy Supported by Epithelial Neutrons
4. MAPS 2024 Second Swiss Contribution - Advancing Senoreverter Strategies for Cardiomyocyte Senescence Lucio Barile, PharmD, PhD, Università Svizzera Italiana, Switzerland
5. MAPS 2024 Second Swiss Contribution - Exploring the Underlying Mechanisms of Cardiac Fatality in Uncommon Dystrophy, Prof. Dr. Gabriela Kania, University of Zürich, Switzerland
6. MAPS 2024 Second Swiss Contribution - 3D skin modeling for wound healing in the diabetic constellation Prof. Markus Rottmar Laboratory for Biointerfaces Empa, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, St. Gallen, Switzerland
7. MAPS 2024 Second Swiss Contribution - Expansion repeats discovery - advancing beyond the current genomic landscape in neurodevelopmental disorders, Prof. Dr. Anita Rauch, Institute of Medical Genetics, University of Zürich, (Switzerland)
8. MAPS 2024 Second Swiss Contribution - A structure based approach for designing inhibitors, targeting androgen regulation, University of Bern
9. PCIDIF/159/PCIDIF_P1/OP1/RSO1.1/PoCIDIF_A1 – Dezvoltarea de Produse Inovatoare prin Colaborare pentru Cercetare-Inovare și Transfer Tehnologic cu Parteneri Publici-Privati – INNOVERT, CO- Cromatec Plus
10. TRANSCAN-3 JTC2024 Acronim: 143-EPI-RAD Combining epigenetic drugs with radiotherapy: A new, powerful and mechanism-based strike against brain cancer
11. M-ERA-NET Wound healing materials from natural polysaccharides
12. COST OC-2024-1-27160 Enabling Translation of Retinal Disease Diagnosis and Therapies: A Roadmap for Future
13. COST OC-2024-1-27361 Proximity-Induced Lysosomal Targeting

- **Proiecte naționale:**

1. ELI-RO/5.9/5.9.1 Pathways towards laser-neutron-induced radiologic production and enhancement of FDA approved 177Lu-based prostate cancer therapies supported by in vitro essays, Prof. Klaus Spohr, IFIN Magurele
2. ELI-RO/5.9/5.9.1 Positron Annihilation Techniques for Biomedical Applications, Dr. Habil. Nikolay Djourelov
3. PN-IV-PRO-CoEx-2024-1 Centre de excelență (CoEx) - ZI 4.6 - Nutritional Security by Innovative Strategies for Boosting Protein Resources Sustainable Exploitation - PROfuture FOOD
4. PN-IV-PRO-CoEx-2024-1 Centre de excelență (CoEx) – ZI 4.1 - Centre of Excellence for Romanian Neurology and Neuroscience
5. PN-IV-PRO-CoEx-2024-1 Centre de excelență (CoEx) – ZI 4.3 - Center of Excellence for Advanced Translational Research in Cardiovascular and Cerebrovascular Diseases - SEARCH-VASC
6. PN-IV-PRO-CoEx-2024-1 Centre de excelență (CoEx) – ZI 4.4 - National Center of Excellence for chronic diseases in immune pathology and cancer care” - NICE CD IMPACT
7. PN-IV-PRO-CoEx-2024-1 Centre de excelență (CoEx) – ZI 4.5 - New interdisciplinary Centre of Excellence in Neurotechnology tackles the rising challenges of neurological diseases – NeuRoTech

8. PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0067 3D bioprinted medical device with active digital monitoring through temperature/pH sensors for the evaluation of infections and skin regeneration
 9. PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1586 - Genetically engineered Natural Killer cell platform for cancer immunotherapy
 10. PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2356 Development and validation of cost-effective qPCR assays for the detection of challenging variants in myeloid neoplasms
 11. PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2526 Novel food supplement with enhanced biological activity, based on fatty and essential oils, with hepatoprotective potential
 12. PN-IV-7.1-PED-2024-1295 O noua strategie terapeutică pentru caxexia din cancer, bazată pe modularea miokinelor din mușchiul scheletic în modele preclinice in vivo
 13. PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0275 Dezvoltarea și validarea unui kit pentru detectia mutațiilor targetabile în cancerul cutanat
 14. PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0814 Nanoparticule lipidice cu ARNm pentru regenerare tisulară – nefinanțat
 15. PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0513 „Biohibrigel” cu nanoparticule de argint: o abordare sinergică pentru regenerarea eficientă a pielii și acțiune antimicrobiană
 16. PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0296 Identificare markeri epigenetici asistată de Inteligența Artificială pentru prognostic în dermato-oncologie
- **Proiecte în Programul Sănătate, Prioritatea 5:** Abordări inovative în cercetarea din domeniul medical Obiectiv specific RSO1.1 Dezvoltarea și sporirea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate (FEDR) (finanțate):
 1. PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 - Sprijin pentru implementarea de soluții de cercetare de importanță strategică în domeniul medical: genomică; boli netransmisibile (ex. dezvoltarea de soluții de cercetare pentru tratarea cancerelor); vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice. **Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN) – Contract nr. 96006 / 17.12.2024, Cod SMIS: 324809, 2024-2029, CO- UMF Carol Davila – finanțat**
 2. PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 - Sprijin pentru implementarea de soluții de cercetare de importanță strategică în domeniul medical: genomică; boli netransmisibile (ex. dezvoltarea de soluții de cercetare pentru tratarea cancerelor); vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice. **Dezvoltarea cercetării translaționale pentru vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice (CANTAVAC 2.0) – Contract nr. 98856/20.12.2024, Cod SMIS: 326920, 2024-2029, CO – INCDMM Cantacuzino – finanțat**

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 69, dar și a celorlalte lucrări publicate în reviste de circulație internațională (indexate BDI) în număr de 10. În plus, acest organ de coordonare științifică a urmărit încurajarea brevetării rezultatelor cu potențial aplicativ evident și au fost depuse 2 cereri de brevet depuse. Pentru 2 cereri de brevet anterioare a fost primită validarea.

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 66 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.

Planul strategic de dezvoltare al INCD Victor Babeș elaborat pentru perioada 2022-2027 a fost modificat în 2023 pentru actualizarea direcțiilor de cercetare, pe care au fost inițiate propuneri de proiecte în finanțare națională sau internațională. În anul 2024 a fost actualizată Strategia instituțională pentru perioada 2025-2029 și au fost elaborate principalele direcții de cercetare în acord cu strategiile naționale și internaționale.

Victor Babeș are certificare CERTIND, valabilă până în 2026, pentru următoarele standarde:

- SR EN ISO 9001:2015 Sisteme de management al calității (Certificat nr. 44696/58-40-C) și
- SR EN ISO 14001:2015 Sisteme de management de mediu (Certificat nr. 44696/58-40-M).

INCD Victor Babeș a fost recertificat pentru aceste standarde de management calitate și mediu în 2023 și reavizat la vizita de supraveghere în 2024. În acest moment există 3 proceduri de proces pe cele trei direcții de activitate (PP-01 Procedură de proces - Cercetare-dezvoltare, PP-02 Procedură de proces - Educație și formare, PP-03 Procedură de proces - Servicii medicale) și documentație aferentă. Documentația generală și

specifică referitoare la Sistemul de management integrat calitate mediu (SMICM) este accesibilă tuturor angajaților din institut pe Intranet, în secțiunea dedicată.

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 2024 în 26 de proiecte finanțate: 1 proiect de finanțare a performanței instituționale, 1 proiect ELI-RO, 2 proiecte PED, 3 proiecte Cercetare-Exploratorie, 1 proiect cu fonduri structurale (PNRR-I5), 2 proiecte PS5, 7 proiecte în cadrul Planului Național – NUCLEU, 5 proiecte COST și 4 proiecte/contracte internaționale. În total finanțarea activității de cercetare dezvoltare a avut la bază proiecte în valoare totală de 12.639.591 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 2024 sunt:

Venituri totale 20.717 mii lei, din care:

- venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice: 12.640 mii lei
- venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor): 85 mii lei
- venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală) și alte venituri: 2.233 mii lei.
- subvenții/transferuri 547 mii lei
- venituri financiare 71 mii lei
- Cheltuieli totale: 15.075 mii lei
- Profit brut: 501 mii lei
- Pierdere brută: - nu este cazul
- Situația arieratelor: - nu este cazul

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

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

Nr. Indicatorului	Indicator	Realizat 2024 (mii lei)
I1	Venituri din activitatea de bază	13.272
I2	Venituri din activități conexe	2.233
I3	Venituri financiare	71
I4	Alte venituri	0
I5	Total venituri (I1+I2+I3+I4)	15.576
I6	Cheltuieli de bunuri și servicii	3.402
I7	Cheltuieli de personal	9.533
I8	Cheltuieli financiare	6
I9	Alte Cheltuieli	2.134
I10	Total cheltuieli (I6+I7+I8+I9)	15,075
I11	Rezultatul brut al exercițiului	501
I12	Profit net	441
I13	Pierderi contabile	0
I14	Rentabilitate	4,49%
I15	Rata rentabilității financiare	3,95%

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. A existat o colaborare eficientă între personalul de cercetare și cel implicat în activitățile conexe, raportările fiind efectuate

în termen și complet. Evaluarea performanțelor personalului reprezintă un aspect important în dinamica dezvoltării profesionale și este un proces urmărit continuu.

În anul 2024, în INCD „Victor Babeș” au fost 104 persoane angajate, din care personalul atestat pentru cercetare, cu studii superioare, a fost de 55 persoane (52.88% din personalul angajat). Structura pe grade profesionale a personalului CDI a fost următoarea: 12 CSI, 11 CSII, 13 CSIII, 8 CS și 11 AsC.

Din totalul cercetătorilor științifici, 40 de cercetători sunt doctori în științe, ceea ce reprezintă 72,72% din totalul personalului cu studii superioare implicat în activitatea de cercetare. Trebuie menționat și faptul că în cadrul institutului în 2024 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”.

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. În cadrul institutului s-a dezvoltat pe lângă platforma de cercetare științifică și o platformă necesară pentru derularea activităților conexe în domeniul investigațiilor anatomopatologice pentru stabilirea unor diagnostice de precizie și sprijinirea identificării celor mai adecvate tratamente în unor patologii specifice. În acest sens, sunt oferite prin Centrul de diagnostic servicii de diagnostic în anatomia patologică, imunohistochimia și diagnosticul molecular în patologia oncologică.

În plus, Laboratorul de Histopatologie – Imunohistochimie este acreditat RENAR SR EN ISO 15189:2013, **pentru analize medicale** (Certificatul de acreditare nr. LM 156/2021, avizat anual). Din 2023 au fost făcute demersurile necesare pentru tranziția către noul standard **SR EN ISO 15189:2023** (Laboratoare medicale. Cerințe pentru calitate și competență) iar vizita de urmărire a avut loc în 16-17 septembrie 2024, comisia de evaluare confirmând îndeplinirea cerințelor de tranziție la noul standard, fără neconformități. Analizele acreditate sunt: examen histopatologic cu colorație hematoxilină – eozină, examen histopatologic colorații speciale, examen imunohistochimic. Laboratorul are dotarea și personalul competent pentru diagnostic histopatologic de precizie, în special în patologie tumorală.

S-a încheiat un contract cu Casa de asigurări de sănătate a Municipiului București (CASMB) în anul 2024 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 2024, au beneficiat de asemenea analize peste 4.500 de pacienți în contractul cu CASMB.

CAPITOLUL 7. PROGRAM DE ACTIVITATE 2024

Programul CA al INCD „Victor Babeș”, pentru anul 2024, a cuprins următoarele puncte:

- A. Măsurile adoptate de Consiliul de Administrație în anul 2024;
- B. Planul de desfășurare a activității Consiliului de Administrație pentru anul 2024;
- C. Planificarea activității Consiliului de Administrație pentru anul 2025.

A. Măsurile adoptate de Consiliul de Administrație în anul 2024 au fost următoarele:

- Aprobarea Bugetului de Venituri și Cheltuieli pe anul 2024
- Aprobarea și stabilirea cuantumului sporurilor ce vor fi acordate în cursul anului 2024.
- Aprobarea grilei salariale pentru anul 2024
- Aprobare pentru transformarea unor posturi din organigrama IVB în vederea organizării concursului pentru CS I și CS II;
- Aprobarea rezultatelor inventarierii patrimoniului la 31.12.2023
- Aprobarea situațiilor financiare la 31.12.2023.
- Aprobarea Contului de profit și de pierdere
- Aprobarea Raportului de activitate al INCDVB pentru anul 2023
- Aprobarea Raportului anual de activitate al CA pentru anul 2023
- Informare privind Raportul anual al Directorului General pentru anul 2023

- Aprobarea Raportului de gestiune întocmit de directorul economic, situațiile financiare și contul de profit și pierdere raportate la 31.12.2023.
- Repartizarea profitului anului 2023 conform OG 57/2002 în următoarea structură: 60% fond pentru investiții, 20% premii pentru stimularea personalului, 20% rezerva pentru cheltuieli directe.
- Aprobarea derulării următoarelor proiecte, în calitate de parteneri, depuse în Programul Sănătate, PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 „Sprijin pentru implementarea de soluții de cercetare de importanță strategică în domeniul medical: genomică; boli netransmisibile (ex. dezvoltarea de soluții de cercetare pentru tratarea cancerelor); vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice”:
 - *Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)* (coordonator Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București) - 11.221.899 lei
 - *Dezvoltarea cercetării translaționale pentru vaccinuri, seruri și alte medicamente (CANTAVAC2.0)* (coordonator INCDMM Cantacuzino) - 3.945.000 lei
- Aprobare privind raportările contabile semestriale.
- Aprobarea Planului Strategic de dezvoltare IVB pentru perioada 2025-2029
- Aprobare privind înființarea Centrului de Transfer Tehnologic IVB.
- Aprobarea acordului de parteneriat cu firma CROMATEC SRL pentru depunerea unui proiect POCIDIF- *“Dezvoltarea de Produse Inovatoare prin Colaborare pentru Cercetare-Inovare și Transfer Tehnologic cu Parteneri Publici-Privati – INNOVERT”*
- Avizarea Bugetului de Venituri și Cheltuieli Rectificat pentru anul 2024
- Mandatarea d-lui Director General Prof. Dr. Mihail Eugen Hinescu pentru negocierea Actului Adicional la Contractului Colectiv de Muncă
- Aprobarea comisiei de concurs pentru ocuparea posturilor vacante din proiectul *“Creation, Operational and Development of the National Center of Competence in the field of Cancer (NCCC)” - PNRR*,
- Aprobarea CA pentru prelungirea mandatului d-lui Director General - Prof. Dr. Mihail Eugen HINESCU
- Aprobarea programului de activitate al CA pe anul 2025.
- Aprobarea planului de investiții pentru anul 2025
- Aprobarea acordării unor prime salariale conform art 146 alin (1) lit. a) CCM

B. Planul de desfășurare a activității Consiliului de Administrație, pentru anul 2024, a cuprins:

- Aprobarea proiectului Bugetului de venituri și cheltuieli pe anul 2024;
- Aprobarea sporurilor pe anul 2024, pentru personalul institutului;
- Aprobarea Statului de funcții pentru anul 2024;
- Aprobarea Programului de investiții pe anul 2025;
- Aprobarea Raportului anual de activitate al INCD „Victor Babeș” pe anul 2024;
- Aprobarea Raportului de gestiune pe anul 2024, a Bilanțului financiar-contabil încheiat la 31.12.2024 și a Contului de profit și pierdere la data de 31.12.2024;
- Exercitarea oricăror altor atribuții stabilite potrivit prevederilor legale în sarcina CA, care au apărut în cursul anului 2024.

C. Planificarea activității Consiliului de Administrație pentru anul 2025

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 7.05.2024.

P R E Ș E D I N T E
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”
2024**

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 2024

CAPITOLUL 7. Alte informații

CAPITOLUL 1. Introducere

În 2024, 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)**, **Sistemului de Management Integrat al Calității și Mediului (SMICM)**. 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, fără afectarea drepturilor, inclusiv a celor de natură salarială.

INCDVB este unul dintre cele mai importante INCD-uri din România în domeniul biomedical, cu precădere în studiul **cancerului și bolilor rare**, având dotarea necesară și cercetători cu expertiză în tehnici variate: anatomie patologică, biologie moleculară, proteomică, genetică, imunologie, histologie și bioimagică de înaltă rezoluție.

În pofida dificultăților generate de situația socio-economică națională și internațională pe care o traversăm, Directorul general a urmărit păstrarea deschiderii Institutului către realizarea de parteneriate cu instituții similare din țară și din străinătate și sporirea vizibilității naționale și internaționale.

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 2024, a fost asigurată de Consiliul de Administrație, Comitetul de direcție, Directorul General și Consiliul științific.

INCDVB dispune de un sistem de control intern managerial (SCIM) care permite conducerii să furnizeze o asigurare rezonabilă că fondurile publice gestionate în scopul îndeplinirii obiectivelor generale și specifice au fost utilizate în condiții de legalitate, regularitate, eficacitate, eficiență și economicitate. Sistemul de control intern managerial cuprinde mecanisme de autocontrol, iar aplicarea măsurilor privind creșterea eficacității acestuia are la bază evaluarea riscurilor. Sunt elaborate și implementate 16 proceduri de sistem SCIM, corespunzătoare standardelor prevăzute în OSGG 600/2018 și 41 de proceduri operaționale SCIM conform cu standardele cuprinse în Codul controlului intern managerial.

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 CDI 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 dezvoltare a SCIM și SMICM prin elaborarea unor 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 2024, 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.

În 2024, a fost actualizat Planul strategic de dezvoltare a INCD Victor Babeș și au fost stabilite obiective strategice pentru perioada 2025-2029:

- Ob. 1. Integrarea INCDVB în rețelele naționale de excelență în domeniile prioritare.
- Ob. 2. Creșterea performanței și vizibilității INCDVB la nivel național și internațional.
- Ob. 3. Consolidarea și dezvoltarea competențelor personalului CDI în domeniile de specializare inteligentă.
- Ob. 4. Creșterea nivelului de finanțare pentru activitatea CDI și dezvoltarea infrastructurii CDI.
- Ob. 5. Dezvoltarea capacității de stocare, analiză și integrare a datelor multi-omice și implementarea tehnologiilor bazate pe inteligență artificială.
- Ob. 6. Lărgirea ofertei de servicii de cercetare și medicale, cursuri de formare profesională și creșterea capacității de transfer tehnologic.
- Ob. 7. Dezvoltarea unui program de suport pentru conservarea INCDVB ca parte a patrimoniului cultural românesc.

Organizarea activității științifice din institut s-a realizat în raport cu obiectivele și indicatorii asumați prin proiectele de cercetare, care se află în acord cu cele urmărite prin planul strategic de dezvoltare instituțională. 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 comunitatea științifică românească.

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.

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, educația și formarea 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 – prin intermediul căruia se

efectuează servicii medicale de diagnostic. Acestea includ: servicii de diagnostic anatomo-patologic, imunohistochimie, diagnostic molecular, diagnostic ultrastructural prin microscopie electronică și analize genetice.

Pe parcursul anului 2024 au fost efectuate demersurile de extindere a activității de diagnostic pentru includerea INCDVB în Programul Național de Oncologie, Subprogramul Național de Testare Genetică. În acest sens au fost revizuite toate procedurile, a fost făcută tranziția la noul standard pentru laboratoare de anatomie patologică și au fost realizate controalele externe de calitate pentru testele de imunohistochimie și de biologie moleculare necesare, controale care au fost trecute în totalitate.

Misiunea institutului este aceea de a desfășura activități de cercetare științifică biomedicală cu accent asupra patologiei celulare și moleculare, în alte domenii variate 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, expertiză 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 internațional.

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 și diagnosticul bolilor rare. 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** 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 și a fost finalizată în 2024, reprezentând un sprijin în dezvoltarea instituțională și menținerea în poziția de lider în domeniul său de activitate. 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 Controlului Intern Managerial (SCIM) coroborat cu Sistemului de Management Integrat al Calității și Mediului (SMICM) pentru aplicarea standardelor ISO 9001:2015 și ISO 14001:2015. Activitatea urmărește utilizarea eficientă a aparaturii de cercetare științifică și de diagnostic de înaltă performanță, unică în țară și 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.

În anul 2024, INCDVB a fost recertificat CERTIND pentru cele două standarde, SR EN ISO 9001:2015 (Certificat nr. 44696/58-40-C) și ISO14001:2015 (Certificat nr. 44696/58-40-M). Certificarea CERTIND acoperă cele trei direcții de activitate ale INCDVB: cercetare-dezvoltare, educație și formare profesională și servicii medicale de diagnostic sau cercetare. De asemenea, pentru servicii de diagnostic anatomopatologic, există certificare RENAR (Certificat nr. LM156 pentru SR EN ISO 15186:2013), iar în 2024 a fost realizată tranziția la standardul SR EN ISO 15189:2023 (Laboratoare medicale. Cerințe pentru calitate și competență). În 2024, INCD Victor Babeș a fost evaluat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 477/2019 privind aprobarea Normelor metodologice pentru evaluarea în vederea acreditării institutelor naționale de cercetare-dezvoltare, pentru perioada 2019-2023. În urma evaluării INCDVB a primit 100 de puncte (raport de

evaluare SICDI 502724/7.11.2024) și a fost reacreditat pentru activități de CDI pe o perioadă de 5 ani prin Ordinul MCID nr. 22255/04.12.2024.

Toate aceste abordări ne-au permis ca activitatea din INCD „Victor Babeș” 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 2024 a reprezentat o perioadă dificilă, datorită contextului socio-economic național și internațional.

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 și universități de prestigiu. Aceste deziderate contribuie la sporirea recunoașterii pe plan național și internațional a Institutului. Pe parcursul anului 2024, domeniul de cercetare-dezvoltare-inovare s-a consolidat în cadrul INCDBV 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.

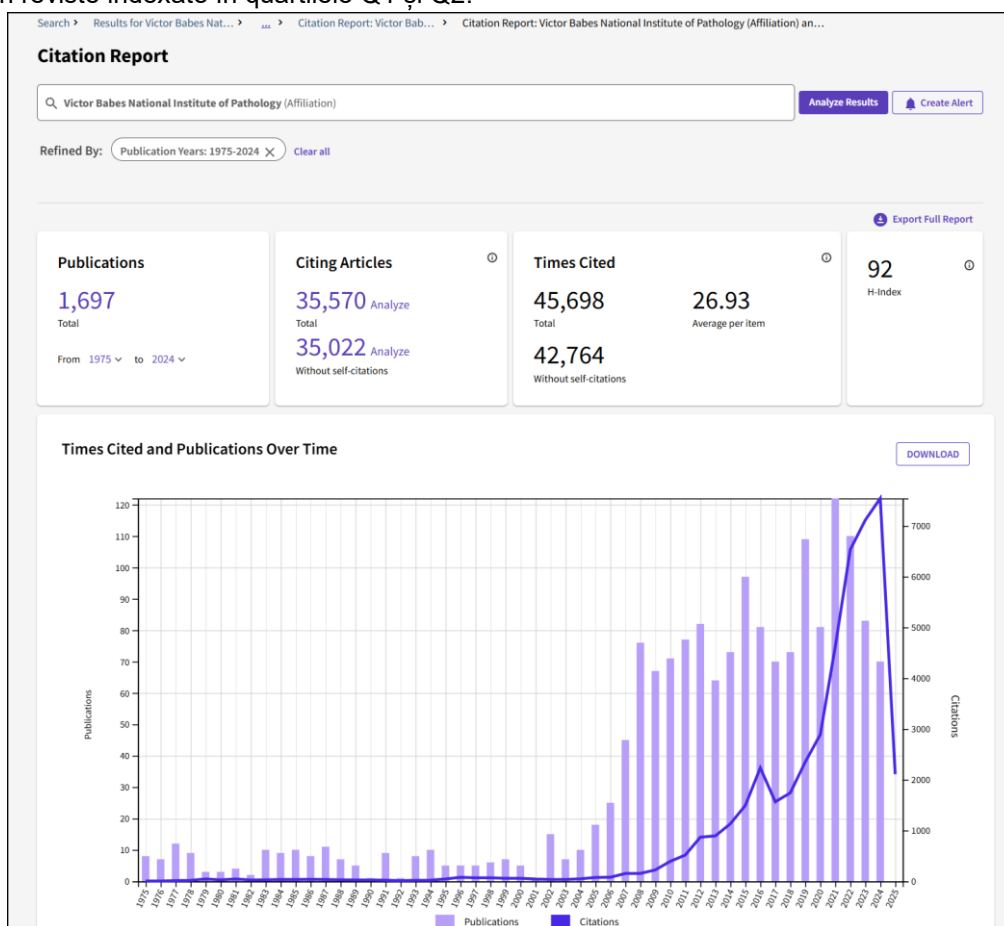
În egală măsură a fost urmărită și creșterea calității activităților cercetătorilor. Pornind de la aceste principii stabilite de consiliul științific, în conformitate cu Strategia de dezvoltare instituțională aprobate de directorul general a fost dezvoltată cercetarea științifică fundamentală și aplicativă din cadrul laboratoarelor de cercetare din institut.

Pe parcursul anului 2024, activitatea de cercetare din institut s-a derulat prin 26 de proiecte: **14 proiecte naționale, 3 proiecte cu fonduri structurale, 4 proiecte internaționale, 5 participări la rețele internaționale (COST).**

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). În derularea acestui proiect au fost întâmpinate dificultăți datorate întârzierii finanțării necesare. De asemenea, INCD Victor Babeș a semnat în 2022, alături de 20 de instituții universitare și medicale din România un Memorandum pentru a realizarea Rețelei Naționale de Medicină Genomică (ROGEN). Din 2024, INCDBV este partener, alături de alte 20 de instituții universitare și medicale din România, în proiectul finanțat cu fonduri europene (FEDR) **„Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)”** – Contract nr. 96006/17.12.2024, coordonat de Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București.

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. ROGEN are intenția să susțină și să dezvolte Planul Național de Prevenire și Combatere a Cancerului inițiat în 2022 și pus în aplicare din 2024. Un alt proiect în care INCDVB este partener, finanțat tot din fonduri europene, este „**Cercetare translațională pentru vaccinuri, seruri și alte medicamente (CANTAVAC)**” Contract nr. 98856/20.12.2024. Aceste proiecte au fost depuse în 2024 și sunt finanțate pe axa PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9: „Sprijin pentru implementarea de soluții de cercetare de importanță strategică în domeniul medical: genomică; boli netransmisibile; vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice”.

Rezultatele obținute în cercetare au fost publicate în principal în jurnale de specialitate indexate ISI. Lucrările publicate în 2024 de cercetătorii din INCDVB, conform Clarivate WoS Core Collection, au acumulat un total de 42.764 citări fără autocitări (față de 37.846 citări fără autocitări în 2023), cu H index 92 (H index 89 în 2023). În 2024, a fost menținut trendul ascendent al numărului de citări. În plus, a fost pus accentul pe publicarea articolelor în reviste indexate în quartilele Q1 și Q2.



Pentru asigurarea continuității activității CDI, pe parcursul anului 2024 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 **31 propuneri de proiecte** (16 pentru atragerea de finanțare națională, 13 pentru atragerea finanțării din fonduri internaționale, 2 cu fonduri structurale). Unele dintre aceste proiecte se află încă în proces de evaluare.

De asemenea, au fost depuse **2 cereri de brevet** și au fost acordate **2 brevete** pentru cereri anterioare.

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 anul 2024 a fost înregistrată o medie de aproximativ 400 pacienți pe lună, cea mai mare parte din cazurile

diagnosticate fiind cazuri de complexitate deosebită, care nu pot fi rezolvate în alte laboratoare . În anul 2024, INCD „Victor Babeș”, prin centrul de diagnostic, incluzând contractul cu CASMB, a realizat venituri totale în sumă de 2.851.533 lei.

Institutul și-a păstrat deschiderea pentru a încheia acorduri de colaborare și parteneriat cu spitalele publice sau private 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 derulat în 2023 activitățile 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), au fost depuse documentele cerute și au fost aprobate de CE cu corecții minore.

INCD Victor Babeș a obținut certificarea HRS4R a Comisiei Europene în 6 mai 2024.

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 cea 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 neatestat cercetării științifice;
- sistem de evaluare a activității, complexității și valorii muncii depuse și corelarea lor cu sisteme performante de salarizare și stimulare;
- activități de instruire cu caracter periodic, legate de nevoile profesionale și științifice ale institutului și în care a fost implicat atât personalul cu studii de specialitate relevante pentru activitatea de cercetare, cât și cel tehnic.

Evaluarea performanțelor științifice și profesionale ale personalului integrat în munca de cercetare 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 a personalului.

În anul 2024, în INCD „Victor Babeș” au fost 104 persoane angajate, din care personalul atestat pentru cercetare, cu studii superioare, a fost de 55 persoane (52,88% din personalul angajat). Structura pe grade profesionale a personalului CDI a fost următoarea: 12 CSI, 11 CSII, 13 CSIII, 8 CS și 11 AsC. Personalul conex implicat în activități de CDI a fost reprezentat de 21 de persoane (20,19%). Personalul administrativ suport pentru activitățile CDI a fost reprezentat de 28 de persoane (26,92%). Din totalul cercetătorilor științifici, 40 de cercetători sunt doctori în științe, ceea ce reprezintă 72,72% din totalul personalului cu studii superioare implicat în activitatea de cercetare. În anul 2024 au fost organizate concursuri pentru personalul CD și 14 cercetători au obținut promovarea pe o treaptă superioară. Trebuie menționat și faptul că în cadrul institutului în 2024 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, 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 2024, în lipsa unor fonduri dedicate pentru infrastructură, preocuparea principală a fost legată de exploatarea eficientă a echipamentelor competitive din dotarea institutului. Achiziția de noi echipamente a fost realizată prin proiectele de cercetare intrate în finanțare. Totodată s-a urmărit perfecționarea cercetătorilor pentru utilizarea echipamentelor, ca și promovarea capacității tehnice a INCDBV 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 2022-2027, principalele direcții de cercetare științifică și de dezvoltare urmărite cu consecvență de institut și în 2024 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 terapiilor inovatoare prin utilizarea nanotehnologiilor și a altor metode avansate;
- dezvoltarea de biotehnologii medicale destinate obținerii de terapii regenerative, bioterapeutice, nanotehnologice etc.;
- dezvoltarea de cercetări biofarmaceutice pentru acțiunea țintită asupra unor procese biochimice specifice, explorarea de noi peptide și structuri moleculare, intracelulare;
- realizarea de noi metode de diagnostic și tratament în bolile neurovegetative, prin dezvoltarea de instrumente moleculare, avansate, genomice și/sau proteomice;
- cercetări avansate de histologie și anatomie patologică pentru detectarea, studierea și diagnosticul de laborator al bolilor rare și colaborare cu rețele europene de specialitate.

Strategiile manageriale aplicate pentru promovarea, recunoașterea, diseminarea și valorificarea rezultatelor de impact obținute în urma cercetărilor efectuate în INCDB „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/JCI) peste 0,5, sau cu IF peste 1;
- încurajarea publicării de lucrări și în domenii conexe (de exemplu în inteligență artificială) 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 iar în 2024 au avut loc mai multe evenimente cu participare internațională, dintre care amintim:

- **Conferințele anuale „Victor Babeș”**, cu decernarea titlului de **Cercetător onorific „Victor Babeș”**. Laureatul pentru 2024 a fost **Prof. Dr. Angel Cedazo Minguez**, MD, PhD, Department of Neurobiology, Care Sciences and Society, Karolinska Institute Sweden; Prelegere a fost susținută online, în 29.05.2024: „Cholesterol metabolism and Alzheimer's Disease”;
- Cursul anual **„Digestive Pathology Course”** (al 17-lea) organizat în perioada 1-2 noiembrie 2024, de Dr. Gabriel Becheanu, au participat următorii 10 invitați străini (350 participanți);
- **Conferința Internațională de Patologie a Institutului Victor Babeș 2024, 7-8 noiembrie 2024**, în cadrul căreia au conferențiat peste 6 de specialiști de marcă din străinătate și 30 din țară (162 participanți).

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: 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; elaborarea de articole, cărți, studii, strategii, prognoze sau alte materiale (pe orice tip de suport) utile progresului cunoașterii integrative; 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; sprijinirea de activități de cercetare fundamentală și aplicată în științele naturii, socio-umaniste și ingineresti, cu exploatarea oricăror oportunități de cooperare între specialiștii din diferitele domenii; oferirea de sprijin financiar pentru diseminarea rezultatelor activităților din mediul academic; oferirea de sprijin financiar pentru participarea la manifestări științifice naționale și internaționale; participarea la proiecte finanțate din fonduri publice sau private; oferirea de burse, premii și alte forme de subvenționare a unor realizări științifice/creative de excelență; 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 INCDEVB, 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.

În egală măsură, 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 INCDEVB. În anul 2024 au fost depuse 2 cereri de brevete și a fost acordate 2 brevete pentru cereri anterioare.

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.

Bilanțul contabil se întocmește, la sfârșitul fiecărui an, ținându-se seama de prevederile Legii Contabilității nr. 82/1991, republicată. Pe parcursul anului 2024, 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 31.12.2024 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 31.12.2024, aceasta se prezintă astfel:

Nr. indicator	Indicator	Realizat 2024 (-mii lei-)
I1	Venituri din activitatea de bază	13.272
I2	Venituri din activități conexe	2.233
I3	Venituri financiare	71
I4	Alte venituri	0
I5	Total venituri (I1+I2+I3+I4)	15.576
I6	Cheltuieli de bunuri și servicii	3.402
I7	Cheltuieli de personal	9.533
I8	Cheltuieli financiare	6
I9	Alte Cheltuieli	2.134

Nr. indicator	Indicator	Realizat 2024 (-mii lei-)
I10	Total cheltuieli (I6+I7+I8+I9)	15,075
I11	Rezultatul brut al exercițiului	501
I12	Profit net	441
I13	Pierderi contabile	0
I14	Rentabilitate [$R = P_{BRUT} / A_{TOTALE}$]	4,49%
I15	Rata rentabilității financiare[$R_F = P_{NET} / C_{PROPRIU}$]	3,95%

Au fost aplicate acțiuni specifice 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. 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.

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 corectitudinii 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-educative 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, congrese de specialitate organizate în institut sau la care participă cercetătorii INCD „Victor Babeș” în țară și străinătate.

CAPITOLUL 4. Controale

În 7.11.2024 a avut loc vizita comisiei MCID de evaluare a INCD Victor Babeș în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 477/2019 privind aprobarea Normelor metodologice pentru evaluarea în vederea acreditării institutelor naționale de cercetare-dezvoltare, pentru perioada 2019-2023. În urma evaluării INCDVB a primit 100 de puncte (raport de evaluare SICDI 502724/7.11.2024) și a fost reacreditat pentru activități de CDI pe o perioadă de 5 ani prin Ordinul MCID nr. 22255/04.12.2024.

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

1. În 5.03.2024 a avut loc vizita echipei de audit 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 reavizării pentru (i) activități de cercetare-dezvoltare în domeniul patologiei și științelor biomedicale, (ii) furnizarea de servicii medicale și (iii) educație și formare medicală, pentru certificatele nr. 44696/58-40-C/27.02.2023 pentru ISO 9001:2015, respectiv nr. 44696/58-40-M/27.02.2023 pentru ISO 14001:2015.
2. Direcția Sanitar Veterinară București (DSVSA) a efectuat un control pentru evaluarea conformității Biobazei în 13.05.2024, în baza legii 43/2014, ordinului 97/2015 și regulamentului CE625/2017, cu rezoluția conform.
3. În perioada 10-11.09.2024 a avut loc vizita de supraveghere nr. 3 a Laboratorului de histopatologie-imunohistochimie, acreditat RENAR pentru SR EN ISO 15189:2013. În cadrul acestei vizite au fost analizate documentele necesare pentru tranziția la noul standard și comisia a decis că Laboratorul histopatologie-imunohistochimie a implementat adecvat cerințele SR EN ISO 15189:2023 și a reconfirmat certificarea.
4. În 8.10.2024 a avut loc misiunea Curții de Conturi de follow-up cu tema „Verificarea modului de ducere la îndeplinire a măsurilor dispuse prin Decizia 25/2020” pentru măsura nr. I.1. „efectuarea corecțiilor în înregistrările contabile – luarea de măsuri care se impun în vederea actualizării valorilor bunurilor ce trebuie incluse în inventarul centralizat al statului”. Au fost consemnat punctul de vedere divergent al INCDVB iar în 31.10.2024 a avut loc ședința de conciliere.
5. Direcția Sanitar Veterinară București (DSVSA) a efectuat în 20.11.2024 vizita de evaluare și verificare a modului de respectare a prevederilor normelor veterinare în vigoare și politica animalelor utilizate în scopul cercetării științifice. În urma acestei evaluări, pe baza documentelor verificate a fost înnoită Autorizația sanitară veterinară de funcționare a Biobazei (nr. 21/21.11.2024) cu valabilitate până în 2029.

CAPITOLUL 5. Criterii și indicatori de performanță

Pentru anul 2024, pe baza contractului de management au fost identificate criterii și au fost asumați indicatori de performanță care contribuie la evaluarea activității de conducere a institutului. Situația realizării indicatorilor pentru 2024, care stau la baza aprecierii performanței manageriale a Directorului general este prezentată în tabelul de mai jos, în raport cu indicatorii asumați pentru 2023. Pentru anul 2024 nu au fost asumați indicatori de performanță în relație cu MCID, mandatul Directorului General fiind prelungit prin Ordin de Ministru.

Criteriu	Denumire Criteriu	Indicator	U.M.	Previzionat pentru 2023	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	22.325.000	13.271.426
		Venituri din activități conexe activității de baza	lei	3.150.000	2.232.690
		Venituri financiare	lei	3.800	71.191
		Alte Venituri	lei	955.000	503
	Încadrarea în sumele planificate la capitolul cheltuieli conform documentelor financiare	Cheltuieli de bunuri și servicii	lei	8.450.000	3.402.680
		Cheltuieli cu salariile	lei	12.200.000	9.532.842
		Cheltuieli de reclama si publicitate	lei	5.500	0
		Cheltuieli financiare	lei	240.000	5.535
		Alte cheltuieli	lei	5.064.500	2.133.667
	Gestionarea eficiență a	Rezultatul brut al exercițiului	lei	473.800	501.086
		Profit net	lei	397.992	441.047

Criteriu	Denumire Criteriu	Indicator	U.M.	Previzionat pentru 2023	Realizat
	resurselor financiare	Acoperirea pierderilor contabile	lei	0	0
		Plăți restante	lei	400.000	37.567
		Creanțe	lei	7.000.000	2.631.271
		Productivitatea muncii	mii lei/pers	188	154,22
		Cifra de afaceri	lei	14.538.590	14.955.048
		Rata rentabilității financiare [$R_F = P_{NET} / C_{PROPRIU}$]	%	1,39	3,95
		Rata solvabilității generale [$R_{SG} = A_{TOTALE} / D_{CURENTE}$]	%	11,55	3.112,86
		Rata autonomiei financiare [$R_{AF} = C_{PROPRIU} / C_{PERMANENT}$]	%	100	100
		Rata rentabilității economice [$R_E = P_{BRUT} / C_{PERMANENT}$]	%	1,65	4,49
	Gestionarea eficienta a resurselor alocate investițiilor	Valoarea alocărilor financiare pentru investiții din surse proprii si credite bancare	lei	18.000	0
		Valoarea alocărilor financiare pentru investiții de la bugetul de stat	lei	500.000	0
		Valoarea investițiilor realizate indiferent de sursa de finanțare	lei	518.000	755.206
0	1	2	3	4	5
MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE	Gestionarea eficienta a resursei umane, a oportunităților de dezvoltare a carierei personalului de CD	Numărul mediu de personal pe total INCD	pers	140	104
		Numărul mediu de personal de CD atestat	pers	100	55
		Numărul de CS I si CS II	pers	27	23
		Numărul de CS III si CS	pers	37	21
		Numărul de ITD I si IDT II	pers	0	0
		Numărul de A ₅ C SI IDT	pers	36	11
		Număr de cercetători implicați in procese de formare doctorala si de masterat	pers	12	12
	Motivarea personalului de CD pentru performanta si prestigiu profesional	Câștigul mediu lunar pe personal de CD	lei	5.200	7.578
		Membri in colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale.	pers	32	21
		Premii naționale si/sau internaționale obținute prin proces de selecție	buc	19	9
		Număr de conducători de doctorat	pers	5	6
0	1	2	3	4	5
MANAGEMENTUL CERCETARE- DEZVOLTARE- INOVARE	Gestionarea sistemului relațional cu partenerii de CDI si din mediul economic	Numărul de UCD parteneri in total proiecte de CDI contractate	%	55	56
		Numărul operatorilor economici in total proiecte de CDI	%	40	42
		Rata de succes a propunerilor de proiecte in competiții naționale	%	25	25
		Rata de succes a propunerilor de proiecte in competiții internaționale	%	18	13,3
		Numărul contractelor economice in total contracte	%	62	44
	Gestionarea activităților de diseminare a rezultatelor de CDI	Cereri de brevete invenție	buc	5	2
		Cereri de mărci, modele si desene industriale etc.	buc	NA	NA
		Modele experimentale / prototipuri / instalații pilot realizate la comanda operatorilor economici	buc	NA	NA
		Lucrări științifice/tehnice publicate in reviste cotate WoS	buc	60	69

Criteriu	Denumire Criteriu	Indicator	U.M.	Previzionat pentru 2023	Realizat
		Comunicări științifice prezentate la conferințe	buc	140	68
		Participări la târguri și expoziții	buc	1	2
	Gestionarea activităților de valorificare economica 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	8	12
		Spin-off-uri / start-up-uri create în baza rezultatelor de CDI	buc	0	0
		Studii, documentații tehnico-economice etc, aplicate la operatori economici	buc	5	12

CAPITOLUL 6. Perspective pentru anul 2025

Pentru anul 2025, conducerea INCDEV 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 INCDEV în 2025 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 și FEDR;
- 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, nanomedicină;
- 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;
- 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 2025, 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

ANEXA 3.
LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE

Proiecte naționale finanțate

Nr. crt.	Program Nr. contract	Director de proiect/ Responsabil partener	Titlul proiectului	Valoare (lei) 2024
1.	31PFE/2021	Director de proiect Mihail Eugen HINESCU	Dezvoltarea excelenței INCD Victor Babeș în cercetarea pentru sănătate	672.000
2.	ELI-RO_17/2024	Responsabil INCDVB Monica NEAGU	Pathways towards laser-neutron-induced radiologic production and enhancement of FDA approved 177Lu-based prostate cancer therapies supported by in vitro essays (LaLuThe).	53.200
3.	PED 637/ 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	65.446
4.	PED 627/ 2022	Responsabil partener Monica NEAGU	Protocol polifactorial de diagnostic in neuropatia diabetica	49.329
5.	PCE Ctr. 9/2022	Director de proiect Monica NEAGU	Caracterizarea celulelor prezentatoare de antigen in melanomul cutanat - actori cheie in imunoterapie	484.444
6.	PCE Ctr.153/2021	Director de proiect Octavian BUCUR	Investigarea tesutului tumoral in situ folosind metoda conventionala si metoda rapida de Expansion Pathology	6.900
7.	PCE Ctr. 126/2022	Director de Proiect Elisa LIEHN	Investigarea matricii extracellular tisulare folosind reconstructia 3D automatizata	158.687
8.	PN 23.16.01.01	Mihaela GHERGHICEANU	Rolul caveolinei-1 în amiloidoza vasculară asociată procesului de îmbătrânire (CANVAS)	10.238.972
9.	PN 23.16.01.02	Laura CEAFALAN	Sarcopenia asociată bolilor neurodegenerative: definirea bazei moleculare de interrelaționare pe axa creier-mușchi striat pentru identificarea unor factori de prognostic și ținte terapeutice	
10.	PN 23.16.01.03	Carolina CONSTANTIN	Triada funcțională în psoriazisul experimental murin: sistem imun – piele - intestin,	
11.	PN 23.16.02.01	Gina MANDA	Genele de stres ca ținte terapeutice în radioterapia și terapia fotodinamică a carcinomului de colon	
12.	PN 23.16.02.02	Gheorghita ISVORANU	Abordare terapeutică combinatorie bazată pe transferul adoptive de celule NK și inhibitor al TGFBR/II în melanomul metastatic	
13.	PN 23.16.02.03	Elena CODRICI	Abordări moleculare în modele 3D (sferoizi tumoral) editate genic prin metoda CRISPR/Cas9 în dezvoltarea de soluții pentru medicina personalizată în cancer	
14.	PN 23.16.02.04	Monica DOBRE	Rețeaua ceRNA mediată de lncRNA – țintă terapeutică în cancerul pancreatic	

Proiecte finanțate cu Fonduri Structurale

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Valoare 2024 (lei)
1	Investiția I5 Înființarea și operaționalizarea centrelor de competență PNRR-	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,	Crearea, operationalizarea și Dezvoltarea Centrului Național de Competență în prevenirea cancerului - Proiect component	454.866,6

	III-C9-2022, ctr. nr. 750009/2022	ONCOHELP TM SRL, OncoMed SRL, NETVIBES SRL, MedLife SA Responsabil proiect IVB Prof. Dr. Mihail E. HINESCU	CD5, "Standardizarea și automatizarea procesului de diagnostic precoce și de precizie și testarea predictivă în cancerul colorectal pentru optimizarea timpului de obținere a rezultatului final"	
2	PS/272/PS_P5/OP 1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 cod SMIS 326920, Ctr. nr.98856/20.12.2024, (FEDR/FSE+/FC/F TJ)	Coordonator Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară "Cantacuzino", Parteneri: Universitatea de Medicina si Farmacie „Iuliu Hatieganu”, Universitatea de Medicina si Farmacie "Grigore T. Popa" Din Iași, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Domeniul Patologiei si Stiintelor Biomedicale "Victor Babes", Institutul de Biochimie, Unitatea Militara 02648-Academia Tehnica Militara "Ferdinand I", Cromatec Plus SRL, Qualipat SRL, Dorna Medical SRL, Pro-Vitam SRL.	Dezvoltarea cercetării translaționale pentru vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice (CANTAVAC 2.0),	-
3	PS/272/PS_P5/OP 1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 cod SMIS 324809, Ctr. 96006/17.12.2024,	Coordonator Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Parteneri: Institutul Oncologic I. Chiricuță din Cluj-Napoca, UMF Gr.T.Popa din Iași, Universitatea Ovidius din Constanța, Universitatea din București, UMF Craiova, UMF "Victor Babeș" din Timișoara, Institutul de Virusologie "Ștefan Nicolau"-București, Institutul Național de Endocrinologie "C.I.Parhon" – București, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Universitatea Transilvania din Brașov, Institutul Național de Boli Infecțioase "Prof. Dr. Matei Balș" București, UMF "Iuliu Hațieganu" – Cluj-Napoca, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș"-București, Universitatea din Oradea, Institutul Clinic Fundeni-București, Institutul de Biochimie, Institutul de Cercetare Dezvoltare în Genomică, UMFST "George Emil Palade"-Tg Mureș, Molecular Genomics SRL.	Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)	-

Proiecte finanțate cu fonduri internaționale

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Valoare 2024 (lei)
1	EEA Grants- Proiecte Colaborative de Cercetare Contract nr 6/2019 EEA-RO-NO-2018-0573	Coordonator proiect - Spitalul Clinic de Psihiatrie Alexandru Obregia Parteneri – Universitatea Oslo si INCD Victor Babeș	Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures	244.036
2	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)	44.100
3	Collaborative Research Programme (CRP) – ICGB	INCD "Victor Babeș" (CSII Dr. Elena Milanese) / ICGB,	The brain-gut axis linking inflammatory bowel disease with	59.728

		<i>Trieste, Italia (Dr. Silvano Piazza)</i>	<i>anxiety and depression: the inflammation - microbiome network</i>	
4	<i>Co-funded by European Union's Horizon Europe Research and Innovation programme 2021-2027 under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement n° 101126688</i>	<i>Coordonator proiect Josep Carreras Leukaemia Research Institute (IJC)/Partener IVB, Dr Cristiana Tanase</i>	<i>CarrerasPathfinders MSCA COFUND doctoral program</i>	0

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	European Network for Skin Engineering and Modelling, NETSKINMODELS 15.09.2022-14.09.2026	Decontări individuale ale deplasărilor
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 INCDVB – Grant Holder	Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases /BenBedPhar 19.10.2021 – 18.10.2025	23.458 Euro și 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	Network for Optimized Astatine labeled Radiopharmaceuticals (NOAR) 22.10.2020 – 21.10.2024	Decontări individuale ale deplasărilor
5	COST IG 18125/2023	Universidade de Santiago de Compostela Prof Carlos A Garcia Gonzalez Neagu Monica , INCD Victor Babes	Technical, commercial and societal innovations on aerogels towards circular economy ECO-AEROGELS	Decontări individuale ale deplasărilor

Proiecte internaționale oferite în 2024

Nr. crt	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului, Acronim	Calificativ
1.	Second Swiss Contribution SWISS MAPS Multilateral Academic Projects	Prof. Dr. Gabriela Kania, Center of Experimental Rheumatology Department of Rheumatology, University Hospital Zurich, University of Zurich Bio-Technopark Schlieren, EULAR Center of Excellence (Switzerland); Prof. Dr. Józef Dulak, Department of Medical Biotechnology Faculty of Biochemistry Biophysics and Biotechnology Jagiellonian University Krakow (Poland); Prof. Dr. Mihaela Gherghiceanu Victor Babeș National Institute of Pathology	Exploring the Underlying Mechanisms in Dystrophin-Dependent Cardiomyopathies: iPSC-based Patient-in-a Dish Approach	nefinanțat
2.	Second Swiss Contribution SWISS MAPS Multilateral Academic Projects	Lucio Barile, PharmD, PhD Università Svizzera italiana (Switzerland), Peter Ferdinandy MD, PhD Semmelweis University, Budapest (Hungary), TE Fertig Md, PhD Victor Babes National Institute of Pathology, Bucharest (Romania)	Advancing Senoreverter Strategies for Cardiomyocyte Senescence: Unveiling Novel Therapeutic Targets	nefinanțat

Nr. crt	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului, Acronim	Calificativ
3.	Second Swiss Contribution SWISS MAPS Multilateral Academic Projects	CO - Prof. Markus Rottmar Laboratory for Biointerfaces Empa, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, St. Gallen, Switzerland Partners - Prof. Morana Jaganjac, Ruder Boskovic Institute, Zagreb, Croatia Professor Radostina Alexandrova, Institute of Experimental Morphology, Pathology and Anthropology Sofia, Bulgaria IVB- M. Neagu	3D skin modeling for wound healing in the diabetic constellation	nefinanțat
4.	Second Swiss Contribution SWISS MAPS Multilateral Academic Projects	CO - Prof. Dr. Anita Rauch, Institute of Medical Genetics, University of Zürich, (Switzerland) Partner – IVB S.M. Papuc	Expansion repeats discovery - advancing beyond the current genomic landscape in neurodevelopmental disorders	nefinanțat
5.	Second Swiss Contribution SWISS MAPS Multilateral Academic Projects	CO - INCD "VICTOR BABES" - E. Manole P1 - University of Bern, Switzerland P2 - University of Lublin, Poland	A structure based approach for designing inhibitors, targeting androgen regulation	nefinanțat
6.	PCIDIF/159/PCIDIF_P1/OP1/RSO1.1/PCIDIF_A1 – Sprijin pentru proiecte de CDI pentru consorții tematice între parteneri publici-privati, în cadrul Acțiunii 1.1, Măsura 1.1.2	Programul Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare, Prioritatea 1, Acțiunea 1.1: Sprijin pentru sectorul privat și pentru colaborarea între actorii din sistemul public și mediul de afaceri în domeniul CDI CROMATEC PLUS SRL – Lider (P1) - IMM Holland Farming Agro SRL – (P2) - IMM Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” (P3) - OC Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Lovrin – (P4) - OC Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie București – (P5) - OC SSM-SU MAXPROTECT SRL – (P6) - IMM	Dezvoltarea de Produse Inovatoare prin Colaborare pentru Cercetare-Inovare și Transfer Tehnologic cu Parteneri Publici-Privati – INNOVERT	In evaluare
7.	TRANSCAN-3 JTC2024 Acronim: 143-EPI-RAD	CO - Prof. Tugba Bagci Onder Koç University School of Medicine, Istanbul, Turcia IVB – C Tanase University of Toronto, Canada Heidelberg University Hospital, Germany Vall d’Hebron Institute of Oncology, Barcelona, Spain	Combining epigenetic drugs with radiotherapy: A new, powerful and mechanism-based strike against brain cancer	nefinanțat
8.	ERC Synergy Grants	CO -Prof. Klaus Spohr, IFIN Magurele Partners University of Scotland ALSITEC sarl, Haguenau, France IVB-M Neagu	Advanced Radiologic Immunotherapy Supported by Epithelial Neutrons (ARISEN)	nefinanțat
9.	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-36	CO:Universita Degli Studi Di Salerno - Parteneri: IVB-M. Neagu Elvesys Srl Universidade De Aveiro Kungliga Tekniska Hogskolan Politechnika Wroclawska Spitalul Clinic Colentina	Biomaterials Innovation for Sustainable Healthcare	nefinanțat

Nr. crt	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului, Acronim	Calificativ
		Turun Yliopisto Universidade Catolica Portuguesa		
10.	HORIZON-CL6-2024-ZEROPOLLUTION-02	CO: RISE Research Institutes of Sweden Parteneri: IVB-M. Neagu Galicja Institute of Technology, University of Coimbra, Stockholm Water and Waste, CERTH Centre of Technology and Research Hellas, STAM Srl, Genova, Gruppo Iren, Italy	Holistic monitoring solutions and open platforms for european urban water collaboration	nefinanțat
11.	M-ERA-NET	Prof. Antonella Boccia, CNR, Milano Italy Partners IVB-M. Neagu University of Santiago de Compostela	Wound healing materials from natural polysaccharides	In evaluare
12.	COST OC-2024-1-27160	Prof. Sandra Tenreiro Nova Medical School, NOVA University of Lisbon, Portugal Partener: IVB, Dr. Gina Manda	Enabling Translation of Retinal Disease Diagnosis and Therapies: A Roadmap for Future	In evaluare
13.	1	Dr. Sundus Erbas Cakmak, Necmettin Erbakan University, Turcia Partener: IVB, Dr. Gina Manda	Proximity-Induced Lysosomal Targeting	In evaluare

Proiecte naționale oferite în 2024

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
1.	ELI -RO/RDI/2024_017 ELI-RO_17/2024	IFIN-HH (CO), IVB (P1) – M. Neagu RATEN Pitești (P2)	Pathways towards laser-neutron-induced radiologic production and enhancement of FDA approved ¹⁷⁷ Lu-based prostate cancer therapies supported by in vitro essays (LaLuThe).	Eligibil/ Finanțat
2.	ELI-RO/RDI/2024_001	IFIN-HH (CO), IVB (P1) – G Manda	Positron Annihilation Techniques for Biomedical Applications (BIOPAT)	nefinanțat
3.	Centre de Excelență - PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0025, Domeniul: 3. Hrană, bioeconomie, resurse naturale, biodiversitate, agricultură și mediu, Zona de impact 3.6. Securitate alimentară și nutrițională	IBA (CO) IVB-Partener – C. Tanase	Strategii inovative pentru asigurarea securității nutriționale prin stimularea exploatării resurselor de proteine sustenabile	Eligibil/In evaluare
4.	Centre de Excelență - PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0029, Domeniul: 4. Sănătate, Zona de impact 4.3. Gestionarea bolilor și reducerea poverii acestora	UMFCD (CO) IVB-Partener – M. Gherghiceanu	Centrul de Excelență în Cercetare Avansată Translațională în Boli Cardiovasculare și Neurovasculare	Eligibil/In evaluare
5.	Centre de Excelență, PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0141, Domeniul: 4. Sănătate, Zona de impact 4.5. Noi instrumente, tehnologii și soluții digitale pentru o societate sănătoasă	UMF Targu Mures (CO) IVB-Partener – E. Fertig	Înființarea Centrului Român de Excelență în Neuroștiințe Clinice (NeuRoX)	Eligibil/In evaluare

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
6.	Centre de Excelență - PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0182, Domeniul: 4. Sănătate, Zona de impact 4.4. Acces la îngrijire medicală inovatoare, durabilă și de înaltă calitate	UMF Iasi (CO) IVB-Partener – E. Codrici	Centru național de excelență pentru boli cronice în patologie imună și îngrijirea cancerului	Eligibil/In evaluare
7.	Centre de Excelență - PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0092, Domeniul: 4. Sănătate, Zona de impact 4.1. O viață sănătoasă într-o societate supusă schimbărilor rapide	Universitatea Transilvania Brasov (CO) IVB-Partener – BO Popescu	Centrul de Excelență pentru Neuroștiințe și Îmbătrânire Sănătoasă	neeligibil
8.	PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0067	DDS Diagnostic (CO) IVB-Partener	3D bioprinted medical device with active digital monitoring through temperature/pH sensors for the evaluation of infections and skin regeneration	nefinanțat (84,8 pct)
9.	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1586	IVB - Gheorghita Isvoranu Novainterned SRL (P1)	Genetically engineered Natural Killer cell platform for cancer immunotherapy	nefinanțat (79.4 pct)
10.	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0275	IVB – Monica Neagu Molecular Genetics	Dezvoltarea și validarea unui kit pentru detectia mutațiilor targetabile în cancerul cutanat	nefinanțat (88.6 pct)
11.	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2356	IVB- Valeriu Cismasiu MOLECULAR GENOMICS S.R.L.	Development and validation of cost-effective qPCR assays for the detection of challenging variants in myeloid neoplasms	nefinanțat (85.6 pct)
12.	PN-IV-7.1-PED-2024-1295	IVB - Emilia Manole, P - Blue Screen SRL	O nouă strategie terapeutică pentru metastaza din cancer, bazată pe modularea miokinelor din mușchiul scheletic în modele preclinice in vivo	nefinanțat (85.8 pct)
13.	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0513	IVB – Ana Maria Enciu DDS DIAGNOSTIC S.R.L.	„Biohibrigel” cu nanoparticule de argint: o abordare sinergică pentru regenerarea eficientă a pielii și acțiune antimicrobiană	nefinanțat (84.2 pct)
14.	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0296	IVB – Carolina Constantin Zaya	Identificare markeri epigenetici asistată de Inteligența Artificială pentru prognostic în dermato-oncologie	nefinanțat (79.4 pct)
15.	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2526	IVB - Sevinci Pop Hofigal (P)	Novel food supplement with enhanced biological activity, based on fatty and essential oils, with hepatoprotective potential	Finanțat 2025 (93 pct)
16.	PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0814	IVB – Emanuel Fertig P - Blue Screen SRL	Nanoparticule lipidice cu ARNm pentru regenerare tisulară	Finanțat 2025 (94.6 pct)

Proiecte finanțate cu Fonduri Structurale (FEDR/FSE+/FC/FTJ) oferite în 2024:

Nr. crt.	Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
1	PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 cod SMIS 326920, Ctr. nr.98856/20.12.2024	Coordonator Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară "Cantacuzino", Parteneri: Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Din Iași, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babes", Institutul de	Dezvoltarea cercetării translaționale pentru vaccinuri, seruri și alte medicamente	Finanțat

		Biochimie, Unitatea Militara 02648-Academia Tehnica Militara "Ferdinand I", Cromatec Plus SRL, Qualipat SRL, Dorna Medical SRL, Pro-Vitam SRL.	biologice (CANTAVAC 2.0),	
2	PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 cod SMIS 324809, Ctr. 96006/17.12.2024	Coordonator Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Parteneri: Institutul Oncologic I. Chiricuță din Cluj-Napoca, UMF Gr.T.Popa din Iași, Universitatea Ovidius din Constanța, Universitatea din București, UMF Craiova, UMF "Victor Babeș" din Timișoara, Institutul de Virusologie "Ștefan Nicolau"-București, Institutul Național de Endocrinologie "C.I.Parhon" – București, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Universitatea Transilvania din Brașov, Institutul Național de Boli Infecțioase "Prof. Dr. Matei Balș" București, UMF "Iuliu Hațieganu" – Cluj-Napoca, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș"-București, Universitatea din Oradea, Institutul Clinic Fundeni-București, Institutul de Biochimie, Institutul de Cercetare Dezvoltare în Genomică, UMFST "George Emil Palade"-Tg Mureș, Molecular Genomics SRL.	Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)	Finanțat

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

Nr. crt.	DENUMIREA ECHIPAMENTELOR	DESTINAȚIE UTILIZARE			DIRECȚIA DE CERCETARE		VALOARE [MII LEI]	AN ACHIZIȚIE	GRAD DE UTILIZARE [%]				GRAD DE COMPETITIVITATE	Sursa de finanțare
		CD	teste / analize	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 Axiolmager+soft analiza	DA			DA	DA	865	2008	100%	100%				FE
9	Platforma sistem Seldi	DA			DA	DA	751	2008	100%	100%				FE
10	Flowcitometru facs Calibur	DA			DA	DA	749	2002	100%	100%				FI
11	Citometru de flux	DA			DA	DA	741	2009	100%	100%				PNCDI

12	Sistem integrat de scanare lame ihc, fish si fluorescenta Leica	DA			DA	DA	672	2014	100%	100%				FE
13	Sistem automat integrat de secventiere	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 miscroscopie 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
28	SCANER DE LAME - AXIOSCAN 7	DA			DA	DA	733	2022		100%				PCE
TOTAL GENERAL							31.255							
	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

**PRODUSE / SERVICII / TEHNOLOGII REZULTATE DIN ACTIVITĂȚI DE CERCETARE, BAZATE PE
BREVETE, OMOLOGĂRI SAU INOVAȚII PROPRII**

- în anul 2024

NR. CRT.	DENUMIREA	DATE TEHNICE	DOMENIUL DE UTILIZARE	TIPUL²⁴
1.	<i>Procedeu de obținere a unui produs activ din nămol sapropelic și produs astfel obținută,</i>	<i>Testarea unor citokine în produsul anti-inflamator</i>	<i>Științe biomedicale</i>	<i>S,T</i>
2.	<i>Procedeu de identificare a proteinei precursora a amiloidului în complexe proteice cu greutate moleculara mare</i>	<i>Electroforeza nativa a proteinei precursora a amiloidului în complexe proteice cu greutate moleculara mare</i>	<i>Științe biomedicale</i>	<i>S,T</i>
3.	<i>Porfirină asimetrică în matrice de hidroxipropilmetilceluloză pentru tratamentul afecțiunilor cutanate premaligne</i>	<i>Testari biologice pentru porfirină asimetrică în matrice de hidroxipropilmetilceluloză în vederea tratamentului afecțiunilor cutanate premaligne</i>	<i>Științe biomedicale</i>	<i>S,T</i>
4.	<i>Hidrogel cu porfiringa în asociere cu chitosan pentru potențiale aplicații în dermato-oncologie</i>	<i>Testari biologice pentru hidrogel cu porfiringa în asociere cu chitosan în vederea potențialelor aplicații în dermato-oncologie</i>	<i>Științe biomedicale</i>	<i>S,T</i>

- în anul 2023

NR. CRT.	DENUMIREA	DATE TEHNICE	DOMENIUL DE UTILIZARE	TIPUL²⁵
1.	Derivat porfirinic pentru utilizare în teranostică	<i>Testare a citotoxicității unor compuși porfirinici și a efectului acestora în teranostică</i>	<i>Științe biomedicale</i>	<i>S,T</i>
2.	Produs fitoterapeutic pentru îmbunătățirea vaselor de sange și procedeu de obținere al acestuia	<i>Testare capacității anti-oxidante și anti-inflamatoare pe diferite linii celulare</i>	<i>Științe biomedicale</i>	<i>S,T</i>
3.	Fitocomplex polifenolic bioactiv condiționat în nanoparticule lipidice stabilizate	<i>Evaluarea in vitro a biosiguranței unor fitocomplexe, a efecte anti-inflamatoare, evaluarea efectului unui complex asupra proliferării celulare</i>	<i>Științe biomedicale</i>	<i>S,T</i>
4.	3D reconstruction and investigation of serial 2D tissue sections using Multimodal Micro-CT Imaging	<i>Reconstrucție 3D și investigarea secțiunilor de țesut 2D seriate folosind imagistica Micro-CT Multimodală</i>	<i>Științe biomedicale</i>	<i>S,T</i>

²⁴ P – produs; S – servicii; T – tehnologie²⁵ P – produs; S – servicii; T – tehnologie

- în anul 2024

Nr. crt.	Titlul brevetului	Revista oficială	Inventatorii / titularii
Brevete acordate			
1.	Procedeu de obținere a unui produs activ din nămol sapropelic și produs astfel obținută,	Brevet acordat 2024 - A 00775/2017 RO133249 (B1)	Zainea E, Codrici E, Tanase C, Popescu ID, Mihai S, Enciu-AM , et al
2.	Procedeu de identificare a proteinei precursora a amiloidului în complexe proteice cu greutate moleculara mare	Brevet acordat 2024 - RO132970 (B1)	Enciu AM, Codrici E, Mihai S, Popescu ID, Dudau M, Anghelache L, Tanase C
Cerere de brevete			
3.	Porfirină asimetrică în matrice de hidroxipropilmetilceluloză pentru tratamentul afecțiunilor cutanate premaligne	A00567 din 23.09.2024	EA Ozon, AM Burloiu, R Boscencu, G Manda , V Anuta, CE Dinu Pirvu, D Lupuliasa, Neagoe IV , AM Musuc, M Anastasescu, RP Socoteanu
4.	Hidrogel cu porfiringa in asociere cu chitosan pentru potentiale aplicatii in dermato-oncologie	A00630 din 23.10.2024	Olariu L, Boscencu R, Manda G , Serbu S, Burloiu A-M, Mihai D-P, Ene MD

- în anul 2023

Nr. crt.	Titlul brevetului	Revista oficială	Inventatorii / titularii
Brevete acordate			
1.	Derivat porfirinic pentru utilizare în teranostică (cerere 2017)	Brevet acordat 2023 RO132752 (B1)	Boscencu R, Manda G , Socoteanu RP, Hinescu ME, Neagoe IV , Olariu L, Dumitriu B
Cerere de brevete			
2.	Produs fitoterapeutic pentru imbunatatirea vaselor de sange si procedeu de obtinere al acestuia	Cerere de brevet OSIM A100516/20.09. 2023	Neagu M, Luntraru CM, Alexandru G, Pop S , Apostol L
3.	Fitocomplex polifenolic bioactive conditionat in nanoparticule lipidice stabilizate	Cerere de brevet OSIM A10091/28.12.2023	Hertzog R, Diaconu M, Alecu A, Litescu Filipescu S, Tanase C, Popescu ID, Enciu AM, Codrici E, Pop S, Dudau M, Albulescu L , Bobica A, Scurtu M, Zinov Kliment, Popa CV, Catrina AM, Ionescu LE, Popescu DM, Badea GI
4.	3D reconstruction and investigation of serial 2D tissue sections using Multimodal Micro-CT Imaging	United States Patent - PROVISIONAL PATENT APPLICATION	Ungureanu Victor, Bucur Octavian, Liehn Elisa

- în anul 2024

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF/Q
1.	Abundant pleiotropy across neuroimaging modalities identified through a multivariate genome-wide association study	Nature Communications 2024;15(1):2655 DOI:10.1038/s41467-024-46817-4	Tissink EP, (...), Budisteanu M , (...), Andreassen OA	14,7 Q1
2.	A rare cause of epileptic encephalopathy: case report of a novel patient with PEHO-like phenotype and CCDC88A gene pathogenic variants	Italian Journal of Pediatrics 2024; 50(1):193. DOI: 10.1186/s13052-024-01766-y.	SM Papuc , A Glangher, A Erbescu , O Tarta Arsene, A Arghir , M Budisteanu	3,2 Q1
3.	Review of structural neuroimaging and genetic findings in autism spectrum disorder – a clinical perspective	Reviews in the Neurosciences 2024, DOI: 10.1515/revneuro-2024-0106	SM Papuc , A Erbescu , A Arghir , M Budisteanu et al	3,4 Q2
4.	Particularities of Evolution in Acute Leukemia Patients With a History of Neoplasms-Retrospective Analysis	Clinical Lymphoma Myeloma & Leukemia 2024, 24:S319-320, 1 DOI: 10.1016/S2152-2650(24)01211-4	Omer M ; Arghir A ; Soare D; Dumitru I; Vladareanu AM	2,7 Q2
5.	Differential biological effects of Trifolium pratense extracts- <i>in vitro</i> studies on breast cancer models	Antioxidants , 2024, 13(12), 1435; DOI:10.3390/antiox13121435	L Albulescu , A Suciuc, M Neagu , C Tanase , S Pop	6 Q1
6.	Assessment of RAS-RAF-MAPK Pathway Mutation Status in Healthy Skin, Benign Nevi, and Cutaneous Melanomas: Pilot Study Using Droplet Digital PCR	International Journal of Molecular Sciences 2024, 25(4):2308, DOI: 10.3390/ijms25042308	Dobre EG , Nichita L, Popp C, Zurac S, Neagu M	4,9 Q1
7.	In Silico and In Vitro Studies on an Asymmetrical Porphyrin Derivative with Therapeutic Potential in Skin Disorders	Pharmaceuticals , 2024, 17(6), 688 DOI: 10.3390/ph17060688	Burloi AM; Mihai DP; Manda G ; Lupuliasa D; Neagoe IV ; Socoteanu RP; Surcel M ; Anghelache LI ; Olariu L; Gîrd CE, R Boscencu	4,3 Q1
8.	Assessment of Some Unsymmetrical Porphyrins as Promising Molecules for Photodynamic Therapy of Cutaneous Disorders	Pharmaceuticals , 17(1), 62, 2024 DOI: 10.3390/ph17010062	Burloiu, AM; Manda, G , Neagoe, IV ; Anghelache, LI ; Surcel, M ;....; Ferreira, LFV; Boscencu, R	4,3 Q1
9.	Therapeutic potential of interleukin-21 in cancer	Front Immunol , 2024, 4:15:1369743 DOI:10.3389/fimmu.2024.1369743	G. Isvoranu , M Chiritoiu-Butnaru	5,7 Q1
10.	Neuroplasticity in Parkinson's disease	J Neural Transm 2024;131(11):1329-1339 DOI:10.1007/s00702-024-02813-y.	Popescu BO , Batzu L, Ruiz PJG, Tulbă D, Moro E, Santens P	3,2 Q2
11.	Scrutinizing neurodegenerative diseases: decoding the complex genetic architectures through a multi-omics lens	HUMAN GENOMICS 2024, 18(1):141 DOI:10.1186/s40246-024-00704-7	Cocos R, Popescu BO	3,8 Q2
12.	Levodopa-Carbidopa-Entacapone Intestinal Gel in Advanced Parkinson Disease: A Multicenter Real-Life Experience	AMERICAN JOURNAL OF THERAPEUTICS 2024, 31(3): e209-e218 DOI:10.1097/MJT.0000000000001707	Szasz JA, ... Popescu BO	2,9 Q2

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF/Q
13.	Outcome predictors of post-COVID conditions in the European Academy of Neurology COVID-19 registry	JOURNAL OF NEUROLOGY 2024, 271(4): 2141-2143 DOI: 10.1007/s00415-024-12212-8	Leone MA,... Popescu BO , Moro E	4,8 Q1
14.	Headache patterns in patent foramen ovale patients: beyond migraine with aura	JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION 2024, 131(7):755-761 DOI: 10.1007/s00702-024-02760-8	Babdea RS, ... Popescu BO	3,2 Q2
15.	PFO-spectrum disorder: two different cerebrovascular diseases in patients with PFO as detected by AI brain imaging software	FRONTIERS IN NEUROLOGY 2024, 15: 1357348 DOI:10.3389/fneur.2024.1357348	Badea RS, ... Popescu BO	2,7 Q2
16.	Exploring the Complex Relationship Between Antidepressants, Depression and Neurocognitive Disorders	Biomedicines 2024, 12(12), 2747 DOI:10.3390/biomedicines12122747	Neatu M; Ionita I; Jugurt A; Davidescu EI; Popescu BO	3,9 Q1
17.	Bacterial products initiation of alpha-synuclein pathology - an in vitro study	Scientific Reports , 2024, 14(1):30306 DOI:10.1038/s41598-024-81020-x	OC Ioghen, G Găina, I Lambrescu, E Manole, S Pop, TM Niculescu, O Mosoia, LC Ceafalan, BO Popescu	3,8 Q1
18.	Inside anticancer therapy resistance and metastasis. Focus on CD36	Journal of Cancer 2024, 15(6):1675-1686 DOI: 10.7150/jca.90457	Lambrescu IM; Gaina GF; Ceafalan LC; Hinescu ME	3,3 Q2
19.	Skin Telocytes Could Fundament the Cellular Mechanisms of Wound Healing in Platelet-Rich Plasma Administration.	Cells 2024;13(16):1321. DOI: 10.3390/cells13161321.	Manole CG, Voiculescu VM, Soare C, Ceafalan LC, Gherghiceanu M, Hinescu ME.	5,2 Q2
20.	Grover's Disease Association with Cutaneous Keratinocyte Cancers: More than a Coincidence?	International Journal of Molecular Sciences 2024;25(17):9713. DOI:10.3390/ijms25179713	Nedelcu R, Dobre A, Turcu G, Andrei R, Balasescu E, Pantelimon F, David-Niculescu M, Dobritoiu A, Radu R, Zaharia GR, Hulea I, Brinzea A, Manea L, Gherghiceanu M , Ion D.	4,9 Q1
21.	Multiple Keratoacanthomas Associated with Genetic Syndromes: Narrative Review and Proposal of a Diagnostic Algorithm	American Journal of Clinical Dermatology 2024, 26(1):45-59 DOI:10.1007/s40257-024-00900-0	Dobre A, Fertig TE, Gherghiceanu M	8,6 Q1
22.	Histological reappraisal of IgA nephropathy: the role of glomerular pattern of injury and mesangial complement deposition.	BMC Nephrol. 2024;25(1):145 DOI: 10.1186/s12882-024-03577-z	Obrișcă B, Mocanu V, Jurubiță R, Vrabie A, Berechet A, Lujinschi Ș, Sorohan B, Andronesi A, Achim C, Lupușoru G, Micu G, Caceaune N, Gherghiceanu M , Ismail G	2,2 Q2
23.	Chrysin-loaded calixarene-cyclodextrin ternary drug delivery system inhibits TGF-β and galectin-1 mediated pathways in diabetic liver fibrosis.	Biochem Pharmacol. 2024; 229:116474 DOI:10.1016/j.bcp.2024.116474	Balta C, Herman H, Ciceu A, Lepre CC, Mladin B, Rosu M, Oatis D, Russo M, Peteu VE, Gherghiceanu M , Fenyvesi F, Cotoraci C,	5,3 Q1

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF/Q
			Trotta MC, D'Amico M, Hermenean A.	
24.	Comparative Performance of 4 Penicillin-Allergy Prediction Strategies in a Large Cohort.	J Allergy Clin Immunol Pract. 2024;12(11):2985-2993. DOI:10.1016/j.jaip.2024.07.012	Ghiordanescu IM, Ciocănea-Teodorescu I , Molinari N, Jelen A, Al-Ali O, Schrijvers R, Demoly P, Chiriac AM	8,2 Q1
25.	Skin Test Reactivity Patterns in Patients Allergic to Iodinated Contrast Media: A Refined View	Journal of Allergy and Clinical Immunology-in practice 2024, 12(3) DOI:10.1016/j.jaip.2023.10.040	Ghiordanescu, IM; Molinari, N; Ciocănea-Teodorescu, I ; Schrijvers, R; Forsea, AM; Motei, C; Demoly, P; Chiriac, AM	8,2 Q1
26.	Correlation between high-risk HPV infection and p16/Ki-67 abnormalities in Pap samples in a South Eastern Europe cohort	Journal of Medical Virology 2024, 96(3), e29524 DOI:10.1002/jmv.29524	Shalaby NA; Tudorescu-Morjan C; Manole CG ; Iacata AA; Popovici ML; Grecu LI; Curici A	6,8 Q1
27.	Prognostic role of mesangial IgM deposition in IgA nephropathy: a long-term cohort study	Renal failure 2024, 46(1):2313179 DOI:10.1080/0886022X.2024.2313179	Stefan, G; Stancu, S; (...); Terinte-Balcan, G	3,1 Q1
28.	Cardiac Repair after Myocardial Infarction is Controlled by a Complement C5a Receptor 1-Driven Signaling Cascade	Thrombosis and Haemostasis 2024, DOI:10.1055/a-2434-4905	Asare Y; Simsekylmaz S; (...); Shagdarsuren E, Liehn EA.	5 Q1
29.	Follicle-stimulating hormone receptor expression in advanced atherosclerotic plaques	Scientific Reports 2024, 14(1), 10176 DOI:10.1038/s41598-024-60962-2	Ghinea N; Liehn EA ; Grommes J; Delattre DD; Olesen TK	3,8 Q1
30.	Vitamin C as Scavenger of Reactive Oxygen Species during Healing after Myocardial Infarction	International Journal of Molecular Sciences 2024, 25(6):3114 DOI:10.3390/ijms25063114	Zheng, HB; Xu, YC; Liehn, EA ; Rusu, M	4,9 Q1
31.	Space Travel: The Radiation and Microgravity Effects on the Cardiovascular System	International Journal of Molecular Sciences 2024, 25(21):11812 DOI:10.3390/ijms252111812	Mircea, AA; Pistritu, DV; Fortner, A; Tanca, A ; Liehn, EA ; Bucur, O	4,9 Q1
32.	Metabolic reprogramming of immune cells by mitochondrial division inhibitor-1 to prevent post-vascular injury neointimal hyperplasia	Atherosclerosis 2024, 390:117450 DOI:10.1016/j.atherosclerosis.2024.117450	Crespo-Avilan GE,.... Liehn EA , Hausenloy DJ	4,9 Q1
33.	Hybrid Albumin-Decorated Lipid-Nanocarrier-Mediated Delivery of Polyphenol-Rich Sambucus nigra L. in a Potential Multiple Antitumoural Therapy,	International Journal of Molecular Sciences 2024, 25(20):11206 DOI:10.3390/ijms252011206	Tincu, R; Mihaila, M; (...); Lacatusu, I Bostan M.....	4,9 Q1
34.	Extracellular Matrix Components and Mechanosensing Pathways in Health and Disease	Biomolecule 2024; 14(9):1186 DOI:10.3390/biom14091186	Berdiaki A, Neagu M , Tzanakakis P, Spyridaki I, Pérez S, Nikitovic D.	4,8 Q1
35.	Understanding the Complex Dynamics of Immunosenescence in Multiple Sclerosis: From Pathogenesis to Treatment,	Biomedicines 2024, 12(8), 1890 DOI:10.3390/biomedicines12081890	Neatu, M; Hera-Dragut, A; (...); Popescu BO	3,9 Q1
36.	Capsaicin: Emerging Pharmacological and Therapeutic Insights	Current Issues in Molecular Biology 2024; 46(8):7895-7943. DOI:10.3390/cimb46080468	Petran EM, Periferakis A, Troumpata, L., Periferakis, A.-T., Scheau, A.-E., Badarau, I. A., Periferakis, K.,	2,8 Q3

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF/Q
			Caruntu, A., Savulescu-Fiedler, I., Sima, R.-M., Calina, D., Constantin, C., Neagu M , Caruntu C, Scheau C	
37.	In Vitro Toxicity Evaluation of Some Plant Extracts and Their Potential Application in Xerosis cutis	Cosmetics 2024, 11(4):124 DOI:10.3390/cosmetics11040124	Ghica, A; Tanase, ML; (...); Gîrd, CE Niculite , Cristina M	3,4 Q2
38.	Multiplexed spatial transcriptomics methods and the application of expansion microscopy	Frontiers in Cell and Developmental Biology 2024, 12:1378875 DOI:10.3389/fcell.2024.1378875	Fortner A, Bucur O	4,6 Q1
39.	Shedding light on DNA methylation and its clinical implications: the impact of long-read-based nanopore technology	EPIGENETICS & CHROMATIN 2024, 17(1), 39 DOI:10.1186/s13072-024-00558-2	Chera, A; Stancu-Cretu, M; Zabet, NR; Bucur, O	4,2 Q1
40.	Visual Outcomes in Ectopia Lentis in Marfan Syndrome: A Study of Four Surgical Techniques in Children and Adults	MEDICINA-LITHUANIA 2024, 60(7), 1098 DOI:10.3390/medicina60071098	Dogaroiu AC; Dudau M ; Dogaroiu C; Tataru CP	2,4 Q1
41.	Oral Hygiene Profile of Schoolchildren from Bucharest, Romania-How It Can Be Used and Improved for Better Prevention of Oral Diseases	HEALTHCARE 2024, 12(13):1293 DOI:10.3390/healthcare12131293	Funieru, C; Nicolescu, MI ; (...); Tandara, AT,	2,4 Q2
42.	Hyaluronate loaded advanced wound dressing in form of in situ forming hydrogel powders: Formulation, characterization, and therapeutic potential	International Journal of Biological Macromolecules , 2024, 274(2), 1333192 DOI:10.1016/j.ijbiomac.2024.133192	C Amante, M Neagu , G Falcone, P Russo, RP. Aquino, L Nicolais, P Del Gaudio	7,7 Q1
43.	Landscape of Endometrial Cancer: Molecular Mechanisms, Biomarkers, and Target Therapy	Cancers 2024, 16(11): 2027 DOI:10.3390/cancers16112027	Bostan IS, Mihaila M, Roman V, Radu N, Neagu MT , Bostan M, Mehedintu C	4,5 Q1
44.	Bio-Based Aerogels for the Removal of Heavy Metal Ions and Oils from Water: Novel Solutions for Environmental Remediation	Gels 2024, 10(1), 32 DOI:10.3390/gels10010032	Boccia AC; Neagu M ; Pulvirenti A	5 Q1
45.	Single-Component Starch-Based Hydrogels for Therapeutic Delivery	Molecules 2024, 29, 5463 DOI:10.3390/molecules29225463	Pulvirenti A.; Boccia, AC; Constantin C. ; Surcel M. ; Munteanu A. ; Peteu VE ; Neagu M	4,2 Q2
46.	Metformin drugs under simulated gastric conditions can generate high nitrite-dependent levels of N-nitrosodimethylamine	SCIENTIFIC REPORTS 2024, 14(1): 13910 DOI:10.1038/s41598-024-63032-9	Georgescu GC ; Cretu-Stancu M Bucur O	3,8 Q1
47.	Biallelic variants in SNUPN cause a limb girdle muscular dystrophy with myofibrillar-like features	BRAIN 2024, 147(8): 2867-2883 DOI:10.1093/brain/awae046	Iruzubieta, P; Damborenea, A; Gaina G , Blázquez, L	11,9 Q1
48.	Oral Hygiene Profile of Schoolchildren from Bucharest, Romania—How It Can Be Used and Improved for Better Prevention of Oral Diseases	Healthcare 2024, 12(13):1293 DOI:10.3390/healthcare12131293	C Funieru, MI Nicolescu , C Băicuș, O Slușanschi, C I Bica, A Moldoveanu, AC Perpelea, AT Țandără	2,5 Q2

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF/Q
49.	Management of SARS-CoV-2 Prevention Methods in Dental Offices— A Cross-Sectional Study in Bucharest, Romania	Healthcare 2024, 12(12):1169 DOI:10.3390/healthcare12121169	MI Nicolescu , OI Lupu, RS Georgescu, M Săndulescu, C Funieru	2,5 Q2
50.	Impact of Molecular Profiling on Therapy Management in Breast Cancer	J Clin Med. 2024;13(17):4995 DOI:10.3390/jcm13174995	Ultimescu F, Hudita A, Popa DE, Olinca M , Muresean HA, Ceausu M, Stanciu DI, Ginghina O, Galateanu B	3 Q1
51.	Prognostic implications of immunohistochemistry in patients with endometrial cancer	Romanian Journal of Morphology and Embryology 2024, 65(2): 185-193 DOI10.47162/RJME.65.2.04	Anca-Stanciu MB, Manu A, Olinca MV , Coroleucă BC, Comandașu DE, Coroleucă CA, Maier C, Brătilă E	1,2 Q4
52.	NGS mutational status on first diagnostic tissue, liquid biopsy and mastectomy in G2-G3 breast cancer	Romanian Journal of Morphology and Embryology 2024; 65(2):195-201 DOI:10.47162/RJME.65.2.05	Ardeleanu CM, Olinca MV , Vișoreanu CG, Mureșan HA, Tecuceanu-Vulpe A, Manole G, Gune IE, Gălățeanu B, Ilie-Petrov AC, Ultimescu F	1,2 Q4
53.	Gingival Manifestations in Oral Chronic Autoimmune Bullous Diseases: A Retrospective Study	MEDICINA-LITHUANIA 2024, 61(1) DOI:10.3390/medicina60010167	Parlatescu I; Tovar S; Tofan C ; Perlea P; Milanesi E; Dobre M; Mihai LL	2,4 Q1
54.	Introducing Colorectal Cancer Screening in Romania - Preliminary Results from the Regional Pilot Programs (ROCCAS)	Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases 2024, 33(1): 37-43 DOI:10.15403/jgld-5380	Manuc M, ... Milanesi E, Dobre M, Gheorghe C	2,1 Q3
55.	Phytochemical profile, antioxidant capacity and wound healing potential of <i>Viscum album</i> L. growing on <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA 2024, 52(1): 13537 DOI:10.15835/nbha52113537	Vicas SI, ... Fertig TE, Marta DS	1,4 Q3
56.	Prognostic Value of Circulating Cell-Free DNA Concentration and Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio in Patients with Pancreatic Ductal Adenocarcinoma: A Prospective Cohort Study	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 2024, 25(5): 2854 DOI:10.3390/ijms25052854	Varzaru B, ... Becheanu G, ... Gheorghe C	4,9 Q1
57.	Endoscopic Resection of a Laterally Spreading Tumor located in the Ileal Pouch after Prophylactic Total Proctocolectomy for Familial Adenomatous Polyposis - Editorial	JOURNAL OF GASTROINTESTINAL AND LIVER DISEASES 2024, 33(3) DOI:10.15403/jgld-5638	Anica-Ionescu R, ... Becheanu G, ... Gheorghe C	2,1 Q3
58.	An Atypical Case of Menetrier's Disease with Antral-Duodenal Extension - Editorial	JOURNAL OF GASTROINTESTINAL AND LIVER DISEASES 2024, 33(4):450 DOI:10.15403/jgld-5823	Tantu DE, ... Becheanu G, ... Gheorghe C	2,1 Q3
59.	Recurrence and Carcinogenetic Rates of Colorectal Polyps	Chirurgia 2024, 119(1) DOI:10.21614/chirurgia.2024.v.119.i.1.p.21	Stoian M, Becheanu G et al	0,8 Q4
60.	Investigating EGFR, BRAF, and RAS mutations in oral and cutaneous	Romanian Journal of Military Medicine.	Dobre E.G., Caruntu A., Munteanu A.N., Surcel	0,1 Q4

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF/Q
	squamous cell neoplasms: a preliminary report on Romanian patients	2024, 127(5):341-350 DOI:10.55453/rjmm.2024.127.5.2	M., Constantin C., Caruntu C., Scheau C., Neagu M	
61.	Crosstalk between Anxiety and Depression and Inflammatory bowel diseases: preliminary data on circulating miRNAs	EUROPEAN PSYCHIATRY 2024, 67:S71S72, Supp 1 DOI:10.1192/j.eurpsy.2024.193	Matei IC; Dobre M; Milanesi E; Manuc TE	7,2 Q1
62.	Interleukin-8 mucosal transcript as predictor of response to Vedolizumab treatment in Ulcerative Colitis: preliminary results from a prospective study	JOURNAL OF CROHNS & COLITIS 2024, 18: I329-I329, Supp 1	Boța AD; Musa, AM; Dinu, MC; Saftoiu, A; Musa, M; Coman, S; Dobre, M; Milanesi, E; Tieranu, CG	8,3 Q1
63.	Pro-inflammatory cytokine/chemokines pattern in obesity induced experimental psoriasis	EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY 2024, 54: 944-944, Supp 1	C Constantin, M Surcel, AN Munteanu, G Isvoranu, Neagu TM	4,5 Q2
64.	The effects of siRNA-mediated knockdown of AP-1 on pulmonary arterial and right ventricular dysfunction associated with cardiac and pulmonary fibrosis in cardiopulmonary disease	CARDIOVASCULAR RESEARCH 2024, 120, Suppl 1, cvae088205 DOI:10.1093/cvr/cvae088.205	Comarita IK; Anghelache IL; Tanko G; Georgescu A	10,4 Q1
65.	A heterozygous LAMA5 variant - Cause of renal disease in a 17 years old patient	PEDIATRIC NEPHROLOGY 2024, 39, S333-S333, Issue 1	Marin AE, Gherghiceanu M, Stoica C	2,6 Q1
66.	Kidney involvement aspects in women with Fabry disease from the Romanian cohort	NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION 2024, 39 I446-I446	Rusu EE, Jurcut R, Ciobotaru LM, Pandele GR, Zilisteanu D, Blaga A, Balanica S, Gherghiceanu M, Ismail G.	4,8 Q1
67.	De novo heterozygous variant in KIF13B gene in a patient with bilateral periventricular nodular heterotopia	EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS 2024, 32:212-213,	Papuc, SM; Alina, E; Motoescu, C; Glangher, A; Arghir, A; Magdalena, B	3,7 Q2
68.	Rare copy number variation in autism spectrum disorders	EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS 2024, 32:213-214, Supp 1	Argir A, Papuc SM, Ciocanea-Teodorescu I, Erbescu A, Albulescu L, Budisteanu M	3,7 Q2
69.	Evaluation of Prognostic Factors Involved in the Evolution of Secondary Acute Leukemia Patients	BLOOD 2024, 144: 6141-6141, Supp 1, DOI: 10.1182/blood-2024-207824	Omer M; Arghir A; Vladareanu AM	21,1 Q1

- in anul 2023

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
1.	Target parameters and bias in non-causal change-score analyses with measurement errors	European Journal of Epidemiology, 2023, 38(5):501-509 DOI: 10.1007/s10654-023-00996-4	Sjölander, A ; Gabriel, EE; Ciocanea-Teodorescu, I	13,600 (Q1)
2.	Immunoglobulin genes expressed in lymphoblast cell lines discern and predict lithium response in bipolar disorder patients	Molecular Psychiatry 2023, 28(10):4280-4293 DOI: 10.1038/s41380-023-02183-z	L Mizrahi, A Choudhary, P Ofer, G Goldberg, E Milanesi, J Kelsoe, D Gurwitz, M Alda, F Gage	13,437 (Q1)

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
3.	Hyaluronan and Reactive Oxygen Species Signaling - Novel Cues from the Matrix?	Antioxidants 2023, Volume 12, Issue 4, 824. Doi: 10.3390/antiox12040824.	A Berdiaki; M Neagu ; I Spyridaki; A Kuskov; S Perez; D Nikitovic	7,675 (Q1)
4.	Dermal Telocytes: A Different Viewpoint of Skin Repairing and Regeneration.	Cells. 2022 Dec 2;11(23):3903. Doi: 10.3390/cells11233903	Manole CG, Gherghiceanu M, Ceafalan LC, Hinescu ME.	7,666 (Q1)
5.	Insights into Nutritional Strategies in Psoriasis	Nutrients 2023, 15, 3528. Doi: 10.3390/nu15163528	C Constantin, M Surcel, A Munteanu, M Neagu	6,706 (Q1)
6.	In Vivo Acute Toxicity and Immunomodulation Assessment of a Novel Nutraceutical in Mice	Pharmaceutics 2023;15(4):1292. Doi: 10.3390/pharmaceutics15041292.	T Onisei, B-M Tihăuan, G Dolete, M Axinie (Bucos), M Răscol, Gh Isvoranu	5,4 (Q1)
7.	The Complex Histopathological and Immunohistochemical Spectrum of Neuroendocrine Tumors—An Overview of the Latest Classifications	International Journal of Molecular Science 2023, 24(2), 1418; Doi: 10.3390/ijms24021418	A-A Gheorghisan-Gălăteanu, A Ilieșiu, IM Lambrescu , DA Țăpoi	6,208 (Q1)
8.	Phospholipids, the Masters in the Shadows during Healing after Acute Myocardial Infarction	International Journal of Molecular Science 2023, 24(9):8360. Doi: 10.3390/ijms24021418	Pistritu DV, Vasiliniuc AC, Vasiliu A, Visinescu EF, Visoiu IE, Vizdei S, Martínez Anghel P, Tanca A, Bucur O, Liehn EA.	6,208 (Q1)
9.	Vitamin C Regulates the Profibrotic Activity of Fibroblasts in In Vitro Replica Settings of Myocardial Infarction	International Journal of Molecular Science 2023, 24(9):8379. Doi: 10.3390/ijms24098379.	Xu Y, Zheng H, Nilcham P, Bucur O , Vogt F, Slabu I, Liehn EA , Rusu M.	6,208 (Q1)
10.	Multiomics analyses reveal dynamic bioenergetic pathways and functional remodeling of the heart during intermittent fasting.	eLife 2023, 12:RP89214. Doi: 10.7554/eLife.89214	Arumugam TV, Alli-Shaik A, Liehn EA , Selvaraji S, et al	8,713 (Q1)
11.	Nanomaterials for the diagnosis and therapy of viral infections Editorial	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology , section Nanobiotechnology, 2023, ID: 1192393. Doi: 10.3389/fbioe.2023.1192393.	G Bardi, D Zipeto, M Neagu , D Nikitovic	6,064 (Q1)
12.	Monkeypox: a global health emergency	Frontiers in Microbiology , 2023, Vol 14, Sec. Infectious Agents and Disease Doi: 10.3389/fmicb.2023.1094794	RI Stilpeanu, AM Stercu, AL Stancu, A Tanca, O Bucur	6,064 (Q2)
13.	Magnesium Improves Cardiac Function in Experimental Uremia by Altering Cardiac Elastin Protein Content	Nutrients 2023;15(6):1303 Doi: 10.3390/nu15061303.	Barros X, Friesen X, Mathias Brandenburg V, Liehn EA , Steppan S, Kiessling F, Kramann R, Floege J, Krüger T, Kaesler N.	5,717 (Q1)
14.	Looking into the Skin in Health and Disease: From Microscopy	International Journal of Molecular Science 2023;24(18):13737. Doi: 10.3390/ijms241813737.	Caruntu C, Ilie MA, Neagu M	6,208 (Q1)

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	Imaging Techniques to Molecular Analysis.			
15.	Dysautonomia in Amyotrophic Lateral Sclerosis	<i>International Journal of Molecular Science</i> 2023;24(19):14927. Doi: 10.3390/ijms241914927.	AIL Oprisan, BO Popescu	6,208 (Q1)
16.	Skin Cancer Pathobiology at a Glance: A Focus on Imaging Techniques and Their Potential for Improved Diagnosis and Surveillance in Clinical Cohorts.	<i>International Journal of Molecular Science</i> 2023, 24, 1079. Doi:10.3390/ijms24021079.	Dobre EG.; Surcel M.; Constantin C.; Ilie M.A.; Caruntu A.; Caruntu C.; Neagu M.	6,208 (Q1)
17.	Porphyrin Macrocycles: General Properties and Theranostic Potential	<i>Molecules</i> 2023, 28(3), 1149; Doi:10.3390/molecules28031149	Boscencu R, Radulea N, Manda G , Machado IF, Socoteanu RP, Lupuliasa D, Burloiu AM, Mihai DP, Ferreira LFV.	4,927 (Q2)
18.	Phytochemical Profiling and Anti-Fibrotic Activities of the Gemmotherapy Bud Extract of <i>Corylus avellana</i> in a Model of Liver Fibrosis on Diabetic Mice	<i>Biomedicines</i> , 2023, 11(6):1771 DOI: 10.3390/biomedicines11061771	Balta, C; Herman, H; Ciceu, A; Mladin, B; Rosu, M; Sasu, A; Peteu, VE ; Voicu, SN; Balas, M; Gherghiceanu, M ; Dinischiotu, A; Olah, NK; Hermenean, A	4,700 (Q1)
19.	Autoimmune Encephalitis-A Multifaceted Pathology	<i>Biomedicines</i> 2023, 11(8):2176 DOI:10.3390/biomedicines11082176	Neatu M; Jugurt A Covaliu A; Davidescu EI; Popescu BO	4,700 (Q1)
20.	Hollow Particles Obtained by Prilling and Supercritical Drying as a Potential Conformable Dressing for Chronic Wounds	<i>Gels</i> 2023;9(6):492. Doi: 10.3390/gels9060492.	Sellitto MR; Amante C; Aquino RP; Russo P;Rodríguez-Dorado R, Neagu M , García-González CA; Adami, R; Del Gaudio P	4,432 (Q1)
21.	Neuropsychological assessment of Romanian burning mouth syndrome patients: stress, depression, sleep disturbance, and verbal fluency impairments	<i>Frontiers in Psychology</i> 2023;14:1176147. Doi: 10.3389/fpsyg.2023.1176147	Dugan C, B Popescu , S Tovar, I Parlatescu, IA Musat, M Dobre , AC Ribigan, E Milanesi	4,232 (Q1)
22.	Modifications in cellular viability, DNA damage and stress responses inflicted in cancer cells by copper-64 ions	<i>Frontiers in Medicine</i> , 2023, 10: 1197846, Doi: 10.3389/fmed.2023.1197846	RM Serban, D Niculae, G Manda, I Neagoe, M Dobre , DA Niculae, M Temelie, C Mustaciosu, RA Leonte, LE Chilug, MR Cornoiu, D Cocioaba, M Stan, A Dinischiotu	3,900 (Q1)
23.	Langerhans Cells-Revising Their Role in Skin Pathologies	<i>Journal of Personalized Medicine</i> 12(12), 2072, 2022, Doi:10.3390/jpm12122072.	Neagu M; Constantin C; Jugulete, Gh; Cauni	4,940 (Q2)

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
			V; Dubrac S; Szollosi AG; Zurac S	
24.	Increased Levels of miR-15b-5p and miR-20b-5p in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma with Hepatic Metastases	Genes 2023;14(8):1577 Doi: 10.3390/genes14081577	M Dobre, R Poenaru, V Herlea, AM Niculae, C Vladut, E Milanesi, ME Hinescu	3,500 (Q2)
25.	Prognostic role of glomerular electron microscopy lesions in IgA nephropathy: "the devil is in the details"	Journal of Nephrology 2023, 36(8):2233-2243 Doi: 10.1007/s40620-023-01744-3	Terinte-Balcan G; Stancu S; Zugravu A; Capusa C; Radu A; Mircescu G; Stefan G	3,400 (Q1)
26.	Immune Portrayal of New Therapy Targeting Microbiota in an Animal Model of Psoriasis	Journal of Personalized Medicine 2023;13(11):1556. Doi: 10.3390/jpm13111556.	M Surcel, C Constantin, AN Munteanu, DA Costea, Gh Isvoranu, E Codrici, ID Popescu, C Tanase, A Ibram, M Neagu	4,940 (Q2)
27.	Pennate myofibrils of the rat temporal muscle	Ann Anat. 2023;249:152096. Doi: 10.1016/j.aanat.2023.152096.	Rusu MC, Mănoiu VS, Nicolescu MI	2,976 (Q1)
28.	Preoperative evaluation of thyroid nodules- Diagnosis and management strategies	Pathology Research and Practice 2023;246:154516, Doi: 10.1016/j.prp.2023.154516	AD Tapoi; MI Lambrescu; AA Gheorghisan-Galateanu	2,800 (Q2)
29.	A New Model of Salivary Pacemaker-A Proof of Concept and First Clinical Use	Medicina - Lithuania 2023; 59(9):1647. Doi:10.3390/medicina59091647	Funieru C; Tudose DS; Dobrica B; Sandulescu M; Popovici IA; Slusanschi EI; Croitoru SM; Vrinceanu D; Banica B; Nicolescu MI	2,600 (Q2)
30.	Exome sequencing in a Romanian Bardet-Biedl syndrome cohort revealed an overabundance of causal BBS12 variants	American Journal of Genetics Part A, 2023; 191(9):2376-2391 Doi: 10.1002/ajmg.a.63322	Khan S; Focsa IO; Budisteanu M; Stoica C; Nedelea F; Bohiltea L; Caba L; Butnariu L.; Pânzaru M; Rusu C; Jurca C; Chirita-Emandi A; Banescu C; Abbas W; Sadeghpour A; Baig SM; Balgradean M; Davis EE	2,000 (Q3)
31.	Behaviour testing in two different knockout mouse strains related to chronic inflammation and oxidative stress	Cellular and Molecular Biology Journal, 2023;69(3):113-117 Doi: 10.14715/cmb/2023.69.3.15	AM Dobri, G Isvoranu, AM Enciu, ME Hinescu	1,770 (Q4)
32.	SH-SY5Y Cell Line In Vitro Models for Parkinson Disease Research—Old Practice for New Trends	J. Integr. Neurosci. 2023; 22(1): 20 Doi: 10.31083/j.jin2201020.	OC Ioghen, LC Ceafalan, BO Popescu	1,664 (Q4)
33.	Anti-phospholipase A2 receptor positive membranous	Ultrastructural Pathology, 2023, 47(5):365-372, Doi: 10.1080/01913123.2023.2236225	Stefan G; Balcan GT; Petre N; Cinca S; Zugravu A; Stancu S	1,100 (Q3)

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	nephropathy: investigating the link between electron microscopy stages and clinical outcome			
34.	A closer look: ultrastructural evaluation of high-risk progression IgA nephropathy	Ultrastructural Pathology , 2023, 47(6):461-469. Doi: 10.1080/01913123.2023.2256836	Terinte-Balcan G; Stefan G	1,100 (Q3)
35.	Lupus nephritis with cryoglobulinemic glomerulonephritis features: a diagnostic conundrum.	Ultrastructural Pathology . 2023 47(6):478-483. Doi: 10.1080/01913123.2023.2270030	Terinte-Balcan G, Cinca S, Stancu S, Gherghiceanu M, Stefan G	1,100 (Q3)
36.	Preliminary In Vitro Evaluation of Some Porphyrins Using Human Breast Tumor Cells	Letters in Drug Design and Discovery 2023, 20(8):1040-1045, Doi: 10.2174/1570180819666220318153003	Boscencu R; Manda G; Vasiliu G; Socoteanu R; Lupuleasa D; Burloiu AM; Neagoe IV; Olariu L	1,000 (Q4)
37.	Astrocytes - friends or foes in neurodegenerative disorders	Rom J Morphol Embryol . 2023, 64(3):305-309 Doi: 10.47162/RJME.64.3.02	Vrapciu AD, Rusu MC, Jianu AM, Motoc AGM, Nicolescu MI.	1,000 (Q4)
38.	Systemic circulating leptin – aiding new dimension of immune - related skin carcinogenesis and lipid metabolism	South East European Journal of Immunology , 2023 6(1):1-6. Doi:10.3889/seejim.2023.6024	M Neagu, C Constantin, M Surcel	-
39.	From genes to clinical practice – the role of immunohistochemistry in the classification of breast carcinomas	<i>Revista Ginecologia</i> 2023, 11(39)26-29 Doi: 10.26416/Gine.39.1.2023.7787	F. Ultimeanu, M. Mitran, A. Potecă, E. Brătîlă, M. Olinca	-
40.	Platelet-Rich Plasma in Dermatology: New Insights on the Cellular Mechanism of Skin Repair and Regeneration	Life (Basel) . 2023;14(1):40. Doi: 10.3390/life14010040.	Manole CG, Soare C, Ceafalan LC, Voiculescu VM.	3,2 (Q2)
41.	Monoclonal Antibody Therapy in Alzheimer's Disease	Pharmaceutics . 2023;16(1):60. Doi: 10.3390/pharmaceutics16010060.	Neațu M, Covaliu A, Ioniță I, Jugurt A, Davidescu EI, Popescu BO	5,4 (Q1)
42.	An update on the use of sphingosine 1-phosphate receptor modulators for the treatment of relapsing multiple sclerosis.	Expert Opin Pharmacother . 2023;24(4):495-509. Doi: 10.1080/14656566.2023.2178898.	Dumitrescu L, Papathanasiou A, Coclitu C, Garjani A, Evangelou N, Constantinescu CS, Popescu BO, Tanasescu R.	3,2 (Q3)
43.	The Roles of the Amyloid Beta Monomers in Physiological and Pathological Conditions.	Biomedicines . 2023;11(5):1411. Doi: 10.3390/biomedicines11051411.	Schreiner TG, Schreiner OD, Adam M, Popescu BO.	4,7 (Q1)
44.	Comparative features and outcomes of major neurological	Eur J Neurol . 2023;30(2):413-433.	Beghi E, Moro E, Davidescu EI, Popescu BO, et al	5,1 (Q1)

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	complications of COVID-19	Doi: 10.1111/ene.15617.		
45.	Serum Neurofilaments and OCT Metrics Predict EDSS-Plus Score Progression in Early Relapse-Remitting Multiple Sclerosis.	Biomedicines. 2023;11(2):606. Doi: 10.3390/biomedicines11020606.	Tiu VE, Popescu BO, Enache II, Tiu C, Cherecheanu AP, Panea CA.	4,7 (Q1)
46.	A Nanostructured Protein Filtration Device for Possible Use in the Treatment of Alzheimer's Disease-Concept and Feasibility after In Vivo Tests.	Bioengineering (Basel). 2023;10(11):1303. Doi: 10.3390/bioengineering10111303.	Schreiner TG, Menéndez-González M, Adam M, Popescu BO , Szilagyi A, Stanciu GD, Tamba BI, Ciobanu RC.	4,6 (Q2)
47.	Differences in clinical and biological factors between patients with PFO-related stroke and patients with PFO and no cerebral vascular events.	Front Neurol. 2023;14:1104674. Doi: 10.3389/fneur.2023.1104674.	Badea RŞ, Ribigan AC, Grecu N, Terecoasă E, Antochi FA, Bâldea Mihăilă S, Tiu C, Popescu BO	3,4 (Q2)
48.	Autistic Behavior as Novel Clinical Finding in OFD1 Syndrome	Genes (Basel) 2023, 14(2):327 Doi: 10.3390/genes14020327	Papuc S.M, Erbescu A, Glangher A, Streata I, Riza A-L, Budisteanu M, Arghir A	3,5 (Q2)
49.	Bidirectional genetic overlap between autism spectrum disorder and cognitive traits	Transl Psychiatry 2023, 13(1):295 Doi:10.1038/s41398-023-02563-7	Sigrun Hope, ..., Magdalena Efrim-Budisteanu , et al	6,8 (Q1)
50.	Exposure to Biological Fluids in Dental Practice-Narrative Review on Appropriate Risk Assessment to Guide Post-Exposure Management.	Pathogens. 2023;12(7):968. Doi:10.3390/pathogens12070968	Săndulescu M, Nicolescu MI , Funieru C, Şahin GÖ, Săndulescu O	3,7 (Q2)
51.	Assessment of Some Unsymmetrical Porphyrins as Promising Molecules for Photodynamic Therapy of Cutaneous Disorders	Pharmaceuticals (Basel) 2023;17(1):62. Doi: 10.3390/ph17010062.	AM Burloiu, G Manda , D Lupuliasa, RP Socoteanu, DP Mihai, IV Neagoe, LI Anghelache, M Surcel , M Anastasescu, L Olariu, CE Gird, SF Barbuceanu, LFV Ferreira, R Boscencu	4,6 (Q1)
52.	Molecular Biomarkers for Predicting Cancer Patient Radiosensitivity and Radiotoxicity in Clinical Practice	Appl. Sci. 2023, 13(23), 12564; Doi: 10.3390/app132312564	A Gkikoudi, SA Kalospyros, S Triantopoulou, S Logotheti, V Softa, C Kappas, K Theodorou, EC Laiakis, G Manda , GI Terzoudi, AG Georgakilas	2,7 (Q2)
53.	The immune status of heroin addicts during	Farmacia 2023, 71 (6)	A Ciobanu, G Manda , I Neagoe , M Barca, C	1,6 (Q3)

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	treatment with methadone	Doi: 10.31925/farmacia.2023.6.9	Balalau, EG Turcu, CM Gutu, DE Popa, DL Baconi	
54.	Investigation of therapeutic effect, associated hypoxia and antioxidant signaling induced by copper-64 in colon carcinoma	Nuclear Medicine and Biology 2023;126, 108474 Doi: 10.1016/j.nucmedbio.2023.108474	D Niculae, R Serban, L Chilug, D Niculae, D Cocioabă, MR Cornoiu, A Dinischiotu, I Neagoe, G Manda	3,1 (Q2)
55.	Interaction of Some Asymmetrical Porphyrins with U937 Cell Membranes–In Vitro and In Silico Studies	Molecules 2023;28(4):1640. Doi:10.3390/molecules28041640.	DP Mihai, R Boscencu, G Manda, AM Burloiu, G Vasiliu, IV Neagoe, RP Socoteanu, D Lupuliasa	4,6 (Q2)
56.	Investigation of the Molecular Evolution of Treg Suppression Mechanisms Indicates a Convergent Origin	Curr Issues Mol Biol. 2023;45(1):628-648. Doi:10.3390/cimb45010042	S Bhaumik, M Łazarczyk, N Kubick, P Klimovich, A Gurba, J Paszkiewicz, P Teodorowicz, T Kocki, JO Horbańczuk, G Manda, M Sacharczuk, ME Mickael	3,1 (Q3)
57.	Non-Communicable Diseases and Associated Risk Factors in Burning Mouth Syndrome Patients.	Medicina-Lithuania 2023;59(12):2085. Doi: 10.3390/medicina59122085	Parlatescu I; Dugan C; Popescu BO; Tovar S; Dobre M; Milanesi E	2,6 (Q2)
58.	Blood-Based MicroRNAs in Psychotic Disorders—A Systematic Review.	Biomedicines. 2023;11(9):2536. Doi: 10.3390/biomedicines11092536	Grosu ȘA; Dobre M; Milanesi E; Hinescu ME	4,757 (Q1)
59.	Epigenetic Modulation in Viral Hepatitis C Infected Patients after Successful Therapy.	Biointerface Research in Applied Chemistry 2023, Vol. 13, Issue 3, 213 Doi: 10.33263/BRIAC133.213	Isac T, Droc G, Klimko A, Cotorogea-Simion M, Dobre M, Milanesi E, Cucu N, Balcangiu-Stroescu AE, Iliescu L, Isac S	ISI
60.	The impact of SARS-CoV-2 infection on renal function in patients with biopsy-proven kidney diseases	PLOS ONE 2023, 18 (12) DOI: 10.1371/journal.pone.0296168	Obrisca B; Mocanu V; Vornicu A; Jurubita R; Sorohan B; Dimofte G; Achim C; Andronesi A; Micu G; Bobeica R; Caceaune N; Procop A; Herlea V; Gherghiceanu M; Ismail G	3.7 (Q2)
61.	Switching Rat Resident Macrophages from M1 to M2 Phenotype by Iba1 Silencing Has Analgesic Effects in SNL-Induced Neuropathic Pain	International Journal of Molecular Science 2023, 24 (21) DOI10.3390/ijms242115831	Gheorghe RO; Grosu AV; Magercu M; Ghenghea MS; Zbarcea CE; Tanase A; Negres S; Filippi A; Chiritoiu G; Gherghiceanu M et al	6,208 (Q1)
62.	Diabetic neuropathy: A NRF2 disease?	Journal of Diabetes DOI: 10.1111/1753-0407.13524	Neagu M; Constantin C; Surcel M; Munteanu A;	4,5 (Q2)

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
			Scheau C; Savulescu-Fiedler I; Caruntu C	
63.	Updated Aspects of Safety Regulations for Biomedical Applications of Aerogel Compounds- Compendia-Like Evaluation	SAFETY 2023: 9 (4) DOI: 10.3390/safety9040080	Neagu M ; Grisi F; Pulvirenti; Simón-Vázquez R; García-González CA; Boccia AC	1,9 (Q3)
64.	Compendium of Safety Regulatory for Safe Applications of Aerogels	Gels 2023: 9 (11) DOI: 10.3390/gels9110842	Boccia AC; Pulvirenti A; García-González CA; Grisi F; Neagu M	4,432 (Q1)
65.	Formulation and Comprehensive Evaluation of Biohybrid Hydrogel Membranes Containing Doxycycline or Silver Nanoparticles	Pharmaceutics 2023;15(12):2696. Doi: 10.3390/pharmaceutics15122696.	D Stan, LL Ruta, LA Bocancia-Mateescu, AC Mirica, D Stan, M Micutz, O Brincoveanu, AM Enciu, E Codrici, ID Popescu, ML Popa, F Rotaru, C Tanase	5,4 (Q1)
66.	Exploring the Impact of Alginate-PVA Ratio and the Addition of Bioactive Substances on the Performance of Hybrid Hydrogel Membranes as Potential Wound Dressings	Gels 2023;9(6):476. Doi: 10.3390/gels9060476.	D Stan, E Codrici, AM Enciu , E Olewnik-Kruszkowska, G Gavril, LL Ruta, C Moldovan, O Brincoveanu, LA Bocancia-Mateescu, AC Mirica, D Stan, C Tanase	4,432 (Q1)
67.	In vitro cytotoxicity assessment of phytosomes as carriers for bioactive compounds obtained from Hippophae rhamnoides berries	Toxicology Letters 2023, 384S1 (2023) S301–S325,	ID Popescu, AM Enciu, E Codrici, M Dudau, N Constantin, L Anghelache, GI Badea, M Diaconu, S Litescu, R Hertzog, C Tanase	3,5 (Q1)
68.	Quantitative EEG as a Biomarker in Evaluating Post-Stroke Depression	DIAGNOSTICS , Volume13, Issue1 DOI10.3390/diagnostics13010049	Popa, LL; Chira, D; Dabala, V; Hapca, E; Popescu, BO ; Dina, C; Chereches, R; Strilciuc, S; Muresanu, DF	3,6 (Q1)
69.	The Strange Case of A Common Bile Duct Obstruction: Pancreatic Heterotopia - Editorial	Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases 2023, 32 (4): 432-432 DOI10.15403/jgld-5291	Enea D; Busuioc B; Mocanu CA; Petrescu CM; Becheanu G	2,1 Q3
70.	Endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration pancreatic adenocarcinoma samples yield adequate DNA for next-generation sequencing: A cohort analysis	World Journal of Gastroenterology 2023, 29(18): 2864-2874 DOI10.3748/wjg.v29.i18.2864	Bunduc S; Varzaru B; Iacob RA; Sorop A; Manea I; Spiridon A; Chelaru R; Croitoru AE; Becheanu G et al	4,3 (Q2)
71.	Pathogenic KRAS mutations profile in	GASTROENTEROLOGY 2023: 164 (6):S802-S803	Iacob R; Dima S; Sorop A; Manea I; Ionescu VS; Spiridon	29,4 (Q1)

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	pancreatic ductal adenocarcinoma		AG; Stoica B; Bunduc, S; Chiosa A; Cazacu IM; Croitoru VM; Chelaru R; Iacob S; Becheanu G ; Dumbrava M; Herlea V; Croitoru AE; Csiki IE; Ceafalan LC ; Popescu I; Gheorghe C	
72.	Levetiracetam-induced psychosis in a patient with history of non-epileptic seizures	Epilepsia Vol 64 Page 192-192 Suppl 2	Craciun, L; Dima N; Avasilichioaiei M; Popescu BO	5,6 (Q1)
73.	Mesangial C3 deposition associates with chronic lesions and renal outcome in patients with iga nephropathy	Nephrology Dialysis Transplantation 2023, 38: I314-I314	Obrisca, B; Stefan, A; Jurubita, R; Sorohan, BM; Vornicu, A; Andronesi, AG; Caceaune, N; Procop, A; Gherghiceanu, M ; Ismail, G	6,1 (Q1)
74.	Utility of repeat kidney biopsy in lupus nephritis patients: a single centre experience	Nephrology Dialysis Transplantation 2023, 38: I368-I369	Vornicu, A; Obrisca, B; Procop, A; Herlea, V; Terinte-Balcan, G; Gherghiceanu, M ; Caceaune, N; Ismail, G	6,1 (Q1)
75.	Regional pilot colorectal cancer screening program in Romania: data on quantitative fecal immunochemical test (FIT).	United European Gastroenterology Journal 2023; 11 (Supplement 8) DOI: 10.1002/ueg2.12461	Manuc M, Dumitru E, Gheonea DI, Jinga M, Cotruta B, Ionita-Radu F, Udrescu M, Manuc T, Ungurean C, Milanesi E , Stefan I, Sanduleanu S, Gheorghe C.	6 (Q1)
76.	Circulating miRNAs in Inflammatory Bowel Diseases - preliminary results.	United European Gastroenterology Journal 2023; 11 (Supp 8), DOI: 10.1002/ueg2.12461	Dobre M , Manuc T, Manuc M, Milanesi E .	6 (Q1)
77.	Endocannabinoid system in Inflammatory Bowel Diseases: mucosal gene expression preliminary data.	United European Gastroenterology Journal 2023; 11 (Supp 8) DOI: 10.1002/ueg2.12461	Milanesi E , Salvi A, De Petro G, Manuc T, Pelisenco IA, Manuc M, Tieranu C, Becheanu G, Dobre M.	6 (Q1)

- în anul 2024

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
1.	Intercommunicating avenues – cytokine networks in psoriasis	M Surcel, A Munteanu, C Constantin, M Neagu	Journal of Cell Identity , 3(1), 1-20, DOI: 10.47570/joci.2024.006.
2.	CAR-T Cells -Main Steps for Obtaining a Proper "Live Drug" Adoptive Therapy	M Neagu, C Constantin	South East European Journal of Immunology , 2024, 7(1):13-20, DOI:10.3889/seejim.2024.6063
3.	Evaluation of Health-Related Quality of Life in Romanian Patients with Dystonia Using EQ-5D-5L	Bajenaru OL, ... Popescu BO	Advances in Digital Health and Medical Bioengineering , Vol 2, EHB-2023 – 110: 443-451 DOI:10.1007/978-3-031-62520-6_49
4.	NETosis in autoimmune diseases with focus on psoriasis	DA Costea, M Neagu, C Constantin , V Lazăr, EG Dobre	Reviews in Biological and Biomedical Sciences , 2024, 5 (1) 29-42
5.	New Insights into the Link Between Melanoma and Obesity	M Neagu, EG Dobre	ENGIN, A.B., ENGIN, A. (eds) Obesity and Lipotoxicity. Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 1460. Springer, Cham.
6.	Relația rădăcinilor dinților superiori cu sinusul maxilar–element important în practica stomatologică și în prevenția erorilor de tratament	C Funieru, MI Nicolescu , LT Ciocan	ORL. ro 64 (3), 2024 DOI: 10.26416/ORL.64.3.2024.10064
7.	Fetal large tubular oesophageal duplication cyst: A case report	Maier C, Vlădăreanu R, Tocariu R, Șerban M, Olinică M , Brătîlă E	Australas J Ultrasound Med. 2024; 27(3):189-192
8.	Real-world data of HER2-positivity spectrum in patients with breast cancer in Romania (SPECTRUM)	Pop O, Fetica B, Stoicea M, Voinea C, Olinca M	Oncolog-Hematolog , 69(4), 2024
9.	Circulating Tumor Cells – An Overview of the Current Progress and Clinical Perspectives	OA Mosoia, IM Lambrescu	Journal of Cell Identity 3(1), <u>10.47570/joci.2024.001</u>
10.	Droplet Digital PCR based analysis of chimerism using a panel of Indel markers	VS Ionescu, IM Lambrescu, G Gaina, A Popa, D Soare, V Cismasiu	Journal of Cell Identity 3(1), <u>10.47570/joci.2024.003</u>

- în anul 2023

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
1.	Capitol carte - Myokine Expression in Cancer Cachexia	E Manole, LC Ceafalan, G Gaina, OA Mosoia, ME Hinescu	Interdisciplinary Cancer Research Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/16833_2023_138
2.	Applications for oral research in microgravity - lessons learned from burning mouth syndrome and ageing studies.	Dugan C, Parlătescu I, Popescu BO , Pop CS, Marin M, Dinculescu A, Nistorescu AI, Vizitiu C, Varlas VN	J Med Life. 2023 Mar;16(3):381-386. doi: 10.25122/jml-2022-0285.
3.	Potential Therapeutic Strategies for Muscular Dystrophy;	Editor carte: G Gaina	Editura IntechOpen; 02 November 2023, DOI10.5772/intechopen.102255, ISBN 978-1-83768-156-3
4.	Capitol carte - Introductory Chapter: Muscular Dystrophy and Potential Therapeutic Alternatives;	G Gaina	Editura IntechOpen; 02 November 2023; DOI: 10.5772/intechopen.111522

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
5.	Capitol carte - The Potential Benefits of Drug-Repurposing in Muscular Dystrophies	I Lambrescu, E Manole, LC Ceafalan, G Gaina	Advances in Muscular Dystrophy Research - From Cellular and Molecular Basis to Therapies Editura IntechOpen DOI: 10.5772/intechopen.110714

- în anul 2024

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁶
1.	Metodă de testare în model preclinic de noi fotosensibilizatori pentru terapie fotodinamică în afecțiuni maligne și pre-maligne	Metoda (PN 23.16.02.01) Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”	Medicina - dezvoltarea de noi strategii de terapie fotodinamică în cancer	M
2.	Metodă de testare <i>in vitro</i> a modulatorilor redox pentru terapia cancerului	Metoda (PN 23.16.02.01) Biotechnos SA	Medicina redox	M
3.	Dezvoltarea unei metode de generare a organoizilor vasculari	Metoda (PN 23.16.01.01)	<i>Biomedical</i>	M
4.	Metodă de marcarea a fibrelor musculare de tip 1 și tip 2 (colorația COX);	Metoda (PN 23.16.01.02)	<i>Biomedical</i>	M
5.	Metodă de morfometrie a fibrelor musculare pe criosecțiuni de mușchi scheletici murini (programul NIS-Elements, Nikon).	Metoda (PN 23.16.01.02)	<i>Biomedical</i>	M
6.	Model de antrenare fizică a șoarecilor pe roata de alergare	Model (PN 23.16.01.02)	<i>Biomedical</i>	M
7.	Model experimental murin optimizat de dermatita psoriatică cronică indusă cu imiquimod, reproductibil, caracterizat clinic, imunologic și proteomic;	Model (PN 23.16.01.03)	<i>Biomedical</i>	M
8.	Schema de interrelaționare imunitate naturală și adaptativă prin factori celulari și umorali, în patogeniza psoriazisului experimental cronic;	Schema (PN 23.16.01.03)	<i>Biomedical</i>	M
9.	Schema a modelului experimental de inducere psoriazis cronic murin cu imiquimod, administrare orală de IgY, monitorizare vindecare și colectare probe biologice pentru analize populații/subpopulații celulare și factori umorali solubili, pentru etapele viitoare ale proiectului (2025-2026)	Schema (PN 23.16.01.03)	<i>Biomedical</i>	M
10.	Metodă de evaluare a variațiilor de secvență și analiza datelor	Metodologie revizuită (EEA 6/2019)	Testare moleculară neuropsihiatrie	M
11.	Metodă de evaluare imagistică a funcționalității celulelor NK în sisteme experimentale cu linii tumorale standardizate	Metodologie modernizată/ revizuită (PN 23.16.02.02)	Testare terapie celulară în cancer	M
12.	Metodă de evaluare a funcționalității celulelor NK în sisteme experimentale cu linii tumorale standardizate prin determinarea fluorescenței cu ajutorul unui cititor de microplăci	Metodologie modernizată/ revizuită (PN 23.16.02.02)	Testare terapie celulară în cancer	M
13.	Metodă de evaluare a funcționalității celulelor NK în sisteme experimentale cu linii tumorale standardizate prin citometrie în flux	Metodologie modernizată/ revizuită (PN 23.16.02.02)	Testare terapie celulară în cancer	M
14.	Model experimental de celule tumorale editate genetic	Metode (PN 23.16.02.03)	<i>Biomedical</i>	M
15.	Metodă de editare a genei țintă CD36	Metode (PN 23.16.02.03)	<i>Biomedical</i>	M
16.	Metodă de testare a editării genice prin WB/IF;	Metode (PN 23.16.02.03)	<i>Biomedical</i>	M
17.	Metodă de analiză prin secvențiere a editării genice, în vederea validării rezultatelor	Metode (PN 23.16.02.03)	<i>Biomedical</i>	M

²⁶ P – produs; S – serviciu; M- metodologie; T – tehnologie

- în anul 2023

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁷
1.	Model conceptual de generare de sferoizi tumorali multicelulari de glioblastom	Metodologie nouă	Testare moleculară	M
2.	Model conceptual de generare de sferoizi tumorali multicelulari de carcinom mamar	Metodologie nouă	Testare moleculară	M
3.	Model experimental murin de psoriazis acut	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	M, S
4.	Model experimental de celule umane de carcinom de colon sau celule umane normale monocitare expuse la radiație γ și/sau la modulatori chimici care se adresează unor gene țintă ale factorului de transcripție NRF2 sau statusului oxidativ celular	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare terapii (radio/chimioterapie)	M, S
5.	Model experimental de celule murine de melanom expuse la terapie fotodinamică, pentru care a fost silențiată experimental gena HMOX1 (genă țintă a factorului de transcripție NRF2)	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare terapii (radio/chimioterapie)	M, S
6.	Model experimental de răspuns la iradiere al celulelor umane de carcinom de colon silențiate la nivelul genelor de stres CDKN1A sau TP53, comparativ cu răspunsul celulelor "wild type";	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare terapii (radio/chimioterapie)	M, S
7.	Model experimental de moarte imunogenică a celulelor tumorale de șoarece B16F10 silențiate la nivelul genei de stres HMOX1 comparativ cu celule "wild type".	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare terapii (radio/chimioterapie)	M, S
8.	Metoda de validare a numărului de copii ADN prin qPCR utilizand seturi de primeri cu design personalizat	Metodologie modernizata/ revizuita	testare moleculara neuropsihiatrie	Metodologie
9.	Metode de testare a unor fitocomplecsi polifenolici bioactivi conditionati in nanoparticule lipidice stabilizate	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	Metodologie
10.	Metodă de silențiere genică în celule tumorale utilizând complexe siRNA - nanoparticule (SPION) și evaluarea eficienței transfecției prin microscopie hiperspectrală în câmp întunecat	Procedură modernizata/ revizuita	Testare produși	Procedură
11.	Metodă de silențiere a genelor TP53 și CDKN1A în linii celulare de carcinom de colon uman;	Procedură modernizata/ revizuita	Testare produși	Procedură
12.	Procedeu de modulare a eficacității in vitro a radioterapiei cu modulatori chimici (brusatol) ai factorului de transcripție NRF2.	Procedură modernizata/ revizuita	Testare produși	Procedură

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

STUDII PROSPECTIVE ȘI TEHNOLOGICE, NORMATIVE, PROCEDURI, METODOLOGII ȘI PLANURI TEHNICE, NOI SAU PERFECTIONATE, COMANDATE SAU UTILIZATE DE BENEFICIAR

- în anul 2024

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁸
1.	CTR 195E/17.12.2024 – Fundatia Pentru Medicina Celulara si Moleculara	Implicarea telocitelor in debutul si progresia mycosis fungoides in dermul uman	Cercetare biomedicala	S
2.	191E/06.02.2024 – Novus Medical Clinica S.R.L	Examen histopatologic, teste imunohistochimice	Medical	S
3.	Contract de prestari servicii medicale 175E/25.04.2023 -GASTROMED SRL	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Medical	S
4.	Servicii, ctr. 92E/10.10.2018, actualizat 25.04.2023 - SC Bioderm Medical Center SRL	Examen histopatologic, teste imunohistochimice	Medical	S
5.	Servicii, ctr 108E/23.07.2020, actualizat 24.04.2023 - NATISAN MEDICINA GENERALA SRL	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Medical	S
6.	Contract de prestari servicii nr 134E actualizat 25.04.2023 - SC ESOMED SRL, Galați	Servicii medicale	Medical	S
7.	Contract nr.171E/08.11.2022- prestari servicii medicale - MEDLIFE	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Medical	S
8.	Contract 37B/12.06.2023 (Institutul Clinic FUNDENI)	Servicii analize medicale – analize de laborator privind examenele morfolopatologice ale prelevatelor prin punctie biopsie renala	Medical	S
9.	Contract 190E/06.02.2024 Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti	Servicii analize medicale, punctii renale	Medical	S
10.	Contract de prestari servicii 193E/08.05.2024 - Spitalul Judetean de Urgenta Tulcea	Testari anatomo-patologice	Medical	S
11.	Contract Service Cardiovascular Methods	Testari cardiovasculare	Medical	S
12.	Contract Service Tissue Analysis	Service tissue processing-antibodies	Medical	S

- în anul 2023

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul ²⁹
1.	Contract 37B/12.06.2023 - Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti	Microscopie optica si electronica, imunofluorescenta	Medical	S
2.	Contract de prestari servicii 180E/24.05.2023 - Spitalul Judetean de Urgenta Tulcea	Testari anatomo-patologice	Medical	S
3.	Servicii, ctr. 92E/10.10.2018, actualizat 25.04.2023 - SC Bioderm Medical Center SRL	Examen histopatologic, teste imunohistochimice	Medical	S
4.	Servicii, ctr 108E/23.07.2020, actualizat 24.04.2023 - NATISAN MEDICINA GENERALA SRL	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Medical	S
5.	Contract prestari servicii ctr 55E/25.04.2016, 75E/26.05.2017, actualizat 2020, 2021 - SC ROCHE Romania SRL	Teste pentru determinarea si cuantificarea receptorilor biochimici Her2-Neu prin tehnica de imunohistochimie (IHC) automata	Medical	S

²⁸ P – produs; S – serviciu; T – tehnologie²⁹ P – produs; S – serviciu; T – tehnologie

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul²⁹
		<i>Ventana si a genei HER2 prin tehnica de hibridizare in-situ SISH sau FISH</i>		
6.	<i>Contract de prestari servicii nr 134E actualizat 25.04.2023 - SC ESOMED SRL, Galați</i>	<i>Servicii medicale</i>	<i>Medical</i>	<i>S</i>
7.	<i>Contract de prestari servicii de cercetare 181E/25.05.2023 - Hofigal Export-Import S.A</i>	<i>Servicii de testare la 3 concentratii diferite/3 experimente separate: viabilitate-citotoxicitate (MTH/LDH) si activitate antioxidanta (ROS si RNS)</i>	<i>Medical</i>	<i>S</i>
8.	<i>Contract nr. 26/10231/1/23.10.2023 - Analize imuno-histo-patologice - Universitatea de Medicina Si Farmacie - Craiova</i>	<i>Analize imuno-histo-patologice</i>	<i>Medical</i>	<i>S</i>
9.	<i>Contract de prestari servicii medicale 175E/25.04.2023 -GASTROMED SRL</i>	<i>Servicii paraclinice de anatomie-patologica</i>	<i>Medical</i>	<i>S</i>
10.	<i>Contract nr.171E/08.11.2022- prestari servicii medicale - MEDLIFE</i>	<i>Servicii paraclinice de anatomie-patologica</i>	<i>Medical</i>	<i>S</i>
11.	<i>Contract nr.166E/04.05.2022- servicii medicale anatomie patologica-examen histopatologic si teste IHC</i>	<i>Servicii paraclinice de anatomie-patologica</i>	<i>Medical</i>	<i>S</i>
12.	<i>Servicii microscopie electronica</i>	<i>Servicii medicale</i>	<i>Medical</i>	<i>S</i>
13.	<i>Service Cardiovascular Methods</i>	<i>Training in tehnici de microchirurgie</i>	<i>Medical</i>	<i>S</i>
14.	<i>Service Tissue Analysis</i>	<i>Procesarea si analiza tesuturilor</i>	<i>Medical</i>	<i>S</i>

COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE PREZENTATE LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

- în anul 2024

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
1.	Various patient-derived glioblastoma 3D tumor models and their downstream application opportunities	AM Enciu, E Codrici, ID Popescu, M Dudău, ET Fertig, M Savoia, PM Rădoi, C Tanase	IMMUNO-model Second Annual Conference: From Pre-clinical Models to the Search for Biomarkers in Immuno-Oncology; 14 th - 15 th May, 2024; Bratislava, Slovakia	O
2.	3D tumor organoid models from patient-derived glioblastoma tissue	AM Enciu, E Codrici, ID Popescu, M Dudău, PM Rădoi, C Tanase, ME Hinescu	Simpozion Academician Nicolae Cajal, 28-29 martie 2024	O
3.	CD36 editing of low malignancy breast cancer cells decreases cell proliferation and cell motility,	M Dudău, E Codrici, ID Popescu, A Erbescu, A Arghir, SM Papuc, C Tanase, AM Enciu	International Pathology Conference of the Victor Babes Institute, Bucharest, 7-8 November 2024, Bucharest	O
4.	Protocol for patient-derived glioblastoma organoids generation: current applications and future directions,	E Codrici, ID Popescu, M Dudău, ET Fertig, M Savoia, PM Rădoi, C Tanase AM Enciu,	International Pathology Conference of the Victor Babes Institute, Bucharest, 7-8 November 2024, Bucharest	O
5.	In vitro characterisation of phytosomes as carriers for bioactive compounds obtained from Hippophae rhamnoides berries	C Tanase, S Lițescu, E Codrici, ID Popescu, M Dudău, ET Fertig, L Anghelache, S Pop, AM Enciu	International Pathology Conference of the Victor Babes Institute, Bucharest, 7-8 November 2024, Bucharest	O
6.	Organoizi în cancer	Enciu AM, E Codrici, ID Popescu, M Dudău, ET Fertig, M Savoia, PM Rădoi, C Tanase	Al 8-lea Simpozion de Oncologie Translațională Personalizată de Combatere a Cancerului, 8-11 mai 2024	O
7.	Compusi naturali bioactivi în cancer: combinații vs agenți individuali	Tanase C, Enciu AM, E Codrici, ID Popescu, M Dudău, et al	Al 8-lea Simpozion de Oncologie Translațională Personalizată de Combatere a Cancerului, 8-11 mai 2024	O
8.	Mutational profiling in cutaneous melanoma using droplet digital PCR	M Neagu, EG Dobre, C Constantin, M Surcel, AN Munteanu, S Zurac	European Academy of Dermatology & Venerology Congress, 25-28 Sept 2024, Amsterdam, Holland	P
9.	Alteration of immune parameters in experimental psoriasis	M Surcel, A Munteanu, G Isvoranu, G Dobre, E Codrici, ID Popescu, A Ibram, C Constantin, M Neagu	International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute, 7-8 November, Bucharest, 2024	O
10.	Immunological investigation of functional immunodeficiencies with respiratory manifestations	AN Munteanu, M Surcel, C Constantin, M Neagu	International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute, 7-8 November, Bucharest	O
11.	Antigen presenting cells in melanoma – role in tumor regression	TM Neagu, C Constantin, C Dumitru, S Zurac	7th European Congress of Immunology, 1-4 Sept 2024, Dublin	O
12.	Pro-inflammatory cytokine/chemokines pattern in obesity induced experimental psoriasis	C Constantin, M Surcel, AN Munteanu, G Isvoranu, Neagu TM	7th European Congress of Immunology, 1-4 Sept 2024, Dublin	P
13.	Dinamica parametrilor imuni în psoriazisul murin experimental	M Surcel, A Munteanu, G Isvoranu, EG Dobre, C Constantin, M Neagu	Primăvara Dermatologică Ieșeană –Dermatologia la Interfața cu alte Specialități,	O

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			PDI 2024, 16-19 aprilie 2024, Iași	
14.	Fenotipul celulelor NK în psoriazisul experimental	A Munteanu, M Surcel, G Isvoranu, C Constantin, M Neagu	Primăvara Dermatologică Ieșeană –Dermatologia la Interfața cu alte Specialități, PDI 2024, 16-19 aprilie 2024, Iași	P
15.	Modelul experimental de dermatită psoriaziformă este caracterizat de dereglări majore ale subpopulațiilor limfocitare	M Surcel, A Munteanu, G Isvoranu, DA Costea, EG Dobre, C Constantin, M Neagu	Al 8-lea Simpozion Național cu participare internațională ARSAL, 29 martie 2024, București	P
16.	Effects of high fat diet on immune cells in tumor-bearing mice	G Isvoranu, M Surcel, A Munteanu, C Constantin, M Neagu , M Chirițoiu-Butnaru	Al 8-lea Simpozion Național cu participare internațională ARSAL, 29 martie 2024, București	P
17.	Immunological evaluation of fat diet-induced alterations in Grasp55-/- mice	M Chiritoiu-Butnaru, G Chiritoiu, M Surcel, G Isvoranu	Al 8-lea Simpozion Național cu participare internațională ARSAL, 29 martie 2024, București	P
18.	Animal research saves lives	G Isvoranu	Al 8-lea Simpozion Național cu participare internațională ARSAL, 29 martie 2024, București	P
19.	Targeting unconventional protein secretion in inflammatory disorders	G Chiritoiu, S Ghenea, CV.A. Munteanu, SM Petrescu, G Isvoranu , M Chiritoiu-Butnaru	The Annual International Conference of the RSBMB 2024, 25-27 septembrie 2024, București	O
20.	Targeting unconventional protein secretion as therapeutic strategy in inflammatory disorders	M Chiritoiu-Butnaru, G Chiritoiu, S Ghenea, C V.A. Munteanu, SM Petrescu, G Isvoranu	International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute, 7-8 November, Bucharest, 2024	O
21.	Transforming growth factor beta impacts Natural Killer cell phenotype and functionality	G Isvoranu, M Surcel, AM Enciu, E Codrici , G Chirițoiu, C Munteanu, M Chirițoiu-Butnaru	10th Symposium on Advances in Cancer Immunology and Immunotherapy, 05-07.12.2024, Larissa, Grecia	O
22.	Photodynamic Therapy and the Stress Response of Tumor Cells	G Manda, IV Neagoe, Dobre M, E Milanesi, LI Anghelache, EM Dragnea , R Boscencu	Al 8-lea Simpozion Internațional de Oncologie Translațională Personalizată de Combatere a Cancerului (STOP Cancer)	O
23.	Radiosensitization of tumor cells by modulating the transcription factor NRF2	EM Dragnea, M Dobre, IV Neagoe, AM Enciu , C Postolache, G Manda	International Pathology Conference of "Victor Babeș" Institute, București	O
24.	Introduction in Radiobiology	G Manda	International Pathology Conference of "Victor Babeș" Institute, București	O
25.	Stress genes in normal cells co-exposed to energetic protons and UVB	G Manda, M Dobre, EM Dragnea, IV Neagoe , U Giessen, A Al-Qaod, F Krasniqi, A Georgakilas	International Pathology Conference of "Victor Babeș" Institute, București	O
26.	Harnessing the abscopal effect of PDT by generating a whole cell vaccine	IL Anghelache, IV Neagoe , R Boscencu, G Manda	International Pathology Conference of "Victor Babeș" Institute, București	O
27.	Inhibiting TGF-β signaling restores the function of cytokine-activated Natural Killer cells	G Isvoranu , AE Mândrilă, M Surcel , AN Munteanu, M Chirițoiu-Butnaru	The Annual International Conference of the RSBMB 2024, 25-27 septembrie 2024, București	P

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
28.	Targeting TGF- β signaling to reinforce the therapeutic potential of cytokine-activated Natural Killer cells as immunotherapy in cancer	G Isvoranu, M Surcel, AN Munteanu, AM Enciu, E Codrici, G Chirițoiu, C Munteanu, AE Mândrilă, M Chirițoiu-Butnaru	International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute Bucharest, 7-8 noiembrie 2024, București	P
29.	The effect of bacterial products on α -synuclein expression - an in vitro study modelling Parkinson's disease initiation	O Ioghen	International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute Bucharest, 2024	O
30.	Sarcopenia in neurodegenerative diseases: defining the molecular basis of inter tissue cross-talk on the brain-muscle axis	L Ceafalan	International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute Bucharest, 2024	O
31.	Sarcopenia in Parkinson's disease	BO Popescu	International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute Bucharest, 2024	O
32.	Role of physical activity in Parkinson's disease	E Manole	International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute Bucharest, 2024	O
33.	Dysregulation of genes involved in the long-chain fatty acid transport in pancreatic ductal adenocarcinoma	AM Dobre, RC Poenaru, M Dobre, E Milanesi	International Medical Students' Congress of Bucharest, 4-8.12.2024, București	O
34.	Kidney involvement aspects in women with Fabry disease from the Romanian cohort.	Rusu EE, Jurcut R, Ciobotaru LM, Pandele GR, Zilisteanu D, Blaga A, Balanica S, Gherghiceanu M , Ismail G.	Nephrology Dialysis Transplantation, 2024; 39(S1): I446-I446, Meeting Abstract 2199. 61st ERA Congress, 23-26 May 2024, Stockholm	O
35.	In vitro antioxidant and antigenotoxic potential of viscum album L. Subsp. Album	Vicas SI, Marta DS	Annual International Conference of Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology (RSBMB), 25-27 septembrie 2024, București, Romania	O
36.	Kidney biopsy processing for immunofluorescence and electron microscopy.	M Gherghiceanu	International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute, 7 – 8 noiembrie 2024, București	O
37.	Trends of biopsy-confirmed renal diseases in Romania: a single center study spanning 27 years.	I Ciocănea-Teodorescu, B Obrișcă, G Ismail, M Gherghiceanu	International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute, 7 – 8 noiembrie 2024, București	O
38.	Epigenetics in Cancer: facts and perspectives	S Pop	Al 8-lea Simpozion de Oncologie Translațională Personalizată de Combatere a Cancerului (Stop Cancer), 8-11 mai 2024, București	O
39.	Preventive potential of bioactive phytochemicals as modulators of cellular proliferation, oxidative stress and epigenetic alterations,	S Pop, L Albuлесcu, M Neagu	International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute Bucharest, 7-8 noiembrie 2024, București	O
40.	Neurogenic changes in muscle - patterns and challenges	A Bastian, E Manole	International Pathology Conference of the „Victor	O

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			Babeș” Institute Bucharest, 2024	
41.	Rare copy number variants involving genes associated with Parkinson disease in a cohort of individuals with autism spectrum disorders	A Arghir, SM Papuc, Erbescu A, M Dobre, Budisteanu M	European Human Genetics Conference , 1-4 June 2024, Berlin, Germany	P
42.	Rare copy number variations in a romanian pediatric cohort with autism spectrum disorders	I Ciocanea-Teodorescu, SM Papuc, A Erbescu, A Glangher, C Nedelcu, F Rad, M Budisteanu, A Arghir	EuroNDD 2024 2nd European Workshop for a multidisciplinary view on rare genetic neurodevelopmental disorders – Lisbon, April 4-5 2024	P
43.	Rare genomic variants in a cohort of children with neurodevelopmental disorders and autism	SM Papuc, A Erbescu, I Ciocanea-Teodorescu, F Rad, A Glangher, C Nedelcu, M Budisteanu, A Arghir	International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute, 7 – 8 noiembrie 2024, București	O
44.	Clinical findings in rare disorders associated with autistic behavior	M Budisteanu	International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute, 7 – 8 noiembrie 2024, București	O
45.	Somatic Comorbidities In Children With Autism Spectrum Disorders.	M Budisteanu, F Linca, A Glangher, E Andrei, Doina Ioana, C Nedelcu, F Rad	The 10th Congress of the European Academy Of Paediatric Societies. Vienna, 17-20 October 2024	P
46.	Interleukin-8 mucosal transcript as predictor of response to Vedolizumab treatment in Ulcerative Colitis: preliminary results from a prospective study	Bota AD; Musa, AM; Dinu, MC; Saftoiu, A; Musa, M; Coman, S; Dobre, M; Milanesi, E; Tieranu, CG	9th Congress of ECCO Stockholm, Sweden, 2024	P
47.	The effects of siRNA-mediated knockdown of AP-1 on pulmonary arterial and right ventricular dysfunction associated with cardiac and pulmonary fibrosis in cardiopulmonary disease	Comarita IK; Anghelache IL ; Tanko G; Georgescu A	7th Congress of the ESC-Council-on-Basic-Cardiovascular-Science, Amsterdam 2024	O
48.	A heterozygous LAMA5 variant - Cause of renal disease in a 17 years old patient	Marin AE, Gherghiceanu M , Stoica C	56th ESPN Annual Meeting, 2024, Pediatric Nephrology	P
49.	Crosstalk between Anxiety and Depression and Inflammatory bowel diseases: preliminary data on circulating miRNAs	Matei IC; Dobre M; Milanesi E ; Manuc TE	24TH WORLD CONGRESS OF PSYCHIATRY, Mexico City, Meic, 2024	O
50.	Evaluation of Prognostic Factors Involved in the Evolution of Secondary Acute Leukemia Patients	Omer M; Arghir, A ; Vladareanu, AM	66th ASH Annual Meeting, 7-10 decembrie 2024, San Diego, USA	P
51.	Particularities of Evolution in Acute Leukemia Patients With a History of Neoplasms- Retrospective Analysis	Omer M, Arghir A , Vladareanu AM	Proceedings of the Society of Hematologic Oncology 2024 Annual Meeting, 4-7 Septembrie2024, Houston, USA	P
NAȚIONALE				
52.	Serum and fecal calprotectin and zonulin– biomarkers in parkinson’s disease	DS Marta , L Dumitrescu, A.Dănău, D.Tulbă, E Manole, M	A XV-a Conferință Națională a Asociației de Medicină de Laborator din România, cu	O

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
		Gherghiceanu, LC Ceafalan, BO Popescu	participare internațională, 15-17 mai 2024, Eforie Nord, Romania	
53.	Kidney biopsy processing – technical aspects	M Gherghiceanu	Congresul Național de Nefrologie, 10-12 octombrie 2024, Cluj Napoca	O
54.	Leziuni vasculare extraglomerulare în glomerulonefrite.	M Gherghiceanu	Rinichiul: un prieten pe viață! Ediția a II-a, 8 iunie 2024, București, România.	O
55.	Kidney biopsy processing – technical aspects	M Gherghiceanu	Congresul Național de Nefrologie 10-12 oct 2024 Cluj	O
56.	Mutation profiling in melanoma and cutaneous squamous carcinomas using droplet digital PCR	M Neagu, EG Dobre, C Constantin, M Surcel, AN Munteanu, S Zurac.	A XIV-a Conferință Națională cu participare internațională a Societății Române de Dermato-oncologie, A XXVII-a Conferință a Asociației Dermatologilor Transilvani, 11-13 Sept 2024, Cluj Napoca	O
57.	Transforming growth factor beta impacts Natural Killer cell functionality	G Isvoranu, AM Enciu, E Codrici, M Surcel, G Chirițoiu, M Chirițoiu-Butnaru	Conferința științifică anuală a Institutului „Cantacuzino”, 21-22 noiembrie 2024, București	O
58.	Identificarea IL-8 și TIMP2 ca biomarkeri ai progresiei tumorale și infiltrării imune în carcinoamele scuamoase cutanate (CSC)	G Dobre, Munteanu AN, M Surcel, C Constantin, M Neagu	A XVII-a Ediție a Congresului Național de Citometrie, 16-17 Mai 2024, București	P
59.	Infecții respiratorii recurente la copii – populații și subpopulații limfocitare	Munteanu AN, M Surcel, G Isvoranu, G Dobre, C Constantin, M Neagu	A XVII-a Ediție a Congresului Național de Citometrie, 16-17 Mai 2024, București	P
60.	Rare genetic variants in brain cortical malformations	Budisteanu M	Craiova Connects, 4-7 April 2024	O
61.	Autism Spectrum Disorder in Males with Sex Chromosome Aneuploidy	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, G Gaina, L Mateescu, M Dobre, A Glangher, F Linca, D Ioana, I Focsa, A Ilinca, S Riga, A Arghir	Conferinta de Genetica Medicala, 03 – 05 octombrie 2024	O
62.	Dezechilibre genomice rare in tulburarile de spectru autist	A Arghir, SM Papuc, I Ciocanea-Teodorescu, M Dobre, G Gaina, L Albulescu, A Erbescu, A Glangher, C Nedelcu, F Rad, M Budisteanu	Zilele Medicale și Științifice ale Spitalului Clinic de Psihiatrie “Prof. Dr. Al. Obregia”, 4 – 9 Martie 2024	O
63.	Variatii de secventa relevante clinic in bolile de neurodezvoltare	SM Papuc, A Erbescu, C Motoescu, A Glangher, M Budisteanu, A Arghir	Zilele Medicale și Științifice ale Spitalului Clinic de Psihiatrie “Prof. Dr. Al. Obregia”, 4 – 9 Martie 2024	O
64.	Genetic aspects in autism spectrum disorders	M Budișteanu, SM Papuc, F Linca, A Glangher, E Andrei, D Ioana, F Rad, A Arghir	Spring session of Romanian Scientists Academy. Bucharest May 2024	O
65.	Neuroimaging aspects in children with autism spectrum disorders	M Budisteanu, A. Glangher, E. Andrei, L. Mateescu, S.M. Papuc, F. Linca, D. Ioana S. Riga,	The mental health of child and adolescent conference. Sibiu, April 2024	O

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
		M. Ghinescu, C. Nedelcu, A. Arghir , F. Rad		
66.	Phenotypic variability in microdeletion/microduplication 22q11.2 syndromes	M Budisteanu , SM Papuc, A Erbescu, A Glangher, E Andrei, F Linca, D Ioana, L Mateescu, O Tarta-Arsene, C Motoescu, D Surlica, F Rad, R Popescu, C Rusu, A Arghir	The conference "Iasi Pediatrics Days" Iasi, June 2024	O
67.	Evaluarea in vitro a biosigurantei si eficacitatii unui supliment alimentar bogat in fitoestrogeni	S Pop , L Albuлесcu , M Neagu , C Tanase	Conferinta Nationala EFSA-Punct Focal Romania, 16-17 octombrie 2024, București	P
68.	Model experimental in vitro pentru studiul regenerării musculare	G Gaina	Zilele Medicale și Științifice ale Spitalului Clinic de Psihiatrie "Prof. Dr. Alexandru Obregia	O

- în anul 2023

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
1.	Epigenetics in Cancer: from molecular mechanism to diagnostic and treatment	S. Pop	AI VII-lea Simpozion Internațional STOP Cancer – Simpozion de Oncologie Translațională Personalizată pentru Combaterea Cancerului , 20-22.04.2023, Bucuresti	Prezentare orală
2.	Synergetic bio-products based on originally fermented pollen and colostrum as potential dietary support for healthy gut microbiota with special target on the "next-generation" probiotic Akkermansia muciniphila	Moraru I, Moraru A., Mateescu C, Pop S. , Tanase C.	11th International Conference Agriculture & Food , 14-17.08.2023, Bulgaria	Prezentare orală
3.	Anti-tumor potential of novel synthesized thiosemicarbazide derivatives	AM Stroe, M Zaroschi, SF Bărbuceanu, S Pop	International Pathology Conference of the "Victor Babes" Institute , 2–4.11.2023, București	Prezentare orală
4.	Biological activities of two plant extracts rich in isoflavones -in vitro investigation on breast adenocarcinoma cell line	AM Cîrjan, EC Gîrd, L Popescu, S Pop	International Pathology Conference of the "Victor Babes" Institute , 2–4.11.2023, București	Prezentare orală
5.	Pathogenic Kras mutations profile in pancreatic ductal adenocarcinoma	Iacob R; Dima S; Sorop A; Manea I; Ionescu VS; Spiridon AG; Stoica B; Bunduc, S; Chiosa A; Cazacu IM; Croitoru VM; Chelaru R; Iacob S; Becheanu G ; Dumbrava M; Herlea V; Croitoru	Meeting Digestive Disease Week (DDW) , 06-09.05.2023, Chicago	Prezentare orală

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
		AE; Csiki IE; Ceafalan LC; Popescu I; Gheorghe C		
6.	Recent developments for better perspectives in traumatic brain injury treatment	B.O. Popescu	ECNR 2023 European Congress of NeuroRehabilitation 30.08-02.09.2023, Franța	Prezentare orală
7.	Adhesion and capture study of MCF - 7, MDA - MB - 231 and MDA - MB - 361 tumor cells on different nanostructured graphene substrates	AM Enciu, P Preda, A Matei, B Adiaconita, T Burinaru, G Craciun, C Pachiu, A Boldeiu, E Codrici, ID Popescu, N Constantin C Tanase, M Avram.	5th International Conference on Materials Research and Nanotechnology, ICMRN-2023	Prezentare orală
8.	Molecular approaches in tumoral 3D models gene-edited by CRISPR/Cas9 method in the development of solutions for personalized medicine in cancer	AM Enciu, E Codrici, ID Popescu, M Dudau, N Constantin, C Tanase	International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 2-4.11.2023, București	Prezentare orală
9.	Abordări multi-omice în medicina personalizată - prezent și viitor	C Tanase, E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, ML Popa, L Albulescu, M Dudau, ET Fertig	Smart Diaspora, 10-13.04.2023, Timișoara	Prezentare orală
10.	Abordări moleculare în terapia cancerului – aportul compușilor naturali bioactivi, personalizată pentru combaterea cancerului,	C Tanase, E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, L Albulescu, S Pop, M Dudău, ML Popa	AI 7-lea Simpozion de Oncologie Translațională, 20-22.04.2023, București	Prezentare orală
11.	Rare copy number variation in autism spectrum disorders	A Arghir, SM Papuc, I Ciocanea-Teodorescu, A Erbescu, L Albulescu, F Rad, L Mateescu, R Grozavescu, E Andrei, B Budisteanu, A Glangher, F Linca, S Riga, D Ioana, C Nedelcu, M Budisteanu	European Human Genetics Conference, Hybrid Conference, Scotland, UK, 10–13.06.2023	Poster
12.	Early warning signs and symptoms – the first steps on the road to Autism Spectrum Disorder diagnosis	LE Andrei, L Mateescu, A Glangher, D Ioana, F Linca, E Severin, S Riga, F Rad, M Budisteanu	20th International Congress of the European Society for Child and Adolescent Psychiatry. 29.06-01.07.2023, Denmark	Poster
13.	Rare genomic imbalances encompassing kinase genes in a group of patients with autism spectrum disorders	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, L Albulescu, F Rad, G. Gaina, L Mateescu, D Barca, M Dobre, E Andrei, B Budisteanu, A Glangher, F Linca, D Ioana, S Riga, A Arghir	14th European Cytogenomics Conference, 1-4.07.2023, France	Poster
14.	De novo heterozygous variant in KIF13B gene in a patient with bilateral periventricular nodular heterotopia	SM Papuc, A Erbescu, C Motoescu, A Glangher, A Arghir, M Budisteanu	European Human Genetics Conference, Hybrid Conference, Scotland, UK, 10–13.06.2023	Poster

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
15.	Role of scavenger receptor CD36 in diet-induced obesity and metastatic melanoma	Gh Isvoranu, M Surcel, AN Munteanu, C Constantin, M Chiritoiu-Butnaru, MT Neagu	19th European Association of Dermato Oncology Congress, Italia, 20-22 aprilie 2023, volum rezumate, pag. 123	Poster
16.	Strain Differences in Response to Analgesia in Mice	Isvoranu Gh, Anghelache L, Coman C	1st CELAS Congress, Praga, Cehia, 30.05-01.06.2023, volum rezumate, pag. 44-45	Poster
17.	High-fat diet impairs phenotype and function of Natural Killer cells in melanoma-bearing mice	Gh Isvoranu, M Surcel, AN Munteanu, C Constantin, M Neagu	3rd Edition of the OncoHub Conference and 1st OncoHub Preconference Workshop Event, 19-22.09.2023, Bucuresti	Poster
18.	High-fat diet impairs phenotype and function of Natural Killer cells	G Isvoranu, M Surcel, A Munteanu, C Constantin, M Neagu	International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 2-4.11.2023, Bucuresti.	Prezentare orală
19.	Stress genes in radiotherapy	G Manda, IV Neagoe, M Dobre, EM Dragnea, AM Enciu, E Milanesi, C Postolache, C Tuță, A Cucoaneș	International Symposium Stop Cancer, 20-22.04.2023, Bucuresti	Prezentare orală
20.	Cells under irradiation	G. Manda	Meeting of the European consortium BIOSPHERE 1 – 2.06.2023 Prague, Cehia https://euramet-biosphere.eu/	Prezentare orală
21.	NRF2 in radiotherapy	G. Manda	European Training School organized in the frame of the COST Action CA20121 26-30.06.2023, Smolenice, Slovakia (https://benbedphar.org/training-school-nrf2-in-noncommunicable-diseases-from-bench-to-bedside/)	Prezentare orală
22.	Identification of blood-based miRNAs regulating redox and inflammatory genes in Alzheimer Disease.	E Milanesi, M Dobre, G Manda.	4th BenBedPharMeeting, From Physiology to Pathology. 20-21.04.2023, Croatia	Poster
23.	Endocannabinoid system in Inflammatory Bowel Diseases: mucosal gene expression preliminary data.	Milanesi E, Salvi A, De Petro G, Manuc T, Pelisenco IA, Manuc M, Tieranu C, Becheanu G, Dobre M.	United European Gastroenterology Week, Danemarca, 2023	Poster
24.	Crosstalk between Anxiety and Depression and Inflammatory bowel diseases: preliminary data on circulating miRNAs.	M Dobre, TE Manuc, I-C Matei, E Milanesi	3th International Balkan Congress on Neurology and Neuroscience, 05-08.10.2023, Turcia	Poster
25.	Circulating miRNAs in Inflammatory Bowel	Dobre M, Manuc T, Manuc M, Milanesi E.	United European Gastroenterology Week, Danemarca, 2023	Poster

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	Diseases - preliminary results.			
26.	Regional pilot colorectal cancer screening program in Romania: data on quantitative fecal immunochemical test (FIT).	Manuc M, Dumitru E, Gheonea DI, Jinga M, Cotruta B, Ionita-Radu F, Udrescu M, Manuc T, Ungurean C, Milanesi E , Stefan I, Sanduleanu S, Gheorghe C.	United European Gastroenterology Week, Danemarca, 2023	Poster
27.	Dysregulated MiRNAs Targeting Redox and Inflammatory Genes in the Blood of Mild Alzheimer Disease Patients	E Milanesi, M Dobre, G Manda	3th International Balkan Congress on Neurology and Neuroscience, 05-08.10.2023, Turcia	Prezentare orală
28.	Inflammation-redox crosstalk in Alzheimer's diseases.	E Milanesi	International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute, Bucharest, 2-4.11.2023	Prezentare orală
29.	Research Techniques in cardiovascular research	Liehn E	Recent Advances and Future Trends in Cardiovascular Research, 2023	Prezentare invitata
30.	Basic Research - Phospholipids in cardiovascular diseases: ignored therapeutical strategy	Liehn E	The 23rd Joint Meeting of Cardiovascular Intervention and Revascularization, JCR 2023	Prezentare invitata
31.	Translational Research II - Challenges in stent development: stent coating in experimental research	Liehn E	The 23rd Joint Meeting of Cardiovascular Intervention and Revascularization, JCR 2023	Prezentare invitata
32.	Expansion Pathology and Career Path Sharing	Bucur O	Special Event Lecture, BIDMC, Harvard Medical School, Boston, MA, USA; 23.01.2023	Prezentare invitata
33.	Artificial intelligence for drug response prediction in disease models	Bucur O	DDSS, Boston, MA, USA, 05.2023	Prezentare invitata (Keynote Speaker)
34.	Physical tissue expansion and machine learning in diagnostic and therapy	Bucur O	Pharma Summit 2023, Germany, 2023	Prezentare invitata (Keynote Speaker)
35.	Expansion Pathology: Advanced Nanoscale Investigation of Clinical Specimens Using Physical Tissue Expansion	Bucur O	International Scientific Conference on the “Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering”, NanoBioMat 2023 – Summer Edition, București, Romania, 2023	Prezentare invitata (Plenary Speaker))
36.	Global Tech Summit 2023, Paris, France, 2023	Bucur O	Global Tech Summit 2023, Franța, 2023	Prezentare invitata

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
				(Keynote Speaker)
37.	Multimodal High-Resolution Imaging for Nanoscale Investigation of Clinical Specimens and Molecular Biology	Bucur O	Multimodal High-Resolution Imaging Event, BIDMC and Harvard Medical School, Boston, MA, USA, 2023	Prezentare invitata
38.	Expansion Pathology: Advances and Applications	Bucur O	PCM 2023, Lisbon, Portugal, 2023	Prezentare invitata (Keynote Speaker)
39.	Romanian Strategy and Set-up on Genomics	Bucur O	Prezentare invitata ca reprezentat al României la Inițiativa Europeană 1+Million Genomes, Barcelona, Spania	Prezentare orală
40.	The involvement of Parkin in the skeletal muscle phenotype in parkinson's disease	E Manole, G Gaina, I Lambrescu, LC Ceafalan	International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 2-4.11.2023, București	Prezentare orală
41.	Impact of gut microbial molecules on the onset of parkinson's disease – an in vitro study	O Ioghen, G Gaina, I Lambrescu, E Manole, S Pop, O Mosoia, T Niculescu, LC Ceafalan, B Popescu	International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute, 2-4.11.2023, București	Prezentare orală
42.	The Role of Phosphatidylserine oral administration in vascular regeneration	Pistritu D	International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, 2-4.11.2023, București	Prezentare orală
43.	3D Tissue Reconstruction from 2D histology slides for the study of extracellular matrix	Ungureanu V	International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, 2-4.11.2023, București	Prezentare orală
44.	National Network of Genomic Medicine	Bucur O	SMART Diaspora 2023 / Workshop-ului Revoluții și evoluții ale științelor omice în epoca posgenomică, Timisoara, Romania, 2023	Prezentare invitată
45.	Physical tissue expansion and machine learning in diagnostic pathology	Bucur O	AI 7-lea Simpozion de Oncologie Translațională Personalizată pentru Combaterea Cancerului. 20-22 .04.2023, București	Prezentare invitată
46.	Levetiracetam-induced psychosis in a patient with history of non-epileptic seizures	Craciun, L; Dima N; Avasilichioaiei M; Popescu BO	35th International Epilepsy Congress, 2-6.09.2023, Irlanda	Prezentare orală
47.	Mesangial C3 deposition associates with chronic lesions and renal outcome in patients with iga nephropathy	Obrisca B; Stefan A; Jurubita R; Sorohan BM; Vornicu A; Andronesi AG; Caceaune N; Procop A; Gherghiceanu M; Ismail G	60th ERA Congress, 15-18.06.2023, Italia	Poster

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
48.	Utility of repeat kidney biopsy in lupus nephritis patients: a single centre experience	Vornicu, A; Obrisca, B; Procop, A; Herlea, V; Terinte-Balcan, G; Gherghiceanu, M ; Caceaune, N; Ismail, G	60th ERA Congress , 15-18.06.2023, Italia	Poster
49.	Pathogenic KRAS mutations profile in pancreatic ductal adenocarcinoma	Iacob R; Dima S; Sorop A; Manea I; Ionescu VS; Spiridon AG; Stoica B; Bunduc, S; Chiosa A; Cazacu IM; Croitoru VM; Chelaru R; Iacob S; Becheanu G ; Dumbrava M; Herlea V; Croitoru AE; Csiki IE; Ceafalan LC ; Popescu I; Gheorghe C	Digestive Disease Week (DDW) , 6-9.05.2024, Chicago	Poster
50.	Nk cells pattern in psoriasiform dermatitis animal model	Constantin C, Surcel M, Munteanu AN, Isvoranu G, Neagu M	EADV Symposium , 18-20.05.2023, Spain	Poster
51.	Langerhans cells - reviewing their functions in skin pathologies	Neagu M, Constantin C, Dobre EG, Surcel M, Munteanu AN, Zurac S	EADV Symposium , 18-20.05.2023, Spain	Poster
52.	Circulating subsets of lymphocytes and dendritic cells in cutaneous melanoma	Surcel M, Munteanu AN, Constantin C, Isvoranu G, Neagu M	EADV Symposium , 18-20.05.2023, Spain	Poster
53.	Advanced polysaccharides-based materials from wastes as carriers of active molecules for biomedical applications	A Pulvirenti, AC. Boccia, T Silvetti, M Brasca, C Constantin, M Surcel, M Neagu	3rd International Conference Aerogels for Biomedical and Environmental Applications , 5-7.07.2023, Slovenia	Prezentare orală
54.	Examining IL 22 and its influence on primary cutaneous SCC keratinocytes: an in vitro approach	Dobre EG, Surcel M, Munteanu A, Neagu M, Constantin C	12th EFIS-EJI South Eastern European Immunology School (SEEIS2023) . 20-23.10.2023, Croatia	Poster
55.	Assessment of EGFR-RAS-RAF pathway mutation status in healthy skin, benign nevi, and cutaneous melanomas – evaluation using droplet digital PCR	M Neagu	International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute , 2-4.11.2023, București	Prezentare orală
56.	In vitro generation of functional melanoma models by CRISPR-Cas9 gene editing technology coupled with lentiviral transduction	EG Dobre, Koumantou D, Boisel E, Constantin C, Neagu M, Saveanu L	International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute , 2-4.11.2023, București	Prezentare orală
NAȚIONALE				
57.	Sinteza si caracterizarea fizico-chimica a unor noi derivati de	AM Stroe, M Zaroski, SF Barbuceanu, LI Socea, S Pop	Sesiunea de Comunicari Stiintifice Studentesti a Societatii Studentilor in	Prezentare orală

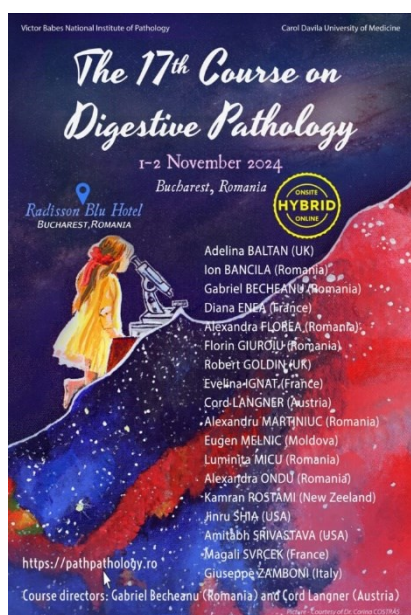
Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	tiosemicarbazida cu potentiala actiune biologica		Farmacie, Editia a XXII a, 27-28.04.2023, Bucuresti	
58.	Terapia bolii Alzheimer - o nouă speranță	BO Popescu	AI XXI-lea Congres al Societății de Neurologie din România, 7-9.06.2023, Sinaia, România	Prezentare orală
59.	Stimularea dopaminergică continuă	BO Popescu	AI XXI-lea Congres al Societății de Neurologie din România, 7-9.06.2023, Sinaia, România	Prezentare orală
60.	Opțiuni terapeutice în distonii	BO Popescu	AI XXI-lea Congres al Societății de Neurologie din România, 7-9.06.2023, Sinaia, România	Prezentare orală
61.	Leziuni vasculare și neurodegenerare - unde este începutul și unde este sfârșitul?	BO Popescu	Congresul Universității de Medicină și Farmacie “Carol Davila” - a XI-a Ediție, București	Prezentare orală
62.	Sindromul Jacobsen – cauza rara de tulburare de spectru autist	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, A Arghir	Conferinta Ziua Bolilor Rare, Centrul National de Recuperare Neuropsihomotorie Dr. Nicolae Robanescu, 28.02.2023, Bucuresti	Prezentare orală
63.	Sindroame genetice asociate cu tulburare severa de dezvoltare a limbajului	M Budisteanu, A Glangher, E Andrei, F Linca, D Ioana, F Rad, SM Papuc, A Erbescu, A Arghir	Conferinta Nationala “Logopedia – Stiinta si Arta Comunicarii – Tulburarile de Neurodezvoltare, 25-26.03.2023, Bucuresti	Prezentare orală
64.	Sindromul de deleție 2q23.1 – cauza rara de tulburare de spectru autist	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, D Barca, R Grozavescu, C Nedelcu, A Arghir	Congresul National de Pediatrie, 26-28.09.2023, Sinaia	Prezentare orală
65.	Tulburarile de somn la copiii cu tulburare de spectru autist – aspecte clinice si genetice	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, A Glangher, E Andrei, F Linca, D Ioana, C Nedelcu, L Mateescu, R Grozavescu, F Rad, A Arghir	A XVIII-a Conferinta Nationala de Sanatate Mintala a Copilului si Adolescentului. 30.03-02.04.2023, Bucuresti	Prezentare orală
66.	Sindroame genetice cu comportamente de spectru autist	M Budisteanu, SM Papuc, A Erbescu, A Arghir	Conferinta “Schimbare de paradigma in autism”, Bucuresti. 18.03.2023	Prezentare orală
67.	Dezechilibre genomice rare care implică gene asociate cu boala Parkinson identificate la un grup de pacienți cu tulburări de spectru autist	A Erbescu, SM Papuc, M Budișteanu, M Dobre, G Găină, M Neagu, A Arghir	Sesiunea de comunicari stintifice a studentilor Facultatii de Biologie, 12 mai 2023	Prezentare orală
68.	Percepția senzorială la nivelul cavității orale	Nicolescu MI	DentX Congress, București, 01.04.2023	Prezentare orală
69.	Factori care determină susceptibilitatea la hipersensibilitatea dentinară	Nicolescu MI	Webinar Colgate 03.10.2023	Webinar

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
70.	Abordarea examenelor - de la sesiune...la examenul de rezidențiat	Nicolescu MI	LSMDB, Săptămâna Științifică, 8.11.2023, București	Prezentare orală
71.	Stratificarea riscului in carcinoamele endometriale- de la tradițional la molecular	Olinca MV	OncoHub Conference, 20-22 September 2023, Bucuresti, Romania,	Prezentare orală
72.	1 Variabilitatea aspectului histologic al micromediului în leziunile HPV asociate de sfera genitală	Olinca MV	AI V-lea Congres Național al Societății de Endometrioză și Infertilitate Est-Europeană, 2023	Prezentare orală
73.	Expresia PD-L1 în carcinoamele scuamoase de sfera ORL	Olinca MV	A VIII-a Conferință Națională a Societății Române de HPV, Brașov, 15-17 iunie 2023	Prezentare orală
74.	Classification of endometrial carcinoma – from histological examination to molecular biomarkers	Olinca MV	Conferinta Nationala de Oncologie Urologica si Ginecologica, 07-09.09.2023, Galati, Romania	Prezentare orală
75.	Malignancy in patients with endometriosis - synchronous or metachronous?	Olinca MV	Forum Ginecologia.ro, Bucuresti, 12-13 Octombrie 2023	Prezentare orală
76.	Biopsia ganglionului santinelă înainte și după neoadjuvanță – când poate fi omisă? // Sentinel lymph node biopsy in neoadjuvant setting: before, after, or never?	RI Andrei, Olinca MV	Congresul National de Oncologie Medicala, Brasov, Romania, 12-14 octombrie 2023	Prezentare orală
77.	Rolul suplimentării orale cu fosfatidilserină în regenerarea vasculară	Pistritu D, Xu Y, Chee Hooi C, Martinez-Anghel P, Vasiliniuc A, Vasiliu A, Tanca A, Singaraja R, Bucur O, Liehn E	Congresul anual al Societății de Cardiologie, 2023	Prezentare orală
78.	Reconstrucție 3D a țesutului vascular aplicând tehnica CT-ului virtual pe secțiuni histologice uzuale	Ungureanu V, Martinez-Anghel P, Pistritu D, Vasiliniuc A, Vasiliu A, Tanca A, Bucur O, Liehn E	Congresul anual al Societății de Cardiologie, 2023	Poster
79.	Innovations and Opportunities in Genomics and Diagnostic Pathology	Bucur O	SCOPE-SCORE (SSMB, Bucharest)-Research Week, Romania, 2023	Prezentare invitată
80.	Expansion Pathology: Physical Tissue Expansion for Diagnostic Pathology and Biomedical Research	Bucur O	Borderless Biomedical Meeting, 2nd Edition, May 25-26, Cluj-Napoca, Romania, 2023	Prezentare invitată (Keynote Speaker)
81.	Development of the National Network of	Bucur O	Borderless Biomedical Meeting, 2nd Edition, May	Prezentare invitată

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	Genomic Medicine (Keynote Speaker)		25-26, Cluj-Napoca, Romania, 2023	(Keynote Speaker)
82.	Expansion Pathology: A New Diagnostic Method	Bucur O	Bridging the Gap: Research and Innovation in Internal Medicine , București, Romania, 2023	Prezentare invitată
83.	Rețeaua Națională de Genomică Medicală	Bucur O	Congresul de Genetică Medicală , Timișoara, Romania, 2023	Prezentare Invitată
84.	NK cells phenotypic changes in tumor setting - next level in melanoma immunotherapy	Constantin C, Isvoranu G, Surcel M, Munteanu AN, Zurac S, Neagu M	Primăvara Dermatologică leșeană –Dermatologia la Interfața cu alte Specialități , PDI 2023, 24-28 aprilie 2023, Iași	Prezentare orală
85.	Antigen presenting cells - new players in skin's pathology	M Neagu, C Constantin, EG Dobre, M Surcel, A Munteanu, Sabina Zurac	Primăvara Dermatologică leșeană –Dermatologia la Interfața cu alte Specialități , PDI 2023, 24-28 aprilie 2023, Iași	Prezentare orală
86.	Investigarea efectelor exercitate in vitro de IL-22 asupra keratinocitelor transformate neoplazice	Dobre EG, Munteanu AN, Surcel M, Neagu MT, Constantin C	Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie , 12 mai 2023, București	Prezentare orală
87.	Evaluarea efectelor inhibitorilor semnalizării Hedgehog asupra nivelurilor m6A, 5-hmC i HDAC în tumorile spinocelulare (SCC): noi perspective de orientare a abordării epigenomice în tratamentul SCC	Dobre EG, Munteanu A, Neagu M, Constantin C	Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie , 12 mai 2023, București	Prezentare orală
88.	Immune portrayal of psoriasis dynamics in experimental model	M Surcel	Congresul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila , Ediția a XI-a, 26-28 Octombrie 2023, București	Prezentare orală
89.	Testări genetice și tratamente personalizate pentru pacienții cu cancer	Olinca MV	Conferința Națională a Federației Asociațiilor Bolnavilor de Cancer , Ediția aniversară a – XV Romania, 1 – 4 iunie 2023, Brașov	Prezentare orală

Organizare de manifestări științifice – 2024

1. [International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute](#) 2024, 07–08.11.2024, București, Nr. Lectori internaționali –6, Lectori naționali – 30, Participanți înregistrați – 162, eveniment acreditat CMR cu 12 credite EMC (adresa 9202/10.10.2024),
2. [17th Course on Digestive Pathology](#), curs internațional, eveniment hybrid, creditat de CMR cu 10 puncte de educație medicală continuă. La acest eveniment internațional au participat 18 lectori (10 din străinătate) și a avut 237 de auditori (91 din străinătate), 1-2 noiembrie 2024
3. [Conferința Victor Babeș Honorary Scientist](#) - **Cholesterol metabolism and Alzheimer's Disease** a Prof. Angel Cedazo-Minguez, Karolinska Institutet - 29 mai 2024.
4. **Workshop – Qubicle** - in colaborare cu SOMS Scientific Organisation of Medical Students Bucharest 11 aprilie 2024
5. [Al 8-lea Simpozion Național ARSAL](#), eveniment cu participare internațională organizat de Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator (ARSAL) și INCD Victor Babeș București, 29 martie 2024, 72 de participanți.



Organizare de manifestări științifice – 2023

1. **International Pathology Conference of the Victor Babeș Institute**, 02–04.11.2023, București, Nr. Lectori internaționali – 26, Lectori naționali – 28, Participanți înregistrați – 309, eveniment acreditat CMR cu 16 credite EMC (adresa 8319/12.10.2023), organizator – INCD Victor Babeș
2. **Curs internațional „16th Course on Digestive Pathology”**, 3-4 noiembrie 2023, București, Coordonatori curs Gabriel Becheanu (România) și Cord Langner (Austria), eveniment hibrid acreditat CMR cu 10 credite EMC (adresa 8176/07.10.2023)
3. **Workshop internațional organizat în cadrul Acțiunii COST CA20121**, Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in non-communicable diseases - BenBedPhar, <https://benbedphar.org/>, 07.09.2023, organizat online (Zoom) și in-person. Nr participanți internaționali – 54, Nr. Lectori internaționali – 23, organizator – INCD Victor Babeș, CSI Gina MANDA
4. **Acțiunea COST CA21135 Modelling immunotherapy response and toxicity in cancer (IMMUNO-model)**, 02-04.11.2023, organizator – INCD Victor Babeș, CSI Tanase Cristiana
5. **Honorary Scientist Victor Babes Conference** – 5 mai 2023 **Luis A Diaz**, Professor, MD, PhD Head Division of Solid Tumor Oncology, Grayer Family Chair, Professor of Medicine, Weill Cornell Medical College, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY, USA

6. **Workshop „Cardiovascular Methods” cu participare internațională** - 03.07-07.07.2023 - 17 tineri din țară și străinătate în metode de cercetare în boli cardiovasculare, organizator CSI Dr Elisa Liehn
7. **Workshop Strategies for scientific publication in high-impact journals: easy, fast and successful” cu participare internațională** – 21.05.2023, organizator CSI Dr Elisa Liehn
8. **Ediția a 6-a a Conferinței Științifice Internaționale „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare”**, institutul a sprijinit **Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Chișinău, Republica Moldova** în organizarea acestui eveniment, 6-7 octombrie 2023, format mixt (prezență fizică sau online)
9. **Workshop „Electron microscopy for study and diagnosis of viruses”** 04.11.2023 – tehnici de microscopie electronică, organizator CSI Mihaela Gherghiceanu
10. **Workshop - Sneak Peek into the Unseen World: Cryogenic Electron microscopy** - în colaborare cu International Student's Congress Bucharest (IMSCB)- 8 dec 2023
11. **„Școala din Vacanță”** în cadrul proiectului 31PFE/2021, **“Dezvoltarea excelenței INCD Victor Babeș în cercetarea pentru sănătate”** : 39 de studenți au urmat modulul teoretic (februarie 2023), iar dintre aceștia 18 studenți s-au calificat pentru participarea la modulul practic (iulie 2023), 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*.