

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

STRUCTURĂ 2018

I.N.C.D. - VICTOR BABEȘ

IEȘIRE: Nr. 548
Ziua 15 Luna 04 Anul 2019

1.	Datele de identificare ale INCD	2
2.	Scurtă prezentare a INCD	2
3.	Structura de conducere a INCD	6
4.	Situația economico-financiară a INCD	7
5.	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	11
6.	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	15
7.	Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare	18
8.	Măsurile de creștere a prestigiului și vizibilității INCD	38
9.	Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare	60
10.	Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD	61
11.	Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora	62
12.	Concluzii	62
13.	Perspective/priorități pentru perioada următoarea de raportare	65
14.	Anexe	67

1. Datele de identificare ale INCD

1.1. Denumirea;

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

1.2. Actul de înființare, cu modificările ulterioare;

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

1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori;

1156/13.05.2004

1.4. Adresa;

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

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

Telefon: 021-319.27.32; 319.27.34; 319.45.30; 319.27.34

Fax: 021-319.45.28; 319.27.34

Pagina web: www.ivb.ro

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

2. Scurtă prezentare a INCD

2.1. Istoric;

INCD „Victor Babeș”, care poartă numele fondatorului său, Prof. Dr. Victor Babeș, a fost înființat la 28 aprilie 1887 și este cel mai vechi institut științific medical din România. Institutul a fost conceput ca o școală practică medicală superioară pentru toți cei din domeniul sanitar, ca un institut medical complex asemenea Institutului Pasteur de la Paris, având secții de anatomie patologică, bacteriologie, vaccinare antirabică, patologie veterinară, serologie și chimie. În timp, o parte din aceste domenii au fost preluate de alte instituții, apărute ulterior, având ca model Institutul "Victor Babeș", cum ar fi: Institutul Cantacuzino, Institutul de Igienă și Sănătate Publică, Institutul de Virusologie, Institutul Pasteur. Din 1899, institutul funcționează în clădirea cunoscută și în 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 ce a 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 pelagiei, precum și formularea unor soluții realiste privind organizarea medicală a țării, preconizând organizarea unui Minister al Sănătății.

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

F. Pascu, C. Pantelie, M. J. Cernat, S. Constantinescu, P.G. Nicolescu, G. Filipescu, M. Zaharia, G. Rotaru, C. Rîșcuția ș.a. 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”.

Sub conducerea regretatului Acad. Laurențiu Mircea Popescu în INCD „Victor Babeș” au fost dezvoltate cercetări complexe de medicină celulară și moleculară, competitive, de nivel științific internațional, rezultatele fiind apreciate și valorificate în cadrul congreselor și simpozioanelor de specialitate, precum și în reviste de specialitate indexate în baze de date internaționale.

Din septembrie 2015 INCD „Victor Babeș” este condus de Prof. Dr. Mihail Eugen Hinescu conform Ordinului 4706/10.08.2015 confirmat prin Ordinul 6000/17.12.2015.

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 studenți, atât din domeniul medicinei, cât și din domeniul științelor înrudite, cum ar fi (bio)chimie, (bio)fizică, biologie, informatică etc.).

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

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

În ultimii 10 ani, INCD Victor Babeș, datorită valorii deosebite a personalului implicat în cercetarea științifică medicală, a fost beneficiarul a 3 proiecte de cercetare dezvoltare în cadrul programului POSCCE precum și a 5 proiecte POSDRU. În aceeași perioadă, portofoliul de proiecte implementate, cu rezultate științifice și cu posibilități aplicative deosebite, este considerabil. INCD Victor Babeș a fost implicat în calitate de coordonator sau partener în numeroase proiecte de cercetare de anvergură: peste 120 de proiecte naționale în domeniul sănătății, și proiecte realizate în consorții internaționale, cum ar fi proiecte ERA-Net, NATO Science for Peace, FP7, ca și proiecte bilaterale. Pot fi menționate, 2 proiecte în domeniul patologiei tumorale, coordonate de personalități științifice din străinătate, dintre care POS-CCE 685. Prof. St. Constantinescu (Ludwig Cancer Institute) și POS-CCE 549.

Eficiența în aplicarea rezultatelor în domeniul specific institutului este confirmată prin **10 cereri de brevet**, depuse în ultimii ani (din care amintim **OSIM A00261/2014 (BOPI 9/2015)**, **OSIM A/00201/2014**, (BOPI 9/2015), **OSIM A/00409/2013 (BOPI 9/2015)**; **OSIM A/00812/2016**; **OSIM A00664/2016**) și prin oferirea de servicii de cercetare în parteneriate public-public/public-privat.

În **ultimii 5 ani**, rezultatele cercetării au fost valorificate și transpuse în indicatori de performanță, care conduc la creșterea vizibilității INCD Victor Babeș. Acești indicatori au condus, în anul 2018, la câștigarea de finanțare pentru un proiect în cadrul competiției **Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte de finanțare a excelenței în CDI**, cu titlul **Dezvoltarea instituțională a INCD „Victor Babeș” dinspre performanță către excelență în sănătate - 7PFE/2018**. Recunoașterea și prestigiul organizației au fost relevate prin **3 premii ale Academiei Române/Academiei de Științe Medicale și 17 premii**

internaționale obținute în sistem competitiv, precum și **peste 10 proiecte cu finanțare internațională**.

Realizările majore ale Institutului sunt evidențiate printr-o vizibilitate internațională crescută - medie anuală, între 2010 și 2018, de **61 articole publicate în reviste indexate/cotate ISI (30% în Q1)** și o medie anuală de **1210 citări**, la care se adaugă și aproximativ **25 cărți/capitole de carte** publicate în străinătate, respectiv articole publicate în reviste indexate în alte baze de date care cresc media anuală a publicațiilor la 71 de titluri.

Rezultatele cercetărilor s-au concretizat prin **5 brevete acordate** și **peste 10 solicitări de brevete**; în planul **activității de transfer tehnologic** au fost realizate un număr de **peste 20 de tehnologii, metode, produse sau servicii inovatoare** introduse și valorificate pe piață în perioada 2014-2017.

Realizări de marcă în perioada raportată

În prezent, INCD Victor Babeș derulează ca proiecte de anvergură:

A. 2 proiecte cu fonduri structurale:

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

B. 3 proiecte internaționale

- Proiect M-ERA.NET - *Advanced theranostic approach in cancer combining photodynamic therapy and nanoparticles*
- Bilaterală România-Belgia - *Traffick of calreticulin in myeloproliferative neoplasms*
- SANCO/2014/C2/035 - *Autism spectrum disorders in the European Union*

C. 5 acțiuni COST.

Institutul a dezvoltat și implementează instrumente și rețele complexe de cooperare națională și internațională cu facultăți de profil, clinici, laboratoare, centre de cercetare și a participat și participă în diverse consorții europene focusate asupra diagnosticului/semnăturii moleculare.

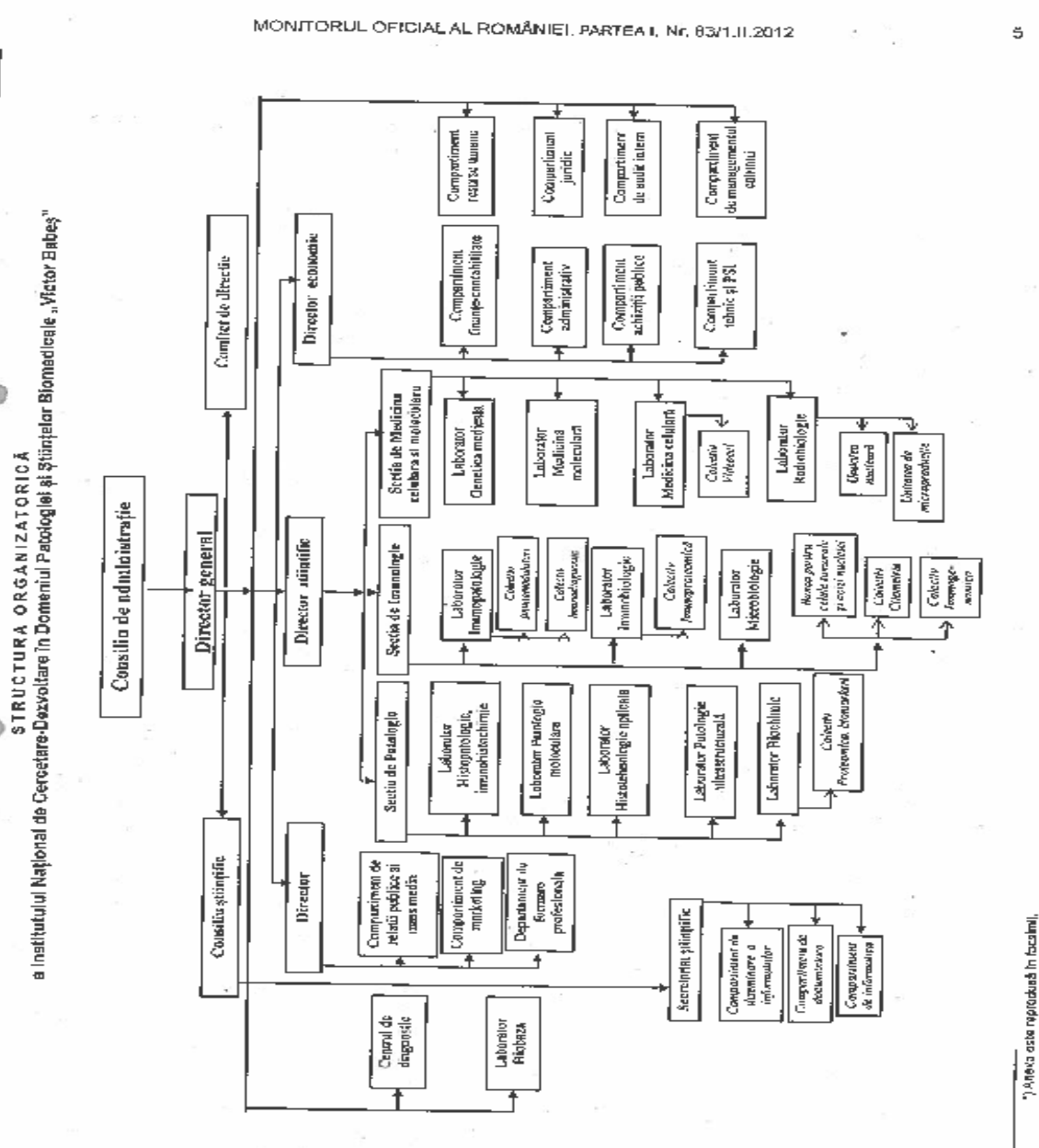
Aceste proiecte vor asigura realizarea unor rețele atât cu IMM-uri cât și cu organizații academice, la nivel național și internațional, bază a unor parteneriate solide, pentru viitoarele aplicații de proiecte. Astfel va fi asigurată vizibilitatea națională și internațională.

Pentru prezent, menționăm participarea activă a INCD „Victor Babeș” în cadrul unor programe internaționale cunoscute, precum SANCO, Era-Net, Bilaterale, COST.

În decembrie 2017, cu acordul Consiliului de Administrație a fost inițiată realizarea unui **Consiliu Consultativ** menit să conducă la atragerea de personalități științifice internaționale ca sfătuitoari pentru activitatea științifică și dezvoltarea instituțională. Fac deja parte din Consiliul consultativ următorii: Prof. Rudolph A. Marcus, de la California Institute of Technology (Pasadena, USA), laureat Nobel pentru chimie în 1992, Prof. Astrid Gräslund, de la Stockholm University (Suedia), fost secretar al Comisiei Nobel pentru chimie, Prof. Bhanu P Jena, de la Wayne State University (Detroit, USA) și Prof. Lars Larson, de la Karolinska Institute (Stockholm, Suedia). Scopul acestei inițiative este acela de a spori interacțiunile internaționale, obținerea încrederii membrilor Consiliului, cu posibilități de stabilire a unor proiecte comune și atragerea de finanțare internațională, respectiv sporirea vizibilității internaționale a Institutului. În aceeași direcție a sporirii interacțiunilor cu personalități științifice internaționale se plasează și inițierea seriei de Conferințe anuale „Victor Babeș”, care vor fi susținute de oameni de știință recunoscuți în lumea academică și cărora le vom acorda titlul de Cercetător onorific „Victor Babeș”.

Așadar, preocupările actuale ale cercetătorilor insitutului și realizările lor se înscriu în tradiția istoriei INCD „Victor Babeș” și realizează o bună integrare în contextul cercetării biomedicale actuale la nivel internațional, realizări relevate de vizibilitatea internațională conferită de portololiul de publicații și lucrări sustinute la manifestări știintifice de profil.

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

¹ subunitate cu personalitate juridică² subunitate fără personalitate juridică

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

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

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

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

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

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare: 7219 (Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie)

b. domenii secundare de cercetare: 7211 (cercetare-dezvoltare în biotehnologie),

c. servicii/ microproducție: 0149 (creșterea altor animale), 6820 (închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate), 7739 (activități de închiriere și leasing cu alte mașini, echipamente și bunuri tangibile), 8559 (alte forme de învățământ n.c.a.), 8622 (activități de asistență medicală specializată), 8690 (alte activități referitoare la sănătatea umană).

2.5. Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD⁴.

Nu este cazul

3. Structura de conducere a INCD

3.1. Consiliul de administrație⁵

Componența Consiliului de administrație conform Ordinului MECS 5687/12.11.2015 pentru modificarea Ordinului MECS 474/25.08.2015 și Ordinul MCI 631/05.10.2017 a fost, până în septembrie 2018, 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 - MCI
- Claudia-Elena GHERGHISOR - Ministerul Finanțelor Publice
- Lacramioara CORCHES - Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale
- Florina-Anca ANTOCHI - specialist Ministerul Sănătății
- Cristina Aura PANEA - specialist Conf. UMF
- Victor STRÂMBU - Specialist, Prof. Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”;
- Anda BĂICUȘ - Specialist, CSII Institutul Național de Cercetare Cantacuzino.

Componența actuală a Consiliului de administrație conform Ordinul MCI 741/05.09.2018 în perioada 05.09.2018-31.12.2018 este 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 - MCI
- Lacramioara CORCHES - Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale

⁴ ex. fuziuni, divizari, transformări etc

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.

- Victor STRÂMBU - Specialist, Prof. Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”;
- Anda BĂICUȘ - Specialist, CSII Institutul Național de Cercetare Cantacuzino.

3.2. Directorul general⁶

Prof. CSI Dr. Mihail Eugen HINESCU

3.3. Consiliul științific

Bogdan Ovidiu POPESCU - Președinte

Mihaela GHERGHICEANU - Vicepreședinte

Membrii (în anul 2018 în perioada 01.01.2018-10.09.2018): Mircea LEABU, Monica NEAGU, Aurora ARGHIR, Cornel URSACIUC, Carolina CONSTANTIN, Gina MANDA, Cristiana TĂNASE, Emil PLESEA, Gheorghița ISVORANU, Valeriu CISMASIU.

Membrii (în anul 2018 în perioada 11.09.2018-31.12.2018): Mircea LEABU, Monica NEAGU, Aurora ARGHIR, Laura CEAFALAN, Carolina CONSTANTIN, Gina MANDA, Cristiana TĂNASE, Emil PLESEA, Gheorghița ISVORANU, Valeriu CISMASIU.

3.4. Comitetul de direcție

Mihail Eugen HINESCU - Director General

Mircea LEABU- Director Științific

Mihaela Maria BELU - Director Economic

Cristiana TANASE - Secretar Științific

Șefii de laborator

4. Situația⁷ economico-financiară a INCD

4.1. Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie, din care: **111.221.627 lei**

- active imobilizate (imobilizări corporale și necorporale); 88.106.726 lei
- active circulante; 23.040.542 lei
- active totale; 111.147.268 lei
- capitaluri proprii; 28.648.356 lei
- rata activelor imobilizate: 79,27%, rata stabilității financiare: 25,78%, rata autonomiei financiare: 100,00%, lichiditatea generală: 4,51, solvabilitatea generală: 21,75.

-lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2018 (preliminat)	31 decembrie 2017
0	1	2	3
4.1.	Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare, din care:	111.221.627	131.809.933
a.	Active imobilizate, din care	88.106.726	94.796.524
a.1.	Imobilizări corporale	34.816.206	41.479.487
a.2.	Imobilizări necorporale	53.290.520	53.317.037
b.	Active circulante	23.040.542	36.975.546
c.	Active totale	111.147.268	131.772.070
d.	Capitaluri proprii	28.648.356	28.845.159
e.	Rata activelor imobilizate	79,27%	71,94%
f.	Rata stabilității financiare	25,78%	21,89%

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.)

g.	Rata autonomiei financiare	100,00%	100,00%
h.	Lichiditatea generală,	4,51	3,20
i.	Solvabilitatea generală	21,75	11,41

4.2. Venituri totale, din care:

- a. venituri realizate prin contracte⁸ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale): 19.228.306 lei;
- b. venituri realizate prin contracte⁹ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor): 0 lei;
- c. venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)⁹ 5.323.763 lei;
- d. subvenții / transferuri⁹: 0 lei.

- lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2018 (preliminat)	31 decembrie 2017
0	1	2	3
4.2.	Venituri totale, din care:	24.552.069	22.179.925
a.	Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice, din care	19.228.306	19.004.816
a.1.	Contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din surse naționale	18.982.334	18.921.240
a.2.	Contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din surse internaționale	55.800	83.576
b.	Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private	190.172	0
c.	Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)	5.323.763	3.175.109
d.	Subvenții / transferuri	0	0

4.3. Cheltuieli totale, din care:

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

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2018 (preliminat)	31 decembrie 2017
0	1	2	3
4.3.	Cheltuieli totale, din care:	24.518.552	22.143.255
a.	Cheltuieli cu personalul	10.076.707	9.847.207
b.	Cheltuieli cu utilitățile	372.906	374.067
c.	Alte cheltuieli	14.068.939	11.921.981
d.	Ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli	41,10%	44,47%
e.	Ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli	1,52%	1,69%

4.4. Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare (total și defalcăt pe categorii) în anul 2018 a fost de 4.539 lei fata de 3.800 lei fata de anul 2017.

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

4.5. Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI in anul 2018 valoarea invrestitiilor in echipamente a fost de 553.340 lei fata de 630.704 lei in anul 2017;

4.6. Rezultate financiare/rentabilitate¹⁰;

-lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiari	31 decembrie 2018 (preliminat)	31 decembrie 2017
0	1	2	3
4.6.	Rezultate financiare/rentabilitate		
a.	Profit brut	34.000	36.670
b.	Profit net	28.560	26.321
c.	Rata rentabilității (ROA)	0,031%	0,028%
d.	Marja profitului net	0,17%	0,21%

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

-lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiari	31 decembrie 2018 (preliminat)	31 decembrie 2017
0	1	2	3
4.6.	Rezultate financiare/rentabilitate		
a.	Profit brut	34.000	36.670
b.	Profit net	28.560	26.321
c.	Rata rentabilității (ROA)	0,031%	0,028%
d.	Marja profitului net	0,17%	0,21%

4.8. Pierdere brută - în anul 2018 INCD Victor Babes a inregistrat profit;

4.9. Evoluția performanței economice¹²;

5. -lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiari	31 decembrie 2018 (preliminat)	31 decembrie 2017
0	1	2	3
4.9.	Evoluția performanței economice		
a.	Rata activelor imobilizate	79,27%	71,94%
b.	Rata stabilității financiare	25,78%	21,89%
c.	Rata autonomiei financiare	100,00%	100,00%
d.	Lichiditatea generală,	4,51	3,20
e.	Solvabilitatea generală	21,75	11,41
f.	Rata rentabilității (ROA)	0,031%	0,028%
g.	Marja profitului net	0,17%	0,21%

Evoluția performanței economice

6. Tabel 1 -lei-

Nr. crt.	Elemente	31 decembrie 2018 (preliminat)	31 decembrie 2017	Evoluție 2017 - 2018 (%)
0	1	2	3	4=(2-3)/3
1.	Active imobilizate, din care	88.106.726	94.796.524	-7,06
1.1	Imobilizări corporale	34.816.206	41.479.487	-16,06
1.2	Imobilizări necorporale	53.290.520	53.317.037	-0,05

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

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

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

2.	Active circulante	23.040.542	36.975.546	-37,69
3.	Active totale	111.147.268	131.772.070	-15,65
4.	Capitaluri proprii	28.648.356	28.845.159	-0,68
5.	Datorii totale, din care	5.110.366	11.548.891	-55,75
5.1	Datorii istorice	0	0	0
5.2	Datorii curente	5.110.366	11.548.891	-55,75
6.	Profit brut	34.000	36.670	-7,28%
7.	Cifra de afaceri	16.575.730	12.409.582	33,57%

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

Nr. crt.	Indicatori economico-financiari	31 decembrie 2018 (preliminat)	31 decembrie 2017	Evoluție 2017 - 2018 (%)
0	1	2	3	4=2-3
1.	Rata activelor imobilizate	79,27%	71,94%	7,33
2.	Rata stabilității financiare	25,78%	21,89%	3,89
3.	Rata autonomiei financiare	100,00%	100,00%	0
4.	Lichiditatea generală,	4,51	3,20	1,31
5.	Solvabilitatea generală	21,75	11,41	10,34
6.	Rata rentabilității economice (ROA)	0,031%	0,028%	0,003
7.	Marja profitului net	0,17%	0,21%	-0,04

Rata activelor imobilizate a înregistrat o creștere în 2018 față de 2017 datorită scăderii accelerate a activelor circulante, scădere determinată de finalizarea unor proiecte finanțate din fonduri europene.

Rata stabilității financiare reflectă ponderea resurselor cu caracter permanent, în totalul surselor de acoperire a mijloacelor economice. În anul 2018 se observă o creștere a stabilității financiare ca urmare a diminuării activelor circulante cu aproximativ 37%.

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 2018, datoriile curente au înregistrat o scădere de 55,75%, ceea ce a dus la o creștere a lichidității generale.

Solvabilitatea generală indică în ce măsură datoriile totale sunt acoperite de către activele totale ale institutului (active imobilizate și active circulante).

Creșterea acestui indicator semnifică faptul că institutul dispune de resurse pentru acoperirea datoriilor totale .

Rata rentabilității economice (ROA) a înregistrat o creștere datorită utilizării eficiente a activelor institutului.

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

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

-lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiari	31 decembrie 2018 (preliminat)	31 decembrie 2017
0	1	2	3
4.10.	Productivitatea muncii		
a.	Productivitatea muncii - total personal	196.416,55	112.588,45
b.	Productivitatea muncii - personal CDI	209.003,33	120.283,65

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

Avand 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 2018 implementarea politicilor economice și sociale începute în anii precedenți:

- Modernizarea și diversificarea bazei materiale de cercetare - dezvoltare reflectată prin creșterea gradului de reinnoire;
- Valoarea echipamentelor achiziționate în anul 2018 este de 553.340 lei;
- 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 tichetelor de masă.
- Susținerea centrului de diagnostic care prestează servicii de diagnostic medical 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, din care¹³:

a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare;
60 (în 2018), față de 69 (în 2017);

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

	Total personal angajat	CS I	CS II	CS III	CS	ASC	Personal conex implicat în CDI	Personal administrativ
Nr	125	10	9	19	8	14	32	33
%	100	8	7,20	15,20	6,40	11,20	25,60	26,40

c. gradul de ocupare a posturilor;

	Total personal angajat	CS I	CS II	CS III	CS	ASC	Personal conex implicat în CDI	Personal administrativ

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)

Posturi în ștat	170	14	15	29	15	24	35	38
Posturi ocupate	125	10	9	19	8	14	32	33
%	74	71	53	69	53	58	91	87

d. număr conducători de doctorat;
5 (31.12.2018), față de 5 (la 31.12.2016);

e. număr de doctori:
36 (la 31.12.2018), față de 43 (la 31.12.2017).

Total personal		Din care atestat cercetarii		CS I		CS II		CS III		CS		ASC	
2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
125	140	60	69	10	11	9	11	19	24	8	8	14	15

Doctori în științe	
2018	2017
36	43

Pe grupe de vârstă situația se prezintă astfel:

	Până în 35 ani	35 - 50 ani	50 - 65 ani	Peste 65 ani	Total
CS I	0	2	8	0	10
CS II	0	7	2	0	9
CS III	2	14	3	0	19
CS	0	8	0	0	8
ASC	7	5	2	0	14
TOTAL	9	36	15	0	60

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

- ✓ **Cristiana TANASE, Elena CODRICI, Ionela Daniela POPESCU, Simona MIHAI, Ana-Maria ENCIU, Laura Georgiana NECULA** - *Nano Proteomics Summer Course*, 23-27 iulie 2018, Lisabona, Portugalia
- ✓ **Aurora ARGHIR, Magdalena BUDISTEANU, Sorina Mihaela PAPUC, Raluca COLESNIUC** - *Curs "Clinical Genomics and NGS"*, Bucuresti (Remote Center for European School of Genetic Medicine la Bertinoro, Italia), 29.04-04.05.2018.
- ✓ **Aurora ARGHIR** - *Workshop ERIC International Meeting: New Frontiers in CLL Research*, Barcelona, Spania, 25-27.10.2018.
- ✓ **Magdalena BUDISTEANU** - *Training School „Clinical Phenotyping of NDD”*, actiunea COST CA16210, Skopje, Macedonia, 3-5 decembrie 2018.
- ✓ **Magdalena BUDISTEANU** - *Curs de Citogenetica Clinica*, Goldrain, Italia, 25.08-2.09.2018.
- ✓ **Magdalena BUDISTEANU** - *Bursa de studiu din partea Societatii Romane de Genetica Medicala, University of Mainz si Helios Klinik Wiesbaden, Germania*, 7.02-28.02.2018.
- ✓ **Cristina-Mariana, NICULIȚE** - *stagiu de specializare*, laboratorul Dr Mircea Ivan, Divizia Hematologie/Oncologie, Indiana University School of Medicine, Indianapolis, SUA, aprilie - iunie 2018
- ✓ **Sevinci POP** - *training course „Single Cell RNA Sequencing”*, organizat de European Molecular Biology Laboratory (EMBL), 15 - 18 Mai 2018, EMBL Heidelberg, Germany

În concluzie, pe perioada raportată a beneficiat de diferite forme de perfecționare profesională un număr de **16 cercetători** în **8 activități de pregătire**, menite la a le spori cunoștințele teoretice și practice necesare activității de cercetare.

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

- **Atragerea de tineri în activitatea de cercetare**, începând cu studenții în medicină, biochimie și biologie prin efortul cercetătorilor care sunt și cadre didactice, 2018
 - o 3 studenți la Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, desfășoară activități de cercetare în Laboratul de Biochimie-Proteomică 2018.
 - o 2 studenți la Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, desfășoară activități de cercetare în Laboratul de Medicină Celulară 2018.
 - o 1 student la Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, a desfășurat activități de cercetare în Laboratorul de Genetică Medicală pe parcursul anului 2018.
 - o 1 medic specialist, doctorand - D-na Ioana Lambrescu a desfășurat activități de cercetare în Laboratul de Biologie Celulară, ca voluntar în perioada aprilie-decembrie 2018

Rezultatele cercetărilor efectuate de un student au fost utilizate în teza de licență, susținută în septembrie 2018.

- **Organizarea de concursuri pentru ocuparea unor posturi de cercetare la nivel instituțional**

În ceea ce privește concursurile organizate la nivel instituțional pe parcursul anului 2018, situația se prezintă astfel:

1. Posturi de cercetare - dezvoltare:

Au fost scoase la concurs 17 posturi pentru personal implicat în activitatea de cercetare - dezvoltare, având în vedere indicatorii asumați prin contractarea proiectelor complexe în care institutul este implicat. Sesiunile de concurs au fost organizate în perioada septembrie - decembrie 2018.

Au fost scoase la concurs următoarele posturi:

- ❖ 15 posturi asistent de cercetare
- ❖ 1 posturi cercetător științific
- ❖ 1 post cercetător științific grad III

a. Pentru posturile de AC:

Nr. crt.	Laboratorul în care se scoate postul la concurs	Post	Specialitatea	Numele și prenumele candidatului declarat admis
1	Biochimie	Asistent cercetare	Medicină	Dudău Maria

Postul a fost ocupat din prima sesiune de concurs

2	Patologie Ultrastructurală	Asistent cercetare	Medicină	loghen Octavian Costin
3	Patologie Ultrastructurală	Asistent cercetare	--	Neocupat

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

3	Patologie Ultrastructurală	Asistent cercetare	Biochimie	Chițoiu Andreea Leona
4	Patologie	Asistent	Inginerie	Peteu Victor Eduard

	Ultrastructurală	cercetare	medicală	
5	Patologie Ultrastructurală	Asistent cercetare	Medicină	Dorobanțu Ana Maria

Posturile au fost ocupate din prima sesiune de concurs

6	Biologie Celulară	Asistent cercetare	Medicină	Soare Dan Sebastian
7	Biologie Celulară	Asistent cercetare	Medicină	Ionescu Victor Stefan
8	Biologie Celulară	Asistent cercetare	Medicină	Lambrescu Ioana Maria

Posturile au fost ocupate din prima sesiune de concurs

9	Imunobiologie	Asistent cercetare	Medicină	Mageriu Vlad
10	Imunobiologie	Asistent cercetare	biochimie	Balahura Liliana Roxana
11	Imunobiologie	Asistent cercetare	biologie	Șelaru Aida
--	--	--	biologie	Ionescu Adina Claudia

Au fost scoase la concurs 3 posturi pentru care s-au prezentat patru candidați. Luând în considerare rezultatele finale candidaților, Comisia de concurs a decis suplimentarea listei persoanelor care contribuie la realizarea proiectului.

12	Radiobiologie	Asistent cercetare	farmacie	Rosca Elena Valentina
13	Radiobiologie	Asistent cercetare	medicină	Niculae Andrei Marian
14	Radiobiologie	Asistent cercetare	biochimie	Delia Corina Elena
15	Radiobiologie	Asistent cercetare	biologie	Csolti Andreea

Posturile au fost ocupate din prima sesiune de concurs

b. Pentru posturile de cercetător științific și cercetător științific grad III:

1	Patologie Ultrastructurală	Cercetător științific	--	Neocupat
---	----------------------------	-----------------------	----	----------

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

1	Patologie Ultrastructurală	Cercetător științific	Medicină	Andreoiu Oana Maria
---	----------------------------	-----------------------	----------	----------------------------

2	Imunobiologie	CS III	--	Neocupat
---	---------------	--------	----	----------

Pentru postul neocupat s-a organizat o nouă sesiune de concurs, aflată în prezent în derulare (sesiunea 2 / 2019)

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

1. Legea 319/2013 privind Statutul personalului de cercetare- dezvoltare;
2. Metodologia cadru pentru concursurile de ocupare posturi din cadrul INCD „Victor Babeș”

2. Posturi de conducere:

Au fost scoase la concurs următoarele posturi de conducere:

Nr. crt.	Post	Perioada	Prenumele și numele candidaților înscrși	Candidat declarat admis
1	Director științific	02 - 03. 2018	Mircea Leabu	Mircea Leabu
2	Secretar științific	03 - 04.2018	Cristiana Tănase	Cristiana Tănase
3	Director economic	11 - 12.2018	Mihaela Maria Belu	Mihaela Maria Belu

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;

- Secția de Patologie
 - Laboratorul de histopatologie, imunohistochimie
 - Laboratorul de patologie ultrastructurală
 - Laboratorul de patologie moleculară
 - Laboratorul de histotehnologie aplicată
 - Laboratorul de biochimie
- Secția de Imunologie
 - Laboratorul de imunobiologie
 - Laboratorul de imunopatologie
 - Laboratorul de microbiologie
 - Biobaza
- Secția de Medicină Celulară și Moleculară
 - Laboratorul de genetică medicală
 - Laboratorul de medicină celulară
 - Laboratorul de medicină moleculară
 - Laboratorul de radiobiologie

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

- **Laboratorul de Histopatologie - Imunohistochimie**, acreditare SR EN ISO 15189:2013 pentru: diagnostic histopatologic, colorații speciale, examen imunohistochimic, examen citopatologic Papanicolaou. Aplicații în anatomie patologică, biologia tumorilor, orientare terapeutică în tumori maligne.
- **Laboratorul de Genetică Medicală**, acreditare SR EN ISO 15189:2013: teste genetice pentru afecțiuni hemato-oncologice: examenul de cariotip și testul FISH metafazic (ianuarie - septembrie 2018).
- Menținerea **Autorizației Laboratorului Radiobiologie** prin **Unitatea Nucleară** deține **Autorizație pentru desfășurarea de activități în Domeniul Nuclear** Nr. AI 1939/2017 (intră în vigoare: 06.09.2017, expiră: 05.09.2022).
- Menținerea **Autorizației Sanitar Veterinare** nr 222 din 08.03.2016, pentru creșterea și utilizarea de animale în scopuri științifice (șoareci și șobolani) pentru Biobază

6.3. Instalații și obiective speciale de interes național;

În anul 2018 putem menționa continuarea accesului la facilitățile de cercetare achiziționate anterior prin *Infrastructura de cercetare și instruire în domeniul bioimagisticii moleculare, celulare și tisulare (RoBio-Imaging)* realizată prin proiectul POS CCE 2.2.1 - CAMED, în 2016, înscrisă ca infrastructură de cercetare activă la nivel național în Domeniul Sănătate, conform Raportului privind infrastructurile de cercetare din România - Roadmap 2017 (vezi la adresa de acces: <http://www.poc.research.gov.ro/uploads/despre-oicercetare/documente-de-programare/2017/cric-raport-final-22-11-2017.pdf>). Pentru susținerea financiară a acestei IC a fost depusă o solicitare în Competiția, din 2017, pentru finanțarea Instalațiilor și obiectivelor speciale de interes național.

Descrierea succintă a infrastructurii:

Evoluția rapidă a tehnicilor de bioimagnostică a impus achiziția unor echipamente comparabile cu cele utilizate la nivel internațional. Odată cu finanțarea proiectului CAMED, POSCCE 2.2.1 Ctr. No. 633/2014, pentru modernizarea infrastructurii de cercetare din INCDVB au fost achiziționate echipamente „state-of-the-art” pentru bioimagnostică celulară și moleculară de super-rezoluție: crio-electrono-microscopie - tehnologie unică în România, microscopie de super-rezoluție - tehnologie unică în România; histopatologie/imunohistochimie; patologie moleculară; biochimie și proteomică. Astfel, sunt la dispoziția cercetătorilor 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, din 2016, sunt accesibile tuturor cercetătorilor români tehnologii moderne și complementare de cercetare a proceselor biologice celulare și moleculare: crio-electrono-microscopie (Cryo-EM), Cryo-EM pe secțiuni vitrificate (CEMOVIS), microscopie corelativă optic-electronică (CLEM), analiză moleculară (SP), microscopie confocală (LSM), microscopie de super-rezoluție (SRM) alături de tehnologii genomice și proteomice cu echipamente „next generation”.

Infrastructura de cercetare a Secției de Imunologie a fost îmbunătățită în anul 2018 cu echipamentul CatWalk, Noldus - un sistem complet de evaluare cantitativă a performanțelor motorii la animalele de laborator.

De asemenea, infrastructura de cercetare a Laboratorului de Biochimie a fost îmbunătățită în 2018 cu platforma Luminex200 - un sistem de multiplexare, achiziție realizată în cadrul proiectului POC-G 52/2016.

6.4. Instalații experimentale / instalații pilot

Ne aplicabil Institutului

6.5. Echipamente relevante pentru CDI¹⁴;

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

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).

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

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

Proiectul destinat dezvoltării instituționale MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII INCD VICTOR BABEȘ PENTRU CERCETARE AVANSATĂ ÎN MEDICINA CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ, CAMED, ID / Cod SMIS CSNR 1882 / 49159, Contract de finanțare nr. 633 / 11.03.2014, derulat între 2014 și 2016 a permis modernizarea infrastructurii de cercetare prin achiziționarea a 12 echipamente de ultima generație cu valoare mai mare de 100.000 euro. În felul acesta au fost realizate:

- 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 rezoluție înaltă.

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

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

Instituația gazdă în RO: Academia de Științe Medicale

Participanți RITM-EATRIS:

Academia de Științe Medicale

Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova

Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr.T. Popa” Iași

Institutul Clinic Fundeni

Institutul Național de Endocrinologie „C.I. Parhon”

Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brînzeu” Timișoara

Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu”

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

Institutul de Virusologie „Ștefan S. Nicolau”

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

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

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

RoBI - Ro-BioImaging

România - locație unică

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” București

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

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

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

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

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

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

Participanți RO-OMICS:

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

Institutul de Biochimie al Academiei Române (IBAR)

Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu”

Institutul Clinic Fundeni CEMT

Institutul Național de Endocrinologie „C.I. Parhon”

Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brînzeu” Timișoara

Institutul de Virusologie „Ștefan S. Nicolau”

Institutul Național Cantacuzino

Universitatea „Ovidius” din Constanța

Universitatea Titu Maiorescu, Institutul Cajal

Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr.T. Popa” Iași

NOTA

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

7. Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare

7.1. Participarea¹⁶ la competiții naționale / internaționale;

În anul 2018 a fost depus, în competiții de atragere a finanțării activității de cercetare din Institut, un nr. de 30 de propuneri de proiecte CDI, respectiv 13 proiecte la Programul Nucleu, 3 la Planul Național de CDI, 7 proiecte Fonduri Europene pentru CDI și 7 proiecte din alte surse. Dintre acestea **16 proiecte au fost acceptate la finanțare - 8 proiecte la Programul Nucleu, 3 la Planul Național de CDI, 2 proiecte Fonduri Europene pentru CDI și 3 proiecte din alte surse; 3 proiecte sunt în continuare în procesul de evaluare.** Detalii pot fi regasite în formatul Excel.

7.2. Structura rezultatelor de cercetare realizate¹⁷;

INDICATORUL	Valoarea	
	2018	2017
Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI (Anexa 7)	60	52
Factor de impact cumulat	115,057	155,705

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

¹⁷ Se va completa și în format Excel conform Tabel anexat

Citări în reviste de specialitate cotate ISI	1479	1605
Brevete de invenție (solicitate/acordate) (Anexa 6)	2	3
Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	-	-
Produse/servicii/tehnologii rezultate din activitățile de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovări proprii (Anexa 5)	-	-
Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI (Anexa 8)	13	17
Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale (Anexa 11)	121	138
Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar (Anexa 10)	17	15
Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale	-	-

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

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

În anul 2018, rezultatele CDI valorificate au fost în număr de 5, respectiv:

- ✓ Demonstrarea echivalenței de biocompatibilitate între produse cu componentă colagenică-produs inovativ vs. produs comercial Sanimed - Contract subsidiar de tip C
- ✓ Testarea capacității de modulatori epigenetici a fracțiunilor extrase din uleiul de cătină - Contract subsidiar de tip C
- ✓ Determinarea cantitativă, prin metodele xMAP și imunoenzimatică ELISA, a unor proteine din secreție lacrimală
- ✓ Determinarea oxitocinei din probe biologice salivă și urină
- ✓ Microscopie electronică de transmisie pe secțiuni de probe biologice incluse în rășini epoxidice

Aceste rezultate au o pondere de pana la 10% din total rezultatelor CDI.

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

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

- ✓ Aplicarea de modele pentru evaluarea siguranței produșilor (teste MTS și LDH); Realizarea și implementarea unui model funcțional pentru monitorizare în timp real a proliferării și viabilității celulelor tratate/netratate cu bioprodusi (xCelligence și BioStation)
- ✓ Validarea modificărilor epigenetice la nivelul ADN-ului genomic; Realizarea și implementarea unui model funcțional pentru utilizarea bioprodușilor ca modulatori epigenetici în procesele celulare
- ✓ Evaluare proteine totale, albumină, lipocalin din secreție lacrimală prin metode proteomice - multiplex și ELISA
- ✓ Evaluarea oxitocinei în probe de salivă și urină, prin tehnica ELISA, cu scopul evaluării emoției la om
- ✓ Realizarea de secțiuni pentru probele incluse în rășini epoxidice; analiza secțiunilor prin microscopie electronică de transmisie

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

- transfer tehnologic
- servicii

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

- Firma SC Sanimed International Impex SRL
- Firma Cromatec Plus S.R.L
- Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”

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

- Universitatea Națională de Artă Teatrală și Cinematografie „IL Caragiale”
- Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu”

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 cazul contractelor subsidiare de tip C, impactul valorificării rezultatelor la beneficiar constă în realizarea prin procesul de transfer de cunoștințe/tehnologic a unor metode modernizate. Din punct de vedere tehnic, rezultatele proiectelor - produsele și procesele noi / îmbunătățite în urma activităților de cercetare - vor fi preluate și dezvoltate durabil în cadrul întreprinderilor partenere. Având în vedere că implicarea întreprinderilor în proiecte se realizează pornind de la exprimarea propriului interes, considerăm că aceasta reprezintă o primă garanție a dorinței și capacității lor de a se concentra pe produse și procese care să se concretizeze în avantaje economice pe termen lung, în concordanță cu mecanismele de cerere și ofertă de pe piața pe care o vizează. Din perspectiva întreprinderilor partenere, estimăm că resursele financiare vor putea fi asigurate din comercializarea produselor și proceselor noi sau îmbunătățite prin proiectele subsidiare. Considerăm că șansele de profit sunt semnificative, având în vedere că acestea vizează o piață aflată în expansiune, după cum o demonstrează datele oficiale publicate. De asemenea, pentru maximizarea profitului se vor urmări tendințele de pe piața căreia i se adresează fiecare întreprindere parteneră, astfel încât rezultatele proiectelor să corespundă cât mai bine evoluțiilor în sectoarele economice relevante.

De asemenea, proiectele contribuie la dezvoltarea socio-economică a zonelor implicate, cu protejarea mediului și cu asigurarea unor efecte benefice pe termen lung pentru generațiile viitoare.

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

7.4. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare;

Institutul consideră că o bună valorificare a potențialului de cercetare trebuie să se facă prin cooperare cu echipe de cercetare cu preocupări similare și complementare pentru dezvoltarea unor cercetări inter/trans-disciplinare.

Direcțiile de cercetare în care INCD Victor Babeș și-a dovedit excelența au fost dezvoltate în parteneriat cu alte organizații de cercetare naționale și internaționale, precum și cu unități clinice.

Valorificarea cercetărilor din institut presupune continuitate, ceea ce nu se poate realiza fără creșterea capacității de atragere de fonduri pentru cercetare-inovare, într-un mediu de finanțare bazat pe competiție, precum și prin menținerea unei infrastructuri de cercetare de ultimă oră.

Alți factori care contribuie la succesul în valorificarea rezultatelor cercetării sunt:

- Recrutarea, formarea și păstrarea oamenilor de știință din întregul spectru de cercetare al institutului, în acord cu obiectivele și strategiile sale științifice
- Promovarea cercetării fundamentale, aplicative și translaționale în medicină și în științele 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 poziției de lider în domeniul cercetării biomedicale.
- Un plan strategic de cercetare 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/medicina de precizie.

7.5. Măsurile privind creșterea 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. Acest lucru se realizează prin cumularea eforturilor fiecăruia după potențial și pricepere astfel sporindu-se prestigiul instituției. Proiectul, „Modernizarea infrastructurii INCD Victor Babeș pentru cercetare avansată în medicina celulară și moleculară”, a fost finanțat prin Axa prioritară 2: Competitivitate prin Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare; Operațiunea: 2.2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de cercetare); ID / Cod SMIS CSNR 1882 / 49159; Contract de finanțare nr. 633 / 11.03.2014. Valoarea totală a proiectului este de 43.220.832 lei, din care asistența financiară nerambursabilă este de 35.000.000 lei (29.841.000 lei FEDR și 5.159.000 lei bugetul național). Proiectul se implementează în sediul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” din Splaiul Independenței 99 - 101, sector 5, 050096, București.

Prin echipamentele achiziționate s-a realizat obiectivul principal al proiectului: modernizarea infrastructurii INCD Victor Babeș pentru Cercetare Avansată în MEDicina celulară și moleculară (CAMED) și dezvoltarea a două direcții majore de cercetare:

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

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

Laboratoarele modernizate în cadrul proiectului CAMED dispun de echipamente de ultimă generație pentru realizarea dezideratelor propuse mai sus.

Proiectul CAMED a permis în egală măsură dotarea cu echipamente competitive, cât și modernizarea spațiilor de cercetare în care acestea au fost plasate.

Prin realizarea obiectivelor proiectului CAMED, în INCD Victor Babeș 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 este posibilă și prin derularea celor două proiecte cu fonduri structurale intrate în finanțare în anul 2016 ca urmare a competițiilor din cadrul Programului Operational Competitivitate, Axa prioritară 1, Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor.

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

Proiectul este în anul al treilea de implementare, implicând toate cele 4 activități specifice proiectului: A, B, C și D.

În cursul anului 2018 s-a realizat contractarea a 6 contracte subsidiare, cu firmele:

- SC Sanimed International Impex SRL (contract de tip B, C și D),
- Cromatec Plus SRL (contract de tip C și D),
- Rafifarm SRL (contract de tip C).

Valoarea totală a acestor contracte subsidiare este de 4.232.375 lei, constituind o bună parte a gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării.

De asemenea este în desfășurare acțiunea de contractare a proiectelor subsidiare de tip B, C și D cu mai multe întreprinderi, cu firmele Romvac Company SA, SC Hofigal Export - Import SA, SC Plant Extrakt.

Până în acest moment au avut loc întâlniri cu **22 firme/agenți economici**. În cadrul proiectului s-au realizat **16 sesiuni tematice** cu **19 invitați internaționali** și **18 invitați naționali**.

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

Obiective strategice:

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

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

- dezvoltarea biotehnologiilor medicale bazate pe genomică, proteomică, epigenetică, imunotoxicologie și imagistica: terapii regenerative, bioterapeutice, nanobiotehnologii etc.;

- investigarea bazelor moleculare ale evaluării eficacității terapeutice și semnelor biochimice asociate;
- tehnici minim invazive și metode cantitative de vizualizare, imagistică, monitorizarea și evaluarea intervenției terapeutice, pe baza de bioproduse naturale
- dezvoltarea de biofarmaceutice prin țintirea unor procese biochimice specifice, explorarea de noi peptide, structuri moleculare și sisteme de livrare la nivel celular și intracelular.
- testarea preclinică și pregătirea testării clinice a produselor, sistemelor și metodelor bazate pe biotehnologii, ca etape ale lanțului de dezvoltare farmaceutică.

Se urmărește susținerea **procesului de specializare inteligentă** prin concentrarea resurselor umane și de infrastructură într-un domeniu CDI cu potențial de dezvoltare în România (întreprinderi care produc și comercializează bioproduse pentru sănătate).

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

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

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

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

După cum este menționat în *Phytochemistry - The renaissance in natural products research*

- ne îndreptăm către o eră în care posibilitățile de descoperire a bioproduselor / biofarmaceuticelor și dezvoltarea acestora către compuși farmaceutici, cosmetici și nutracutici cresc exponențial.

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

Această activitate se regăsește în domeniile de abordare ale INCĐ Victor Babeș dar și la câteva întreprinderi care derulează activități de cercetare dezvoltare în România.

Reglementările din România sunt aliniate cu cele ale Uniunii Europene, astfel încât orice produs intern necesită aceeași metodologie de testare ca și unul din exterior.

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

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

INCDVB prin proiectul propus acopera acest domeniu si poate oferi **expertiza sa pentru transferul de cunostiinte** catre intreprinderile interesate.

Proiectul isi propune **implementarea unui set multidisciplinar de activitati CDI** pentru dezvoltarea metodologiei si competentelor in **cercetarea performanta biotehnologica farmacologica** pentru **realizarea/dezvoltarea/optimizarea de bioproduse**. Proiectul isi propune implementarea metodologiei si competentelor din cercetarea de inalta performanta, realizarea si validarea unor sisteme de investigare multifactoriala, destinate evaluarii si fundamentarii utilizarii performante a potentialului farmacologic al compusilor naturali. Modelele experimentale tehnologice si farmacologice vor urmari realizarea unor bioproduse cu inalt potential profilactic si terapeutic in maladii precum afectiuni cardiovasculare, diabet, cancer, boli autoimune, boli inflamatorii, boli neurodegenerative etc).

Dimensiunea socială

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

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

Dimensiunea economică

O a treia dimensiune a dezvoltării durabile - anume dezvoltarea economică - este, la rândul ei, unul dintre elementele de bază ale proiectului, având în vedere că rezultatul final al procesului de inovare la nivelul întreprinderilor este creșterea nivelului de profit și dezvoltarea potențialului economic. În acest mod, se contribuie la bunăstarea și îmbunătățirea nivelului de trai al comunităților unde funcționează și unde se desfășoară activitățile structurilor partenere, prin crearea de noi locuri de munca la parteneri si structurile conexe lor.

În acest fel, proiectul contribuie la dezvoltarea socio-economică a zonelor implicate, cu protejarea mediului și cu asigurarea unor efecte benefice pe termen lung pentru generațiile viitoare.

De asemenea, proiectul are în vedere și abordarea de noi tematici de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în colaborare cu mediul privat, impulsionând creșterea economică în domeniul biotehologiilor, în acord cu tendințele europene.

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

laboratoare din străinătate, determinând sporirea atractivității cercetării românești pentru implicarea în proiecte de cercetare internaționale.

Obiectivele generale și specifice ale proiectului

Obiectivul principal al proiectului este de a dezvolta și consolida competitivitatea C&D a INCD "Victor Babeș" prin dobândirea de noi competențe și transfer de cunoștințe, în scopul de a crea o echipă științifică extrem de competitivă, capabilă să efectueze cercetare de înaltă clasă în neuroștiințe, abordând boli neurodegenerative și boli neuroinflamatorii, cu focus principal pe BA.

1. să implementeze la IVB noi direcții de cercetare aplicată cu potențial ridicat de inovare în terapia bolilor neurodegenerative;

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

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

2. de a spori **vizibilitatea internațională** a INCD „Victor Babeș” prin publicații în reviste de specialitate foarte bine cotate, consolidând, prin urmare, capacitatea sa de a participa la proiecte de mare amploare în cadrul **Orizont 2020** și alte proiecte din programe UE sau non-UE;

3. de a conecta mai bine cercetarea fundamentală și cercetarea aplicată dezvoltată în INCD „Victor Babeș” la **prioritățile de cercetare internaționale în boli neurodegenerative și boli neuroinflamatorii**, prin aderarea la rețele specializate din Uniunea Europeană;

4. să crească colaborarea cu **industria biotehnologiei/farmaceutică** prin oferirea de servicii de cercetare avansate pentru screening-ul și testarea preclinică de molecule mici de ultimă generație;

5. de a valorifica, prin cercetare competitivă, **infrastructura de cercetare state-of-the-art**, recent

achiziționată la INCD „Victor Babeș” prin Programului Operațional Sectorial "Creșterea Competitivității Economice" 2007-2013.

6. de a atrage doctoranzi și **cercetători tineri** talentați și de a îi instrui într-un mediu extrem de competitive științific la INCD „Victor Babeș”.

Proiectul este adresat domeniului **5. Sănătate**, Subdomeniu **5.5 "Cercetarea bolilor neurodegenerative și neuroinflamatorii. Domeniu economic: Inovare, dezvoltare tehnologică și valoare adăugată - Sănătate și produse farmaceutice.**

Impactul estimat al cercetării

Rezultatele estimate a fi obținute în cadrul proiectului sunt următoarele:

A. Echipă științifică extrem de competitivă, capabilă să efectueze cercetări performante de ultimă oră în neuroștiințe, abordând boli neurodegenerative și neuroinflamatorii

B. Implementarea biologiei redox la INCD „Victor Babeș”

C. Îmbunătățirea cunoașterii în domeniul bolilor neurodegenerative și neuroinflamatorii (boala Alzheimer)

D. Dezvoltarea de instrumente experimentale pentru investigarea preclinică a terapiilor adresate factorului de transcriere Nrf2

E. Diseminarea cunoștințelor și a rezultatelor originale obținute în cadrul proiectului

F. Participarea la proiecte de cercetare de mare amploare în cadrul Programului Orizont 2020 și a altor programe europene reprezintă un obiectiv principal al proiectului, care are ca scop dezvoltarea cercetării internaționale de nivel înalt din cadrul INCD „Victor Babeș”, în strânsă legătură cu prioritățile UE în domeniul bolilor neurodegenerative și neuroinflamatorii.

Impactul social

3.1. Principalele probleme sociale pe care proiectul le poate rezolva

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

a) Impactul social al proiectului asupra pacienților cu BA

BA a devenit una dintre cele mai devastatoare boli cronice ale secolului 21, care reprezintă o povară financiară, economică și socială, adâncită de creșterea numărului de persoane vârstnice, în special în țările dezvoltate (figura 4). Impactul social actual al BA este mult mai mare decât a fost estimat anterior, iar acum este pe deplin recunoscut nu numai asupra pacienților, dar și asupra familiilor lor cât și asupra persoanelor care îi îngrijesc, așa cum este prezentat detaliat la punctul

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

Având în vedere prevalența demenței, sistemul de sănătate și costurile de îngrijire, dizabilitatea și

impactul social, cercetarea privind demența a devenit o prioritate la nivel mondial. Este nevoie de

o creștere a finanțării direcționate în sprijinirea cercetării fundamentale și aplicate, în vederea:

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

Soluții oferite de proiect

Proiectul răspunde problemelor societății ridicate de BA prin cercetare clinică avansată și preclinică

pe anumite rețele moleculare care stau la baza mecanismelor patologice în BA, cu scopul de a îmbunătăți diagnosticul și strategiile terapeutice, în beneficiul pacienților, familiilor lor, medicilor,

persoanelor care îi îngrijesc, precum și sistemului de sănătate.

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

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

Cu privire la conceptul de “**redox diseaseome**”, abordarea experimentală propusă pentru investigarea mecanismelor patologice legate de stresul oxidativ și răspunsul antioxidant ar

putea fi utilă pentru investigarea unui panel mare de boli care sunt legate la nivel molecular și nu clinic, cum ar fi diabetul, artrita reumatoidă, bolile cardiovasculare, etc.

b) Impactul social al proiectului asupra resurselor umane

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

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

Soluții oferite de proiect

O echipă științifică extrem de competitivă, capabilă să efectueze o cercetare performantă de ultimă oră în neuroștiințe va fi construită în cadrul proiectului propus. În afară de cercetători cu experiență și de tinerii cercetători care lucrează deja la INCD „Victor Babeș”, se vor alătura echipei REDBRAIN 4 noi postdoctoranzi.

Echipa va avea posibilitatea de a dezvolta cercetare de nivel înalt într-un mediu competitiv și va beneficia de excelența expertiză științifică și managerială a directorului de proiect.

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

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

Impactul economic potențial al proiectului

Costurile economice ale BA. Raportul Mondial al Bolii Alzheimer 2015 - Impactul global al demenței O ANALIZĂ A PREVALENȚEI, INCIDENTEI, A COSTURILOR ȘI TENDINȚELOR a fost publicat recent (august 2015) și oferă informații actualizate privind incidența reală și costurile BA, precum și tendințele viitoare până 2050. Conform raportului menționat "Costurile sunt împărțite în trei sub-categorii de costuri: costurile medicale directe, costurile directe de asistență socială (plătire și îngrijire profesională acasă, de îngrijire rezidențială și îngrijire medicală

la domiciliu) și costurile de îngrijire informală (fără plată). Costurile globale alocate demenței au crescut în US de la 604 miliarde dolari în 2010 la 818 miliarde dolari în 2015, reprezentând o creștere de 35,4%. Estimarea actuală de 818 miliarde dolari reprezintă 1,09% din PIB-ul global, o creștere din 2010 de 1,01%. Excluzând costurile de îngrijire informală, costurile totale directe reprezintă 0,65% din PIB-ul global. Costurile estimate au crescut pentru toate regiunile lumii, cu cele mai mari creșteri relative în Africa și în regiunile din Asia de Est (în mare parte datorită prevalenței mai mari a bolii în aceste regiuni). Distribuția costurilor între cele trei sub-categorii (îngrijire medicală directă, socială și informală) nu s-a modificat în mod substanțial în raport cu datele comunicate în raportul din 2010. Costurile directe de îngrijire medicală reprezintă aproximativ 20% din

costurile alocate demenței la nivel mondial, în timp ce costurile directe din sectorul social și de îngrijire informală reprezintă fiecare aproximativ 40%. Contribuția relativă de îngrijire informală este mai mare în regiunile din Africa și mai scăzută în America de Nord, Europa de Vest și în unele regiuni din America de Sud, în timp ce reversul este valabil pentru costurile din sectorul social", și "Între 2010 și 2015, costul mediu la nivel mondial pe persoană (o medie ponderată între țări, calculată pe o bază 'like for like') a crescut de la 15.122 dolari americani la 17.483 dolari americani pe an (o creștere de 15,6% sau 3,1% pe an)".

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

- a înțelege mai bine cauzele demenței
- dezvoltarea intervențiilor medicale pentru întârzierea debutului și progresiei bolii

- demonstrarea prin probe clare a faptului că riscul de demență poate fi redus prin modificarea stilului de viață;
- identificarea riscurilor majore în dezvoltarea demenței; și,
- îmbunătățirea calității îngrijirii în demență.

Guvernele din întreaga lume au identificat BA și demența ca o prioritate de sănătate extrem de importantă, propunând programe ample naționale și regionale în încercarea de a rezolva această problemă și au implicat mari resurse publice pentru a sprijini cercetarea și dezvoltarea de terapie, îmbunătățirea îngrijirii, cât și sprijinirea inițiativelor pentru însoțitori. **Investițiile în impactul social** oferă o abordare inovatoare pentru creșterea finanțării și declanșarea puterii piețelor private pentru a ajuta la stoparea dezvoltării acestei patologii. Au fost lansate ca soluții inovatoare parteneriatele solide public-privat pentru a opri BA și demența, pentru a înlocui bugetele mici, care pot fi alocate din sistemele publice de sănătate pentru:

- a) îmbunătățirea sau remodelarea îngrijirilor acordate celor afectați de BA;
- b) accelerarea mijloacele de prevenire și tratament a BA, inclusiv prin îmbunătățirea capacității de a identifica și diagnostica boala;
- c) reducerea timpului, costul și riscul de dezvoltare de noi medicamente pentru a îmbunătăți productivitatea investițiilor în cercetare și dezvoltare;
- e) Remodelarea mediului în care societatea se adresează pacienților cu Alzheimer și îngrijitorilor lor.

Impactul economic al proiectului. Prin propunerea de noi soluții inovatoare pentru diagnosticarea precoce a BA și pentru identificarea de noi ținte moleculare promițătoare pentru terapie, sau biomarkeri pentru monitorizarea terapiei, proiectul va avea un impact pe termen lung cu privire la aspectele economice ridicate de BA. În plus, proiectul are ca scop dezvoltarea modelelor experimentale de încredere și identificarea de biomarkeri accesibili din sânge pentru a promova dezvoltarea de noi medicamente ca terapie țintită în BA.

Cu toate acestea, în această etapă, este dificil să se estimeze impactul cost-eficiență a unei abordări care este încă în curs de dezvoltare. Calea de la idee la laborator, și apoi la industria farmaceutică, clinici și în cele din urmă la piața, presupune un proces de cercetare și dezvoltare, ale căror rezultate sunt dificil de prevăzut.

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

Publicatii:

1. Rojo A, Pajares M, Rada P, Nuñez A, Nevado-Holgado AJ, Killik R, Van Leuven F, Ribe E, Lovestone S, Yamamoto M, Cuadrado A. NRF2 deficiency replicates transcriptomic changes in Alzheimer's patients and worsens APP and TAU pathology. *Redox Biol.* 2017 Oct;13:444-451. doi: 10.1016/j.redox.2017.07.006. Epub 2017 Jul 5 (factor de impact 6.25).

2. Cuadrado A, Manda G, Ahmed Hassan et al. „Transcription factor NRF2 as a therapeutic target for degenerative diseases: a systems medicine approach”, *Pharmacological Reviews* 2018 ()
3. Ghezzi P, Floridi L, Boraschi D, Cuadrado A, Manda G, Levic S, D'Acquisto F, Hamilton A, Athersuch TJ, Selley L. Oxidative Stress and Inflammation Induced by Environmental and Psychological Stressors: A Biomarker Perspective.. 2018 Mar 20;28(9):852-872. doi: 10.1089/ars.2017.7147. Epub 2017 Jun 15.
4. Adva Hadar, Elena MilanesiY, Marta Walczak, M Puzianowska-Kuznicka, Jacek Kuźnicki, Alessio Squassina, Paola Niola, Caterina Chillotti, Johannes Attems, Illana Gozes, David Gurwitz. SIRT1, miR-132 and miR-212 link human longevity to Alzheimer's Disease. *Scientific Reports (SREP-18-09619)*

Comunicari internationale:

1. Antonio Cuadrado. NRF2 deficiency in mice replicates transcriptomic alterations found in brain of elderly and Alzheimer's disease patients and aggravates APP and TAU pathology” , EMBO (European Molecular Biology Organization), 16-23.07.2017, Sankt Petersburg, Rusia.
2. Antonio Cuadrado. The transcription factor NRF2: a new brain protective strategy in Alzheimer's disease. Comunicare in data de 25 mai 2018 la Seminarul organizat de Basque Center for Neurosciences, Achucarro Mintegiak, Bilbao, Spania.
3. Antonio Cuadrado, Ana I. Rojo. The role of Nrf2 in neurodegenerative diseases. Comunicare la workshop-ul Transcription factor NRF2: New opportunities for pharmaceutical innovations in chronic diseases, 11-13 Aprilie, 2018, Madrid, Spania.
4. Dobre Maria, Milanesi Elena, Manda Gina, Cuadrado Antonio. Inflammation, oxidative stress and Alzheimer: a preliminary gene expression study. *Aging 2018 - Bordeaux Neurocampus Conferences*, 26-28 septembrie 2018, Bordeaux, Franta
5. Rojo Ana I, Milanesi Elena, Pajares Marta, Mihai Simona, Surcel Mihaela, Lopez-Colazzo Eduardo, Varel A, Manda Gina, Cuadrado Antonio. Potential role of NRF2 in Alzheimer's disease as a crucial modulator of the innate immune suppression. *Aging 2018 - Bordeaux Neurocampus Conferences*, 26-28 septembrie 2018, Bordeaux, Franta.

3. Proiect sectorial „Metode avansate de monitorizare și creștere a performanțelor în cariera de cercetare”, contract 8PS/2017, Director de proiect: Prof. Dr. Mihail Eugen Hinescu.

A fost finalizat cu succes atingându-și obiectivele propuse prin realizarea unei **Strategii** care a urmărit creșterea motivației și satisfacției cercetătorilor, împreună cu îmbunătățirea oportunităților de mobilitate care au devenit aspecte de prim ordin în politicile Europene privind cercetarea.

Obiectiv general: Probleme propuse spre rezolvare legate de situatia actuala in domeniul carierei de cercetare:

- Imbunatatirea politicilor din domeniul resurselor umane inalt calificate din sectorul de CDI din Romania
- Prefectionarea metodelor de monitorizare si evaluare a performanțelor profesionale ale personalului CDI
- Imbunatatirea strategiilor de crestere a performantelor si a atractivitatii carierelor in cercetare si dezvoltare in Romania

Obiective specifice:

OS1. Identificarea experientei existente in UE privind determinarea intensitatii muncii, a gradului de satisfactie si a rolului stimulatv al factorilor mediului de lucru specifici ocupațiilor cu nivel înalt de calificare;

OS2. Identificarea unor abordari reprezentative performante care pot servi drept „bune practici”;

- OS3. Elaborarea unui studiu comparativ și de bune practici la nivelul UE privind determinarea intensității muncii, a gradului de satisfacție și a rolului stimulativ al factorilor mediului de lucru specifici ocupațiilor cu nivel înalt de calificare;
- OS4. Analiza categoriilor, rolului, impactului și gradului de influență a factorilor profesionali ce influențează calitatea și intensitatea muncii asupra creșterii performanțelor în ocupațiile specifice din CDI;
- OS5. Analiza factorilor motivationali privind rolul și nivelul de influență al acestora în creșterea performanțelor și a gradului de satisfacție în ocupațiile specifice din CDI;
- OS6. Elaborarea unui raport de analiză privind categoriile, rolul, impactul și gradul de influență a factorilor profesionali ce influențează calitatea și intensitatea muncii; asupra creșterii performanțelor în ocupațiile din CDI;
- OS7. Elaborarea unui raport de analiză și unor studii de caz aprofundate privind factorii motivaționali privind rolul și nivelul de influență al acestora în creșterea performanțelor și a gradului de satisfacție în ocupațiile specifice din CDI;
- OS8. Identificarea experienței existente în UE privind monitorizarea și evaluarea performanțelor profesionale ale personalului CDI;
- OS9. Proiectarea unei metodologii inovative de monitorizare și evaluare a performanțelor profesionale ale personalului CDI;
- OS10. Dezvoltarea metodologiei de consultare a comunității științifice și factorilor de răspundere din CDI în vederea colectării opiniilor și propunerilor privind elaborarea proiectului de strategie și formulării de politici specifice gestionării eficiente și sustenabile a resursei umane din domeniul CDI, de creștere a performanței profesionale și a gradului de satisfacție în cariera de cercetare științifică;
- OS11. Consultarea comunității științifice și a factorilor de răspundere din CDI privind elaborarea proiectului de strategie și formulării de politici specifice gestionării eficiente și sustenabile a resursei umane din domeniul CDI, de creștere a performanței profesionale și a gradului de satisfacție în cariera de cercetare științifică;
- OS12. Elaborarea unui proiect de strategie privind gestionarea eficientă și sustenabilă a resursei umane din domeniul CDI, de creștere a performanței profesionale și a gradului de satisfacție în cariera de cercetare științifică;
- OS13. Formularea de politici specifice gestionării eficiente și sustenabile a resursei umane din domeniul CDI, de creștere a performanței profesionale și a gradului de satisfacție în cariera de cercetare științifică;
- OS14. Elaborarea unui plan de comunicare și organizare a dezbaterilor naționale;
- OS15. Elaborarea și multiplicarea materialelor de informare;
- OS16. Organizarea și desfășurarea a 8 dezbateri naționale privind rezultatele obținute și a documentelor elaborate

4. Proiectul 7PFE cu titlul “Dezvoltarea instituțională a INCD „Victor Babeș” dinspre performanță către excelență în sănătate”, Director de proiect: Prof. Dr. Mihail Eugen Hinescu. Prin acest proiect, finanțat în 2018, dorim să acționăm în spiritul aplicării de soluții pentru problemele ridicate de cercetarea biomedicală de bază și aplicativă. Proiectul este elaborat în spiritul creșterii performanței în CD prin obiectivele pe care le urmărește și direcțiile prioritare abordate.

Obiectivele și direcțiile științifice prioritare.

În contextul analizei SWOT și conform valorilor fundamentale și misiunii menționate în Strategia de dezvoltare instituțională 2016-2020 (în acord cu „Carta Europeană a Cercetătorilor” și „Codul de Conduită pentru Recrutarea Cercetătorilor”), pentru perioada 2018-2020, obiective propuse sunt corelate cu preocupările legate de (a) cercetarea științifică, (b) oferta de servicii medicale de diagnostic, (c) educația și formarea profesională. Aceste preocupări către care se îndreaptă obiectivele propuse sunt prevăzute și în Sistemul de management integrat al calității și mediului (SMICM), pentru care suntem

certificați. Coroborând nevoile instituționale cu cele impuse prin Pachetul de informații aferent competiției, **obiectivele principale ale proiectului sunt:**

- A. Creșterea calității resursei umane;
- B. Creșterea vizibilității INCD „Victor Babeș” la nivel național și internațional;
- C. Creșterea eficienței exploatării rezultatelor activității de cercetare;
- D. Creșterea capacității de a atrage finanțare a cercetării în competiții internaționale.

Pentru atingerea obiectivelor principale urmărim o serie de **obiective specifice**, cum ar fi:

1. Permanenta adaptare a CD din Institut la obiectivele particulare ale sistemului de sănătate național, în contextul priorităților naționale și internaționale din domeniul cercetării biomedicale.
2. Sporirea vizibilității INCD „Victor Babeș” la nivel național și **întărirea poziției de lider în cercetarea medicală românească**, cu elaborarea de agende prioritare, identificarea de noi resurse, atragerea de noi cercetători și/sau noi grupuri de cercetare în parteneriate eficiente, inițierea de noi rețele de cercetare atât la nivel național cât și internațional.
3. Creșterea vizibilității internaționale și a interacțiunilor cu grupuri de cercetare din Europa și din lume pentru dezvoltarea de cercetări relevante și cu mare impact.
4. Continuarea actualizării permanente a preocupărilor științifice specifice cercetării biomedicale pentru a răspunde nevoilor sociale și de sănătate ale populației și buna cooperare cu partenerii existenți sau cu cei nou identificați din mediul public sau privat.
5. **Creșterea performanței** activității Institutului în direcții impuse de (i) nevoile sistemului de sănătate (diagnostic, prognostic, ținte terapeutice, cu preponderență patologie tumorală, în spiritul medicinei personalizate, patologii neurodegenerative în concordanță cu Joint Programme of Neurodegenerative Diseases (JPND) din programul Horizon 2020), (ii) bioeconomie (transfer de cunoștințe/expertiză și transfer tehnologic către întreprinderi private din sectorul producției și dezvoltării bioproduselor în vederea creșterii competitivității științifice și economice a acestora pe plan național și internațional) și (iii) eco-nanotehnologii (utilizarea nanoparticulelor în vederea creșterii eficacității terapiei anti-tumorale și limitarea efectelor adverse).
6. Reducerea mediei de vârstă a resursei umane implicate în CD, prin promovarea activității în rândul studenților și angajarea de tineri absolvenți, cu menținerea masei critice de cercetători necesară performanței instituționale urmărite prin strategia de dezvoltare.
7. **Creșterea performanței manageriale** la nivelul institutului prin perfecționarea managementului laboratoarelor de cercetare, realizată prin informatizare.
8. Aplicarea cunoștințelor rezultate din activitatea de CD în activitatea de diagnostic și **lărgirea ofertei de servicii de sănătate a Centrului de diagnostic** al Institutului, ca și creșterea capacității de translatăre a rezultatelor cercetării către politici și practici din domeniul sănătății.
9. Preocuparea pentru **educație și formare profesională**, pentru atragerea de tineri către activitatea de CD, cât și pentru transferul de expertiză către clinică. Instruirea în domenii ca transferul tehnologic, drepturile de proprietate intelectuală, formarea profesională individuală pe specialitate, în tehnologii de vârf, sprijinite prin proiect, și inițiate prin proiectul POC-G, contract. 52/2016.

Obiectivele enumerate se vor canaliza către o serie de **direcții științifice și manageriale** de acțiune a căror realizare poate fi sprijinită prin prezentul proiect. Sunt prezentate mai jos, într-o manieră succintă, direcțiile și modul în care ele vor asigura atingerea obiectivelor urmărite prin proiect.

1. Sprijinirea **bunei implementări a proiectelor de cercetare și de transfer tehnologic aflate în derulare**, prin asigurarea unei bune comunicări și cooperări între laboratoare, respectiv între acestea și serviciile administrative și financiar-contabile.
2. Stimularea creativității și formării de **grupuri noi și dinamice** pentru participarea la competițiile naționale și internaționale de finanțare, cu abordarea unor **direcții noi de CD**,

cu impact clinic (de exemplu perfecționarea modelului animal de studiere a leucemiilor vizând diagnosticul de precizie și monitorizarea eficacității transplantului medular, extinderea colaborărilor în domeniul astrobiologiei și al efectelor radiației nucleare de doză redusă sau a celei de tip galactic asupra echilibrelor redox din sistemele vii, inițierea unor proiecte de cercetare în domeniul miopatiilor sau în procesul de îmbătrânire, corelarea mecanismelor moleculare fiziologice și patologice cu investigarea morfologică la nivel molecular și nanostructural).

3. Identificarea de soluții stimulative, în conformitate cu principiile din „Codul de Conduită pentru Recrutarea Cercetătorilor” (care au fost integrate în metodologia instituțională de concurs), pentru **atragera tinerilor cercetători** la concursurile de ocupare a noilor posturi asumate prin proiectele aflate în derulare sau care vor intra în finanțare. Se va cultiva educarea cercetătorilor în spiritul eticii profesionale, a generozității de a transmite cunoaștere și abilități studenților atrași și se va încuraja deschiderea permanentă a laboratoarelor și disponibilitatea echipelor de cercetători pentru transferul către tineri a deprinderilor necesare activității de CD, în conformitate cu „Carta Europeană a Cercetătorilor”. Numărul semnificativ de cercetători care au și activitate didactică, ca și existența de cercetători cu poziții de membru în școli doctorale, reprezintă un nucleu de resurse umane care va asigura succesul acestei direcții și îndeplinirea obiectivului care o subsumează.

4. Extinderea organizării activităților de **cercetare în sistem cluster** deoarece asigură echipelor de CD o structurare dinamică, multi-disciplinară, cu participarea de cercetători din laboratoare diferite, cu formații de bază diferite. Se folosește astfel un mecanism eficient de utilizare a resursei umane și o adaptare și instruire mai rapide, precum și formarea unei gândiri integrative a tinerilor nou angajați, studenți la licență, masteranzi sau doctoranzi atrași către activitatea de CD. O asemenea organizare reprezintă și o modalitate de a asigura o judicioasă și echilibrată utilizare a resursei umane indiferent de cum se distribuie, temporar, proiectele de cercetare pe structurile din organigramă, în condițiile unei finanțări fluctuante.

5. Încurajarea și **sprijinirea mobilității cercetătorilor** prin participarea la manifestări științifice și/sau efectuarea de **stagii de pregătire în laboratoare de prestigiu**, inclusiv în laboratoare ale cercetătorilor români din diaspora, cu realizări de prestigiu. Există o fundamentare de succes pentru această direcție de acțiune (amintim cele mai recente mobilități în Laboratorul coordonat de Acad. Ștefan Constantinescu, de la Institutul Ludwig și Universitatea Catolică Louvain, Bruxelles, Belgia, respectiv în Laboratorul Prof. Mircea Ivan de la Universitatea Indiana, Indianapolis, SUA). Acest proiect va permite să extindem mobilitățile pentru un număr mai mare de tineri, inclusiv cei pe care îi vom atrage în baza angajamentelor din proiectele aflate în derulare.

6. **Susținerea organizării evenimentelor științifice cu participare internațională** ale institutului: Sesiunea Științifică Anuală, comună cu Simpozionul Național de Patologie, respectiv Conferințele Anuale „Victor Babeș”.

7. Dezvoltarea unei reviste științifice de standard internațional, care să contribuie la diseminarea de rezultate ale cercetării și la **sporirea interacțiunii cu grupuri de cercetare din toată lumea**, prin autorii articolelor. Există deja o acțiune de atragere a unor personalități de prestigiu internațional ca membri în „Editorial Board” a acestei noi reviste, primindu-se acceptul și dorința de sprijin din partea unui număr de 12 invitați, inclusiv a unui Laureat al Premiului Nobel (Prof. Rudolph A. Marcus, care este și membru în „Adisory Board”-ul Institutului). Implicarea unor cercetători care au făcut parte din echipa editorială a „Journal of Cellular and Molecular Medicine” creează premise foarte bune, iar prezentul proiect poate sprijini acțiunea care va fi o cale de extindere a relaționării cu cercetători din lumea întreagă, importantă pentru sporirea vizibilității institutului.

8. **Sprijinirea performanței manageriale la nivel de laboratoare** prin achiziționarea unui program de management al laboratoarelor care să permită evidența electronică a managementului proiectelor de cercetare, a experimentelor, a rezultatelor, a publicațiilor,

a dinamicii resursei umane, a brevetelor, a interacțiunilor internaționale, cu adaptarea la nevoile institutului.

9. Promovarea activității de CD în rândul studenților și/sau tinerilor absolvenți pentru sporirea atractivității domeniului și lărgirea bazei de recrutare a resursei umane. Există potențial și disponibilitate la nivelul resursei umane din institut pentru organizarea unor activități de inițiere și formare pentru cercetare prin cursuri și activități practice în timpul vacanțelor („Școala din vacanță”, cu module în vacanța dintre cele două semestre, respectiv în vacanța de vară). Experiența acumulată prin proiectele finanțate cu fonduri europene, din programele POSDRU, este relevantă pentru succesul unor asemenea activități. Proiectul ar permite accesul la fondurile necesare pregătirii, promovării și susținerii acestei direcții. Activitățile se vor adresa studenților facultăților care formează medici, farmaciști, biologi, chimiști, biochimiști, biofizicieni, astfel încât să crească interesul pentru și atragerea către activitatea de CD a celor instruiți prin aceste acțiuni. Inițierile ar fi deosebit de utile studenților la medicină a căror programă este foarte încărcată, iar implicarea în activitatea de CD în timpul semestrelor este forate dificilă și neconcludentă, cât timp nu are continuitate din cauza obligațiilor din programa de educație a facultăților.

10. Extinderea activităților de instruire în laboratoarele institutului a studenților, masteranzilor sau doctoranzilor de la facultățile cu profil și specializări relevante (medicină umană, biologie, medicină veterinară, chimie, biochimie, biofizică), prin stagii de practică sau internship, pentru pregătirea de lucrări de licență și/sau masterat, respectiv teze de doctorat. Această direcție continuă ceea ce ne propunem la direcția de la punctul 8, aceea fiind o primă etapă a selectării celor dotați și motivați. O altă modalitate de a asigura succesul direcției științifice și manageriale prezentate la acest punct este aceea de a prevedea în echipele de implementare a proiectelor depuse în viitoarele competiții de finanțare studenți inițiați sau studenți doctoranzi, lucru care s-a practicat în institut de multă vreme și care în perioada actuală s-a diminuat din cauza precarei finanțări a CD.

11. Creșterea numărului de investigații cu destinație clinică, pentru lărgirea portofoliului de analize de înaltă specialitate oferite prin Centrul de diagnostic. O parte însemnată din personalul de CD, de formație medicală, dincolo de motivația pentru cercetarea științifică are o permanentă preocupare pentru translatarea rezultatelor către clinică. Adesea, aplicarea necesită verificări și validări ale tehnicilor și metodelor și autorizări din partea unor autorități, conform normativelor, respectiv certificare RENAR. Aceste lucruri necesită eforturi financiare iar acest proiect poate asigura, în perioada de derulare, nevoia acestor resurse.

5. Proiect Nucleu PN 18.21 derulat în anul 2018, având titlul “Identificarea semnăturilor moleculare pentru diagnosticul și monitorizarea bolilor majore - SEMODIAMO”, Director de proiect: Prof. Dr. Mihail Eugen Hinescu.

Programul Nucleu și-a propus, într-o abordare unică la nivel național, să inițieze o contribuție majoră la depășirea unor bariere identificate în cercetarea medicală oncologică și inflamatorie privind diagnosticul și monitorizarea. Prin urmărirea realizării de protocoale/algoritmi inovativi de diagnostic molecular bazat pe abordări multi-omice s-au ținut premisele conceptului medicinei de precizie. S-au pus bazele generării și validării unor semnături moleculare multi-omice și corelării acestora cu particularitățile biologice tumorale/inflamatorii. Pe baza semnăturilor moleculare multi-omice s-au configurat paneluri comprehensive de biomarkeri (genomici, proteomici, transcriptomici, epigenetici) cu valoare diagnostică, predictivă și prognostică, alături de paneluri compozite de tehnologii de diagnostic de înaltă performanță.

Ținte stabilite pentru atingerea obiectivelor: Țintele pe care ni le-am stabilit pentru cercetările din acest Program Nucleu de numai 10 luni se potențează reciproc în privința identificării unor semnături moleculare în boli majore, în conformitate cu conceptul relativ

nou prin care se urmărește depășirea unor dificultăți științifice și clinice referitoare la diagnosticul de încredere și schemele terapeutice. Semnăturile moleculare ale diferitelor patologii sunt considerate critice atât în privința diagnosticării în contextul medicinei de precizie, personalizate, cât și în privința monitorizării evoluției bolilor și a eficienței terapeutice. Semnăturile moleculare detaliate se preconizează a fi un sprijin practic în abordări terapeutice specifice nu atât bolii în sine (fără ca acest lucru să se ignore) cât specificului bolii la pacientul în cauză. Abordarea cercetărilor privind semnăturile moleculare sunt o completare firească a Programului Nucleu anterior (2016-2017) și se încadrează în domeniile și tematicile științifice de dezvoltare viitoare a institutului. Ele se corelează cu orientările actuale din SNDCI 2014-2020 (domeniile Sănătate și Bioeconomie). Ținte vizate se pot sistematiza prin următoarele:

- Inițierea unor studii privind identificarea de semnături multi-omice în patologia tumorală;
- Inițierea unor studii privind identificarea de semnături multi-omice în patologii inflamatorii și imune;
- Posibilități de definire a relațiilor dintre diversele componente ale semnăturilor multi-omice relevante farmacologic în vederea unor noi abordări terapeutice.

Aceste ținte s-au corelat și cu orientarea generală a activității de cercetare a institutului, prezentând complementaritate cu proiectele aflate în derulare, oferite și/sau câștigate prin competiție în alte programe de cercetare naționale (Programele Idei, Parteneriate, Tinere echipe, Proiecte complexe derulate în consorții) sau cu finanțare europeană (Horizon 2020, ERANET, POC, SANCO, COST, proiecte bilaterale).

Punctăm doar câteva dintre realizările pe care finanțarea acestui Program Nucleu le-a făcut posibile:

- ❖ 52 lucrări elaborate reprezentând lucrări publicate în țară și străinătate, ori comunicări științifice la manifestări naționale și internaționale;
- ❖ depunerea la competiția 2018 a trei proiecte în Programul EEA, pe axa România - Norvegia - 1 proiect coordonator și 2 proiecte partener. În urma evaluării unul din cele trei proiecte este finanțabil.
- ❖ câștigarea prin competiție a unui proiect în cadrul Programului 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională - Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte de finanțare a excelenței în CDI, PNCDI III. Derularea proiectului permite creșterea expertizei științifice personalului implicat în activitatea de cercetare-dezvoltare și a vizibilității pe plan național și internațional a institutului.

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.

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:				
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH
1	Prototipuri						
2	Produse (soiuri plante, etc.) ¹⁹						
3	Tehnologii ¹⁹	2	2				
4	Instalații pilot ¹⁹						
5	Servicii tehnologice ¹⁹						
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA
1	Cereri de brevete de invenție	1	1				
2	Brevete de invenție acordate ²⁰	1	1				

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

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

3	Brevete de invenție valorificate ²⁰										
4	Modele de utilitate ²⁰										
5	Marcă înregistrată ²⁰										
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate										
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare ²⁰										
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARA	STRAINĂTATE							
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA				
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	121	74	47							
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	121	74	47							
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	2	2								
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	2	2								
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI ²¹	60	12	48							
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	115		115							
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI ²²	13	6	7							
8	Numărul de cărți publicate										
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	1479		1479							
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:								
			NOI	MODERNIZATE / REVIZUITE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH				
10	Studii prospective și tehnologice ²³										
11	Normative										
12	Proceduri și metodologii	14	2	12							
13	Planuri tehnice										
14	Documentații tehnico-economice										
TOTAL GENERAL		1927	172	1755							
Rezultate CD aferente anului 2018 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în cuantum)		TOTAL	din care:								
			TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9
Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu		DA / NU		Observații:							
*Nota 2: Se va specifica numărul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidență a rezultatelor CD în total și defalcat în funcție de (nivelul de dezvoltare tehnologică conform TRL)		TRL 1 - Principii de bază observate TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de									

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

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

²³ se prezintă în anexa 9 la raportul de activitate

	funcționare (mediul industrial) TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional
--	---

Nr. crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP ²⁴ REZULTAT	GRAD ²⁵ NOUȚATE	GRAD ²⁶ COMERCIALIZARE	MODALITATE ²⁷ VALORIFICARE	BENEFICIAR ²⁸	VENIT OBȚINUT	DESCRIERE REZULTAT CDI
1	Demonstrarea echivalenței de biocompatibilitate între produse cu componenta colagenică-produs inovativ vs produs comercial Sanimed - Contract subsidiar de tip C	TM	2	0	Transfer tehnologic	Firma SC Sanimed International Impex SRL	39057	Aplicarea de modele pentru evaluarea siguranței produselor (teste MTS și LDH); Realizarea și implementarea unui model funcțional pentru monitorizare în timp real a proliferației și viabilității celulelor tratate/netratate cu bioproduse (xCelligence și BioStation)
2	Testarea capacității de modulatori epigenetici a fracțiilor extrase din uleiul de cătină - Contract subsidiar de tip C	TM	1	0	Transfer tehnologic	Firma Cromatec Plus S.R.L	110642	Validarea modificărilor epigenetice la nivelul ADN-ului genomic; Realizarea și implementarea unui model funcțional pentru utilizarea bioprodusilor ca modulatori epigenetici în procesele celulare
3	Determinarea cantitativă prin metodele xMAP și imunoenzimatică ELISA, a unor proteine din secreție lacrimală	TM	2	0	Servicii	Institutul de Chimie Fizică "Ilie Murgulescu"	6000	Evaluare proteine totale, albumină, lipocalin din secreție lacrimală prin metode proteomice - multiplex și ELISA
4	Determinarea oxitocinei din probe biologice salivă și urină	TM	0	0	Servicii	Universitatea Națională de Artă teatrală și Cinematografie IL Caragiale	21172	Evaluarea oxitocinei în probe de salivă și urină prin tehnica ELISA
5	Microscopie electronică de transmisie pe secțiuni de probe biologice incluse în rășini epoxidice	TM	0	0	Servicii	Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu"	3000	Realizarea de secțiuni pentru probele incluse în rășini epoxidice; analiză secțiunilor prin microscopie electronică de transmisie
TOTAL GENERAL (mii Lei)							179,871	

²⁴ ex. PN - produs nou, PM-produs modernizat, TN-tehnologie nouă, TM-tehnologie modernizată etc.

²⁵ număr de articole științifice asociate

²⁶ număr de drepturi de proprietate intelectuală asociate (brevet invenție, model de utilitate etc.) asociate

²⁷ ex. comercializare, licențiere, alte forme de exploatare a DPI, microproducție, servicii etc

²⁸ se prezintă în anexa 10 la raportul de activitate [titlu, operatorul economic, numărul contractului/protocolului pentru rezultatele valorificate etc.]

8. Măsurile de creștere a prestigiului și vizibilității INCD

8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate:

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

Parteneriate Naționale 2018

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
Spitalul Clinic de Psihiatrie "Prof Dr Alexandru Obregia", Bucuresti	Prof Dr Dana CRAIU CS II, Dr Magdalena BUDISTEANU
Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti	Prof Dr Ana-Maria Vladareanu Conf Dr Horia BUMBEA
Societatea Romana de Hematologie	Prof Dr Anca Roxana LUPU, Conf Dr Nicoleta BERBEC
Institutul National De Cercetare -Dezvoltare Pentru Fizica Si Inginerie Nucleara " HORIA HULUBEI "	Cristian POSTOLACHE Dana NICULAE Viorel FUGARU Aurora CERLALER
Extreme Light Infrastructure-Nuclear Physics (ELI-NP)	Dr. Paul VASOS Dr. Mariana BOBEICA Dr. Theodor ASAVEI
Spitalul Clinic de Psihiatrie "Prof Dr Alexandru Obregia", Bucuresti	Prof. Catalina TUDOSE
Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti	Prof. Ovidiu BAJENARU
Institutul Național De Geriatrie Și Gerontologie Ana Aslan	Prof. Gabriel PRADA
Fundatia Ana Aslan International	Prof. Luiza SPIRU
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară Cantacuzino Bucuresti	Dr. Adrian ONU Dr. Crina STAVARU
Universitatea de Medicina si Farmacie „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca	Prof. Ioana NEAGOE
Institutul de Biochimie al academiei Romane	Dr. Stefan SETLACEK
Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie	Prof. Anca DINISCHIOTU Conf. Marina NECHIFOR
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare	Dr. Rodica TURCU
Institutul Clinic Fundeni	Dr. Simona Olimpia DIMA
Institutul Oncologic „Prof. Dr. I. Chiricuta”	Dr. Doina PICIU
UMF Carol Davila	Prof. Doina DRAGANESCU
SC BIOTEHNOS SA	Dr. Laura OLARIU
Societatea Romana de Hematologie	Conf Dr Silvana ANGELESCU
Institutul National De Cercetare -Dezvoltare Pentru Fizica Si Inginerie Nucleara " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Marian VIRGOLICI
Institutul National De Cercetare - Dezvoltare Chimico - Farmaceutica - I.C.C.F. BUCURESTI	Radu ALBULESCU
Institutul Clinic Fundeni	Gener ISMAIL Elena RUSU
Institutul National de Stiinte Biologice	Alina BUTU
SC Sanimed International Impex SRL SC Cromatec Plus SRL SC Rafifarm SRL	In cadrul proiectului POC sectiunea G, contract nr.52/2016

Romvac Company SA SC Dacia Plant SRL SC Biotehnos SA SC Hofigal Export Import SA SC Laboratoarele Medica SRL SC Medica Farmimpex SRL SC Pell Amar Cosmetics SRL SC Pro Natura SRL SC Syncodeal Pharmaceutical SRL SC Fares SA SC Dibra Connections SRL	
Institutul National de Endocrinologie "C.I.Parhon" Bucuresti	Corin Virgil BADIU
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelelor (INCDFM)	George STAN
SC Ecodet Activ srl	Cristian CĂPITĂNESCU
UMF Craiova	Anica DRICU
INNBN	Mugur RADOI
Institutul de Biologie si Nutritie Animala	Ionelia TARANU
Spitalul Clinica Sfanta Maria	Denisa PREDETEANU
Centrul clinic de boli reumatismale	Catalin CODREANU

Parteneriate Naționale 2017

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
Institutul National De Cercetare -Dezvoltare Pentru Fizica Si Inginerie Nucleara " HORIA HULUBEI " - IFIN - HH	Marian VIRGOLICI
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelelor (INCDFM)	George STAN
Institutul National de Științe Biologice (INSB)	Alina BUTU
Institutul de Chimie Fizica "Ilie Murgulescu"	Gabriela IONITA
Spitalul Clinic de Psihiatrie "Prof Dr Alexandru Obregia", Bucuresti	Prof Dr Dana CRAIU CS II, Dr Magdalena BUDISTEANU
Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti	Prof Dr Ana-Maria Vladareanu Conf Dr Horia BUMBEA
Institutul de Biochimie	Dr Robi TACUTU
Societatea Romana de Hematologie	Conf Dr Nicoleta BERBEC
IBPC „Nicolae Simionescu“ Bucuresti	Dr. Adriana Georgescu
UMF Carol Davila Bucuresti	Prof. Dr. Dragoș Vinereanu
OncoGen Timisoara	Prof. Dr. Virgil Păunescu
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară Cantacuzino Bucuresti	Dr. Adrian Onu
In cadrul proiectului POC sectiunea G, contract nr.52/2016: S.C. Sanimed International Impex SRL Romvac Company SA S.C. Cromatec Plus SRL Scient Analytics SRL S.C. Biotehnos S.A. S.C. Dacia Plant S.R.L.	Marian ANGHELOIU Lucica SIMA Isabela TARCOMNICU, Adrian BOBICĂ Laura OLARIU - Viorica TAMAS

S.C. Hofigal Export Import S.A. S.C. Laboratoarele Medica S.R.L. S.C. Medica Farmimpex S.R.L. S.C. Pell Amar Cosmetics S.R.L. S.C. Pro Natura S.R.L. S.C. Syncodeal Pharmaceutical S.R.L. S.C. Rafifarm S.R.L.	Ionut MORARU Ionut MORARU Daniela YOLDAS - - Marco PERETTO
Extreme Light Infrastructure-Nuclear Physics (ELI-NP)	Mariana BOBEICA Theodora ASAVEI
Spitalul Clinica Sfanta Maria	Denisa PREDETEANU
Centrul clinic de boli reumatismale	Catalin CODREANU

Parteneriate internaționale

- 2018 (în derulare și propuse în competiții)

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
Proiect M-Era.Net	Coordonat de Prof. Luis Filipe Vieira Ferreira, Lisbon University, Portugal Mihail Hinescu - INCD „Victor Babeș”	Advanced theranostic approach in cancer combining photodynamic therapy and nanoparticles, call 2015, contract 52/2016 (NANOTHER)	78.000
COST CA15107	Sharali MALIK Karlsruhe Institute of Technology Institute of Nanotechnology, Germania G Manda (INCD „Victor Babeș”) WG3 vice-leader	Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network (MultiComp)	0 (decontări individuale ale depasărilor)
COST CA16120/2017	Membru al Echipei de management pentru Romania Monica Neagu	European Epitranscriptomics Network	
COST CA18125	Monica Neagu Member of the Management team for Romania	CA18125 - Advanced Engineering and Research of aeroGels for Environment and Life Sciences	Acceptat la finantare
H2020-MSCA-ITN-2018, MSCA-ITN-ETN	Monica Neagu	EU proposal 813075 - NANOTHERAD	8,9 din 10 Neacceptat la finantare
European Commission; Health and Consumers SANCO/2014/C 2/035	Coordonator Spania - Institutul de Sanatate Carlos III / Consortiu format din 20 de institutii europene din 14 state membre UE. Responsabil proiect Romania - Magdalena Budisteanu	Autism spectrum disorders in the European Union	11.983
COST CA 16118	Coordonator Netherlands Parteneri: Austria, Belgium, Bosnia & Herzegovina, Croatia, Denmark, Estonia,	European Network on Brain Malformations	0 (decontări individuale ale depasărilor)

	Finland, France, Germany, Greece, Israel, , Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Spain, Switzerland, Turkey, United Kingdom Membru al echipei de management pentru Romania din partea INCD Victor Babeș Aurora Arghir		
ERA NET E-RARE 2018 Proposal N° ERARE18-049	Coordonator + Inserm UMR-S 839, Sorbonne University Prof Dr Fiona Francis, Coordonator Partener INCD Victor Babeș Aurora Arghir Propunere acceptata pentru finantare in 2018, contractarea urmand a se realiza in 2019	Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations	125.550
EEA Grants-Proiecte Colaborative de Cercetare	Coordonator - Spitalul Clinic de Psihiatrie Alexandru Obregia Partener - INCD Victor Babeș	Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures	In curs de evaluare
COST CA15214	Prof Pavel HOZÁK, Institute of Molecular Genetics, Prague, Czech Republic M. Gherghiceanu-INCD „Victor Babeș”	An integrative action for multidisciplinary studies on cellular structural networks 2016-2020	0 (decontări individuale ale deplasărilor)

Parteneriate internaționale 2017

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
European Commission; Health and Consumers SANCO/2014/C2/035	Coordonator Spania - Institutul de Sanatate Carlos III / Consortiu format din 20 de institutii europene din 14 state membre UE.	Autism spectrum disorders in the European Union	17.344
COST CA 16118	Coordonator Netherlands Parteneri: Austria, Belgium, Bosnia & Herzegovina, Croatia, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Israel, , Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Spain, Switzerland, Turkey, United Kingdom	European Network on Brain Malformations	0 (decontări individuale ale deplasărilor)

COST BM1208	Germany, Belgium, Cipru, Estonia, Denmark, Finland, France, Hungary, Lituania, Malta, Ireland, Italy, Norway, Netherlands, Poland, Romania, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, United Kingdom <i>M. Budisteanu-INCD „Victor Babeș”</i>	European Network for Human Congenital Imprinting Disorders	0 (decontări individuale ale deplasărilor)
COST CA16120/2017	Membru al Echipei de management pentru Romania Monica Neagu	European Epitranscriptomics Network	
COST CA16113	Coordonator: Netherlands Parteneri: Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Israel, Italy, Lithuania, Malta, Montenegro, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Spain, Switzerland, Turkey, United Kingdom; <i>Erasmus universitair medisch centrum rotterdam</i>	CliniMARK: ‘good biomarker practice’ to increase the number of clinically validated biomarkers.	Derulare 14.03.2017- 13.03.2021
COST OC-2016-2-21379	Ludwig Boltzmann Institute for Cancer Research, Vienna/ Cristiana Tanase (INCD „Victor Babeș”)	Supporting young researchers to target hyper-activated STAT-transcription factors in neoplasia/STATNET	Ofertat (nefinantat)
COST CA15107	Sharali MALIK, (DE) Karlsruhe Institute of Technology Institute of Nanotechnology G Manda (INCD „Victor Babeș”) WG3 vice-leader	Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network (MultiComp)	0 (decontări individuale ale deplasărilor)
COST CA15214	Prof Pavel HOZÁK, Institute of Molecular Genetics, Prague, Czech Republic M. Gherghiceanu-INCD „Victor Babeș”	An integrative action for multidisciplinary studies on cellular structural networks 2016-2020	0 (decontări individuale ale deplasărilor)
COST	Responsabil partener - Gisela Gaina	COST Action Proposal OC-2017-1-21968	In evaluare

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

2018

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

2017

- ✓ baza de date Horizon 2020 - partner identification code (PIC) 997836091
- ✓ rețele COST

- ✓ Clusterul RO-Health
- ✓ ROAD-MAP Cercetare- Raport privind infrastructurile de cercetare din România 2017
- ✓ RITM-EATRIS România -Infrastructură de cercetare translațională în medicină - IC-uri active, Sanatate si alimentatie: Europeana (ERIC/ESFRI)
- ✓ RoBi - IC-uri active, Sanatate si alimentatie: National
- ✓ RO-OMICS - IC-uri emergente, Științe exacte și inginerie: National

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

2018

- ✓ Actiunea COST CA15107, CA 16120, CA 18125
- ✓ Plaforma Tehnologică Europeană de Nanomedicină (PTEN)
- ✓ RO-HEALTH

2017

- ✓ Actiunea COST BM1203 EU-ROS
- ✓ Actiunea COST CA16118
- ✓ Plaforma Tehnologică Europeană de Nanomedicină (PTEN)
- ✓ RO-HEALTH

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

Naționale

2018

Experții din institut înscriși în bazele de date ca evaluatori de proiecte: in **BrainMap** - Prof. CSI Dr. Mihail Eugen HINESCU, Prof. CSI Dr. Bogdan Ovidiu POPESCU, Conf. CSI Dr. Mihaela GHERGHICEANU, CSI Dr. Mircea LEABU, Prof. CSI Dr. Cristiana TANASE; Dr. Habil CS I Monica NEAGU; CSI Dr. Gina MANDA; CSII Dr. Carolina CONSTANTIN; CSI Dr. Radu ALBULESCU, CSII Dr. Emilia MANOLE, CSII Magdalena BUDISTEANU, CSII Aurora ARGHIR, CSIII Sorina Mihaela PAPUC, CSII Elena CODRICI, CSIII Dr. Ana-Maria ENCIU, CSIII Dr. Daniela-Ionela POPESCU.

Experții în comisii pentru concursuri doctorat, cercetare:

- Mihaela GHERGHICEANU (Comisie Șef de lucrări; concurs doctorat UMF Carol Davila)
- Cristiana TANASE - Șef comisie evaluare instituțională INCDCF, Comisii de abilitate UMF Carol Davila si Universitatea Titu Maiorescu, Comisii doctorat, CSI, CSII, Comisii de concurs pentru ocupare de posturi nou create in cadrul INCD Victor Babeș
- Monica NEAGU - Șef comisie evaluare instituțională CEMT-Fundeni, Comisii doctorat, Comisii de concurs pentru ocupare de posturi nou create in cadrul INCD Victor Babeș
- Mircea LEABU, Gina MANDA, Aura ARGHIR, Carolina CONSTANTIN, Elena CODRICI - Comisii de concurs pentru ocupare de posturi nou create in cadrul INCD Victor Babeș

- 2017

Experții din institut înscriși în bazele de date ca evaluatori de proiecte: in **BrainMap** - Prof. CSI Dr. Mihail Eugen HINESCU, Prof. CSI Dr. Bogdan Ovidiu POPESCU, Conf. CSI Dr. Mihaela GHERGHICEANU, CSI Dr. Mircea LEABU, Prof. CSI Dr. Cristiana TANASE; Dr. Habil CS I Monica NEAGU; CSI Dr. Gina MANDA; CSII Dr. Carolina CONSTANTIN; CSI Dr. Radu ALBULESCU, CSII Dr. Emilia MANOLE, CSII Magdalena BUDISTEANU, CSII Aurora ARGHIR, CSIII Sorina Mihaela PAPUC, CSII Elena CODRICI, CSIII Dr. Ana-Maria ENCIU, CSIII Dr. Daniela-Ionela POPESCU. Dintre acestia, au participat ca evaluatori in anul 2018, următorii:

- Emilia MANOLE, UEFISCDI proiecte TE (3 proiecte) si PD (10 proiecte).
 - Mihaela GHERGHICEANU (PNIII-PD si TE 2016)
 - Prof. CSI Dr. Cristiana TANASE (PNIII-TE, bilaterale, SIPOCA27)
 - CSI Dr. Radu ALBULESCU (PNIII-TE, PD, EURONANOMED)
- Experții în comisii pentru concursuri doctorat, cercetare:
- Mihaela GHERGHICEANU (Comisie CSI, CSII)

- Prof. CSI Dr. Cristiana TANASE (Comisie doctorat, Profesor, Conferentiar, CSI, CSII)
- CSI Dr. Radu ALBULESCU (Comisie CSI, CSII, doctorat)

Internaționale

2018

- Cristiana TANASE - evaluator SIPOCA 16, ARACIS
- Radu ALBULESCU - evaluator EuroNanoMed

2017

- **evaluatori SIPOCA 27:** Prof. CSI Dr. Mihail Eugen HINESCU, Conf. CSI Dr. Mihaela GHERGHICEANU, CSI Dr. Mircea LEABU, Prof. CSI Dr. Cristiana TANASE; CSII Aurora ARGHIR, CSII Dr. Valeriu CISMASIU, CSII Dr. Laura CEAALAN

e. personalități științifice ce au vizitat INCD;

Personalitățile care au vizitat institutul în 2018:

Rudolph A MARCUS, *laureat Nobel* in 1992 - Noyes Laboratory of Chemical Physics California Institute of Technology Pasadena

Prof. Dr. Alexandru ALMĂȘAN - Department of Cancer Biology, Cleveland Clinic Lerner Research Institute

Prof. Lars LARSSON - Department of physiology and pharmacology, Department of Clinical Neuroscience, Clinical neurophysiology, Karolinska Institute

Prof. Adrian SALIC - Harvard Medical School

Prof. David GURWITZ - Department of Human Molecular Genetics and Biochemistry Sackler Faculty of Medicine, Tel-Aviv University, Israel

Prof. Antonio CUADRADO - Universidad Autónoma de Madrid, Spania

Prof. Dr. Stefan N. CONSTANTINESCU - Université Catholique de Louvain, de Duve Institute and Ludwig Cancer Research, Brussels Belgium, Editor-in-Chief - Journal of Cellular and Molecular Medicine

Prof. Athanasios SALIFOGLU - Universitatea din Salonic, Grecia, Professor Director of the Lab of Inorganic Chemistry

Personalitățile care au vizitat institutul în 2017:

Bhanu JENA - *George E. Palade University Professor, Wayne State University, Detroit, MI, USA*

Antonio CUADRADO - *Universidad Autónoma de Madrid, España*

Takako KIYOKAWA - *Jikei University School of Medicine, Tokyo, Japan*

Prof. Dr. Stefan N. CONSTANTINESCU - Université Catholique de Louvain, de Duve Institute and Ludwig Cancer Research, Brussels Belgium, Editor-in-Chief - Journal of Cellular and Molecular Medicine

Brigitte BANCEL - Centre Hospitalier Universitaire de Lyon, Franta

Jean Francois FLEJOU - Clinics and Research in Hepatology and Gastroenterology, Franta

Phillippe GAULARD - Mondor Biomedical Research Institute, Franta

Heike GRABSCH - Gastrointestinal Pathology (University of Leeds and University of Maastricht), Olanda

Mamta GUPTA - Mayo Clinics, SUA

Kamran ROSTAMI - University of Worcester, UK

Bernhard STAMM - Kantonsspital Aarau, Elvetia

Amitabh SRIVASTAVA - Brigham and Women's Hospital, SUA

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

Personalitățile care au vizitat institutul în 2018 și 2017 au susținut prelegeri științifice și sunt prezentate imediat mai jos.

- 2018

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
<i>Rudolph A Marcus, laureat Nobel in 1992</i>	Noyes Laboratory of Chemical Physics California Institute of Technology Pasadena	Conferințe anuale „Victor Babeș” Theoretical analysis of complex systems and the roles of phenomenology and of computer based calculations in treating the experimental data	25.05.2018
<i>Prof. Dr. Alexandru Almășan</i>	Department of Cancer Biology, Cleveland Clinic Lerner Research Institute	Targeting DNA repair in autophagy defective cells	05.06.2018
<i>Prof. David Gurwitz</i>	Department of Human Molecular Genetics and Biochemistry Sackler Faculty of Medicine, Tel-Aviv University, Israel	Conferinta „RNA biomarkers for Alzheimer’s Disease”	13 iulie 2018
<i>Prof. Antonio Cuadrado</i>	INCD „Victor Babeș”, București, România; Universidad Autónoma de Madrid, Spania	Sesiunea Științifică Anuală a Institutului Național Victor Babeș; Al 11-lea Simpozion Național de Patologie	22-24. 11.2018
<i>Prof. Adrian SALIC</i>	Harvard Medical School	Lipid-dependent mechanisms in cell-cell signaling	23.11.2018
<i>Prof. Lars LARSSON</i>	Dep of physiology and pharmacology, dep of clinical neuroscience, clinical neurophysiology, Karolinska Institute	Bench to bedside research on critical illness myopathy and ventilator induced diaphragm muscle dysfunction	22.11.2018
<i>Prof. Dr. Stefan N. Constantinescu</i>	Université Catholique de Louvain de Duvre Institute and Ludwig Cancer Research Brussels Belgium Editor-in-Chief - Journal of Cellular and Molecular Medicine	Sesiunea tematică 12 Valorificarea rezultatelor cercetării în contextul contractelor subsidiare de tip C și D - Proiectul POC-G	29.03.2018
<i>Prof. Alexandru-Cristian STRENC</i>	Manager- Strenco Solution of Innovation European Patent Attorney		
<i>Prof. Mariana Carmen CHIFIRIUC</i>	Editorial board- Romanian Biotechnological Letters		
<i>Dr. Gratiela GRADISTEANU</i>	Editorial board- Romanian Biotechnological Letters		
<i>Prof. Athanasios SALIFOGLU</i>	Universitatea din Salonic, Grecia Professor Director of the Lab of Inorganic Chemistry	Sesiunea tematică 13 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe - Dezvoltarea de legături	25.06.2018
<i>Prof. dr.</i>	Faculty of Medicine Autonomous		

<i>Antonio CUADRADO,</i>	University of Madrid	și sinergii între INCD"Victor Babeș"și Întreprinderi pentru transferul de tehnologii și inovare prin contracte subsidiare de tip B, C și D - Proiectul POC-G	
<i>Dr. ing. Sorin Mircea AXINTE</i>	CIT-IRECSON - Centru de informare tehnologică, București		
<i>Patrick H. ZIMMERMAN</i>	Wageningen, The Netherlands, Behavioral Research Consultant Noldus	Sesiunea tematică 14 Modele experimentale <i>in vivo</i> pentru evaluarea produșilor naturali bioactivi - Proiectul POC-G	16-17.10.2018
<i>Andras DEKANY, Hungary</i>	Head of Division Automated Solutions, Hungary		
<i>Dr. Iuksel RAȘIT, INCDCF-ICCF</i>	Sef Biobaza ICCF, Bucuresti		
<i>Prof. Dr. Adam Matkowski ,</i>	Medical University of Wroclaw, Poland Head of the Department of Pharmaceutical Biology	Sesiunea tematică 15 "Produși naturali bioactivi in domeniul sănătății - Transferul de cunoștințe către industrie" - Proiectul POC-G	23.11.2018
<i>Dr. Valeriu Curtui, Italy</i>	European Food Safety Authority, Parma, Italy		
<i>Dr. Elvira GILLE, Piatra Neamț</i>	Head of the NIRDBS/"Stejarul" Biological Research Centre, Piatra Neamț Associate Professor at "Al.I.Cuza" University of Iași - Faculty of Chemistry		
Prof. Lydia Campos	<i>President of French Association of Cytometry, France</i>	Școală de vară A doua ediție a școlii de vară de citometrie în flux	6-8 iulie 2018
Dr. Isabelle Arnoux	<i>CHU Timone, Marseille, France</i>		
Dr. Claude Lambert	<i>Consultant Immunopathology, France</i>		
Dr. Tiphane Picot	<i>Consultant Cell Signaling, France</i>		
Prof. Dr. Iulia Popescu	<i>Division of Pulmonary, Allergy and Critical Care Medicine, University of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh, PA, USA</i>		
Prof. Dr. Antonio Cuadrado	<i>INCD „Victor Babeș”, București, România; Universidad Autónoma de Madrid, España</i>		
Mgr. Ondrej Pelak	<i>Application Specialist CEE, BD Life Science, Czech Republic</i>		

- Lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalități științifice invitate, 2017

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
Bhanu Jena	George E. Palade University Professor, Wayne State University,	Sesiunea Științifică Anuală a Institutului	23-25 noiembrie

	<i>Detroit, MI, USA</i>	Național Victor Babeș; Al 10-lea Simpozion Național de Patologie	2017
Antonio Cuadrado	<i>INCD „Victor Babeș”, București, România; Universidad Autónoma de Madrid, España</i>		
Takako Kiyokawa	<i>Jikei University School of Medicine, Tokyo, Japan</i>		
Iulia Popescu	<i>Division of Pulmonary, Allergy and Critical Care Medicine, University of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh, PA, 15213, USA</i>	A 47-a Conferință Anuală de Imunologie cu participare internațională	4-6 octombrie 2017
Antonio Cuadrado	<i>INCD „Victor Babeș”, București, România; Universidad Autónoma de Madrid, España</i>		
Ștefan N Constantinescu	<i>Universitatea Catolică Louvain, Institutul de Duve, Belgia</i>		
Brigitte Bancel	Centre Hospitalier Universitaire de Lyon, Franta	Al X-lea Curs International, Patologia sistemului digestiv”	3-4 noiembrie 2017
Jean Francois Flejou	Clinics and Research in Hepatology and Gastroenterology, Franta		
Phillippe Gaulard	Mondor Biomedical Research Institute, Franta		
Heike Grabsch	Gastrointestinal Pathology (University of Leeds and University of Maastricht), Olanda		
Mamta Gupta	Mayo Clinics, SUA		
Kamran Rostami	University of Worcester, UK		
Bernhard Stamm	Kantonsspital Aarau, Elvetia		
Amitabh Srivastava	Brigham and Women's Hospital, SUA		
Assoc. Prof. Dr. Ayse Basak ENGIN	Gazi University, Ankara, Turcia	Prelegeri in cadrul POC-G 52/2016 Sesiunea tematică 3 <i>Imunotoxicologie. Investigarea bazelor moleculare ale siguranței și eficacității bioprodusilor - identificarea și validarea de biomarkeri”</i>	6-7 martie 2017
Prof. Dr. Robert ANCUCEANU	UMF Carol Davila		
Prof. Dr. Mihaela DINU	UMF Carol Davila		
Dr. Irina-Valentina COJOCARU, MBA	Accela, Bucuresti	Prelegeri in cadrul POC-G 52/2016 Sesiunea tematică 4 <i>„Evaluare în timp real: monitorizare în timp real prin xCELLigence și BioStation a evoluției culturilor</i>	3-4 aprilie 2017

		<i>celulare (proliferare, viabilitate și invazivitate) sub influența unor bioproduși”</i>	
Dr. Alina BUTU;	INSB	Prelegeri in cadrul POC-G 52/2016 Sesiunea tematică 5 <i>„Activități de transfer de abilități/transfer tehnologic și de proprietate intelectuală. Evaluarea și analiza activităților de tip B, C și D - discuții privind tipurile de contracte cu întreprinderile.”</i>	8-9 mai 2017
Dr. Dan ENACHE;	IFIN		
Ing. Dr. Ortansa COSA;	ICCF		
Bogdan CIOCĂNEL;	CIT IRECSON		
Cristian BARARU	OI-MEC		
Ricardo PASCULLI, Application Specialist Accela	Accela	Prelegeri in cadrul POC-G 52/2016 Sesiunea tematică 6 <i>„Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologii medicale și sănătate”</i>	12-13 iunie 2017
CSI Dr. Elvira GILLE	Director - "Stejarul" Biological Research Centre, Piatra Neamt		
Sanda HILGEN,	Şef serviciu - Serviciul Management, Financiar și Control, DGOI pentru Cercetare	Prelegeri in cadrul POC-G 52/2016 Sesiunea tematică 7 <i>“Transfer de cunoștințe în cercetarea industrială și dezvoltarea experimentală - contracte subsidiare de tip B, C și D”</i>	29-30 iunie 2017
Dr. Anke HOEFNAGELS Field Applications Specialist	Luminex Corporation	Prelegeri in cadrul POC-G 52/2016 Sesiunea tematică 8 <i>“Tehnologii proteomice pentru</i>	20-21.07.2017

Partner Operations,		<i>testarea bioprodusilor</i>	
Dr. Karina BLACHNIO Regional Field Marketing Manager Eastern Europe & Russia	Merck Life Science		
Profesor Athanasios SALIFOGLU,	Universitatea din Salonic	Prelegeri in cadrul POC-G 52/2016 <u>Sesiunea tematică 9</u>	21-22.09.2017
Dr.Elena Kautski MILANESI,	Genetics Unit, IRCCS San Giovanni di Dio, Fatebenefretelli, Brescia, Italy	<i>“Investigarea bazelor moleculare ale biosecurității și eficacității bioprodusilor”</i>	
Prof. Jorge Phillip Joaquin Sans Burns	University Hospital of Modena and Reggio Emilia, Italy		
Conf. Dr. Iulia Popescu	Division of Pulmonary, Allergy and Critical Care Medicine, University of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh	Prelegeri in cadrul POC-G 52/2016 <u>Sesiunea tematică 10</u> <i>“Bioproduși în modularea funcției imune. Analiza și dezvoltarea tipurilor de contracte de tip B, C și D cu întreprinderile”</i>	
Prof. Dr. Alexandru Dan Corlan	Spitalul Universitar de Urgenta	Prelegeri in cadrul POC-G 52/2016 <u>Sesiunea tematică 11</u> <i>“Transfer de abilități/ competențe de tip B, C si D, sprijinire a inovării - implementarea contractelor de tip B, C si D”</i>	23.11.2017

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.

- 2018

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI (REDACȚIE / EDITORIAL)
1.	Mihaela GHERGHICEANU	Frontiers in Physiology-Vascular Physiology	Review Editor

		ISSN: 1664-042X, USA, FI 4.134	
2.	Cristiana TANASE	Recent Patents on Biomarkers ISSN: 2210-3104 (Online), 2210-3090 (Print) Ed. Bentham	Editorial board
3.	Cristiana TANASE	Journal of Immunoassay & Immunochemistry ISSN 1532-1819 (Print), 1532-4230 (Online), Ed. Taylor & Francis	Editor in Chief
4.	Cristiana TANASE	World Journal of Methodology ISSN 2222-0682, Ed. Baishideng	Editorial board
5.	Nicolescu Mihnea Ioan	Journal of Cellular and Molecular Medicine	Editorial
6.	Nicolescu Mihnea Ioan	Jacobs Journal of Internal Medicine	Editorial
7.	Milanesi Elena	Drug Development Research	Editorial
8.	Valeriu CISMASIU	Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN: 1582-4934, Wiley (UK), FI 4.302	Reviewer, Editor asociat
9.	Mircea LEABU	Ethics in Biology, Engineering and Medicine	Colectiv editorial
10.	Mircea LEABU	Discoveries ISSN 2359-7232	Editorial (senior editor)
11.	Mircea LEABU	Discoveries Reports ISSN 2393 - 249X	Editorial (senior editor)
12.	Gheorghita ISVORANU	Journal of Autoimmune Disorders ISSN 2471-8513	Editorial Board
13.	Bogdan POPOESCU Ovidiu	Frontiers in Aging Neuroscience , ISSN 1663-4365, Ed. Nature Publishing Group, Elvetia, IF: 4,348	Associate Editor
14.	Bogdan POPOESCU Ovidiu	CNS & Neurological Disorders - Drug Targets ISSN 1996-3181, Ed. Bentham Science, USA, IF: 2,188	Editorial Board
15.	Bogdan POPOESCU Ovidiu	Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN 1582-4934, Ed. Wiley-Blackwell, Hoboken, NJ, USA, IF: 4,938	Section Editor
16.	Bogdan POPOESCU Ovidiu	Acta Endocrinologica ISSN 1841 - 0987, Ed. The Publishing House of Romanian Academy, Bucuresti, Romania, IF: 0,210	Editorial Board
17.	Bogdan POPOESCU Ovidiu	Journal of Medicine and Life ISSN 1844-3117, Ed. The Foundation for the Study of Nanoneurosciences and Neuroregeneration, Cluj-Napoca, Romania	Editorial Board
18.	Bogdan POPOESCU Ovidiu	Romanian Journal of Neurology ISSN 1843-8148, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editor in Chief
19.	Bogdan POPOESCU Ovidiu	Maedica ISSN 1841-9038, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editorial Board

20.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Modern Medicine ISSN 2360-2473, Ed. Media Med Publicis, Bucuresti, Romania	Vicepresident of Editorial Board
21.	Radu ALBULESCU	Toxicology in vitro ISSN 0887-2333	Editorial board
22.	Radu ALBULESCU	Materials Science and Engineering B ISSN 0921-5107, Elsevier	Editorial board
23.	Radu ALBULESCU	World Journal of Methodology ISSN 2222-0682 Ed. Baishideng	Editorial board
24.	Radu ALBULESCU	Journal of Immunoassay & Immunochemistry ISSN 1532-1819 (Print), 1532-4230 (Online) Ed. Taylor & Francis	Editor Asociat
25.	Monica NEAGU	Recent Patents on Biomarkers, Ed. Bentham Publ.	Membru in Editorial Board
26.	Monica NEAGU	World Journal of Methodology Number ID:02445884	Membru in Editorial Board
27.	Monica NEAGU	South East European Journal of Immunology	Membru in Editorial Board
28.	Monica NEAGU	Journal of Immunoassay & Immunochemistry, ISSN 1532-1819 (Print), 1532-4230 (Online) Ed. Taylor & Francis	Reviews Editor
29.	Monica NEAGU	Special issue - Inflammation: part of the problem or part of the solution?, Journal of Immunology Research, Hindawi Publ	Leading Guest Editor 2018

2017

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	Tipul colectivului (redacție / editorial)
1.	Mihaela GHERGHICEANU	Frontiers in Physiology-Vascular Physiology ISSN: 1664-042X, USA, FI 4.134	Review Editor
2.	Cristiana TANASE	Recent Patents on Biomarkers ISSN: 2210-3104 (Online), 2210-3090 (Print) Ed. Bentham	Editorial board
3.	Cristiana TANASE	Journal of Immunoassay & Immunochemistry ISSN 1532-1819 (Print), 1532-4230 (Online), Ed. Taylor & Francis	Editor in Chief
4.	Cristiana TANASE	World Journal of Methodology ISSN 2222-0682, Ed. Baishideng	Editorial board
5.	Gheorghita ISVORANU	Journal of Autoimmune Disorders ISSN 2471-8513	Editorial Board
6.	Mircea LEABU	Ethics in Biology, Engineering and Medicine	Colectiv editorial
7.	Mircea LEABU	Discoveries ISSN 2359-7232	Editorial (senior editor)
8.	Mircea LEABU	Discoveries Reports ISSN 2393 - 249X	Editorial (senior editor)

9.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Frontiers in Aging Neuroscience , ISSN 1663-4365, Ed. Nature Publishing Group, Elvetia, IF: 4,348	Associate Editor
10.	Bogdan Ovidiu POPESCU	CNS & Neurological Disorders - Drug Targets ISSN 1996-3181, Ed. Bentham Science, USA, IF: 2,188	Editorial Board
11.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN 1582-4934, Ed. Wiley-Blackwell, Hoboken, NJ, USA, IF: 4,938	Section Editor
12.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Acta Endocrinologica ISSN 1841 - 0987, Ed. The Publishing House of Romanian Academy, Bucuresti, Romania, IF: 0,210	Editorial Board
13.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Journal of Medicine and Life ISSN 1844-3117, Ed. The Foundation for the Study of Nanoneurosciences and Neuroregeneration, Cluj-Napoca, Romania	Editorial Board
14.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Romanian Journal of Neurology ISSN 1843-8148, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editor in Chief
15.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Maedica ISSN 1841-9038, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editorial Board
16.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Modern Medicine ISSN 2360-2473, Ed. Media Med Publicis, Bucuresti, Romania	Vicepresident of Editorial Board
17.	Radu ALBULESCU	Toxicology in vitro ISSN 0887-2333	Editorial board
18.	Radu ALBULESCU	Materials Science and Engineering B ISSN 0921-5107, Elsevier	Editorial board
19.	Radu ALBULESCU	World Journal of Methodology ISSN 2222-0682 Ed. Baishideng	Editorial board
20.	Radu ALBULESCU	Journal of Immunoassay & Immunochemistry ISSN 1532-1819 (Print), 1532-4230 (Online) Ed. Taylor & Francis	Editor Asociat
21.	Monica NEAGU	Recent Patents on Biomarkers , Ed. Bentham Publ.	Membru in Editorial Board
22.	Monica NEAGU	World Journal of Methodology Number ID:02445884	Membru in Editorial Board
23.	Monica NEAGU	South East European Journal of Immunology	Membru in Editorial Board
24.	Monica NEAGU	Journal of Immunoassay & Immunochemistry , ISSN 1532-1819 (Print), 1532-4230 (Online) Ed. Taylor & Francis	Reviews Editor
25.	Valeriu CISMASIU	Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN 1582-4934, Ed. Wiley-Blackwell,	Asistent Editor

		Hoboken, NJ, USA, IF: 4,938	
26.	Gheorghita ISVORANU	“Lymphocyte Updates - Cancer, Autoimmunity and Infection” Edited by Gheorghita Isvoranu, ISBN 978-953-51-3344-5, Print ISBN 978-953-51-3343-8, 190 pages, Publisher: InTech, Chapters published July 12, 2017 under CC BY 3.0 license DOI: 10.5772/66613	Editor carte
27.	Dragos CRETOIU	Cell Medicine ISSN 2155-1790, Ed. Cognizant Communication Publications, USA	co-Editor-in-Chief
28.	Dragos CRETOIU	Cell Transplantation ISSN 0963-6897, Ed. Cognizant Communication Publications, USA, IF 3,427	Section Editor
29.	Dragos CRETOIU	Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN 1582-4934, Ed. Wiley-Blackwell Hoboken, NJ, USA, IF 4,938	Editor-in-Chief (temp)/Publishing Editor
30.	Dragos CRETOIU	Journal of Medicine and Life ISSN 1844-3117, Ed. The Foundation for the Study of Nanoneurosciences and Neuroregeneration, Cluj-Napoca, Romania	Associate Editor/Managing Editor
31.	Dragos CRETOIU	Journal of Hypertension Research ISSN 2457-3906, Ed. Editura Academiei Romane, Bucuresti, Romania	Executive Editor
32.	Dragos CRETOIU	Dermatovenerologie ISSN 1220-3734, Ed. Romanian Society of Dermatology, Bucuresti, Romania	Publishing Editor
33.	Dragos CRETOIU	Biomed Research International ISSN 2314-6133, Ed. Hindawi Publishing Corporation, New York, NY, USA, IF 2,134	Guest Editor
34.	Dragos CRETOIU	Cell Biology and Toxicology ISSN 0742-2091, Ed. Springer, Dordrecht, Netherlands, IF 2,842	Editorial Board
35.	Dragos CRETOIU	Histology and Histopathology ISSN 0213-3911, Ed. F-Hernandez, Spain, IF 1,875	Editorial Board
36.	Dragos CRETOIU	Reviews on Recent Clinical Trials ISSN 1876-1038, Ed. Bentham Science, United Arab Emirates	Editorial Board
37.	Dragos CRETOIU	Journal of Molecular Biology and Molecular Imaging ISSN 2471-0172, Ed. Austin Publishing Group, USA	Editorial Board
38.	Dragos CRETOIU	Journal of Stem Cell Research and Medicine ISSN 2398-6530, Ed. Open Access Text, United Kingdom	Editorial Board
39.	Dragos CRETOIU	Journal of Genetic, Molecular and Cellular Biology ISSN 2379-5700, Ed. Enliven Archive, Dover, DE, USA	Editorial Board
40.	Dragos CRETOIU	Frontiers in Endocrinology ISSN 1664-2392, Ed. Frontiers, Switzerland	Editorial Board
41.	Dragos CRETOIU	Frontiers in Cell and Developmental Biology	Editorial Board

		ISSN 2296-634X, Ed. Frontiers, Switzerland	
42.	Dragos CRETOIU	Austin Cell Biology Ed. Austin Publishing Group, USA	Editorial Board

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

- târguri și expoziții internaționale;
- târguri și expoziții naționale.

2018

Nu au existat oportunități.

2017

Participare la **Salonul Cercetării Românești-2017, Conceput in Romania, organizat de Ministerul Cercetarii si Inovarii (MCI) prin UEFISCDI in parteneriat cu Camera Deputatilor**, in perioada **25-27 Octombrie 2017, la Palatul Parlamentului, Bucuresti**.

INCD „Victor Babeș” a prezentat rezultate ale cercetarii pentru:

- Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologiei medicale și sănătate (INTELBIOMED), Contract nr. 52/05.09.2016, ID: P_40_197, Cod SMIS: 105631, Durata proiectului: 2016-2021, Conducator proiect: Prof. Dr. Habil. Cristiana Tanase
- Transfer de cunoștințe în domeniul biologiei redox pentru dezvoltarea de instrumente moleculare avansate în boli neurodegenerative - semnătura factorului de transcripție Nrf2 pentru diagnostic și terapie - (REDBRAIN), ID: Proiect P_37_732, Conducator proiect: Prof. Antonio Cuadrado
- Modernizarea infrastructurii INCD „VICTOR BABEȘ” pentru cercetare avansată în medicina celulară și moleculară(CAMED), Proiect POSCCE-A2-O2.2.1-2013-1, Contract de finanțare nr. 633 / 11.03.2014, ID / Cod SMIS CSNR 1882 / 49159, Conducator proiect: CS I Dr.Mihaela Gherghiceanu
- Strategie teranostică avansată în cancer care combină terapia fotodinamică și nanosistemele (NANOTHER), Program: M-ERA.NET, Aria tematică 5 “Tailoring of bioactive material surfaces for health applications”, Durata proiect : 2016-2019, Director Proiect: Prof.Univ.Dr. Mihail Eugen Hinescu
- Dezvoltarea platformei tehnologice nationale pentru investigarea interactiei sistemelor biologice complexe cu radiatiile din spatiu in contextual ELI- NP (ABEL), Program: PN III /P5/ Subprogram 5.1, Categorie proiect:ELI-RO, Contract nr.13ELI/2016, Durata proiect: 2016-2019, Director Proiect: Prof.Univ.Dr. Mihail Eugen Hinescu
- Autism Spectrum Disorders in the European Union, Program: Health /UE, Contract: SANCO 2014/C2/035, Durata proiect: 2015-2017, Director proiect: CS II Dr. Magdalena Budisteanu

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

2018

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI / DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT-O
1	Enciu AM, Radu E, Popescu ID, Hinescu ME, Ceafalan LC.	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Targeting CD36 as Biomarker for Metastasis Prognostic: How Far from Translation into Clinical Practice?</i> Biomed Res Int. 2018; 2018:7801202. doi: 10.1155/2018/7801202. eCollection 2018.	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 26677
2	Pop S, Enciu AM,	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul:	UEFISCDI

	Necula LG, Tanase C.,	<i>Long non-coding RNAs in brain tumours: Focus on recent epigenetic findings in glioma.</i> J Cell Mol Med. 2018, doi: 10.1111/jcmm.13781.	PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 28045
3	E Codrici, L Albuлесcu, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, R Albuлесcu, C Tanase, ME Hinescu	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Caveolin-1-Knockout Mouse as a Model of Inflammatory Diseases</i> , Journal of Immunology Research, vol. 2018, Article ID 2498576, 10 pages, 2018	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 27481
4	S Mihai, E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, L Albuлесcu, LG Necula, C Mambet, G Anton, C Tanase	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Inflammatory-related mechanisms in Chronic Kidney Disease Prediction, Progression and Outcome</i> , Journal of Immunology Research, vol. 2018, Article 2180373, 12 pages, 2018	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 27561
5	Mambet C, Necula L, Mihai S, Matei L, Bleotu C, Chivu-Economescu M, Stanca O, Tatic A, Berbec N, Tanase C, Diaconu CC.	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Increased Dkk-1 plasma levels may discriminate disease subtypes in myeloproliferative neoplasms.</i> J Cell Mol Med. 2018. doi: 10.1111/jcmm.13753.	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 27565
6	Ionescu IC, Corbu CG, Tanase C, Ionita G, Nicula C, Coviltir V, Potop V, Constantin M, Codrici E, Mihai S, Popescu ID, Enciu AM, Dascalescu D, Burcel M, Ciuluvica R, Voinea LM	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Overexpression of Tear Inflammatory Cytokines as Additional Finding in Keratoconus Patients and Their First Degree Family Members</i> Mediators of Inflammation 2018;2018:4285268. doi: 10.1155/2018/4285268. eCollection 2018.	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 28108
7	Georgescu SR, Sârбу M, Matei C, Ilie MA, Caruntu C, Constantin C, Neagu M, Tampa M	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Capsaicin: Friend or Foe in Skin Cancer and Other Related Malignancies?</i> Nutrients 2017;9(12). pii: E1365. doi: 10.3390/nu9121365.	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI2018- 21195
8	Surcel M, Constantin C, Caruntu C, Zurac S, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Inflammatory Cytokine Pattern Is Sex-Dependent in Mouse Cutaneous Melanoma Experimental Model</i> Journal of Immunology Research 2017; 2017:9212134. doi: 10.1155/2017/9212134	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI2018- 21233
9	Boscencu R, Manda G, Radulea N, Socoteanu RP, Ceafalan LC, Neagoe IV, Ferreira Machado I, Basaga SH, Vieira Ferreira LF	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Studies on the synthesis, photophysical and biological evaluation of some unsymmetrical meso-tetrasubstituted phenyl porphyrins</i> MOLECULES 2017; 22(11). pii: E1815. doi: 10.3390/molecules22111815	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI2018- 21569
10	Tampa M, Caruntu C, Mitran M, Mitran C, Sarbu I, Rusu LC, Matei C,	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Markers of Oral Lichen Planus Malignant Transformation</i> Disease Markers	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 22473

	Constantin C, Neagu M, Georgescu SR	2018;2018:1959506. doi: 10.1155/2018/1959506.	
11	Boda D, Docea AO, Calina D, Ilie MA, Caruntu C, Zurac S, Neagu M, Constantin C, Branisteanu DE, Voiculescu V, Mamoulakis C, Tzanakakis G, Spandidos DA, Drakoulis N, Tsatsakis AM	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Human papilloma virus: Apprehending the link with carcinogenesis and unveiling new research avenues (Review)</i> International Journal of Oncology 2018;52(3):637-655. doi: 10.3892/ijo.2018.4256.	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 22862
12	Curaj A, Liehn AM	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Blocking CCL5-CXCL4 heteromerization preserves heart function after myocardial infarction by attenuating leukocyte recruitment and NETosis</i> Scientific Reports 2018;8(1):10647. doi: 10.1038/s41598-018-29026-0	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 26412
13	Curaj A, Liehn AM	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Molecular Ultrasound Imaging of Junctional Adhesion Molecule A Depicts Acute Alterations in Blood Flow and Early Endothelial Dysregulation.</i> Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology 2018; 38(1):40-48. doi: 10.1161/ATVBAHA.117.309503.	PN-III-P1-1.1- PRECISI2018- 25083
14	Ceafalan LC, Enciu AM, Fertig TE, Popescu BO, Gherghiceanu M, Hinescu ME, Radu E	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Heterocellular molecular contacts in the mammalian stem cell niche</i> European Journal of Cell Biology 2018; 97(6):442-461. doi: 10.1016/j.ejcb.2018.07.001.	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 27748
15	Solomon I, Voiculescu VM, Caruntu C, Lupu M, Popa A, Ilie MA, Albulescu R, Caruntu A, Tanase C, Constantin C, Neagu M, Boda D.	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Neuroendocrine Factors and Head and Neck Squamous Cell Carcinoma: An Affair to Remember.</i> Disease Markers 2018:9787831. doi: 10.1155/2018/9787831.	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 22518
16	Neagu M et al	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Positioning Europe for the EPITRANSCRIPTOMICS challenge.</i> RNA Biology. 2018;15(6):829-831. doi: 10.1080/15476286.2018.1460996.	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 28171
17	Sultana Nita,.. Albulescu Radu Nicolae, .. Albulescu Lucian,.. Tanase Cristiana	Premierea brevete: <i>Procedeu de obtinere a compusilor coordinativi ai Co(II), Cu(II), Zn(II) continand ca ligand meloxicamul</i>	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECIBVT-2018- 1002
18	Tanase C,	Premierea brevete:	UEFISCDI

	Albulescu RNA, Codrici E, Mihai S, Albulescu L, Popescu ID, Constantinescu SN	<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>	PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2018-1416
19	Magdalena Budisteanu	<i>Premiul de excelenta academica - 2018 Pentru cercetari stiintifice internationale in neurostiinte, in neurologia si psihiatria copilului si adolescentului</i>	Deutsche - Rumanische Akademie
20	Nicolescu Mihnea-loan (în colectiv)	<i>Mențiune - secțiunea Preclinic</i>	Congresul Național pentru Studenți și Tineri Medici „stuDENT 2018”, UMF Carol Davila București, LSMDB
21	Nicolescu Mihnea-loan	<i>Locul I - Finala FameLab România Audience Vote Winner - FameLab International Final (the next generation of science communicators across the world)</i>	British Council Romania Cheltenham, 2018, British Council
22	Nicolescu Mihnea-loan	<i>Premiul “Hermann Oberth”</i>	Asociația pentru știință și educație Hermann Oberth

2017

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI / DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT-O
1	C Pistol Tanase, E. Codrici, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, LG Necula, A Preda, G Ismail, R Albulescu	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Prostate cancer proteomics: current trends and future perspectives for biomarker discovery Oncotarget</i> , 2017; 8(11):18497-18512. doi: 10.18632/oncotarget.14501	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-17044
2	M Neagu, Z Piperigkou, K Karamanou, A Basak Engin, AO Docea, C Constantin, C Negrei, A Tsatsakis	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Protein bio-corona - critical issue in immune-nanotoxicology, Arch Toxicol.</i> 2017 Mar;91(3):1031-1048	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-15893
3	Neagu M, Constantin C, Tampa M, Matei C, Lupu A, Manole E, Ion RM, Fenga C, Tsatsakis AM.	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Toxicological and efficacy assessment of post-transition metal (Indium) phthalocyanine for photodynamic therapy in neuroblastoma. Oncotarget.</i> 2016 Oct 25;7(43):69718-69732. doi: 10.18632/oncotarget.11942	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-22745
4	Neagu M, Docea AO	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Mechanistic understanding of nanoparticles' interactions with extracellular matrix: the cell and immune system Particle and Fibre Toxicology</i>	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-15950
5	AM Tsatsakis, D Kouretas, MN Tzatzarakis, P Stivaktakis, K Tsarouhas, KS Golokhvast, VN	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Simulating real-life exposures to uncover possible risks to</i>	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-

	Rakitskii, VA Tutelyan, AF Hernandez, R Rezaee, G Chung, C Fenga, AB Engin, M Neagu, AL Arsene, AO Docea, E Gofita, D Calina, I Taitzoglou, J Liesivuori, AW Hayes, S Gutnikov, C Tsitsimpikou	<i>human health: A proposed consensus for a novel methodological approach, Human and Experimental Toxicology</i> , DOI: 10.1177/0960327116681652 First Published December 15, 2016	23086
6	M. Balas, S. Constanda, A. Duma-Voiculescu, M. a Prodana, A. Hermenean, S. Pop, I. Demetrescu, A. Dinischiotu	<i>Fabrication and toxicity characterization of a hybrid material based on oxidized and aminated MWCNT loaded with carboplatin, TOXICOLOGY IN VITRO</i> 2016; 37:189-200, IF: 3,338;	UEFISCDI PN-III-P1-1.1 PRECISI-2017-16373
7	E. Manole, A. E. Bastian, G. F. Gaina, L. C. Ceafalan, B. O. Popescu	Expresia NF-kB si MHC I in muschiul scheletic al unor pacienti cu miopatii cu component inflamatorie, Al XV-lea Congres al Societatii de Neurologie din Romania, Bucuresti, 10-13 mai 2017, <i>Rom J Neurol</i> , 2017, 16(Suppl.): 39-40	Premiul 2 Sectiunea Postere la Al XV-lea Congres al Societatii de Neurologie din Romania
8	A. Lupu	Research Stays for University Academics and Scientists 1.10 - 30.11.2017	DAAD
9	A. Lupu	Du Pre Grant, 15.03 - 15.06.2017	Multiple Sclerosis International Federation
10	A Florea, Niculite C-M, Urs A-O, Liehn E A, Leabu M	Premiul I, Cea mai bună prezentare orală a unui tânăr cercetător, pentru: <i>Crosstalk between connective tissue cells and extracellular matrix proteins in post-ischemic myocardial regeneration</i> . Prezentată la 9th National Congress with International Participation and the 35h Annual Scientific Session of the Romanian Society of Cell Biology, Iași, 7-11 iunie 2017.	Societatea Română de Biologie Celulară

8.4. Prezentarea activității de mediatizare:

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

2018

- <https://www.news.ro/cultura-media/muzeul-victor-babes-va-fi-redeschis-circuitului-turistic-din-23-noiembrie-1922402305142018111318648666>

„Expoziția temporară va fi realizată în parteneriat cu instituții medicale precum Facultatea de Farmacie a UMF "Carol Davila" și Institutul Național Victor Babeș.”

- <https://www.descopera.ro/cultura/17604844-muzeul-victor-babes-din-bucuresti-se-redeschide>

„Expunerea permanentă va fi completată de o expoziție temporară pregătită în perspectiva unui muzeu de istorie a medicinei, prezentând relevanța acestui domeniu în ultimii 100 de ani. Piese expuse vor pune în lumină opera lui Victor Babeș în perspectiva generației

sale. Expoziția temporară va fi realizată în parteneriat cu instituții medicale precum Facultatea de Farmacie a UMF "Carol Davila" și Institutul Național Victor Babeș."

3. https://www.youtube.com/watch?v=BDIRru1Fz_w

4. <http://www.ceccarbusinessmagazine.ro/muzeul-victor-babes-va-fi-redeschis-pentru-public-din-23-noiembrie-a4087/>

„Ca o noutate, expunerea permanentă va fi completată de o expoziție temporară care va veni în sprijinul unui muzeu de istorie a medicinei, prezentând relevanța acestui domeniu în ultimii 100 de ani. Piese de aici vor valorifica activitatea specifică lui Victor Babeș integrată în timpul generației sale”, se precizează într-un comunicat al Muzeului Municipiului București. Expoziția temporară va fi realizată în parteneriat cu instituții medicale precum Facultatea de Farmacie a UMF „Carol Davila” și Institutul Național Victor Babeș.”

5. <https://www.evensi.com/muzeul-victor-babe%C8%99-i%C8%99-redeschide-i-cur-%C8%9Bile-strada-andrei-mure%C8%99anu-nr-14a-bucharest-romania/276422077>

„Expoziția temporară va fi realizată în parteneriat cu instituții medicale precum Facultatea de Farmacie a UMF „Carol Davila”, Institutul Național Victor Babeș ...”

6. <https://a1.ro/news/social/muzeul-victor-babes-se-redeschide-ce-poti-vedea-aici-id816759.html>

„Expoziția temporară va fi realizată în parteneriat cu instituții medicale precum Facultatea de Farmacie a UMF "Carol Davila" și Institutul Național Victor Babeș.”

7. http://www.tvr.ro/doua-noi-portrete--victor-babes-si-elisa-leonida-zamfirescu_23262.html#view

„Vineri, 23 noiembrie, la TVR 1, la “Români care au schimbat lumea” Maria Cristina Țilică vă propune de la ora 23.00 documentarul despre Victor Babeș ...”

8. <https://www.news.ro/cultura-media/muzeul-victor-babes-a-fost-redeschis-publicului-foto-192240002440201811718674786>

„Expoziția temporară este realizată în parteneriat cu instituții medicale precum Facultatea de Farmacie a UMF „Carol Davila” și Institutul Național Victor Babeș.”

9. <https://theworldnews.net/ro-news/mostenirea-lui-victor-babes-va-fi-scoasa-astazi-la-lumina>

„Prin grija unor parteneri de prestigiu, precum Facultatea de Farmacie a UMF „Carol Davila” - care a adăugat obiecte ce fac parte din Colecția de Istoria Farmaciei „Conf. Dr. Farm. Zisi Șt. Fârsirotu” - și Institutul Național Victor Babeș, persoanele care vor călca pragul muzeului vor putea face un scurt periplu și prin fascinanta istorie a farmaceuticii, cu un accent deosebit pe răscrucea veacurilor XIX și XX, o epocă a meșteșugului farmaceutic, când fiecare comprimat, fiecare pudră și pilulă era manufacturată în laboratorul spițerului - acel misterios alchimist târziu, nelipsit din peisajul cotidian al lumii bunicilor și străbunicilor noștri.”

10. *Viața Medicală*, nr. 22 din 1 iunie 2018, pagina 2: Știri pe scurt, „Laureat Nobel la București” (este prezentată prelegerea prof. Rudolph A. Marcus în cadrul Conferințelor Anuale „Victor Babeș”, 25 mai 2018)

11. *București în 5 minute*, nr. 19, noiembrie 2018, este menționată implicarea Institutului în acțiunea dedicată revenirii în circuitul muzeal a „Muzeului Victor Babeș”

12. *Viața Medicală*, nr. 42 din 19 octombrie 2019, pagina 4: articolul „Izbândă deplină”, autor Mircea Popa vorbește de personalitatea lui Victor Babeș, în contextul refacerii mormântului și spațiului din jurul acestuia ca parc în curtea Institutului Cantacuzino, cu accesibilitate prin curtea Institutului Victor Babeș.

2017

1. Viața medicală, nr.43, 27.10. 2017 - *Celulele T reglatoare si imunoterapia alergen-specifica*, Conf. dr. Manole Cojocaru, Prof.dr. Victor Cristea, Dr. Cornel Ursaciuc [http://www.viata-medicala.ro/Numarul-41-\(1447\)-26-Octombrie-2017.html*numberID_435-summary.html](http://www.viata-medicala.ro/Numarul-41-(1447)-26-Octombrie-2017.html*numberID_435-summary.html)
2. Avangardă la Sesiunea Științifică Anuală a INCD „Victor Babeș” și al X-lea Simpozion Național de Patologie (București, 23-25 noiembrie 2017) - Radio România Cultural, în cadrul emisiunii *Știința în cuvinte potrivite*, 21 Noiembrie 2017, între 13.20 - 14.30 (www.radioromaniacultural.ro)

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).

Echipele de cercetători sprijinite de conducere și de întregul personal din INCD „Victor Babeș”, prin activitățile derulate în cursul anului 2018, au urmărit atingerea obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare, prin:

• *Menținerea unei infrastructuri de cercetare competitive*

Prin echipamentele achiziționate s-a realizat modernizarea infrastructurii INCD „Victor Babeș” pentru cercetare avansată în medicina celulară și moleculară și dezvoltarea a două direcții majore de cercetare:

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

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

În anul 2018, infrastructura de cercetare a Secției de Imunologie a fost îmbunătățită cu echipamentul CatWalk, Noldus - un sistem complet de evaluare cantitativă a performanțelor motorii la animalele de laborator.

De asemenea, infrastructura de cercetare a Laboratorului de Biochimie a fost îmbunătățită cu platforma Luminex200 - un sistem de multiplexare, achiziție realizată în cadrul proiectului POC-G 52/2016.

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

Activitatea de cercetare a INCD „Victor Babeș” s-a desfășurat pe baza contractelor de cercetare finanțate în cadrul programelor internaționale și naționale, din care putem menționa:

- ***programe de cercetare internaționale***

Au fost în derulare în 2018 - 4 proiecte cu finanțare câștigată în competiții ale unor programe internaționale:

- Programul SANCO: 1 proiect
- Proiect Era-Net: 1 proiect
- Bilaterală România-Belgia: 1 proiect
- ERA NET, E-RARE 2018: 1 proiect

- ***participare la rețele internaționale***

- Acțiunea COST: 5 proiecte

- ***programe de cercetare cu Fonduri structurale*** - 2 proiecte:

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

- ***programe de cercetare naționale*** - 21 proiecte.

- ***Participarea în rețele de cercetare internaționale și creșterea capacității de atragere a fondurilor externe***

Institutul „Victor Babeș” a avut și are o preocupare consistentă 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: 5 proiecte, în rețeaua Era-Net: 1 proiect, 1 proiect ERA NET E-RARE acceptat la finanțare în 2018, programul SANCO: 1 proiect.

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

Prin participarea la cursuri de perfecționare a cercetătorilor (16 persoane la 8 activități de pregătire), prin diseminarea rezultatelor cercetării la diferite manifestări științifice naționale și internaționale (121 comunicări), prin publicarea rezultatelor cercetării în reviste indexate ISI (60 publicații), Institutul a urmărit o traiectorie permanent ascendentă referitor la atingerea obiectivelor prevăzute în strategia privind perfecționarea resurselor umane, cât și la creșterea vizibilității internaționale a activității proprii.

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

1.1 Biblioteca INCD „Victor Babeș”:

- 8099 cărți
- abonament periodic la ziarul “Viața medicală”.

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

- S-a participat la conferința anuală :”Romanian International Conference for Research and Education”, ediția a VI-a, ce a avut loc în perioada 23-25 octombrie 2018 la Cluj și la adunările generale ale asociației din anul 2018.
- Informări legate de noi platforme, activități de seminar/ webinar și traininguri.

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

1. În anul 2018 a avut loc auditul de supraveghere SMC/stadiul 2 SMM în urma căruia s-a trecut la noul sistem de management integrat al calității și mediului, obținându-se certificarea, ca o continuitate a aplicării sistemului anterior și s-a constatat că la nivelul institutului sistemul este corespunzător aplicat și eficace în ceea ce privește: modul în care sunt realizate analiza, înțelegerea și identificarea nevoilor și așteptărilor părților interesate relevante, încadrarea activităților în domeniul certificării, modul de stabilire, urmărire și analiză a obiectivelor; modul în care este realizat managementul proceselor cu scopul de a obține rezultatele așteptate; disponibilitatea resurselor necesare pentru funcționarea și monitorizarea proceselor; acțiunile menite pentru prevenirea neconformităților și îmbunătățirea proceselor; modul în care funcționează în cadrul organizației auditarea internă și analiza efectuată de management; monitorizarea, măsurarea și îmbunătățirea continuă a sistemului de management. Nu au fost semnalate neconformități majore.
2. În data de 20.12.2018 a avut loc vizita de supraveghere anuală a Laboratorului de histopatologie-imunohistochimie, acreditat RENAR. În urma vizitei nu s-a înregistrat nicio neconformitate, laboratorul respectând în totalitate standardul SR EN ISO 15189:2013.

12. Concluzii.

12.1 Dintr-un total de **125 angajați, personalul de cercetare** al institutului a fost reprezentat în anul 2018 de **60 de persoane cu studii superioare**, atestate în cercetare, dintre care ~15% reprezentând personal tânăr. Mai mult de jumătate din personalul atestat pentru activitatea de cercetare este reprezentat de persoanele între 35 și 50 de ani ceea ce asigură o transmitere pe termen lung a expertizei. Personalul cu titlul de doctor în științe reprezintă peste 60% din cel cu studii superioare.

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

- **programe de cercetare naționale**

- Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare 3 (PCCDI): 13 proiecte din care: 7 proiecte în Programul Parteneriate PNIII, 2 proiecte PED în PNIII, 1 proiect PD, 1 proiect în Programul Sectorial, 1 proiect în Tematica ELI-NP, 1 proiect Proiect de finanțare a performanței
- Programul Nucleu: 8 proiecte finanțate în decursul anului 2018

- **programe de cercetare internaționale**

Au fost în derulare în 2018 - 4 proiecte cu finanțare câștigată în competiții ale unor programe internaționale:

- Programul SANCO: 1 proiect
- Proiect Era-Net: 1 proiect
- Bilaterală România-Belgia: 1 proiect
- ERA NET, E-RARE 2018: 1 proiect

- **participare la rețele internaționale**

- Acțiunea COST: 5 proiecte

- **programe de cercetare cu Fonduri structurale**

Au fost în derulare în 2018 - 2 proiecte cu Fonduri structurale:

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

- 1 proiect POC- Sectiunea E, Ctr 29/2016

Proiectele derulate în anul 2018 au fost avizate și decontate de autoritățile finanțatoare, fără obiecțiuni majore.

12.3 Situația participării la competițiile pentru proiecte de cercetare:

Proiecte internaționale finanțate - 2018:

Program Nr. contract	Coordonator/Partener	Titlul	Valoare (EUR)
ERA NET E-RARE 2018 Proposal N° ERARE18-049	UMR-S 839, Sorbonne University - Fiona Francis/ Partener 6 - INCD Victor Babeș - Aurora Arghir Propunere acceptata pentru finantare in 2018, contractarea urmand a se realiza in 2019	Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations	125.550

Proiecte internaționale oferite în 2018 depuse/aflate în curs de evaluare

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	CALIFICATI V
H2020-SC1-2019- Two-Stage-RTD / SC1-BHC-02-2019	George SPYROU, Cyprus Institute of Neurology and Genetics / Gina Manda	ARIADNE-SNT: Investigating the Synergistic effects between Natural Compounds and existing or Repurposed Drugs against Alzheimer's disease within the personalized medicine framework” in cadrul Work Program Topic: Systems approaches for the discovery of combinatorial therapies for complex disorders (SC1-BHC-02- 2019) - depusa in data de 2.10.2018.	Nefinantat
COST / OC-2018-2	Antonio Cuadrado, Autonomous University of Madrid, Spain / Gina Manda	Bench to bedside transition for the pharmacological regulation of NRF2 in chronic diseases (BenBedPhar)	In curs de evaluare
Emmy Noether Programme	Elena Milanese	The microbiome - immunology interface in course and treatment outcome of bipolar disorder	In curs de evaluare
EEA-RO-NO-2018- 0217	Coordonator Dr. Mihaela Gherghiceanu Parteneri: UMF Bucuresti- Prof. B.O. Popescu; University of Oslo - Prof. Jens PAHNKE	The waste disposal system of the brain - how to clean the brain of elderly with neurodegenerative disorders (cleanBRAIN)	In curs de evaluare
EEA-RO-NO-2018- 0573	Coordonator: Spitalul Clinic Prof Dr Alex Obregia, Magdalena Budisteanu Parteneri: INCD Victor Babeș - Aurora Arghir; University of Oslo - Ole Andreassen	Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures	In curs de evaluare
HELSE-SØR-ØST	Director Proiect Prof.Jens PAHNKE, University of Oslo IVB Dr. Mihaela Gherghiceanu -	The Importance of ABC Transporters for the Pathogenesis and Treatment of Huntington's Disease (ABC-HD)	In curs de evaluare

	colaborator fara finantare 2019-2022		
--	---	--	--

Proiecte internaționale oferite și nefinanțate în 2018

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
ERA-NET NEURON Call for Joint Transnational Research Projects 2018	Responsabil partener pentru Romania: Elena Milanesi Responsabil proiect: Thomas G. Schulze (Ludwig-Maximilians- University of Munich)	Combining gut microbiota, inflammatory signature and miRNAs profile for precision medicine in bipolar disorder	Neacceptat la finantare
John Templeton Foundation 2018	Responsabil proiect: Elena Milanesi	Biological effects of contemplation: inflammation, cortisol levels and telomerase activity	Neacceptat la finantare

Proiecte internaționale oferite și nefinanțate în 2017

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	CALIFICATIV
EuroNanoMed III, competitia 2017	Antonio Cuadrado, CIBERNED, Madrid, Spania / Gina MANDA	Targeted nanosystems for therapy of Parkinson's disease	Nefinantat
King's College London, Cultural Institute at King's Collaborative Innovation Scheme for Early Career Researchers, competitia 2017	Mihnea Ioan NICOLESCU	Explore your good taste	Nefinantat
ERA-NET NEURON 2017	Director Proiect Prof. Jens PAHNKE/ Dr. M. Gherghiceanu	Synaptic Function and Dysfunction in Brain Diseases. Importance of ABC transporter function for the synaptic morphology.	Nefinantat
EU Joint Programme - Neurodegenerative Disease Research 2017	Director Proiect - Alain Kaelin-Lang/ Dr. Mihaela Gherghiceanu	Skin proteomics for early Parkinson's disease Investigation and Diagnosis.	Nefinantat
Doc.Mobility - Fellowships 2017	PhD student Alessandra Ciullo- Cardiocentro Ticino, Lugano / Dr. Mihaela Gherghiceanu	Ultrastructural Validation of Fluorescence Labeled Exosomes.	Nefinantat
International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - Collaborative Research Programme 2017	Dr. Valeriu Cismasiu / Prof. Antonio Cuadrado Pastor	Oncogenic potential assessment of microRNAs as regulators of the pre- leukemic myeloid progenitor conversion into frank leukemia	Nefinantat

12.4 Fonduri Structurale Europene

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

II. PROGRAMUL OPERAȚIONAL CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE, Axa prioritară 2, Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare; Domeniul major de intervenție 2.1. - Cercetare-dezvoltare în parteneriat între universități/institute de cercetare-dezvoltare și întreprinderi în vederea obținerii de rezultate aplicabile în economie; Operațiunea 2.1.2: Proiecte CD de înalt nivel științific la care vor participa specialiști din străinătate, POC-A1-A1.1.4-E-201, *Transfer de cunoștințe în domeniul biologiei redox pentru dezvoltarea de instrumente moleculare avansate în boli neurodegenerative - semnătura factorului de transcripție Nrf2 pentru diagnostic și terapie*, Director proiect: Prof. Dr. Antonio CUADRADO, Contract 29/2016

Diseminarea rezultatelor obținute în activitatea de cercetare a fost realizată în 2018 prin: Publicații în reviste de specialitate - 73, dintre care:

în reviste indexate ISI: 60 (factor de impact cumulat= 115,05);

în reviste indexate în alte baze de date: 13.

Comunicări la manifestări științifice: internaționale sau naționale cu participare internațională: 121.

Organizare de manifestări științifice și vizite ale unor personalități științifice

1. Sesiunea Științifică Anuală a Institutului Național Victor Babeș; Al 11-lea Simpozion Național de Patologie, 22-24 noiembrie 2018, INCD "Victor Babeș", București
2. Scoala de vară, A doua ediție a școlii de vară de citometrie în flux cu participare internațională, 6-8 iulie 2018, București
3. Leica Cryo-EM Workshop în colaborare cu Leica Microsystems și Medist, 20-21 februarie 2018
4. Mai mult de 25 personalități științifice au vizitat institutul susținând prelegeri pe diferite tematici legate de cercetarea biomedicală și medicina translațională

12.5 Distincții

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

13. Perspective/priorități pentru perioada următoarea de raportare²⁹.

PLAN DE MĂSURI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A ACTIVITĂȚII ÎN INCD „VICTOR BABEȘ” PENTRU ANUL 2019

Nr. Crt.	DESCRIERE	RESPONSABIL	TERMEN
1	Dezvoltarea activității de cercetare prin sistemul de finanțare instituțională, tip Nucleu	Șefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Pe parcursul anului 2019
2	Dezvoltarea activității de cercetare prin ofertarea de proiecte: - la programe de cercetare internaționale - la programe finanțate prin fonduri structurale	Șefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Pe parcursul anului 2019

²⁹ în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCD

	– la competițiile programelor naționale – la competiții Program Sectorial		
3	Dezvoltarea infrastructurii de cercetare prin ofertarea de proiecte la competițiile interne sau internaționale (finantat din fonduri europene sau din fonduri structurale)	Sefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Pe parcursul anului 2019
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	Pe parcursul anului 2019
5	Instruirea personalului implicat în activitatea de cercetare prin: – participarea la stagii de pregătire/specializare naționale și internaționale – ofertarea de proiecte în cadrul Programului POCU (Fonduri structurale) pentru instruirea personalului în domeniul managementului (inclusiv a managementului de proiect și a managementului calității)	Conducerea INCD „Victor Babeș”	Pe parcursul anului 2019
6	Organizarea conferințelor anuale “Victor Babeș”	Cadrele didactice care activează în institut, cercetătorii științifici	Iunie 2019
7	Organizarea Simpozionului de Patologie și a Sesiunii științifice anuale a INCD “Victor Babeș”	Consiliul științific	Octombrie - noiembrie 2019
8	Diversificarea gamei de servicii medicale	Șef Centru de diagnostic, medicii coordonatori, șefii de laboratoare	Pe parcursul anului 2019
9	Dezvoltarea de servicii de cercetare prin contracte cu entități de cercetare publice și private	Sefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Pe parcursul anului 2019
10	Contractarea serviciilor medicale cu Casele de asigurări de sănătate București și Județene	Șef Centru Diagnostic Șef secție	Semestrul II 2019
11	Menținerea certificării sistemului de management integrat al calității și mediului	Reprezentantul managementului integrat al calității și mediului, șefii de laborator	Pe parcursul anului 2019
12	Demararea dezvoltării unui centru de transfer tehnologic	Director proiect POC-G	Pe parcursul anului 2019
13	Organizarea de acțiuni de inițiere a studenților prin activitatea de cercetare	Cercetătorii științifici grad I, II și III	Pe parcursul anului 2019

Director economic,

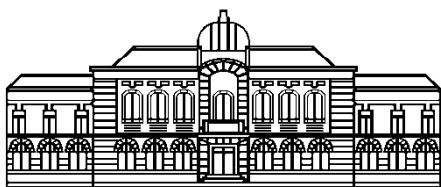
Ec. Mihaela Maria BELU

Director General,

Prof. Dr Mihail Eugen HINESCU



Anexa 1. Raportul Consiliului de Administrație al INCD „Victor Babeș”



*Splaiul Independenței 99-101, Sector 5,
050096 București, ROMANIA*

Tel. +40-21-319.45.28; 319.27.33; 319.45.30; 319.27.34; 319.27.32;

Fax.: +40-21-319.45.28; 319.27.34

Email: contab@vbabes.ro

RAPORT AL CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE INCD „Victor Babeș” pe anul 2018

CAPITOLUL 1. INTRODUCERE

Consiliul de administrație 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 conduce administrarea și gestionează toate resursele existente în INCD „Victor Babeș” respectiv resursele de personal, financiar - economice, respectiv informaționale în conformitate cu obiectivele din planurile și programele de cercetare-dezvoltare.

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

Prin Ordinul MEN 474/25.08.2014 s-a aprobat componența Consiliului de Administrație, modificată cu Ordinul MEN 644/18.11.2014, Ordinul MECS 4706/10.08.2015, Ordinul MECS 5687/12.11.2015 și Ordinul MCI 631/05.10.2017 care a fost valabilă până în septembrie 2018 în următoarea structură:

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 și Inovării;
- Claudia-Elena GHEORGHIȘOR - Reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice;
- Lăcrămioara CORCHEȘ - Reprezentant al Ministerului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice
- Florina-Anca ANTOCHI - Specialist, Consilier Ministerul Sănătății;
- Cristina Aura PANEA - Specialist, Conf. Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”;
- Victor Strâmbu - Specialist, Prof. Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”;
- Anda Băicuș - Specialist, CS II Institutul Național de Cercetare Cantacuzino.

Din septembrie 2019, în baza Ordinului ministrului cercetării și inovării nr. 741 din 05.09.2018, componența Consiliului de Administrație este 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 și Inovării;
- Lăcrămioara CORCHEȘ - Reprezentant al Ministerului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice
- Victor STRÂMBU - Specialist, Prof. Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”;
- Anda BĂICUȘI - Specialist, CS II Institutul Național de Cercetare Cantacuzino.

Consiliul de administrație prin ședințele sale a avut în vedere stabilirea și buna utilizare a unei infrastructuri de cercetare adecvate, de înaltă performanță a laboratoarelor de cercetare. De asemenea, a analizat creșterea capacităților de cercetare și finanțare pe bază de competiție acordându-se o atenție deosebită cercetării fundamentale de înaltă performanță. Consiliul de administrație a dispus recrutarea, formarea și perfecționarea specialiștilor în cercetare în funcție de obiectivele și strategia institutului. Totodată acesta a avizat pe lângă statul de funcțiuni pentru anul 2018 și proiectul de buget de venituri și cheltuieli, planuri de achiziții și politica salarială pentru personalul angajat.

Consiliul științific la nivelul INCD „Victor Babeș” în anul 2018 în perioada 01.01.2018-11.12.2018 a avut următoarea componență:

Bogdan Ovidiu POPESCU - Președinte

Mihaela GHERGHICEANU - Vicepreședinte

Membri: Mircea LEABU, Monica NEAGU, Aurora ARGHIR, Cornel URSACIUC (pensionat în luna septembrie și înlocuit - în conformitate cu cele menționate în statutul CȘ - prin Laura Cristina CEAFFALAN), Carolina CONSTANTIN, Gina MANDA, Cristiana TĂNASE, Emil PLESEA, Gheorghița ISVORANU, Valeriu CISMASIU.

Consiliul științific prin ședințele curente a stabilit și aprobat lista cu programe/proiect de cercetare-dezvoltare în cadrul Programelor Naționale PN III, Program Național PN II - Parteneriate, Programe Nucleu, Programe de cercetare internaționale. Au fost aprobate pentru ofertare 8 proiecte în cadrul programului PNIII.

De asemenea consiliul științific a aprobat lista de articole publicate în reviste cotate ISI care au fost în număr de 60; totodată consiliul științific a analizat și aprobat publicarea de articole științifice în reviste fără cotații ISI din țară și străinătate, acestea fiind în număr de 13.

Consiliul științific a aprobat participarea cercetătorilor din cadrul INCD la manifestări științifice internaționale de tip congrese, conferințe cu un număr de 121 de comunicări științifice ale căror rezumate se regăsesc în lucrările și publicațiile organizatorilor.

Consiliul științific a elaborat principalele direcții pentru dezvoltarea cercetării în cadrul laboratoarelor de cercetare avansată respectiv în medicină celulară și moleculară, bioimagică, histopatologie, imunohistochimie, patologie moleculară și biochimie medicală.

Această tematică de studiu s-a transpus în derularea a 25 proiecte științifice în Programul Național de Cercetare Dezvoltare, a 22 proiecte în Programe Nucleu și a 3 Proiecte Internaționale.

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 2018 a cuprins proiecte 11 proiecte finanțate în cadrul PNCDI III, 2 proiecte cu fonduri structurale (POC), 8 proiecte în cadrul Planului Național - NUCLEU și 3 proiecte internaționale. La acestea se adaugă un proiect sectorial și intrarea în finanțare a proiectului privind finanțarea excelenței în CDI. În total finanțarea activității de cercetare dezvoltare a avut la bază 21 de proiecte în valoare totală de 9.525.928 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.

Venituri totale 24.584.069 lei, din care:

-venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice: 9.525.928 lei

-venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private: 0 lei

-venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală): 4.117.898 lei.

-subvenții/transferuri 0 lei

Cheltuieli totale: 24.549.538 lei

Profit brut: 34.531 lei

Pierdere brută: -

Situația arieratelor: -

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

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

Nr. Indicatorului	Indicator	Realizat 2018
I1	Venituri din activitatea de bază	9.525.928
I2	Venituri din activități conexe	4.117.898
I3	Venituri financiare	1.091
I4	Alte venituri	10.939.152
I5	Total venituri (I1+I2+I3+I4)	24.584.069
I6	Cheltuieli de bunuri și servicii	7.077.440
I7	Cheltuieli de personal	10.076.707
I8	Cheltuieli financiare	125.243
I9	Alte Cheltuieli	7.270.148
I10	Total cheltuieli (I6+I7+I8+I9)	24.549.538
I11	Rezultatul brut al exercițiului	34.531
I12	Profit net	29.006
I13	Pierderi contabile	0
I14	Rentabilitate	0.14
I15	Rata rentabilității financiare	0.1005

CAPITOLUL 5. MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE

Resursa umană a activității de cercetare este principalul factor de dezvoltare și de aceea managementul acesteia este critic sub aspectul asigurării calității ei și a menținerii nivelului de motivație. Se adaugă o eficiență colaborare între personalul de cercetare și cel implicat în activitățile conexe, ceea ce implică un cadru adecvat. Evaluarea performanțelor personalului reprezintă un aspect important în dinamica dezvoltării profesionale și reprezintă un proces continuu. Astfel, în cadrul institutului dintr-un total de

125 personal angajat, personalul de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare este de 60 de persoane, adică 48 % din care 10 CSI, 9 CSII, 19 CSIII, 8 CS și 14 ASC. Din totalul cercetătorilor 36 sunt doctori în științe ceea ce reprezintă 60%; o mențiune aparte o reprezintă faptul că în cadrul unității activează 5 conducători de doctorate în științele biomedicale.

CAPITOLUL 6. ACTIVITĂȚI CONEXE

Activitatea de cercetare de nivel internațional impune o calitate deosebită și a activităților conexe, cum ar fi: buna administrare economico-financiară, achizițiile, activitatea administrativă și organizatorică. Aceste activități conexe necesită un bun management și personal dedicat, capabil de a înțelege semnificația activității de bază din institut. În cadrul institutului s-a dezvoltat pe lângă platforma de cercetare științifică și cele necesare unor activități conexe în domeniul investigațiilor pentru stabilirea diagnosticului și tratamentelor în patologii specifice. În acest sens s-au format în cadrul instituției laboratoare de specialitate dotate cu înaltă tehnologie care oferă servicii de diagnostic în domenii precum biochimia, imunologia clinică, anatomia patologică, genetica clinică, imunohistochimia, radiopatologia și analiza cu izotopi radioactivi.

Laboratoare din cadrul Centrului de diagnostic sunt acreditate RENAR și au fost stabilite contracte cu casele de asigurări de sănătate naționale, județene și OPSNAJ. În prezent 14 case de asigurări de sănătate județene apelează la serviciile institutului nostru în scopul stabilirii diagnosticului. În plus, serviciile institutului sunt, în prezent, oferite și în baze contractuale unor spitale publice și private (un număr de 8)

Activitatea în cadrul ramurii de diagnostic oferă în prezent pentru populație posibilitatea de a efectua analize de înalta performanță la solicitarea populației. În anul 2019 a beneficiat de asemenea analize un număr de 6439 de pacienți (adică o medie în jur de 536 pacienți/lună).

CAPITOLUL 7. PROGRAM DE ACTIVITATE 2018

Programul Consiliului de Administrație al INCD „Victor Babeș”, cuprinde următoarele puncte:

- A. Măsurile adoptate de Consiliul de Administrație în anul 2018;
- B. Planul de desfășurare a activității Consiliului de Administrație pentru anul 2019;
- C. Planificarea activității Consiliului de Administrație pentru anul 2019.

A. Măsurile adoptate de Consiliul de Administrație în anul 2018 au fost următoarele:

- S-a avizat proiectul Bugetului de Venituri și Cheltuieli al INCD „Victor Babeș”, pentru anul 2018;
- S-a aprobat Procesul-Verbal de acordare a sporurilor pe anul 2018, pentru personalul institutului;
- S-a aprobat Statul de funcții valabil pe 2018;
- S-a aprobat afilierea la Clustere pentru crearea unei mai bune vizibilitati a rezultatlor cercetarii.
- S-a aprobat Planul anual de achiziții publice pe anul 2018;
- S-a aprobat Raportul de gestiune, a Contului de profit și pierdere și a Bilantului financiar-contabil încheiat la 31.12.2017;
- S-a aprobat antamarea unor credite, pentru sustinerea proiectelor structurale aprobate;
- S-a aprobat lista cu casările privind mijloacele fixe-corporale și ale obiectelor de inventar.
- A fost aprobată Metodologia de concurs pentru ocuparea funcției de Director Științific al institutului, constituirea comisiei de concurs și de rezolvare a contestațiilor, precum și Metodologia de concurs pentru ocuparea funcției de secretar științific;
- A fost aprobat Raportul anual al institutului precum și raportul de activitate al Consiliului de Administrație;

- Prin cererea de finanțare în cadrul PN III-P1-1.2-PCCDI-2017-1, Proiecte Complexe institutul s-a obligat să asigure și să angajeze un număr de 17 persoane; în acest sens Consiliul de administrație a aprobat scoaterea la concurs a 17 posturi de asistenți de cercetare și cercetători științifici;
- S-a aprobat acordarea sporului pentru prelucrare și monitorizare date cu caracter personal pentru responsabilul cu protecția datelor cu caracter personal;
- A fost aprobat Regulamentul de Organizare și funcționare a Consiliului de Administrație precum și Regulamentul de Organizare și Funcționare a Centrului de Diagnostic;
- S-a aprobat reactualizarea prețurilor analizelor efectuate prin Centrul de Diagnostic;
- S-a aprobat ajustarea salariilor în perioada de finanțare a unor proiecte de cercetare;
- S-a aprobat majorarea costurilor cu regia în cadrul Programului Nucleu în cuantum de 60% din cheltuielile directe;
- S-a aprobat Metodologia de concurs pentru ocuparea postului de Director economic, post devenit vacant prin pensionarea Directorului economic, Ec. Mariana Georgescu;
- S-a aprobat scoaterea la concurs a unui post de cercetare destinat Laboratorului de Radiobiologie în cadrul Proiectului PN III-P.1-1.2-PCCDI -35-2018;
- S-a validat rezultatul concursului pentru ocuparea postului de Director Economic;
- A fost aprobat procesul verbal de casare a mijloacelor fixe;
- A fost aprobat calendarul ședințelor Consiliului de Administrație pentru anul 2019;
- A fost aprobat planul de audit pentru anul 2019.

B. Planul de desfășurare a activității Consiliului de Administrație, pentru anul 2019, cuprinde:

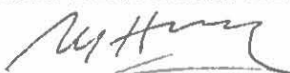
- Aprobarea proiectului Bugetului de venituri și cheltuieli pe anul 2019;
- Aprobarea sporurilor pe anul 2019, pentru personalul institutului;
- Aprobarea Statului de funcții pentru anul 2019;
- Aprobarea Planului de investiții pe anul 2019;
- Aprobarea Raportului anual de activitate al INCD „Victor Babeș” pe anul 2018;
- Aprobarea Raportului de gestiune pe anul 2018, a Bilanțului financiar-contabil încheiat la 31.12.2018 și a Contului de profit și pierdere la data de 31.12.2018;
- Consiliul de Administrație exercită orice alte atribuții stabilite potrivit prevederilor legale care apar în cursul anului 2019.

C. Planificarea activității Consiliului de Administrație pentru anul 2019

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

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



Prof. CSI Dr. Mihail Eugen HINESCU

Raport privind activitatea Directorului General al Institutului Național de Cercetare Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale

„Victor Babeș”

Cuprins

CAPITOLUL 1. Introducere

CAPITOLUL 2. Principii manageriale

CAPITOLUL 3. Activități și rezultate

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

CAPITOLUL 4. Controale

CAPITOLUL 5. Criterii și indicatori de performanță

CAPITOLUL 6. Perspective pentru anul 2017

CAPITOLUL 7. Alte informații

CAPITOLUL 1. Introducere

În contextul actual al cercetării științifice românește, activitatea Directorului General al INCD „Victor Babeș”, incluzând întregul complex de sarcini și răspunderi atribuite și/sau asumate, s-a derulat în totală concordanță cu reglementările legale în vigoare, specificate în Regulamentul de Organizare și Funcționare a INCD „Victor Babeș” și a contractului de mandat.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” este cel mai reprezentativ institut de cercetare-dezvoltare științifică din România în domeniile: anatomie patologică, biologie moleculară, genetică, imunologie, histologie și bioimagică.

În mod deosebit se remarcă activitatea desfășurată în ultimii ani în realizarea de parteneriate cu institute similare din Europa și preocuparea pentru sporirea vizibilității naționale și internaționale, care au impus institutul ca for științific românesc remarcabil.

CAPITOLUL 2. Principii manageriale

Managementul INCD „Victor Babeș” implică patru direcții esențiale:

1. managementul activității de cercetare-dezvoltare în domeniul biomedical, care se face pe baza proiectelor finanțate;
2. managementul financiar;
3. managementul resurselor umane;
4. managementul informației.

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

- conducere și facilitarea 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 2018, a fost asigurată de Consiliul de Administrație, Comitetul de direcție, Directorul General și Consiliul științific.

Analiza conceptului de management din INCD „Victor Babeș” scoate în evidență interesul cu care s-a urmărit definirea obiectivelor științifice strategice cu găsirea celor mai eficiente mijloace pentru realizarea lor, urmărindu-se în primul rând aportul și antrenarea angajaților și colaboratorilor. A fost 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 și tehnică, coroborat cu utilizarea eficientă echipamentelor competitive aflate în dotare ca urmare a eforturilor de îmbunătățire a infrastructurii.

Activitatea managerială a fost permanent perfecționată, 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 existat un control permanent al modului în care au fost aplicate și respectate legile, metodologiile, precum și actele normative în vigoare.

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

Prin planificare, s-a urmărit stabilirea clară, pentru anul curent, a tematicii de cercetare, a proiectelor prioritare, a programelor în care s-au implicat grupele de cercetători, precum și fundamentarea de planuri viitoare, care conțin obiectivele finale și cele derivate din cercetarea științifică realizată.

Organizarea activității de cercetare din institut s-a realizat în raport cu obiectivele stabilite inițial, acordându-se atenție perfecționării profesionale a angajaților, precum și a unui comportament flexibil față de schimbările actuale. Eficiența managementului instituțional s-a dezvoltat și prin aplicarea principiului unității de decizie și acțiune.

Conducerea institutului a urmărit în toată această perioadă luarea la timp a deciziilor în domeniul administrativ, de personal și în activitatea științifică, în strictă legătură cu interesele societății și cu poziția pe care institutul o deține în lumea științifică românească. În acest sens, INCD „Victor Babeș” a scos la concurs 17 posturi de cercetare, pentru atragerea resurselor umane înalt calificate, cu performanță în cercetare și lucrări de specialitate publicate în țară și străinătate, ca și 3 posturi de conducere (director științific, secretar științific și director economic).

Coordonarea managerială a constat într-un ansamblu de decizii interne care au vizat conectarea și interactivitatea diferitelor secții și laboratoare precum și a nucleelor de cercetători în scopul realizării cu succes a proiectelor de cercetare în care institutul a fost implicat.

Raportarea a constat în informarea 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 participare, precum și a rezultatelor obținute în vederea valorificării ulterioare.

Elaborarea bugetului institutului a cuprins într-o structură judicioasă, stabilirea resurselor, eșalonarea cheltuielilor, fundamentarea controlului financiar și urmărirea executării acestuia.

Gestionarea și administrarea riguroasă a resurselor existente în cadrul institutului s-a realizat având în permanentă atenție toate categoriile de resurse, respectiv (umane, științifice, financiare, tehnice, informaționale), cu scopul final de a îndeplini obiectivele stabilite în programele de cercetare națională și internațională.

CAPITOLUL 3. Activități și rezultate

Activitatea de CDI

Datorită recunoașterii pe plan național și internațional a activității INCD „Victor Babeș” obiectivele de bază au avut în vedere creșterea valorică, din punct de vedere științific și economic, în domeniul său de activitate, urmând politica națională din domeniu și integrarea sa din ce în ce mai mult în activitatea științifică și economică din acest domeniu al Uniunii Europene, în folosul național, prin parteneriate și asocieri cu institute de prestigiu.

Domeniul de cercetare-dezvoltare-inovare s-a consolidat în cadrul institutului în cursul anului 2018, atât din punct de vedere instituțional, cât și al rezultatelor obținute.

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

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

Pornind de la aceste principii stabilite de consiliul științific și aprobate de directorul general a fost dezvoltată cercetarea științifică fundamentală și aplicativă din cadrul laboratoarelor:

- de medicină celulară și moleculară
- de histopatologie și imunohistopatologie
- de bioimagistică
- de patologie moleculară
- de biochimie, proteomică
- de imunobiologie și imunopatologie

Pe parcursul anului 2018, activitatea de cercetare din institut s-a derulat prin 21 proiecte naționale, 2 proiecte cu fonduri structurale, 3 proiecte internaționale, 5 participări la rețele internaționale (COST).

Centrul de diagnostic a făcut eforturi pentru a crește numărul de contracte cu casele de asigurări de sănătate prin cuprinderea mai multor zone geografice și deservirea unui număr cât mai mare de pacienți. În anul 2018, institutul a înregistrat o medie 500 pacienți pe lună, cea mai mare parte din cazurile diagnosticate fiind cazuri de complexitate deosebită, care în alte laboratoare nu pot fi rezolvate. În anul 2018, INCD „Victor Babeș”, prin centrul de diagnostic, a realizat venituri totale în sumă de 2.666.015 lei, din care 982.635 lei în urma contractelor încheiate cu 14 case de asigurări de sănătate.

Institutul a făcut eforturi pentru a încheia acord de colaborare și parteneriat cu spitalele publice.

Evaluare instituțională

INCD „Victor Babeș” reprezintă o organizație de tip institut național de cercetare-dezvoltare care servește prin activitatea sa intereselor comunității științifice românești și ale societății românești în ansamblul ei, în ceea ce privește cercetare științifică fundamentală și aplicativă, precum și în direcția educației și formării profesionale a studenților, medicilor specialiști și cercetătorilor din domeniu. În plus, ca modalitate de valorificare a experienței resursei umane implicată în cercetare, institutul a dezvoltat o

structură practică, centrul de diagnostic unde se efectuează servicii medicale în rezolvarea unor probleme deosebite pentru pacienți.

Misiunea institutului este aceea de a desfășura activități de cercetare științifică medicală în domeniul patologiei celulare și moleculare și în alte domenii de vârf ale medicinei. Institutul oferă suport pentru planificarea științifică strategică și decizii la nivel național, pentru factorii de conducere din domeniul cercetării biomedicale și asistenței medicale de specialitate în domeniul patologiei generale și oncologiei în special. Personalul institutului, prin specialiștii săi de înalt profesionalism, sub coordonarea științifică a conducerii, este pregătit să ofere asistență, expertiză și consultanță factorilor de decizie la nivel național, atunci când se solicită acest lucru.

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 politica guvernamentală de integrare în Europa în acest domeniu.

Chiar dacă institutul abordează cu prioritate cercetarea științifică medicală fundamentală, s-au găsit soluții prin care să se răspundă nevoilor medicale și solicitărilor pacienților din întreaga țară prin intermediul serviciilor medicale acordate direct. Obiectivul principal în această direcție este de a extinde cunoștințele în domeniul științelor biomedicale și asociate prin efectuarea și sprijinirea cercetării-dezvoltării educației și formării profesionale de specialitate, precum și acordarea de servicii medicale într-un domeniu de înaltă calitate și specialitate și anume diagnosticul oncologic al tumorilor prelevate de la pacienți. Institutul participă la programe și proiecte de cercetare, cu scopul de a îmbunătăți starea de sănătate a comunității, deoarece identifică permanent nevoile ce apar la populație, la nivelul instituțiilor de învățământ superior din domeniul medicinei, în cercetarea și prevenirea maladiilor, la nivelul serviciilor de diagnostic medical acordat populației, căutând rezolvări eficiente. Faptul că obiectivele propuse prin strategia de dezvoltare instituțională sunt bine urmărite și îndeplinite pas cu pas o dovedește și faptul că la competiția desfășurată în 2018, privind finanțarea excelenței în CDI, proiectul depus de Institut a fost finanțat, primind un punctaj la nivelul celor acordate unor Universități din domeniul medical, cu o resursă umană de cel puțin 6 ori mai numeroasă. Acest lucru dovedește eficiența activității desfășurate în INCD „Victor Babeș”.

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

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

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

Prin strategia de resurse umane a fost urmărită realizarea următoarelor obiective strategice:

- creșterea potențialului de CDI prin formarea profesională continuă și asigurarea unei cariere în cercetare;
- dezvoltarea resurselor umane ale institutului pentru a menține, pe cât posibil, un număr de aproximativ 140 de angajați în anii care urmează, pentru contrabalansarea pensionărilor numeroase;
- oferirea unui climat 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 de către Conducerea INCD „Victor Babeș” către angajați a propriilor obiective, în scopul conștientizării și motivării acestora.

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

- angajarea de tineri cercetători și absolvenți de învățământ superior foarte bine pregătiți profesional, astfel încât să se atingă o scădere a vârstei medii a cercetătorilor;
- reducerea migrărilor de personal prin 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 sprijinirea cercetătorilor în 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 organizate de universități și institute de prestigiu din străinătate;
- creșterea capacității manageriale a directorilor de proiecte, prin școlarizări în managementul proiectelor de cercetare-dezvoltare;
- creșterea potențialului de cercetare-dezvoltare;
- pregătirea personalului pentru utilizarea unor softuri de management și de planificare;
- asigurarea cursurilor de specialitate.
- 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 plecați în străinătate pentru a efectua studii de doctorat;
- angajarea studenților cu performanțe deosebite la învățătură, pentru a se implica în proiecte de cercetare, ca tehnicieni sau laboranți, încă din anii de studiu.

În domeniul cercetării științifice, resursele umane reprezintă singurele surse inepuizabile de activitate, de soluții și de idei noi, originale și valoroase. În INCD „Victor Babeș” activitatea științifică este axată pe cercetare fundamentală avansată și de aceea resursa umană reprezintă o problemă de bază și este esențială pentru obținerea succesului competițional. Politica instituțională și managerială a conducerii institutului pleacă de la principiul că resursele umane (fie ele implicate în activitatea de bază, fie în activități conexe) sunt esențiale și reprezintă una dintre cele mai importante investiții strategice ale unității, urmările acestei politici putându-se evidenția în timp.

Managementul resurselor umane în INCD „Victor Babeș” este abordat printr-o strategie coerentă a activelor valoroase din organizație, finalizându-se prin interacțiunea constructivă dintre personalul științific de cercetare, personalul tehnic și administrativ. Pentru realizarea obiectivelor de performanță profesională și științifică a personalului angajat s-a ținut cont permanent de o serie de factori externi și interni care pot influența performanța 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 și angajare a personalului cu studii superioare universitare și postuniversitare, atestate și neatestare cercetării științifice;
- sistem de evaluare a activității, complexității și valorii muncii depuse și corelarea lor cu sisteme performante de salarizare și stimulare;

- activități de instruire cu caracter periodic, legate de nevoile profesionale și științifice ale institutului și în care a fost implicat personalul cu studii de specialitate precum și cel tehnic.

Un alt obiectiv în formarea și perfecționarea resurselor umane îl constituie evaluarea performanțelor științifice și profesionale ale personalului integrat în munca de cercetare.. Acest aspect este foarte important în dinamica dezvoltării profesionale a cercetătorilor științifici atestați și neatestați, de diverse grade și trebuie să reprezinte un proces continuu, cu evaluări periodice anuale.

În INCD „Victor Babeș”, în anul 2018 au activat un număr total de 125 persoane angajate, din care personalul atestat de cercetare, cu studii superioare a fost de 60 persoane, ceea ce reprezintă 48%. Dintre aceștia, în 2018, structura pe grade profesionale este următoarea: 10 CSI, 9 CSII, 19 CSIII, 8 CS și 14 ASC.

Din totalul cercetătorilor științifici procentul de doctori în științe este ridicat, respectiv 36 persoane, ceea ce reprezintă 60% din totalul personalului cu studii superioare. O mențiune aparte o reprezintă faptul că în cadrul institutului activează 5 conducători de doctorate în științe biomedicale, ceea ce constituie o puternică bază științifică recunoscută național.

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

INCD „Victor Babeș” dezvoltă, prin personalul său specializat, cercetări biomedicale fundamentale și cercetări medicale aplicative, precum și activități de referință și de expertiză, în paralel cu misiunea de formare de specialiști cu educație complexă.

Pentru a atinge direcțiile strategice asumate, conducerea institutului urmărește permanent, în cadrul politicii sale manageriale, obiective clare precum menținerea unei infrastructuri tehnice de cercetare competitivă, prin:

- a) achiziția și dotarea laboratoarelor cu tehnologie și aparatură medicală de cercetare avansată, de nivel european și internațional;
- b) creșterea capacităților de cercetare și dezvoltare instituțională într-un mediu de finanțare modern, bazat pe competiție;
- c) recrutarea, păstrarea, formarea și dezvoltarea cercetătorilor și a personalului științific din întregul spectru de competență al institutului, în funcție de obiectivele, programele și proiectele în care institutul este implicat precum și în raport cu strategiile proprii de cercetare și dezvoltare;
- d) promovarea și dezvoltarea cercetării biomedicale fundamentale și translaționale în domeniul științelor vieții;
- e) activarea în rețele de cooperare științifică prin dezvoltarea celor existente, cooperarea națională și europeană, precum și creșterea capacității de cooperare internațională, cu obținerea de noi surse de finanțare externe.

Sporirea bazei științifice a institutului și a capacității de cercetare s-au realizat prin dezvoltarea infrastructurii și dotarea cu aparatură de cercetare de cea mai înaltă performanță, prin finanțare europeană în cadrul recent încheiatului proiect CAMED, în valoare de 43.220.832 lei (cu TVA), din care s-au absorbit 41.525.884,42 lei, reprezentând 96,08% din totalul proiectului.

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

Principalele domenii de cercetare științifică ale institutului și direcții de dezvoltare, în prezent, sunt:

- abordările integrative și multidisciplinare pentru stabilirea și înțelegerea mecanismelor patologice în diverse boli ce afectează populația;
- dezvoltarea complexă a platformei de cercetare în genomică, proteomică, transcriptomică;
- 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;
- abordări analitice asupra terapilor inovatoare prin utilizarea nanotehnologiilor și a altor metode avansate;
- abordarea unor tehnologii moderne și complementare de cercetare a proceselor biologice până la nivel celular și molecular, prin crio-electrono-microscopie, microscopie corelațională, opto-electronică, analiză moleculară (single particle), microscopie confocală (LSM), microscopie de super-rezoluție (SRM);
- studierea și identificarea de noi biomarkeri pentru diagnosticul, monitorizarea și studiul evolutiv pentru maladii neoplazice și pentru boli autoimune asociate;
- abordări analitice asupra terapilor inovatoare, prin utilizarea nanotehnologiilor și a altor metode avansate de cercetare științifică;
- 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;
- cercetări avansate de histologie și anatomie patologică pentru detectarea, studierea și diagnosticul de laborator al bolilor rare și colaborare cu rețele europene de specialitate;

Recunoașterea, diseminarea și valorificarea rezultatelor de impact obținute în urma cercetărilor noastre, s-au realizat prin aplicarea următoarelor strategii manageriale:

- continuarea politicii de promovare a rezultatelor prin publicarea acestora în reviste științifice internaționale și naționale cotate/indexate ISI, cu scor relativ de influență (RIS) peste 0,5, sau cu IF peste 1;
- sprijinirea participării cercetătorilor la reuniuni științifice 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 va continua organizarea periodică de evenimente științifice tematice în domenii tradiționale pentru care este apreciat, din care amintim:

- Conferințele anuale „Victor Babeș, cu decernarea titlului de cercetător onorific „Victor Babeș”
- Simpozionul național de patologie, ajuns la a 11-a ediție;
- Sesiunea anuală a INCD „Victor Babeș” (reluată din 2015, prin decizia noii conduceri).
- Conferințe ale unor cercetători care ne vizitează institutul.

Conducerea institutului s-a ocupat permanent și a susținut obținerea de brevete naționale de invenție din partea OSIM, cu scopul de a sporii vizibilitatea publică și prestigiul unității. Dovezi în plus că INCD „Victor Babeș” își menține poziția de lider sunt reprezentate de faptul că în institut își au sediul Societatea de Imunologie din România, în cadrul căreia activează cercetători din institut, precum și Asociația „COMUNIC”, aceasta având 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; participare 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.

Managementul economic și financiar

Managementul economic și financiar s-a realizat prin optimizarea rezultatelor financiare astfel:

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

Bilanțul contabil încheiat la data de 31.12.2018 a fost întocmit ținându-se seama de prevederile Legii Contabilității nr. 82/1991, republicată. Înregistrările contabile s-au efectuat pe baza documentelor, privind operațiunile economico-financiare, întocmite legal; posturile înscrise în bilanț s-au înregistrat pe baza balanței de verificare a conturilor sintetice, respectându-se normele metodologice de întocmire a acesteia.

În anul 2018, a fost înaintată, către ministerul coordonator, documentația privind Competiția pentru finanțarea investițiilor din fonduri alocate de la bugetul de stat, în valoare de 986,947 lei, pentru următoarele categorii:

- cheltuieli de reabilitare fațade clădire principală - 538.062 lei
- cheltuieli de reparație și modernizare centrală termică - 448.885 lei

La 31.12.2018 institutul nu a înregistrat datorii la Bugetul de Stat, însă menționăm că au existat întârzieri în plata furnizorilor.

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 bilanțului, aceasta se prezintă astfel:

Nr. Indicatorului	Indicator	Realizat 2018
I1	Venituri din activitatea de bază	9.525.928
I2	Venituri din activități conexe	4.117.898
I3	Venituri financiare	1.091
I4	Alte venituri	10.939.152
I5	Total venituri (I1+I2+I3+I4)	24.584.069
I6	Cheltuieli de bunuri și servicii	7.077.440
I7	Cheltuieli de personal	10.076.707
I8	Cheltuieli financiare	125.243
I9	Alte Cheltuieli	7.270.148
I10	Total cheltuieli (I6+I7+I8+I9)	24.549.538
I11	Rezultatul brut al exercițiului	34.531
I12	Profit net	29.006
I13	Pierderi contabile	0
I14	Rentabilitate	0.14
I15	Rata rentabilității financiare	0.1005

Conducerea institutului, aplicând managementul instituțional precum și regulamentele naționale și normele privind desfășurarea activităților specifice s-a bazat în luarea deciziilor pe șase principii generale recunoscute și anume: principiul legalității, principiul conducerii unitare, principiul conducerii autonome, principiul flexibilității, principiul restructurării și principiul perfecționării continue. Dintre atributele managementului instituțional și administrativ, implementate la nivelul institutului, menționăm: 1. previziune-planificare, 2. organizare-coordonare, 3. motivare-antrenare, 4. administrare-gestionare, 5. control și evaluare.

Prin atributul previziune-planificare s-a realizat, la nivelul unității, formularea și implementarea de strategii, politici, programe și planuri de dezvoltare pentru funcționarea curentă și viitoare 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.

Atributul organizare-coordonare a cuprins, prin ansamblul de acțiuni și procese prin care s-a asigurat, cadrul instituțional pentru funcționarea 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.

Atributul motivare-antrenare a stat la baza ansamblului de activități care au antrenat cercetătorii și restul personalului angajat în realizarea optimă a obiectivelor stabilite în proiectele de cercetare.

Atributul administrare-gestionare însumează 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.

Atributul control-evaluare compară obiectivele prevăzute a se realiza 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 la informarea managerului privind calitatea și corectitudinea personalului.

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

1. Resurse economice, care reprezintă ansamblul de resurse materiale, tehnice, tehnologice, energetice și financiare ale societății, care pot fi angajate conform legislației în vigoare în proiectele, programele și politicile din domeniul cercetării stabilite de institut.

2. Resurse umane, sociale, morale, cultura-educatională și civice, existente în compunerea institutului.

3. Resurse de natură informatică, baze de date, informații științifice și de specialitate, acte normative specifice, cunoștințe de specialitate, know-how, cărți, reviste de specialitate, etc.

4. Resurse media, Internet, TV, Radio, congrese de specialitate organizate în țară și străinătate.

CAPITOLUL 4. Controale

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

În cursul anului 2018, curtea de conturi a României nu a efectuat nici un control tematic în INCD „Victor Babeș”.

CAPITOLUL 5. Criterii și indicatori de performanță

În baza contractului de management au fost identificate criterii și indicatori de performanță care contribuie la evaluarea managementului institutului, după cum urmează:

Nr. Crt.	Denumire criteriu	Definire criteriu	Nr. Indicator	Indicator de performanță	Previzionat	Realizat
0	1	2		3	4	5
1	Managementul economico-financiar	Planificarea eficientă a veniturilor	I1	Venituri din activitatea de bază	9010000	9525928
			I2	Venituri din activități conexe	2750000	4117898
			I3	Venituri financiare	95000	1091
			I4	Alte venituri	8300000	10939152
			I5	Total venituri (I1+I2+I3+I4)	20155000	24584069
		Planificarea eficientă a cheltuielilor	I6	Cheltuieli de bunuri și servicii	4850000	7077440
			I7	Cheltuieli de personal	9800000	10076707
			I8	Cheltuieli financiare	98000	125243
			I9	Alte Cheltuieli	5210000	7270148
			I10	Total cheltuieli (I6+I7+I8+I9)	19958000	24549538
		Administrația eficientă a resurselor financiare	I11	Rezultatul brut al exercițiului	197000	34531
			I12	Profit net	165480	29006
			I13	Pierderi contabile	0	0
			I14	Rentabilitate	0,99	0,14
			I15	Rata rentabilității financiare	13	0,1005
			I16	Corelarea între venituri și cheltuieli	0,99	0,9986
			I17	Productivitatea muncii	143	123
			I18	Plăți restante	85000	670824
			I19	Creanțe	50100000	16304358
		Administrația eficientă și dezvoltarea infrastructurii de CD	I20	Valorificarea alocărilor financiare pentru investiții din surse proprii și credite bancare	118200	50307
			I21	Valoarea alocărilor financiare pentru investiții de la bugetul statului	0	0
2	Managementul resursei umane	Gestionarea resursei umane și motivarea acesteia pentru performanță	I22	Câștigul mediu lunar pentru personal de CD	3085	4539
			I23	Număr mediu de personal	141	125
		Gestionarea oportunităților de dezvoltare a carierei personalului de CD	I24	Pondere CSI și CSII, în total personal CD	16,5	31,67
			I25	Pondere IDT I și IDT II, în total personal CD	0	0
			I26	Pondere personalului implicat în procese de formare doctorală și de masterat, în total personal de CD	8,75	8,33

Nr. Crt.	Denumire criteriu	Definire criteriu	Nr. Indicator	Indicator de performanță	Previzionat	Realizat
0	1	2		3	4	5
			I27	Ponderea cercetătorilor tineri, în total cercetători	29	15
3	Managementul activității de CDI	Gestionarea sistemului relațional	I28	Ponderea operatorilor economici, în total parteneri	76	94
			I29	Ponderea contractelor economice în total contracte	59	58
		Gestionarea proprietății intelectuale	I30	Ponderea articolelor publicate în reviste ISI, în total articole sau alte baze de date intelectuale	80	82,61
			I31	Nr. de participanți la elaborarea studiilor strategice sau prospective furnizate autorității coordonatoare a domeniului de activitate a INCD	2	14
			I32	Nr. de comunicări la conferințe sau congrese internaționale	50	113
			I33	Ponderea produselor tehnologice și serviciilor, în total rezultate de CD obținute	30,52	21,79
			I34	Nr. de cereri de brevete, în total rezultate CD obținute	5	2
			I35	Ponderea invențiilor aplicate, în total invenții	1	0
			I36	Ponderea rezultatelor care sunt la baza creării de start-up și spin-off, în total rezultate	1	0

CAPITOLUL 6. Perspective pentru anul 2019

Pentru activitatea anului 2019, conducerea INCD „Victor Babeș” va urmări dezvoltarea cercetării științifice medicale fundamentale și aplicative, din domeniul biomedical și din sfera biotehnologiilor medicale avansate.

Prioritățile INCD „Victor Babeș” în 2019 vor fi:

- creșterea continuă a calității lucrărilor de cercetare-dezvoltare, precum și a numărului lor în domeniile de activitate;
- susținerea propunerilor de proiecte pentru a oferi sprijin financiar în dezvoltarea câmpurilor cheie de cercetare în domeniul de expertiză, de exemplu: cancer, biomarkeri, telocite, nanomedicina, boli neuro-degenerative, boli autoimune, boli rare;
- participare la noile programe de competiție lansate anul acesta, atât din țară, cât și din străinătate cu proiecte și teme de cercetare-dezvoltare din domeniul neoplaziilor, biomarkerilor, bolilor neurodegenerative, nanomedicinei.

- sporirea parteneriatelor strategice, pentru dezvoltarea direcțiilor principale de cercetare cu organisme naționale și europene recunoscute;
- favorizarea schimburilor inter-instituționale, pentru promovarea climatului inovativ și stabilirea unor „incubatoare” de idei specifice.
- promovarea și premiera cercetării orientate 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;
- îndeplinirea criteriilor de acreditare a institutului ca INCD în categoria A, cel puțin;
- continuarea îmbunătățirii condițiilor de lucru atât în compartimentele de cercetare-dezvoltare, cât și în compartimentul administrativ;
- pe plan internațional, dezvoltarea legăturilor cu universități și institute de prestigiu;
- atragerea de tineri valoroși, care să dorească să-și dezvolte o carieră de cercetători în cadrul institutului;
- atragerea de cercetători și specialiști cu experiență din țară și din străinătate, pentru a mări capacitatea institutului în domeniul nostru de lucru;
- încurajarea cercetătorilor, care doresc, să se specializeze în managementul proiectelor,

Cerințele formulate mai sus se concretizează prin următoarele activități practice:

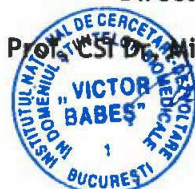
- utilizarea eficientă a noii infrastructuri disponibile, de înaltă performanță profesională;
- utilizarea la capacitate superioară a resursei umane specializate prin formare postdoctorală și prin stagii în centre europene recunoscute în domeniile specifice institutului;
- managementul liniilor de cercetare din Programul NUCLEU și coordonarea responsabililor acestora;
- coordonarea pregătirii propunerilor de proiecte pentru competiții interne și internaționale, atât în programe de cercetare naționale, cât și în programele cu finanțare europeană.
- coordonarea activității de recrutare, selecție și angajare a numărului de cercetători prevăzut în angajamentele asumate prin proiectul de actualizare a infrastructurii și proiectele cu conducători străini.

CAPITOLUL 7. Alte informații

Managementul INCD „Victor Babeș” va urmări permanent pentru 2019, dezvoltarea relațiilor de colaborare și cercetare științifică cu alte institute, centre, universități (în principal de medicină) din Franța, Spania, Elveția, Olanda, Suedia, Germania, SUA etc. și participarea la manifestările din cadrul congreselor, conferințelor și seminariilor de specialitate, considerând această activitate ca una legată de sporirea vizibilității instituționale. Va fi folosită structura Consiliului consultativ, format din personalități internaționale de prestigiu și pentru creșterea interacțiunilor internaționale ale institutului. Ne propunem sporirea prestigiului manifestărilor științifice organizate de Institut prin inițierea creării unui Comitet științific internațional în cadrul Comitetului de organizare. Pentru aceasta se va folosi relaționarea cu cercetători români de prestigiu din diaspora.

Director General

Prof. Dr. Mihail Eugen HINESCU



Anexa 3. Lista contractelor de cercetare

Proiecte naționale

NR. CRT.	PROGRAM NR. CONTRACT	DIRECTOR DE PROIECT/ RESPONSABIL PARTENER	TITLUL	VALOARE (LEI)
1.	PNC DI 3ELI-RO 13-ELI/2016	Mihail Eugen HINESCU	Dezvoltarea platformei tehnologice naționale pentru investigarea interacției sistemelor biologice complexe cu radiațiile din spațiu în contextul ELI-NP / ABEL	67.012
2.	64 PCCDI/2018	Responsabil partener: Valeriu CIȘMAȘIU Responsabil proiect: Gina MANDA	Dezvoltarea de radiofarmaceutice și tehnici nucleare în oncologie pentru imagistica și tratament personalizat la nivel molecular	280.689
3.	PN-III-P1-1.2-PCCDI-35-2018 35 PCCDI/2018	Gina MANDA	Maparea genomică a populației din zonele contaminate radioactiv și cu metale grele în vederea creșterii securității naționale	283.517
4.	83 PCCDI/2018	Mihaela GHERGHICEANU	Dezvoltarea de BIO nanotehnologii bazate pe Veziculele Extracelulare, aplicabile în diagnosticul precoce, prognosticul și terapia bolii Aterosclerotice coronariene - BIOVEA.	411.502,19
5.	62 PCCDI/2018	Dr. Mihaela GHERGHICEANU	Dezvoltarea capacității de cercetare translațională: dezvoltarea de vaccinuri de la concept la evaluarea preclinică - ConVAC”	165.299,99
6.	61 PCCDI/2018 PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0341	Monica NEAGU	Platforma multi-disciplinară pentru îmbunătățirea capacității instituționale regionale în dermato-oncologie și dermatopatologie oncologica	290.018
7.	65 PCCDI/2018 PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0782	Monica NEAGU	Abordări inovative avansate pentru medicina regenerativă predictivă	319.434
8.	58PCCDI/2018	Cristiana TANASE	Noi metodologii de diagnosticare și tratament: provocări actuale și soluții tehnologice bazate pe nanomateriale și biomateriale	211.808,69
9.	249 PED/2017	Sorina PAPUC	Design inovativ de investigarea prin microarray a regiunilor genomice implicate în epilepsie - demonstrare experimentală a fezabilității	243.030
10.	252PED/2017	Valeriu CIȘMAȘIU	Evaluarea chimerismului ARN prin procedura PCR digital pentru a diagnostica rezultatul transplantului de celule stem hematopoietice	298.530
11.	PD121/2018	Linda-Maria POPA	Nouă abordare terapeutică prin țintirea simultană a semnalizării Notch în celulele stem maligne și a angiogenezei în glioblastom	90.000

12.	Proiect performanta 7PFE/2018	Mihail Eugen HINESCU	Dezvoltarea instituțională a INCD „Victor Babeș” dinspre performanță către excelență în sănătate	107.282,17
13.	Proiect Sectorial 8PS/2017	Mihail Eugen HINESCU	Metode avansate de monitorizare și creștere a performanțelor profesionale în cariera de cercetare	160.000
14.	PN 18.21.01.01	Mihaela GHERGHICEANU	Traficul și structura calreticulinelor mutante în sindroamele mieloproliferative	791.000
15.	PN 18.21.01.02	Gina MANDA	Semnatura moleculară a factorului de transcripție Nrf2 - noi abordări terapeutice pentru eficientizarea radioterapie în cancer	538.000
16.	PN 18.21.01.03	Aurora ARGHIR	Investigarea dinamicii spectrului mutațional în leucemia acută mieoblastică pentru diagnostic de precizie și monitorizare moleculară	773.710
17.	PN 18.21.01.04	Valeriu CIȘMAȘIU	Tehnologie moleculară nouă pentru monitorizarea țintită a cancerului prin detecția anomaliilor genetice asociate	606.131
18.	PN 18.21.01.05	Dorel ARSENE	Identificarea semnelor moleculare ale infecțiilor virale neurotropice în tumorile sistemului nervos și ale învelișurilor cerebrale	965.925
19.	PN 18.21.01.06	Elena CODRICI	Semnatura moleculară în evaluarea efectului anti-tumoral al unor nanoparticule metalice obținute prin sinteză mediată de extracte vegetale	935.204
20.	PN 18.21.02.01	Gheorghita ISVORANU	Profilul molecular al celulelor NK pentru monitorizarea terapiei în cancer	743.000
21.	PN 18.21.02.02	Monica NEAGU	Domeniul valorilor normale pentru realizarea imunoscorului cancerelor cutanate	785.500

Proiecte cu Fonduri Structurale - Programul Operațional Competitivitate (POC)

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (lei)
Crt 52/ 05.09.2016 Secțiunea G	Dr. Cristiana TANASE	Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologiei medicale și sănătate	1.465.803,55
P-37-732 Ctr 29/ 01.09.2016 Secțiunea E	Prof Antonio CUADRADO	Transfer de cunoștințe în domeniul biologiei redox pentru dezvoltarea de instrumente moleculare avansate în bolile neurodegenerative - semnatura factorului de transcripție Nrf2 pentru diagnostic și terapie	1.717.842,98

Proiecte internaționale

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (lei)
Programul 3 - Cooperarea	Coordonator: Prof. Luis Filipe Vieira Ferreira	Strategie teranostică avansată în cancer care combină terapia	67.008

Europeană și Internațională Proiect M-ERA.NET - Contract 52 / 2016	Responsabil proiect: Prof. Mihail Eugen Hinescu	fotodinamică și nanosistemele (Advanced theranostic approach in cancer combining photodynamic therapy and nanoparticles) NANOTHER	
Bilaterală RO-BG PN III-P3-3.1-PM-RO- BE-2016-0023 Ctr. 106/2017	Prof. Stefan Constantinescu BE/ Dr. Fertig Emanuel RO	Traffick of calreticulin in myeloproliferative neoplasms	7216,08
European Commission; Health and Consumers SANCO/2014/C2/0 35	Coordonator Spania - Institutul de Sanatate Carlos III / Consortiu format din 20 de institutii europene din 14 state membre UE. M. Budisteanu-IVB	Autism spectrum disorders in the European Union	55.721

Participare la rețele internaționale

Rețele internaționale	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
COST CA 16118	Coordonator Netherlands/ Parteneri: Austria, Belgium, Bosnia & Herzegovina, Croatia, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Israel, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Spain, Switzerland, Turkey, United Kingdom	European Network on Brain Malformations	Decontari individuale ale deplasărilor
COST, 2018- 2022	Responsabil partener national - Gisela Gaina	COST Action Proposal Ca 17103	
COST CA16120/2017	Membru al Echipei de management pentru Romania Monica Neagu	European EPITRANSCRIPTOMICS Network	
COST CA16113	Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Israel, Italy, Lithuania, Malta, Montenegro, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Spain, Switzerland, Turkey, United Kingdom; <i>Erasmus universitair medisch centrum rotterdam,</i> Netherlands/ Cristiana Tanase (IVB)	CliniMARK: 'good biomarker practice' to increase the number of clinically validated biomarkers.	Derulare 14.03.2017- 13.03.2021
COST CA15107	Sharali MALIK, (DE) Karlsruhe Institute of Technology Institute of Nanotechnology G Manda (IVB) WG3 vice-leader	Multi-Functional Nano- Carbon Composite Materials Network (MultiComp)	0 (decontări individuale ale deplasărilor)

Proiecte ofertate în 2018

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	CALIFICATIV
EEA-RO-NO-2018-0217	Coordonator Dr. Mihaela Gherghiceanu Parteneri: UMF Bucuresti- Prof. B.O. Popescu; University of Oslo - Prof. Jens PAHNKE	The waste disposal system of the brain - how to clean the brain of elderly with neurodegenerative disorders (cleanBRAIN)	Nefinanțat
EEA-RO-NO-2018-0573	Coordonator - Spitalul Clinic de Psihiatrie Alexandru Obregia Partener - INCD Victor Babeș	Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures	Acceptat pentru finantare
EEA-RO-NO-2018-0622	Coordonator - Universitatea de medicina si farmacie craiova Partener - INCD Victor Babeș	Combining Immunotherapy and Targeted Therapy to Induce Synergistic Therapeutic Effect in Primary and Metastatic Brain Tumours	Nefinanțat
ERA NET E-RARE 2018 Proposal N° ERARE18-049	Inserm UMR-S 839, Sorbonne University Prof Dr Fiona Francis, Coordonator Partener INCD Victor Babeș Aurora Arghir Propunere acceptata pentru finantare in 2018, contractarea în 2019	Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations	Acceptat pentru finantare
H2020-SC1-2019-Two-Stage-RTD / SC1-BHC-02-2019	George SPYROU, Cyprus Institute of Neurology and Genetics / Gina Manda	ARIADNE-SNT: Investigating the Synergistic effects between Natural Compounds and existing or Repurposed Drugs against Alzheimer's disease within the personalized medicine framework" in cadrul Work Program Topic: Systems approaches for the discovery of combinatorial therapies for complex disorders (SC1-BHC-02-2019) - depusa in data de 2.10.2018.	Nefinantat
COST/OC-2018-2	Antonio Cuadrado, Autonomus University of Madrid/Gina Manda	Bench to bedside transition for the pharmacological regulation of NRF2 in chronic diseases (BenBedPhar)	In curs de evaluare
Emmy Noether Programme	Elena Milanesi	The microbiome - immunology interface in course and treatment outcome of bipolar disorder	In curs de evaluare
HELSE-SØR-ØST	Director Proiect Prof. Jens PAHNKE, University of Oslo IVB Dr. Mihaela Gherghiceanu - colab fara finantare 2019-2022	The Importance of ABC Transporters for the Pathogenesis and Treatment of Huntington's Disease (ABC-HD)	In curs de evaluare
ERA-NET NEURON Call for Joint Transnational Research 2018	Responsabil partener pentru Romania: Elena Milanesi Responsabil proiect: Thomas G. Schulze	Combining gut microbiota, inflammatory signature and miRNAs profile for precision medicine in bipolar disorder	Neacceptat la finantare
John Templeton Foundation 2018	Responsabil proiect: Elena Milanesi	Biological effects of contemplation: inflammation, cortisol levels and telomerase activity.	Neacceptat la finantare

Proiect performanta 7PFE/2018	Mihail Eugen HINESCU	Dezvoltarea instituțională a INCD „Victor Babeș” dinspre performanță către excelență în sănătate	Acceptat pentru finantare
Program Nucleu	Dr. Mihaela GHERGHICEANU	Traficul și structura calreticulinelor mutante în sindroamele mieloproliferative	Acceptat pentru finantare
Program Nucleu	Dr. Valeriu CIȘMAȘIU	Investigarea dinamicii spectrului mutațional în leucemia acuta mieoblastică pentru diagnostic de precizie și monitorizare moleculara	Acceptat pentru finantare
Program Nucleu	Dr. DOREL ARSENE	Identificarea semnăturilor moleculare ale infecțiilor virale neurotropice în tumorile sistemului nervos și ale învelișurilor cerebrale	Acceptat pentru finantare
Program Nucleu	Dr. Gina MANDA	Semnatura moleculară a factorului de transcripție Nrf2 - noi abordări terapeutice pentru eficientizarea radioterapie în cancer	Acceptat pentru finantare
Program Nucleu	Dr. Elena CODRICI	Semnătura moleculară în evaluarea efectului anti-tumoral al unor nanoparticule metalice obținute prin sinteză mediată de extracte vegetale	Acceptat pentru finantare
Program Nucleu	Dr. Aurora ARGHIR	Tehnologie moleculară nouă pentru monitorizarea țintită a cancerului prin detecția anomaliilor genetice asociate	Acceptat pentru finantare
Program Nucleu	Dr. EMIL PLESEA	Fenotip și genotip celular agresiv în corelație cu micromediul stromal în cancerul de prostată - Identificare și definire	-
Program Nucleu	Dr. Emilia MANOLE	Studiu-pilot privind cașexia musculară din neoplasmul malign: rolul secretomului muscular	-
Program Nucleu	Dr. Gheorghișă ISVORANU	Profilul molecular al celulelor NK pentru monitorizarea terapiei în cancer	Acceptat pentru finantare
Program Nucleu	Dr. Mihaela SURCEL	Semnături moleculare în sindromul inflamator asociat melanomului cutanat	-
Program Nucleu	Dr. Monica NEAGU	Domeniul valorilor normale pentru realizarea imunoscoringului cancerelor cutanate	Acceptat pentru finantare
Program Nucleu	Dr. Monica DOBRE	Semnătura microARN în bolile inflamatorii cronice intestinale - implicații în monitorizare și terapie	-
Program Nucleu	Dr. Eugen RADU	Inginerie genetică bazată pe sistemul CRISPR/Cas: implementarea eficientă și flexibilă a tehnologiei folosind animale transgenice și electroporare de ultima generație	-
PN-III-P1-1.1-MC-2018-3267	Dr. Cristiana TANASE	Angiogenesis in cutaneous T-cell lymphoma - proteomic approaches	Acceptat pentru finantare
Competitie „Mobilitati pentru cercetatori 2018”	Dr. Mihaela Sorina PAPUC	Deplasare la Conferinta Europeana de Genetica Umana, Milano Cod proiect: PN-III-P1-1.1-MC-2018-20173; Contract NR 534/16.10.2018 Valoare 3981,65 lei	Acceptat pentru finantare
	Dr. Mihail Eugen HINESCU	Proiect INVESTITII	-
Ctr 86E/ 21.03.2018	Dr. Cristiana TANASE	Determinarea cantitativa prin metodele xMAP si imunoenzimatica	Acceptat pentru

		ELISA, a unor proteine din secretie lacrimala	finantare
Ctr 65/ 02.03.2018	Dr. Monica NEAGU	Determinarea oxitocinei din probe biologice saliva si urina	Acceptat pentru finantare
Ctr 68E/ 27.04.2017	Dr. Mihaela GHERGHICEANU	Microscopie electronica de transmisie, tehnica de colorare negativa	Acceptat pentru finantare

ECHIPAMENTE CU VALOARE DE INVENTAR > 100.000 EUR până la data de 31 Decembrie 2018
- 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
		CD	TESTE / ANALIZE	MICROPRODUCȚIE				TOTAL din care:	CD	TESTE / ANALIZE	MICROPRODUCȚIE	
1	MICROSCOP ELECTRONIC DE TRANSMISIE 200KV FEG	DA				10,044	2015	100%	100%			FE
2	MICROSCOP CONFOCAL CU SISTEM DE SUPER REZOLUTIE	DA				4,729	2015	100%	100%			FE
3	SEPARATOR DE CELULE CU 5 LASERE DE EXCITARE	DA				3,099	2015	100%	100%			FE
4	SISTEM DE CRIOFIXARE LA PRESIUNE MARE MODEL LEICA EM PACT2	DA				1,406	2014	100%	100%			FE
5	ECOGRAF PENTRU ANIMALE MICI VEVO2100	DA				1,104	2015	100%	100%			FE
6	MICROSCOP ELECTRONIC DE TRANSMISIE	DA				1,063	2008	100%	100%			
7	SISTEM DE SCANARE AUTOMATA A LAMELOR MODEL APERIO AT2	DA				1,255	2014	100%	100%			FE
8	MICROSCOP OPTIC MOTORIZAT AXIOLMAGER+SOFT ANALIZA	DA				865	2008	100%	100%			
9	PLATFORMA SISTEM SELDI	DA				751	2008	100%	100%			
10	FLOWCITOMETRU FACS CALIBUR	DA				749	2002	100%	100%			
11	CITOMETRU DE FLUX	DA				741	2009	100%	100%			
12	SISTEM INTEGRAT DE SCANARE LAME IHC, FISH SI FLUORESCENTA LEICA	DA				833	2014	100%	100%			FE
13	SISTEM AUTOMAT INTEGRAT DE SECVENTIERE	DA				822	2014	100%	100%			FE

14	SISTEM DETECTIE HIPERSPECTRALA - SISTEM OPTIC MODULARCYTOVIVA	DA				809	2015	100%	100%			FE
15	SPECTROMETRU MASA CUPLU INDUCTIVA ULTRAMASS+ UNIT.CALCULATOR IDM; MONITOR DELL; IMPRIMANTA HP LASERJET2300; RACITOR; UPS	DA				644	2005	100%	100%			
16	MICROSCOP INVERSAT TE 300 NIKON+CAMERA CONTROL UNIT. DIGITAL MET+MERCURY LAMP	DA				627	2005	100%	100%			
17	ULTRAMICROTOM CU INCINTA DE CRIO-SECTIONARE MODEL LEICA EM UC7	DA				759	2014	100%	100%			FE
18	SISTEM DE ENDOSCOPIE CU POSIBILITATI DE MISCROSCOPIE CONFOCALA	DA				573	2007	100%	100%			
19	MICROSCOP CERCETARE E800 NIKON	DA				563	2005	100%	100%			
20	DROPLET DIGITAL PCR - QX200 Droplet Digital PCR System	DA				682	2015	100%	100%			FE
21	MICROSCOP CERCET. E800 NIKON	DA				517	2005	100%	100%			
22	MICROSCOP INVERS. TE300 PT. BIOLOGIE MOLE+APARAT FOTO	DA				503	2005	100%	100%			
23	ECHIPAMENT SECVENTIERE - TIP SANGER 3500 GENETIC ANALYZER	DA				603	2015	100%	100%			FE
24	SCANNER MICROARRAY DE REZOLUTIE INALTA G4900DA	DA				602	2014	100%	100%			FE
25	SCANNER INNOSCAN	DA				498	2014	100%	100%			FE
26	SISTEM INFORMATIZAT DE URMARIE A PROBELOR	DA				486	2015	100%	100%			FE
27	SISTEM COMPLEX DE TESTARE PRECLINICA A UNOR TERAPII DE PRECIZIE IN CANCER	DA				519	2017	100%	100%			FI
TOTAL GENERAL						35851.00						

GRAD DE FINANTARE

PN - PROGRAM NUCLEU
PNCDI - PLANUL NAȚIONAL DE CDI
FS - FONDURI STRUCTURALE

FE - FONDURI EUROPENE PENTRU CDI
FI - FONDURI INVESTIȚII ALE MINISTERULUI COORDONATOR

Anexa 5. Produse / servicii / tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii în 2018

- în anul 2018

NR. CRT.	DENUMIREA	DATE TEHNICE	DOMENIUL DE UTILIZARE	TIPUL ³⁰
1.	<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>	Metoda noua de diagnostic molecular	Oncologie	T
2.	<i>Set de doi primeri și două sonde și o metodă pcr digital în emulsie, pentru detecția specifică, în exonul 14 al genei <i>flt3</i>, a duplicării unei regiuni cu secvența terminală GAGAATATGAATATGATCTCA</i>	Metoda noua de diagnostic molecular	Oncologie Transplant Hematologic	T

¹ P - produs; S - serviciu; T - tehnologie

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

- în anul 2018

Nr. crt.	Titlul brevetului	Revista oficială	Inventatorii / titularii
1.	<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>	OSIM RO 130590 B1 - acordat 2018	Tanase C, Albulescu RNA, Codrici E, Mihai S, Albulescu L, Popescu ID, Constantinescu S
2	<i>Set de doi primeri și două sonde și o metodă pcr digital în emulsie, pentru detecția specifică, în exonul 14 al genei <i>flt3</i>, a duplicării unei regiuni cu secvența terminală GAGAATATGAATATGATCTCA</i>	OSIM Nr. A/01065/2018	Cismasiu V, Gaina G, Ionescu V

- în anul 2017

Nr. crt.	Titlul brevetului	Revista oficială	Inventatorii / titularii
1	<i>Procedeu de identificare a proteinei precursora a amiloidului în complexe proteice cu greutate moleculară mare</i>	OSIM nr. A 00421/2017	Enciu-AM, Codrici E, Mihai S, Popescu ID, Dudau M, Anghelache L, Tănase C
2	<i>Procedeu nou de obținere și caracterizare a extractului de nămol sapropelic „Pell Amar”</i>	OSIM nr. A 00775/2017	Virgolici M,..... Yoldas D, Albulescu R, Codrici E, Tănase C, Popescu ID, Mihai S, Enciu-AM,

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

3	<i>Derivat porfirinic pentru utilizare in teranostica</i>	OSIM nr. A/ 01030/05.12.2017	Rica Boscencu, Gina Manda, Radu Petre Socoteanu, Mihail Eugen Hinescu, Ionela Neagoe, Laura Olariu, Brandusa Dumitriu
---	---	---------------------------------	---

Anexa 7. Articole publicate în reviste cotate ISI

- în anul 2018

NR. CRT.	TITLUL ARTICOLULUI	REVISTA (DENUMIRE, ANUL, VOLUMUL, PAGINILE)	AUTORII	IF
1.	<i>Targeting CD36 as Biomarker for Metastasis Prognostic: How Far from Translation into Clinical Practice?</i>	Biomed Res Int. 2018; 2018:7801202. doi: 10.1155/2018/7801202. eCollection 2018.	Enciu AM, Radu E, Popescu ID, Hinescu ME, Ceafalan LC.	2,583
2.	<i>Long non-coding RNAs in brain tumours: Focus on recent epigenetic findings in glioma.</i>	J Cell Mol Med. 2018, doi: 10.1111/jcmm.13781.	Pop S, Enciu AM, Necula LG, Tanase C.	4,302
3.	<i>Caveolin-1-Knockout Mouse as a Model of Inflammatory Diseases</i>	Journal of Immunology Research, vol. 2018, Article ID 2498576, 10 pages, 2018	E Codrici, L Albuiescu, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, R Albuiescu, C Tanase, ME Hinescu	3,37
4.	<i>Inflammatory-related mechanisms in Chronic Kidney Disease Prediction, Progression and Outcome</i>	Journal of Immunology Research, vol. 2018, Article 2180373, 12 pages, 2018	S Mihai, E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, L Albuiescu, LG Necula, C Mambet, G Anton, C Tanase	3,37
5.	<i>Increased Dkk-1 plasma levels may discriminate disease subtypes in myeloproliferative neoplasms</i>	J Cell Mol Med. 2018. doi: 10.1111/jcmm.13753.	Mambet C, Necula L, Mihai S, Matei L, Bleotu C, Chivu-Economescu M, Stanca O, Tatic A, Berbec N, Tanase C, Diaconu CC.	4,302
6.	<i>Overexpression of Tear Inflammatory Cytokines as Additional Finding in Keratoconus Patients and Their First Degree Family Members</i>	Mediators of Inflammation 2018;2018:4285268. doi: 10.1155/2018/4285268. eCollection 2018.	Ionescu IC, Corbu CG, Tanase C, Ionita G, Nicula C, Coviltir V, Potop V, Constantin M, Codrici E, Mihai S, Popescu ID, Enciu AM, Dascalescu D, Burcel M, Ciuluvica R, Voinea LM	3,549
7.	<i>Neuroendocrine Factors and Head and Neck Squamous Cell Carcinoma: An Affair to Remember.</i>	Dis Markers. 2018;2018:9787831. doi: 10.1155/2018/9787831. eCollection 2018.	Solomon I, Voiculescu VM, Caruntu C, Lupu M, Popa A, Ilie MA, Albuiescu R, Caruntu A, Tanase C, Constantin C, Neagu M, Boda D	2,949
8.	<i>Angiogenesis in cutaneous T-cell lymphoma - proteomic approaches</i>	Oncology Letters Spandidos Publications, https://doi.org/10.3892/ol.2018.9734	C Tanase, ID Popescu, AM Enciu, AA Gheorghisan-Gălăţeanu, E Codrici, S Mihai, L Albuiescu, L Necula, R Albuiescu	1,664

9.	<i>Acanthosis nigricans: To be or not to be afraid (Review)</i>	Oncology Letters Spandidos Publications, https://doi.org/10.3892/ol.2018.9736	ML Popa, AC Popa, C Tanase, AA Gheorghisan-Galateanu	1,664
10.	<i>Natural killer cells monitoring in cutaneous melanoma - new dynamic biomarker</i>	Oncol Lett , 2018 (in press)	Gh Isvoranu, M Surcel, RI Huică, AN Munteanu, IR Pîrvu, D Ciotaru, C Constantin, O Bratu, M Neagu, C Ursaciuc	1,664
11.	<i>Capsaicin: physicochemical properties, cutaneous reactions and potential applications in painful and inflammatory conditions</i>	Exp Ther Med , 2018 (in press).	MA Ilie, CCaruntu, M Tampa, SR Georgescu, C Matei, C Negrei, RM Ion, C Constantin, M Neagu, D Boda	1,41
12.	<i>Alveolar blood clots and platelet-rich fibrin inducing in vitro fibroblasts proliferation and migration</i>	Exp Ther Res , 2018 https://doi.org/10.3892/etm.2018.7063 .	M Bucur, C Constantin, M Neagu, S Zurac, O Dinca, C Vladan, M Cioplea, C Popp, L Nichita, E Ionescu	1,41
13.	<i>Inflammation - key process in skin tumorigenesis</i>	Oncol Lett , 2018, DOI:10.3892/ol.2018.9735	M Neagu, C Constantin, C Caruntu, C Dumitru, M Surcel, S Zurac	1,664
14.	<i>Phenotypic changes of lymphocyte populations in psoriasiform dermatitis animal model</i>	Exp Ther Med , 2018, https://doi.org/10.3892/etm.2018.6978	M Surcel, RI Huică, AN Munteanu, Ghe Isvoranu, IR Pîrvu, D Ciotaru, C Constantin, O Bratu, C Căruntu, M Neagu, C Ursaciuc	1,41
15.	<i>Unveiling Ga (III) phthalocyanine - a different photosensitizer in neuroblastoma cellular model</i>	Journal of Cellular and Molecular Medicine , 2018;1-9. DOI: 10.1111/jcmm.14009.	C Constantin, AR Lupu, TE Fertig, M Gherghiceanu, S Pop, RM Ion, M Neagu	4,302
16.	<i>Adrenergic Modulation of Melanoma Cells Proliferation</i>	Farmacia , 2018, Vol. 66, 5, 820-825.	M Surcel, CCăruntu, M Tampa, C Matei, S Pițuru, SR Georgescu, C Constantin, S Zurac, M Neagu	1,507
17.	<i>Markers of oral lichen planus malignant transformation</i>	Disease Markers Volume 2018, Article ID 1959506, 13 pages; doi.org/10.1155/2018/195950. M	Tampa, C Caruntu, MMitran, CI Mitran, MI Sarbu, LC Rusu, C Matei, C Constantin, M Neagu, SR Georgescu	2,949
18.	<i>Human papilloma virus: Apprehending the link with carcinogenesis and unveiling new research avenues (Review)</i>	Int J Oncol. 2018 Mar;52(3):637-655.	Boda D, Docea AO, Calina D, Ilie MA, Caruntu C, Zurac S, Neagu M, Constantin C, Branisteanu DE, Voiculescu V, Mamoulakis C, Tzanakakis G, Spandidos DA, Drakoulis N, Tsatsakis AM	3,333
19.	<i>Positioning Europe for the EPITRANSCRIPTOMICS</i>	RNA Biol. 2018 May 9:1-3. doi: 10.1080/15476286.2018.146099	Jantsch MF, Quattrone A,, Neagu M, et al	5,216

	<i>challenge</i>	6.		
20.	<i>Chemical-induced contact allergy: from mechanistic understanding to risk prevention</i>	<i>Arch Toxicol.</i> 2018;92(10):3031-3050. doi: 10.1007/s00204-018-2283-z. Epub 2018 Aug 10.	Corsini E, Engin AB, Neagu M , Galbiati V, Nikitovic D, Tzanakakis G, Tsatsakis AM	5,728
21.	<i>Potential pathogenic mechanisms involved in the association between lichen planus and hepatitis C virus infection (Review)</i>	<i>Exp Ther Med</i> , 2018 https://doi.org/10.3892/etm.2018.6987	SR Georgescu, M Tampa, MI Mitran, CI Mitran, MI Sarbu, I Nicolae, C Matei, C Caruntu, M Neagu , MI Popa	1,41
22.	<i>In vivo Confocal Laser Scanning Microscopy Imaging of Skin Inflammation: Clinical Applications and Research Directions</i>	<i>Oncol Lett</i> , 2018 https://doi.org/10.3892/etm.2018.6981	Ilie MA, Caruntu C, Tampa M, Georgescu SR, Lixandru D, Constantin C , Neagu M , Zurac SA, Boda D	1,664
23.	<i>Current and Future Applications of Confocal Laser Scanning Microscopy Imaging in Skin Oncology</i>	<i>Oncol Lett</i> , 2018 https://doi.org/10.3892/etm.2018.6981	Ilie MA, Caruntu C, Lupu M, Tampa M, Georgescu SR, Bastian A, Constantin C , Neagu M , Zurac SA, Boda D	1,664
24.	<i>Mutational status of KRAS and MMR genes in a series of colorectal carcinoma cases</i>	<i>Rom J Morphol Embryol</i> 2018, 59(1):121-129	FL Cionca, M Dobre , CM Dobrea, CI Iosif, MV Comanescu , CM Ardeleanu	0,811
25.	<i>Areas of Cartilaginous and Osseous Metaplasia After Experimental Myocardial Infarction in Rats.</i>	<i>Anat Rec</i> (Hoboken). 2018 Oct 28. doi: 10.1002/ar.24010	Manole CG , Marinescu BG , Marta D , Nicolescu MI .	1,373
26.	<i>The importance of early arthritis in patients with rheumatoid arthritis</i>	<i>J Mind Med Sci.</i> 2018; 5(2): 176-183 doi: 10.22543/7674.52.P176183	G Iftimie, AMA Stănescu, MA Iancu, A Pantea Stoian, R Hainăroșie, B Socea, Ghe Isvoranu , D Marcu, TP Neagu, CC Diaconu	-
27.	<i>The role of recessive inheritance in early-onset epileptic encephalopathies: a combined whole-exome sequencing and copy number study</i>	<i>Eur J Hum Genet.</i> 2018 . doi: 10.1038/s41431-018-0299-8	Papuc SM , Abela L, Steindl K, Begemann A, Simmons TL, Schmitt B, Zweier M, Oneda B, Socher E, Crowther LM, Wohlrab G, Gogoll L, Poms M, Seiler M, Papik M, Baldinger R, Baumer A, Asadollahi R, Kroell-Seger J, Schmid R, Iff T, Schmitt-Mechelke T, Otten K, Hackenberg A, Addor MC, Klein A, Azzarello-Burri S, Sticht H, Joset P, Plecko B, Rauch A	3,636
28.	<i>Floating-Harbor syndrome: presentation</i>	<i>Balkan Journal of Human Genetics</i> , 2018; 21(1):83-86	Budisteanu M , Bögershausen N, Papuc	0,306

	<i>of the first Romanian patient with a SRCAP mutation and review of the literature</i>		SM, Moosa S, Thoenes M, Riga D, Arghir A, Wollnik B	
29.	<i>Dental anomalies in Williams-Beuren syndrome</i>	International Journal of Medical Dentistry 2018, vol 22, Issue 3, pg 243-246	Budisteanu M, Papuc SM, Riga D, Riga S, Arghir A	-
30.	<i>Biological effects induced by 68Ga - conjugated peptides in human and rodent tumor cell lines</i>	International Journal of Peptide Research and Therapeutic, 2018, online version, pp.1-9, 2018	Panait ME, Chilug L, Negoita V, Busca A, Manda G, Niculae D, Dumitru M, Gruia MI	1,132
31.	<i>New A3B porphyrins as potential candidates for theranostic. Synthesis and photochemical behaviour</i>	Dyes and Pigments, 2018, 160: 410-417	Boscencu R, Socoteanu RP, Manda G, Radulea N, Anastasescu M, Gama A, Ferreira Machado I, Vieira Ferreira LF	3,767
32.	<i>Targeting interleukin 17 in the treatment of rheumatoid arthritis</i>	Farmacia, 2018, 66(3): 390-398	Codreanu C, Popescu CC, Mogosan C, Enache L, Manda G, Berghea F, Groseanu L, Predeteanu D	1,507
33.	<i>Emerging Therapeutic Targets in Oncologic Photodynamic Therapy</i>	Current Pharmaceutical Design, 2019, 1 (E-pub Abstract Ahead of Print)	Manda G, Hinescu ME, Neagoe IV, Ferreira LFV, Boscencu R, Vasos P, Basaga SH, Cuadrado A	2,962
34.	<i>Areas of Cartilaginous and Osseous Metaplasia After Experimental Myocardial Infarction in Rats</i>	Anat Rec (Hoboken). The Anatomical Record, doi: 10.1002/ar.24010. First online 2018 Oct 28	Manole CG, Marinescu BG, Marta D, Nicolescu MI	1,373
35.	<i>Differential Intestinal Mucosa Transcriptomic Biomarkers for Crohn's Disease and Ulcerative Colitis</i>	Journal of Immunology Research. 2018;2018:9208274. eCollection 2018.	Dobre M, Milanesi E, Mănuc TE, Arsene DE, Țieranu CG, Maj C, Becheanu G, Mănuc M.	3,29
36.	<i>A gene co-expression module implicating the mitochondrial electron transport chain is associated with long-term response to lithium treatment in bipolar affective disorder</i>	Translational Psychiatry, 2018, 8(1), Article number: 183	Stacey D, Schubert KO, Clark SR, Amare AT, Milanesi E, Maj C, Leckband SG, Shekhtman T, Kelsoe JR, Gurwitz D, Baune BT	4,69
37.	<i>SIRT1, miR-132 and miR-212 link human longevity to Alzheimer's Disease</i>	Scientific Reports, 2018, 8(1):8465.	Hadar A, Milanesi E, Walczak M, Puzianowska-Kuźnicka M, Kuźnicki J, Squassina A, Niola P, Chillotti C, Attems J, Gozes I, Gurwitz D	4,12
38.	<i>Transcription factor NRF2 as a therapeutic target for chronic diseases: a systems medicine approach</i>	Pharmacological Reviews, 2018, 70(2):348-383	A Cuadrado, G Manda, A Hassan, MJ Alcaraz, C Barbas, A Daiber, P Ghezzi, R León, MG López, B Oliva, M Pajares, Al Rojo, N	17,17

			Robledinos-Antón, AM Valverde, E Guney, Harald HHW Schmidt	
39.	<i>Oxidative stress and inflammation induced by environmental and psychological stressors: A biomarker perspective</i>	Antioxidants & redox signalling 2018, 28(9): 852-872	P Ghezzi, L Floridi, D Boraschi, A Cuadrado, G Manda, S Levic, F D'Acquisto, A Hamilton, TJ Athersuch, L Selley	6,337
40.	<i>Mutational status of KRAS and MMR genes in a series of colorectal carcinoma cases</i>	Rom J Morphol Embryol. 2018;59(1):121-129	Cionca FL, Dobre M, Dobrea CM, Iosif CI, Comănescu MV, Ardeleanu CM	0,912
41.	<i>Primary infiltrating squamous cell carcinoma of the breast with Basal-HER2 phenotype developed in an HIV-infected woman</i>	Breast J. 2018 Sep;24(5):825-826.	Stolnicu S, Bauer O, Fetyko A, Zaharia-Kézdi EI, Andrejkovits ÁV, Moldovan C, Damian V, Podoleanu C, Comanescu M , Chiriac A, Naznean A, Georgescu R.	2,424
42.	<i>A morpho-functional study using PEP/LVET ratio and global longitudinal strain in patients with dilated cardiomyopathy.</i>	Rom J Morphol Embryol. 2018;59(1):93-103	Corîci OM, Tănăsie CA, Alexandru DO, Florescu MC, Comănescu MV , Kamal KC, Țenea-Cojan TȘ, Iancău M, Dinescu SN	0,912
43.	<i>Keratinocyte motility is affected by UVA radiation-a comparison between normal and dysplastic cells</i>	<i>Int J Mol Sci.</i> , 2018;19(6). pii: E1700. doi: 10.3390/ijms19061700	Niculite CM, Nechifor MT, Urs AO, Olariu L, Ceafalan LC, Leabu M.	3,687
44.	<i>Collagen regulates the ability of endothelial progenitor cells to protect hypoxic myocardium through a mechanism involving miR-377/VE-PTP axis.</i>	<i>J Cell Mol Med.</i> , 2018; 22(10):4700-4708. doi: 10.1111/jcmm.13712	Rosca AM, Mitroi DN, Cismasiu V , Badea R, Necula-Petrareanu G, Preda MB, Niculite C , Tutuianu R, Szedlacsek S, Burlacu A.	4,302
45.	<i>Skeletal muscle regeneration involves macrophage-myoblast bonding.</i>	Cell Adh Migr. 2018 May 4;12(3):228-235	Ceafalan LC, Fertig TE, Popescu AC, Popescu BO, Hinescu ME, Gherghiceanu M	3,566
46.	<i>CRISPR correction of the PRKAG2 gene mutation in the patient's iPSC-derived cardiomyocytes eliminates the electrophysiological and structural abnormalities.</i>	Heart Rhythm. 2018 Feb;15(2):267-276.	Ben Jehuda R, Eisen B, Shemer Y, Mekies LN, Szantai A, Reiter I, Cui H, Guan K, Haron-Khun S, Freimark D, Sperling SR, Gherghiceanu M , Arad M, Binah O.	4,743
47.	<i>Investigating the cardiac pathology of SCO2-mediated hypertrophic cardiomyopathy using patients induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes.</i>	J Cell Mol Med. 2018 Feb;22(2):913-925.	Hallas T, Eisen B, Shemer Y, Ben Jehuda R, Mekies LN, Naor S, Schick R, Eliyahu S, Reiter I, Vlodavsky E, Katz YS, Ōunap K, Lorber A, Rodenburg R, Mandel H, Gherghiceanu M , Binah O.	4,499

48.	<i>Histological predictors of renal outcome in lupus nephritis: the importance of tubulointerstitial lesions and scoring of glomerular lesions.</i>	<i>Lupus. 2018 Aug;27(9):1455-1463.</i>	Obrișcă B, Jurubiță R, Andronesi A, Sorohan B, Achim C, Bobeica R, Gherghiceanu M , Mandache E, Ismail G.	2,969
49.	<i>Heterocellular molecular contacts in the mammalian stem cell niche.</i>	<i>Eur J Cell Biol. 2018 Aug;97(6):442-461</i>	Ceafalan LC, Enciu AM, Fertig E, Popescu BO, Gherghiceanu M, Hinescu ME, Radu E.	2,939
50.	<i>Functional abnormalities in induced Pluripotent Stem Cell-derived cardiomyocytes generated from titin-mutated patients with dilated cardiomyopathy</i>	<i>Plos ONE 2018. Article Number: e0205719</i>	Schick R, Mekies LN, Shemer Y, Eisen B, Hallas T, Ben Jehuda R, Ben-Ari M, Szantai A, Willi L, Shulman R, Gramlich M, Pane LS, My I, Freimark D, Murgia M, Santamaria G, Gherghiceanu M , Arad M, Moretti A, Binah O.	2,766
51.	<i>Oxidative Stress and the Microbiota-Gut-Brain Axis.</i>	<i>Oxid Med Cell Longev. 2018 Dec 9;2018:2406594</i>	Dumitrescu L, Popescu-Olaru I, Cozma L, Tulbă D, Hinescu ME, Ceafalan LC, Gherghiceanu M, Popescu BO.	4,640
52.	<i>Myokines as possible therapeutic targets in cancer cachexia</i>	<i>J Immunol Res</i> , article ID 8260742, 9 pages, 2018	Emilia Manole , Laura C. Ceafalan, Bogdan O. Popescu , Carmen Dumitru, Alexandra E. Bastian	3,298
53.	<i>Bilateral simultaneous amaurosis as onset and unique symptom in giant cell arteritis.</i>	<i>Acta Neurol Belg 2018;118(2):321-322. doi: 10.1007/s13760-017-0877-5</i>	Manea MM, Dragoș D, Arsene D, Tuță S	2,07
54.	<i>Castleman's disease-clinical, histological and therapeutic features</i>	<i>Revista de Chimie Volume 69, Issue 4, April 2018, Pages 823-830</i>	Marcu, R.D. Spinu, A.D Socea, B, Bodean, M.O., Diaconu, C.C Vasilescu, F , Neagu, T.PBratu, O.G.	0,383
55.	<i>Diagnostic accuracy of red blood cell distribution width-to-lymphocyte ratio for celiac disease</i>	<i>Revista Romana de Medicina de Laborator</i> 26(1), pp. 45-50	<i>Balaban, D.V., Popp, A., Beata, A., Vasilescu, F., Jinga, M.</i>	0,4
56.	<i>Clinical, histological and therapeutic modern approach of ledderhose disease</i>	<i>Romanian Journal of Morphology and Embryology</i> , Volume 59, Issue 3, 2018, Pages 691-697	<i>Neagu, T.P., Țigliș, M., Popescu, A, Enache, V., Popescu, Ș.-A. Lascăr, I.</i>	0,811
57.	<i>The curious case of a forehead metatypical basal cell carcinoma</i>	<i>Romanian Journal of Morphology and Embryology</i> 59(1), pp. 345-352	<i>Florescu, I.P., Turcu, E.G., Carantino, A.M., Enache V., Neagu, T.P., Jecan, C.R.</i>	0,811

58.	<i>Occupational exposure to urinary bladder carcinogens - risk factors, molecular mechanisms and biomarkers.</i>	Rom J Morphol Embryol 2018, 59(4):1021-1032	Oȃlelea MR, Jinga V, Rascu ASC, Pleșea IE , Petrescu AN, Mitrache LE, Olteanu M, Bondari D, Rascu A.	0,811
59.	<i>Morphological changes of gums in occlusal trauma.</i>	Rom J Morphol Embryol 2018, 59(3):787-802	Comănescu TM, Pleșea IE , Dragomir LP, Popescu MR, Pleșea RM, Uscatu CD, Șerbănescu M-S, Hîncu M-C, Cărămizaru M.	0,811
60.	<i>Quantitative assessment of morphological changes of dental pulp components of teeth affected by occlusal trauma.</i>	Rom J Morphol Embryol 2018, 59(3):729-740	Cărămizaru M, Pleșea IE , Dragomir LP, Popescu MR, Uscatu CD, Șerbănescu M-S, Alexandru DO, Comănescu TM	0,811

- în anul 2017

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
1.	<i>Prostate cancer proteomics: current trends and future perspectives for biomarker discovery</i>	Oncotarget , 2017; 8(11):18497-18512. doi: 10.18632/oncotarget.14501	C Tanase, E. Codrici, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, LG Necula, A Preda, G Ismail, R Albulescu	5,415
2.	<i>Neuroendocrine factors: The missing link in non-melanoma skin cancer (Review).</i>	Oncol Rep. 2017; 38(3):1327-1340. doi: 10.3892/or.2017.5817	Lupu M, Caruntu A, Caruntu C, Papagheorghe LML, Ilie MA, Voiculescu V, Boda D, Constantin C, Tanase C , Sifaki M, Drakoulis N, Mamoulakis C, Tzanakakis G, Neagu M, Spandidos DA, Izotov BN, Tsatsakis AM.	2,662
3.	<i>Knockdown of KRT17 by siRNA induces antitumoral effects on gastric cancer cells.</i>	Gastric Cancer. 2017; 20(6):948-959. doi: 10.1007/s10120-017-0712-y.	Chivu-Economescu M, Dragu DL, Necula LG , Matei L, Enciu AM , Bleotu C, Diaconu CC.	5,454
4.	<i>Capsaicin: Friend or Foe in Skin Cancer and Other Related Malignancies?</i>	Nutrients 2017, 9, 1365, (14 pages)	Simona-Roxana Georgescu, Maria-Isabela Sârbru, Clara Matei, Mihaela Adriana Ilie, Constantin Caruntu, Carolina Constantin , Monica Neagu and Mircea Tampa	3,55
5.	<i>Inflammatory cytokine pattern is sex-dependent in mouse cutaneous melanoma experimental model</i>	Journal of Immunology Research , Volume 2017, Article ID 9212134, 10 pages, https://doi.org/10.1155/2017/9212134	Mihaela Surcel , Carolina Constantin , Constantin Caruntu, Sabina Zurac, Monica Neagu	3,276
6.	<i>Mechanistic understanding of nanoparticles' interactions with extracellular matrix: The</i>	Particle and Fibre Toxicology , 2017, 14(1):22. DOI	Ayşe Basak Engin, Dragana Nikitovic, Monica Neagu , Petra Henrich-Noack, Anca	8,577

	<i>cell and immune system</i>	10.1186/s12989-017-0199-z.	Oana Docea, Mikhail I Shtilman; Kirill Golokhvast; Aristidis M. Tsatsakis	
7.	<i>Neuroendocrine Factors: The Missing Link In Non-Melanoma Skin Cancer</i>	<i>Oncology Reports</i> , 2017, DOI: 10.3892/or.2017.5817	Mihai Lupu, Ana Caruntu, Constantin Caruntu, Laura Maria Lucia Papagheorghe, Mihaela Adriana Ilie, Vlad Voiculescu, Daniel Boda, Constantin Carolina , Cristiana Tanase, Maria Sifaki, Nikolaos Drakoulis, Charalampos Mamoulakis, George Tzanakakis, Monica Neagu , Demetrios A. Spandidos, Boris N. Izotov, Aristides M. Tsatsakis	2,662
8.	<i>Real-Time Investigation of Skin Blood Flow Changes Induced by Topical Capsaicin</i>	<i>Acta Dermatovenerol Croat</i> , 2017; 25(3):223-227	Mihaela Adriana Ghiță, Constantin Căruntu, Adrian Eugen Rosca, Ana Căruntu, Liliana Moraru, Carolina Constantin , Monica Neagu , Daniel Boda	0,725
9.	<i>Preliminary insights in oxytocin association with the onset of diabetic neuropathy</i>	<i>Acta Endo</i> (Buc) 2017, 13 (2): 249-253	Kobylinska, L, Ghita, MA, Caruntu, C; Gabreanu, G ; Tataru, CP; Badescu, SV; Geicu, O; Neagu, M ; Constantin, C ; Dobrescu, I; Zagrean, L	0,543
10.	<i>Surface-Enhanced Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry for Biomarker Discovery in Cutaneous Melanoma</i>	<i>Current Proteomics</i> , 14 (2): 100-111, 2017	Carolina Constantin , Amanda Bulman, Diane McCarthy, Monica Neagu	0,59
11.	<i>Transcription factor NRF2 as a therapeutic target for chronic diseases: a systems medicine approach</i>	<i>Pharmacological Reviews</i> (2017 in press)	Cuadrado A, Manda G , Hassan A, Alcaraz MJ, Barbas C, Daiber A, Ghezzi P, León R, López MG, Oliva B, Pajares M, Rojo AI, Robledinos-Antón N, Angela M. Valverde AM, Guney E, Schmidt Harald H.H.H.W.	17,89
12.	<i>Metabolic pathways of the Warburg effect in health and disease: perspectives of choice, chain or chance</i>	<i>Int J Mol Sci</i> ,. 18(12):2755, 2017.	Burns JS, Manda G	3,482
13.	<i>Oxidative Stress and Inflammation Induced by Environmental and Psychological Stressors: A Biomarker Perspective</i>	<i>Antioxid Redox Signal</i> . 2017 doi: 10.1089/ars.2017.7147.	Ghezzi P, Floridi L, Boraschi D, Cuadrado A, Manda G et al.	6,337
14.	<i>In vitro binding kinetics study of gold nanoparticles functionalized with 68Ga-DOTA conjugated peptides</i>	<i>Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry</i> , 3(2):1485-1493, 2017.	Chilug LE, Leonte RA, Patrascu MEB, Ion AC, Tuta CS, Raicu A, Manda G , Niculae D	1,282
15.	<i>Studies on the Synthesis, Photophysical and Biological Evaluation of Some</i>	<i>Molecules</i> , 22(11):1815, 2017	Boscencu R, Manda G , Radulea N, Socoteanu RP, Ceafalan LC, Neagoe IV ,	2,988

	<i>Unsymmetrical Meso-Tetrasubstituted Phenyl Porphyrins</i>		Ferreira Machado I, Basaga SH, Ferreira LFV	
16.	<i>Immunomodulatory effects of methadone following methotrexate therapy in a rat model of arthritis</i>	<i>Farmacia</i> , 65(3):423-428, 2017	Barca M, Manda G , Ciobanu AM, Balalau C, Lupuleasa D, Traian G, Dragomiroiu GTAB, Pop A, Popa DE, Baconi DL	1,348
17.	<i>The impact of liver steatosis on early and sustained treatment response in chronic hepatitis C patients.</i>	<i>Rom J Morphol Embryol.</i> 2017; 58(1):107-113	Găman AE, Ungureanu AM, Turculeanu A, Gheonea DI, Drocaș AI, Mitroi G, Dobrițoiu M, Comănescu MV , Stănculescu AD, Cioboată R, Jieanu CF, Tomescu PI..	0,811
18.	<i>Androgen Receptor (AR) Expression in Invasive Male Breast Carcinoma (MBC): An International Multi-Institutional Review of 168 Cases Emphasizing the Potential Use of AR as a Therapeutic Target.</i>	<i>Appl Immunohistochem Mol Morphol.</i> 2017 Feb; 25(2):e18-e20.	Stolnicu S, Moncea D, Dema A, Geambasu S, Moldovan C, Comanescu M , Voidazan S, Georgescu R, Alvarado-Cabrero I, Resetkova E, Buiga R.	1,634
19.	<i>Safety and efficacy of Cerebrolysin in early post-stroke recovery: a meta-analysis of nine randomized clinical trials.</i>	<i>Neurol Sci.</i> 2017 Dec 16. doi: 10.1007/s10072-017-3214-0.	Bornstein NM, Guekht A, Vester J, Heiss WD, Gusev E, Hömberg V, Rahlfs VW, Bajenaru O, Popescu BO , Muresanu D	1,749
20.	<i>Skeletal muscle regeneration involves macrophage-myoblast bonding.</i>	<i>Cell Adh Migr.</i> 2017; 31:1-8	Ceafalan LC, Fertig TE, Popescu AC, Popescu BO, Hinescu ME, Gherghiceanu M	3,872
21.	<i>Safety and efficacy of Cerebrolysin in motor function recovery after stroke: a meta-analysis of the CARS trials.</i>	<i>Neurol Sci.</i> 2017; 38(10):1761-1769	Guekht A, Vester J, Heiss WD, Gusev E, Hömberg V, Rahlfs VW, Bajenaru O, Popescu BO , Doppler E, Winter S, Moessler H, Muresanu D	1,749
22.	<i>Biochemical markers in vascular cognitive impairment associated with subcortical small vessel disease - A consensus report.</i>	<i>BMC Neurol.</i> 2017; 17(1):102.	Wallin A, Kapaki E, Boban M, Engelborghs S, Hermann DM, Huisa B, Jonsson M, Kramberger MG, Lossi L, Malojcic B, Mehrabian S, Merighi A, Mukaetova-Ladinska EB, Paraskevas GP, Popescu BO , Ravid R, Traykov L, Tsivgoulis G, Weinstein G, Korczyn A, Bjerke M, Rosenberg G	2,006
23.	<i>Discovery of a new mutation in the desmin gene in a young patient with cardiomyopathy and muscular weakness.</i>	<i>Rom J Morphol Embryol.</i> 2017; 58(1):225-230.	JurcuȚ RO, Bastian AE, Militaru S, Popa A, Manole E , Popescu BA, Tallila J, Popescu BO , Ginghină CD	0,811
24.	<i>CRISPR correction of the PRKAG2 gene mutation in the patient's induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes eliminates electrophysiological and structural abnormalities.</i>	<i>Heart Rhythm.</i> 2017. pii: S1547-5271(17)31103-7.	Ben Jehuda R, Eisen B, Shemer Y, Mekies LN, Szantai A, Reiter I, Cui H, Guan K, Haron-Khun S, Freimark D, Sperling SR, Gherghiceanu M , Arad M, Binah O.	4,866
25.	<i>Investigating the cardiac</i>	<i>J Cell Mol Med.</i> 2017	Hallas T, Eisen B, Shemer Y,	4,499

	<i>pathology of SCO2-mediated hypertrophic cardiomyopathy using patients induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes.</i>	Nov 28. doi: 10.1111/jcmm.13392.	Ben Jehuda R, Mekies LN, Naor S, Schick R, Eliyahu S, Reiter I, Vlodavsky E, Katz YS, Őunap K, Lorber A, Rodenburg R, Mandel H, Gherghiceanu M , Binah O.	
26.	<i>Genetic disorder in carbohydrates metabolism: hereditary fructose intolerance associated with celiac disease.</i>	<i>Rom J Morphol Embryol.</i> 2017;58(3):1109-1113.	Păcurar D, Leşanu G, Dijmărescu I, Ţincu IF, Gherghiceanu M , Orăşeanu D.	0,811
27.	<i>Nephrotic syndrome after autologous hematopoietic stem cell transplantation: a case report.</i>	<i>Rom J Morphol Embryol.</i> 2017;58(3):1099-1102.	Obrişcă B, JurubiŢă AR, Andronesi AG, Gherghiceanu M , Ismail G, Mitroi G, Hârza MC.	0,811
28.	<i>De-novo Williams-Beuren and inherited Marfan syndromes in a patient with developmental delay and lens dislocation.</i>	<i>Clinical Dysmorphology</i> , 2017; 26(3):187-189	Budisteanu M , Papuc SM, Tutulan-Cunita AC, Budisteanu B, Weis E, Arghir A, Zechner U, Bartsch O.	0,573
29.	<i>Preferential Association of Lissencephaly-1 Gene Expression with CD133+ Glioblastoma Cells</i>	<i>Journal of Cancer</i> 2017; 8(7): 1284-1291.	Brehar FM, Gafencu AV, Trusca VG, Fuior EV, Arsene D , Amaireh M, Giovani A, Gorgan MR	
30.	<i>Gene expression profile of endoscopically active and inactive Ulcerative Colitis: preliminary data</i>	<i>Rom J Morphol Embryol</i> , 2017, 58(4): in press	C Tieranu, M Dobre , E Milanese, T Manuc, IE Plesea, M Manuc, I Tieranu, CM Preda, MM Diculescu, D Ion, M E. Ionescu, G Becheanu	0,811
31.	<i>Mucosal CCR1 gene expression as a marker of molecular activity in Crohn's disease: preliminary data</i>	<i>Rom J Morphol Embryol</i> , 2017, 58(4): in press	M Dobre , C Tieranu, E Milanese, T Manuc, IE Plesea, M Manuc, I Tieranu, CM Preda, MM Diculescu, D Ion, ME Ionescu, G Becheanu	0,811
32.	<i>Metastatic high-grade myxofibrosarcoma: review of a clinical case</i>	<i>Rom J Morphol Embryol.</i> 2017(58), 603-609	Neagu TP, Sinescu RD, Enache V , Achim SC, Tiglis M, Mirea LE	0,811
33.	<i>Clinical, histological and therapeutic features of Bowen's disease</i>	<i>Rom J Morphol Embryol.</i> 2017(58),33-40	Neagu TP, Tiglis M, Botezatu D, Enache V , Cobilinschi CO, Valcea-Precup MS, Grintescu IM	0,811
34.	<i>Mass effect: a plethora of symptoms caused by an otherwise benign transitional pituitary meningioma. Case report</i>	<i>Rom J Morphol Embryol</i> 2017(58), 983-988.	Bădilă E, Weiss AE, Bartoş D, Dumitrache EL, Tătaranu LG, Ciubotaru GV, Neagu TP, Enache V , Popa VB, Japie C.	0,811
35.	<i>The relationship between p53 tumor suppressor protein and anti-apoptotic bcl-2 protein in colorectal adenocarcinoma associated with type 2 diabetes and obesity</i>	<i>Annals of nutrition and metabolism.</i> 2017(71), 971	Horatiu-Cristian PV, Stoicea M, Enache V , Dragut RM, Rusu E, Ionescu-Tirgoviste C, Radulian G	2,424
36.	<i>Orientation of Gastric Biopsy Samples Improves the Inter-</i>	<i>J Gastrointestin Liver Dis.</i> 2017	Cotruta B, Gheorghe C, Iacob R, Dumbrava M, Radu C,	2,135

	<i>observer Agreement of the OLGA Staging System</i>	Dec;26(4):351-356. doi:10.15403/jgld.2014.1121.264.olg.	Bancila I, Becheanu G.	
37.	<i>The role of confocal laser endomicroscopy in assessing mucosal healing in patients with ulcerative proctitis</i>	Endoscopy. 2017 Dec;49(12):1285. doi: 10.1055/s-0043-119216. Epub 2017 Nov 29.	Gheorghe C, Becheanu G , Iacob R, Cotruta B, Dimitriu A	6,107
38.	<i>Giardia duodenalis associated with intestinal metaplasia of the stomach</i>	J Gastrointest Liver Dis. 2017 Sep;26(3):221. doi: 10.15403/jgld.2014.1121.263.gia.	Gheorghe C, Cotruta B, Becheanu G , Dumbrava M, Verban S	2,135
39.	<i>ROC-kings onwards: intraepithelial lymphocyte counts, distribution & role in coeliac disease mucosal interpretation</i>	Gut. 2017; 66(12):2080-2086. doi: 10.1136/gutjnl-2017-314297.	Rostami K, Marsh MN, Johnson MW, Mohaghegh H, Heal C, Holmes G, Ensari A, Aldulaimi D, Bancel B, Bassotti G, Bateman A, Becheanu G , Bozzola A, Carroccio A, Catassi C, Ciacci C, Ciobanu A, Danciu M, Derakhshan MH, Elli L, Ferrero S, Fiorentino M, Fiorino M, Ganji A, Ghaffarzadehgan K, Going JJ, Ishaq S, Mandolesi A, Mathews S, Maxim R, Mulder CJ, Neefjes-Borst A, Robert M, Russo I, Rostami-Nejad M, Sidoni A, Sotoudeh M, Villanacci V, Volta U, Zali MR, Srivastava A	16,658
40.	<i>Pancreatic solid pseudopapillary neoplasm as an incidental discovery in a patient with rectal neoplasm</i>	J Gastrointest Liver Dis. 2017;26(1):9. doi: 10.15403/jgld.2014.1121.261.psn.	Bancila I, Dumitru R, Becheanu G , Gheorghe C	2,135
41.	<i>miR-31a-5p promotes postnatal cardiomyocyte proliferation by targeting RhoBTB1</i>	Exp Mol Med. 2017; 49(10):e386. doi: 10.1038/emmm.2017.150	Xiao J, Liu H, Cretoiu D , Toader DO, Suciu N, Shi J, Shen S, Bei Y, Sluijter JP, Das S, Kong X, Li X	5,063
42.	<i>Telocytes heterogeneity: From cellular morphology to functional evidence</i>	Semin Cell Dev Biol. 2017;64:26-39. doi: 10.1016/j.semcdb.2016.08.023	Cretoiu D , Radu BM, Banciu A, Banciu DD, Cretoiu SM	6,124
43.	<i>Calcium Signaling in Interstitial Cells: Focus on Telocytes</i>	Int J Mol Sci. 2017; 18(2). pii: E397. doi: 10.3390/ijms18020397	Radu BM, Banciu A, Banciu DD, Radu M, Cretoiu D , Cretoiu SM	3,482
44.	<i>Nonalcoholic fatty liver disease: one entity, multiple impacts on liver health</i>	Cell Biol Toxicol. 2017; 33(1):5-14. doi: 10.1007/s10565-016-9361-x.	Fierbinteanu-Braticevici C, Sinescu C, Moldoveanu A, Petrisor A, Diaconu S, Cretoiu D , Braticevici B	2,333
45.	<i>Mitochondrial DNA in Telocytes</i>	Adv Exp Med Biol. 2017;1038:55-70. doi: 10.1007/978-981-10-6674-0_5	Song D, Cretoiu D , Wang X	1,881

46.	<i>MicroRNAs Mediate Beneficial Effects of Exercise in Heart</i>	<i>Adv Exp Med Biol</i> 2017;1000:261-280. doi: 10.1007/978-981-10-4304-8_15	Bei Y, Tao L, Cretoiu D, Cretoiu SM, Xiao J	1,881
47.	<i>Formation of New Cardiomyocytes in Exercise</i>	<i>Adv Exp Med Biol</i> 2017;999:91-102. doi: 10.1007/978-981-10-4307-9_6.	Shen L, Wang H, Bei Y, Cretoiu D, Cretoiu SM, Xiao J	1,881
48.	<i>Circulating Exosomes in Cardiovascular Diseases</i>	<i>Adv Exp Med Biol</i> 2017;998:255-269. doi: 10.1007/978-981-10-4397-0_17	Bei Y, Chen T, Banciu DD, Cretoiu D, Xiao J	1,881
49.	<i>Exosomes-Based Biomarkers for the Prognosis of Cardiovascular Diseases</i>	<i>Adv Exp Med Biol</i> 2017;998:71-88. doi: 10.1007/978-981-10-4397-0_5	Bei Y, Yu P, Cretoiu D, Cretoiu SM, Xiao J	1,881
50.	<i>Genetic and Epigenetic Regulation Networks: Governing from Cardiovascular Development to Remodeling</i>	<i>Biomed Res Int</i> 2017; 2017:4135956. doi: 10.1155/2017/4135956.	Xiao J, Cretoiu D, Lei Z, Das S, Li X	2,476
51.	<i>Cellular Nanostructures and Their Investigation. History and Perspectives.</i>	<i>IFMBE Proceedings</i> , vol 59; 337-340 (2017) Springer, Cham In: Vlad S., Roman N. (eds) International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 12th - 15th October 2016, Cluj-Napoca, Romania	Niculite C.M., Urs A.O., Fertig E., Florescu C., Gherghiceanu M., Leabu M	0,20
52.	<i>Natural killer (NK) cells and their involvement in different types of cancer. Current status of clinical research</i>	<i>Journal of Mind and Medical Sciences</i> , Vol 4, Issue 1, pg. 31-37	Zaharescu I, Moldovan AD, Tanase C	-

Anexa 8. Articole publicate, în reviste fără cotație ISI

- în anul 2018

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
1.	<i>Inflammation and Chronic Kidney Disease: Current Approaches and Recent Advances</i>	S Mihai, E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, LG Necula, G Anton, C Tanase	Chapter 6 In <i>Chronic Kidney Disease from pathophysiology to clinical improvements</i> , 2018, pg 131-151
2.	<i>Role of Nutraceuticals in Modulation of Gut-Brain Axis in Elderly Persons</i>	AM Enciu, E Codrici, S Mihai, E Manole, S Pop, E Codorean, CM Niculite, L Necula, I Tarcomnicu, E Gille, C Pistol Tanase	Chapter 12 In <i>Gerontology</i> , 2018, pg 247-265
3.	<i>Hydroxyl Radical Scavenger Activity of Natural SOD;</i>	AR Lupu, L. Cremer,	<i>Romanian Archives of Microbiology and</i>

	77(1):73-83		<i>Immunology</i> , 77(1):73-83, 2018
4.	<i>Protein Microarray Technology for Antibody Detection Associated to Human Pathology</i>	C Constantin, M Surcel, A Munteanu, M Neagu	<i>Romanian Archives of Microbiology and Immunology</i> , 2018 (in press)
5.	<i>The Effects of Exogenous Modulation on the Peripheral Nerve Regeneration after Injury and Primary Surgical Repair</i>	E Manole, A Bastian, V Ristoiu, S Zurac, M Neagu	<i>Biomed J Sci &Tech Res</i> 4(3), 2018
6.	<i>Toxicological Testing of Plant Products</i>	M Neagu, C Constantin	Chapter 17. In: <i>Phytochemistry</i> , volume I, Part II: Methods and techniques, 2018
7.	<i>Influența factorilor motivaționali asupra performanței în activitatea de cercetare</i>	A Balog, T Prisecaru, E Visileanu, I Cristescu, S Pop, A Voichița Tebeanu	<i>Revista Română de Informatică și Automatică</i> , 2018, ISSN 1220-1758, vol. 28(2), pp. 57-70
8.	<i>Assessing Clinical Findings in the Diabetic Foot</i>	Andrei PM, Ionescu VS, Carniciu S, Ionescu-Tirgoviste C	<i>Romanian Distribution Committee Magazine</i> , Romanian Distribution Committee, vol. 9(3), pages 52-56, September 2018
9.	<i>Immunoassay Techniques Highlighting Biomarkers in Immunogenetic Diseases</i>	E Manole, AE Bastian, ID Popescu, C Constantin, S Mihai, GF Gaina, E Codrici, MT Neagu	Chapter in <i>Immunogenetics</i> , 2018, DOI: 10.5772/intechopen.75951
10.	<i>Gene polymorphisms of TNF-238G/A, TNF-308G/A, IL10-1082G/A, TNFAIP3, and MC4R and comorbidity occurrence in a Romanian population with psoriasis</i>	VM Voiculescu, I Solomon, A Popa, CC Draghici, M Dobre, C Giurcaneanu, L Maria L Papagheorghe, M Lupu	J med life , 2018, 11(1): 69-74, CNCSIS B+
11.	<i>Periadventitial cells of meningeal and intraparenchymal arteries and arterioles, characterized by immunohistochemistry and ultrastructural examination of human fresh and postmortem tissue</i>	Dănăilă L, Arsene DE	Proc Rom Acad, series B , 2018; 20(1): 23-32 ISSN: 1454-8267
12.	<i>Malignant Melanoma Of The Gastrointestinal Tract: An Unusual Localization</i>	Ali L., Moldovan V., Costache D., Sajin M., Pătrașcu O.M., Costache M	Medicine in Evolution Volume XXIV, No. 2, 2018, 12-131, ISSN 2247 - 6482
13.	<i>Clinical-Morphological Aspects in Spinal Tuberculosis.</i>	Procopie I, Popescu EL, Pleșea RM, Dorobanțu M, Mureșan RF, Lupașcu-Ursulescu CV, Pleșea IE, Anușca DN.	Current Health Sciences Journal . 2018, 44(3):250:260

- în anul 2017

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista, anul, volumul, numărul, paginile	Autorii
1	<i>The Romanian National Program for Liver</i>	Chirurgia (Bucur). 2017 May-Jun;112(3):229-243. doi:	Popescu I, Ionescu M, Brașoveanu V, Hrehoreț D,

	<i>Transplantation - 852 Procedures in 815 Patients over 17 Years (2000-2017)</i>	10.21614/chirurgia.112.3.229.	Copca N, Lupașcu C, Botea F, Dorobanțu B, Alexandrescu S, Grigorie M, Matei E, Zamfir R, Lungu V, Tomescu D, Droc G, Ungureanu D, Fota R, Manga G, Popescu M, Popa L, Gheorghe L, Iacob S, Pietrăreanu C, Mihailă M, Mic L, Constantinescu S, Gheorghe C, Cotruta B, Lupescu I, Grasu M, Boroș M, Dumitru R, Toma M, Paslaru L, Vlad L, Constantinescu I, Dima I, Herlea V, Becheanu G , Pecheanu C, Sasalovici D
2	<i>Innovative array-based assay for omics pattern in melanoma</i>	Journal of Immunoassay and Immunochemistry, 2017, vol 38, No. 4	C Dumitru, C Constantin , C Popp, M Cioplea, S Zurac, T Vassu, M Neagu
3	<i>Myositis non-inflammatory mechanisms: An up-dated review</i>	J Immunoassay Immunochem, 2017, 38(2): 115-126	E Manole , Alexandra E. Bastian, Niculina Butoianu, Hans H. Goebel
4	<i>Highlights of new immunoassay-based technologies.</i>	J Immunoassay Immunochem. 2017;38(1):1. doi: 10.1080/15321819.2016.1277320	Tanase C, Albulescu R, Neagu M.
5	<i>Lymphocyte Updates - Cancer, Autoimmunity and Infection</i>	Publisher: InTech, 190 pages, Chapters published July 12, 2017, DOI: 10.5772/66613	G Isvoranu (Editor)
6	<i>Methotrexate Liposomes - A Reliable Therapeutic Option.</i>	Publicat in "Liposomes", InTech, Angel Catala, Ed, ISBN 978-953-51-3580-7, Print ISBN 978-953-51-3579-1, Published: October 25, 2017	AM Ciobanu, M Bârcă, G Manda , GT Alexandru B Dragomiroiu, DL Baconi.
7	<i>Chapter 1 Photosensitizers imprinting intracellular signalling pathways in dermatology therapy</i>	In: Photomedicine - Advances in Clinical Practice, Ed. Yohei Tanaka, ISBN 978-953-51-3156-4, Ed. Intech, Pp 1-27, 2017	C. Constantin and M. Neagu
8	<i>Chapter 10 The memory activation of NK cells - new methods in cancer immunotherapy</i>	DOI: 10.5772/66555 In "Immunotherapy - Myths, Reality, Ideas, Future", book edited by Krassimir Metodiev, ISBN 978-953-51-3106-9, Print ISBN 978-953-51-3105-2, Published: April 26, 2017	G Isvoranu
9	<i>Immune Status in Skin Carcinoma Bearing Mice</i>	Roumanian archives of microbiology and immunology , vol 76(1), 36-40, 2017	B Marinescu, A Bîrțoiu, M Surcel, F Cionca, Ghe Isvoranu
10	<i>Bio-inspired nanomaterials - a better option for nanomedicines</i>	Trends in Toxicology and Related Sciences , vol 1 (1): 3-20, 2017	C Constantin, M Neagu
11	<i>Immunohistochemical features of partial regression in cutaneous melanoma - E-cadherin key molecule</i>	HVM , Volume 9 Issue 4, 166-177, 2017	C Dumitru, A Bastian, C Popp, M Neagu, C Constantin , M Cioplea, L Nichita, R Andrei, T Vassu, S Zurac

12	<i>The utility of immunohistochemistry in the diagnosis of ovarian carcinoma</i>	<i>Revista Ginecologia</i> 5(18)37-42(2017)	M. Comănescu , A. Potecă, G.D. Dascălu, E. Brătilă, M. Mitran
13	<i>Rare finding in a patient with Mycosis fungoides - sensorimotor axonal polyneuropathy.</i>	<i>Romanian Journal of Neurology</i> , 16:29-33, 2017.	O. Obrisca, A. Bardas, O. Morari, A. Elmi-Mujdaba, B. O. Popescu
14	<i>Surprising genotype expressed as a common limb-girdle muscular dystrophy.</i>	<i>Romanian Journal of Neurology</i> , 16:71-73,2017.	L. Cozma, M. Barsevski, C. Mitu, A. Bastian, B. O. Popescu.
15	<i>Serum GDF-15 level in obstructive sleep apnea syndrome.</i>	<i>Pneumologia</i> 2017, 66(3): 146-150, ISSN:2067-2993, indexed SCOPUS and EBSCO, member of COPE, Impact factor SRJ 0,145.	Moise LG, Marta DS (autor corespondent), Clapon IS, Moldoveanu E.
16	<i>Evaluarea etica si autorizarea proiectelor ce utilizeaza animale in proceduri experimentale</i>	Editura PRINTECH, Bucuresti 2017 ISBN 978-606-23-0745-5	Coman C, Gonciarov M, Bogdan M
17	<i>Chapter 10 Nanomedicine in melanoma</i>	In Cutaneous Melanoma: Etiology and Therapy. William H. Ward and Jeffrey M. Farma (Editors), Codon Publications, Brisbane, Australia. ISBN: 978-0-9944381-4-0 Page 143-159	Ayman El-Meghawry El-Kenawy, C Constanti M. A. Hassan, Alshimaa Mohamed Mostafa, Adriana Freitas Neves, Thaise Gonçalves de Araújo, M Neagu

Anexa 9.

NR. CRT.	DENUMIREA	DATE TEHNICE	DOMENIUL DE UTILIZARE	TIPUL
1.	Truse moleculare pentru detectia si dozarea mutatiilor leucemice in gena NPM1	Metoda noua de diagnostic molecular	Oncologie	Serviciu
2.	Truse moleculare pentru detectia si dozarea chimerismului posttransplant	Metoda noua de diagnostic molecular	Transplant Hematologic	Serviciu
3.	Servicii de cercetare pt testarea biocompatibilitatii - determinare in vitro a viabilității și citotoxicității a celulare prin testele MTS si LDH	Procedura modernizata/revizuita	Testare nanoproduși	Serviciu
4.	Investigații în timp real - măsurarea impedanței și a migrării celulare cu platforma xCELLigence, pentru determinarea efectului anti-proliferativ	Metodologie modernizata/revizuita	Testare nanoproduși în oncologie	Metodologie
5.	Monitorizarea în timp real, la nivel celular a efectului anti-tumoral prin videomicroscopie	Metodologie modernizata/revizuita	Testare nanoproduși în oncologie	Metodologie
6.	Determinarea profilului proteomic al procesului apoptotic prin tehnologie de xMAP	Metodologie modernizata/revizuita	Testare nanoproduși în oncologie	Metodologie
7.	Spectrophotometric method for evaluating cytocompatibility of nanomaterials using cell cultures.	Metodologie modernizata/revizuita	Testare produși	Serviciu
8.	Spectrophotometric method for evaluating cytotoxicity of nanomaterials using cell cultures	Metodologie modernizata/revizuita	Testare produși	Serviciu
9.	In vitro, multiplex method for evaluating proangiogenic activity of biomaterials	Metodologie modernizata/revizuita	Testare produși	Serviciu
10.	In vitro, multiplex method for evaluating osteogenic activity of biomaterials	Metodologie modernizata/revizuita	Testare produși	Serviciu
11.	Spectrophotometric method for evaluating cytotoxicity of nanoparticles using adherent cell cultures	Metodologie modernizata/revizuita	Testare produși	Serviciu

12.	Spectrophotometric method for evaluating cytotoxicity of nanoparticles using non-adherent cell cultures	Metodologie modernizata/revizuita	Testare produși	Serviciu
13.	Crio-electrono-microscopie	Metodologie modernizata/revizuita	Testare produși	Serviciu
14.	Imuno--electrono-microscopie	Metodologie modernizata/revizuita	Testare produși	Serviciu

Anexa 10. Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar

- în anul 2018

NR. CRT.	DENUMIREA	DATE TEHNICE	DOMENIUL DE UTILIZARE	TIPUL ³¹
3.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC Medlife SA Contract nr. 22E/01.06.2010	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
4.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC CLINICA SANTE Contract nr. 32E/30.06.2014	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
5.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC ROCHE Romania SRL Contract nr.55E/26.05.2017	Teste pentru determinarea si cuantificarea receptorilor biochimici Her2-Neu prin IHC si a genei HER2 prin SISH sau FISH	Oncologie	S
6.	Contract Servicii 65/02.03.2018 încheiat cu Universitatea Nationala de Arta teatrala si Cinematografie IL Caragiale, Responsabil Monica Neagu	Determinarea oxitocinei din probe biologice saliva si urina	Medical	S
7.	Contract de prestări servicii cercetare încheiat cu Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu” Contract nr. 68E/27.04.2017 Contract nr. 2235/07.12.2017	Microscopie electronica de transmisie, tehnica de colorare negativa	Cercetare biomedicala	S
8.	Contract de prestări servicii cercetare încheiat cu Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae	Microscopie electronica de transmisie pe sectiuni de probe biologice incluse in rasini epoxidice	Cercetare biomedicală	S

³¹ P – produs; S – serviciu; T – tehnologie

	Simionescu” Contract nr. 69E/27.04.2017			
9.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu Sp Obstetrica Ginecologie Buftea Contract nr. 70E/28.04.2017	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
10.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC CENTRUL MEDICAL UNIREA S.R.L. Contract nr.77E/29.06.2017	Test micronuclei si test fagoburst	Oncologie	S
11.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC Derma Control SRL Contract nr. 79E/10.08.2017	Testari anatomo-patologice	Oncologie	S
12.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu Spitalul Judetean de Urgenta Tulcea Contract nr. 80E/10.08.2017	Testari anatomo-patologice	Oncologie	S
13.	Contract prestari servicii nr 83E/13.03.2018 încheiat cu Spitalul Universitar de Urgenta	Examen de cariotip si teste FISH	Hemato-oncologie	S
14.	Contract prestari servicii nr 84E/13.03.2018 încheiat cu Spitalul Universitar de Urgenta	Microscopie optica si electronica, imunofluorescenta	Biomedical	S
15.	Contract de cercetare - prestări servicii nr. 86E/21.03.2018 încheiat cu Institutul de Chimie Fizică “Ilie Murgulescu”	Determinarea cantitativa prin metodele xMAP si imunoenzimatica ELISA, a unor proteine din secretie lacrimala	Medical	S
16.	Contract prestari servicii nr 90E/29.06.2018 încheiat cu Institutul Clinic Fundeni	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin punctie biopsie renala	Medical - nefropatologie	S
17.	Contract prestari servicii medicale 92E/10.10.2018 încheiat cu SC Bioderm Medical Center SRL	Examen histopatologic, teste imunohistochimic etc	Oncologie	S
18.	Contract prestari servicii medicale nr 94/09.05.2018 încheiat cu Sp Obstetrica Ginecologie Buftea	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S

19.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu MEDLIFE Contract nr. 22E/01.02.2010, act aditional 1/08.02.2018	Test micronuclei	Radioprotectie	S
-----	---	------------------	----------------	---

- în anul 2017

NR. CRT.	DENUMIREA	DATE TEHNICE	DOMENIUL DE UTILIZARE	TIPUL
1.	Contract servicii de cercetare încheiat cu UMF "Carol Davila" Contract 495/14.03.2017	Cuantificarea unor markeri serici prin metoda ELISA	Medical	S
2.	Contract de cercetare - prestări servicii încheiat cu Institutul de Chimie Fizică "Ilie Murgulescu" Contract nr. 1/12.04.2017	Determinarea cantitativa prin metodele xMAP si imunoenzimatica ELISA, a unor proteine din secretie lacrimala	Medical	S
3.	Contract de prestări servicii încheiat cu Institutul de Biologie si Patologie Celulara "Nicolae Simionescu" Contract nr. 2235/07.12.2017	Servicii de intretinere si inmultire in conditii controlate a animalelor - soareci de laborator	Cercetare biomedicala	S
4.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu Spitalul Judetean de Urgenta Tulcea Contract nr. 80E/10.08.2017	Testari anatomo-patologice	Oncologie	S
5.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC Derma Control SRL Contract nr. 79E/10.08.2017	Testari anatomo-patologice	Oncologie	S
6.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC CENTRUL MEDICAL UNIREA S.R.L Contract nr.77E/29.06.2017	Test micronuclei si test fagoburst	Oncologie	S
7.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC ROCHE Romania SRL Contract nr.55E/26.05.2017	Teste pentru determinarea si cuantificarea receptorilor biochimici Her2-Neu prin IHC si a genei HER2 prin SISH sau FISH	Oncologie	S
8.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu Sp Obstetrica Ginecologie Buftea Contract nr. 70E/28.04.2017	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
9.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu Institutul de biologie si patologie celulara „Nicolae Simionescu” Contract nr. 69E/27.04.2017	Microscopie electronica de transmisie pe sectiuni de probe biologice incluse in rasini epoxidice	Biomedical	S

10.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu Institutul de biologie si patologie celulara „Nicolae Simionescu” Contract nr. 68E/27.04.2017	Microscopie electronica de transmisie, tehnica de colorare negativa	Biomedical	S
11.	Contract de asociere in participatiune încheiat cu Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti Nr. 64E/09.12.2016	Servicii pentru diagnosticul initial si de certitudine al leucemiei acute	Hemato-oncologie	S
12.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu Sp Obstetrica Ginecologie Buftea Contract nr. 61E/20.07.2016	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
13.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu CM Aide Sante SRL Contract nr. 58E/17.06.2016	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
14.	Contract de Prestari Servicii de Cercetare Biomedicala încheiat cu Societatea Romana de Hematologie Contract Nr. 53E/23.02.2016	Examen de cariotip si teste FISH	Hemato-oncologie	S
15.	Contract servicii 2090/15.11.2017 încheiat cu S.C. Biotechnos S.A.	Testări în model preclinic subacut a 3 produse antiinflamatoare, cu aplicare topică.	Cercetare biomedicală	S

Anexa 11. Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale
- în anul 2018

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Forma de prezentare (O-oral, P-poster)
1.	<i>The Effect of Nanoparticles Obtained by Green Synthesis on Cell Proliferation</i>	AC Vîlceanu, S Mihai, E Codrici, L Albulescu, ID Popescu, M Lupu, C Karmezan, A Butu, AM Enciu	The 11 th National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, 22-24 noiembrie 2018 ISSN 2601-0771	O
2.	<i>Green Synthesis of Nanoparticles and their Biomedical Applications; Proteomic Analysis</i>	E Codrici, S Mihai, ID Popescu, AM Enciu, L Albulescu, R Albulescu, Mircea Leabu, A Butu, C Tanase	The 11 th National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, 22-24 noiembrie 2018 ISSN 2601-0771	O
3.	<i>Collagen, a versatile biomaterial: its sources and potential biomedical applications</i>	ID Popescu, S Mihai, E Codrici, AM Enciu, L Albulescu, R Albulescu, E Codorean, MA Lupu, C Tanase	The 11 th National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, 22-24 noiembrie 2018 ISSN 2601-0771	P
4.	<i>Gut microbiota-renal axis: exploration of novel therapeutic avenues in renal diseases</i>	S Mihai, E Codrici, ID Popescu, Ana-Maria Enciu, L Albulescu, R Albulescu, E Codorean, C Tanase	The 11 th National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, 22-24 noiembrie 2018 ISSN 2601-0771	P
5.	<i>Cytokines and Growth Factors as Potential Biomarkers for Evaluation of Pituitary Adenoma Aggressiveness</i>	D Tapoi, E Codrici, LM Popa, ID Popescu, S Mihai, AA Gheorghisan Galateanu, C Tanase	The 11 th National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, 22-24 noiembrie 2018 ISSN 2601-0771	O
6.	<i>Proteomic investigations of natural products in cancer prevention and therapy</i>	C Tanase, AM Enciu, E Codrici, S Mihai, ID Popescu, L Albulescu, L.G. Necula, S Pop, R Albulescu	The 11 th National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, 22-24 noiembrie 2018	O
7.	<i>Investigatii proteomice in evaluarea unor produse naturali utilizati in preventia si terapia cancerului</i>	Tanase C, E Codrici, S Mihai, DI Popescu, L. Albulescu, L.G. Necula, A.M. Enciu, R. Albulescu	Al II-lea Congres al Asociatiei Romane de Imuno-Dermatologie - Congruente interdisciplinare in imuno-dermatologie, 27-29 Septembrie 2018	O
8.	<i>Advances in CKD Early Detection Using Proteomic Technologies,</i>	Simona Mihai, E. Codrici, I.D. Popescu, A.M. Enciu, R. Albulescu, G. Anton, C. Tanase,	13 edition - Academician Nicolae Cajal Symposium of the Romanian Medical Sciences Academy, Romania, 2018	P
9.	<i>The role of natural products in cancer prevention and therapy - Evaluation by</i>	C Tanase, E. Codrici, S. Mihai, I.D. Popescu, L.G. Necula, A.M. Enciu,	13 edition - Academician Nicolae Cajal Symposium of the Romanian Medical Sciences Academy,	O

	<i>proteomic approaches</i>	<i>R. Albuлесcu</i>	Romania, 2018	
10.	<i>Reducing toxicity by designing bio-inspired nanomaterials</i>	Monica Neagu	EnviPharm, Chicago, 23-27 August 2018	O
11.	<i>What is new in melanoma immuno-therapy</i>	Monica Neagu	4th Symposium Advances in Cancer Immunology and Immunotherapy, 29 nov-1 dec, Athens, 2018	O
12.	<i>Lymphocytes subsets in murine cutaneous melanoma model - potential biomarkers for therapy monitoring</i>	G Isvoranu, C Constantin, M Surcel, R Huică, A Munteanu, M Neagu, C Ursaciuc, S Zurac	Barcelona 14th EADO Congress 2018 6-9 November 2018	P
13.	<i>Genomic copy number variants in regressed areas of cutaneous melanoma - array-based comparative genomic hybridization analysis.</i>	M Neagu, C Constantin, S Zurac,	14th EADO Congress 2018 6-9 November 2018, Barcelona	P
14.	<i>Switching cytotoxicity to inflammation pattern in relation to cutaneous melanoma stages (P.B4.01.01).,</i>	M. Surcel, C. Constantin, R. Huica, A. Munteanu, I. Pirvu, G. Isvoranu, O. Bratu, D. Ciotaru, C. Ursaciuc, M. Neagu	5th European Congress of Immunology (ECI), September 2 - 5, 2018 Amsterdam	P
15.	<i>Phenotypic changes of lymphocyte populations in psoriasiform dermatitis animal model (P.C2.06.18).</i>	M. I. Surcel, R. Huică, A. Munteanu, G. Isvoranu, I. Pîrvu, D. Ciotaru, C. Constantin, O. Bratu, M. Neagu, C. Ursaciuc,	5th European Congress of Immunology (ECI), September 2 - 5, 2018 Amsterdam	P
16.	<i>Inflammatory Cytokine Pattern Is Sex-Dependent in Mouse Cutaneous Melanoma Experimental Model,</i>	M. Surcel, C. Constantin, C. Căruntu, S. Zurac, M. Neagu	EFIS-EJI Ruggero Ceppellini Advanced School of Immunology La Scuola Superiore d'Immunologia Ruggero Ceppellini „T-cell memory”, October 12-15, 2018, Anacapri, Italy	O
17.	<i>Regression in Cutaneous Melanoma - Array-Based Comparative Genomic Hybridization Analysis</i>	M. Neagu, C. Constantin, C. Dumitru, A. Arghir, A. Tutulan-Cunita, S. Papuc, S. Zurac	Academician “Nicolae Cajal” Symposium of The Romanian Medical Sciences Academy, March 22 - 24 2018	O
18.	<i>Perspective Omice în melanomul cutanat: instrumente actuale în managementul patologiei</i>	C. Constantin, M. Neagu, S. Zurac	Second National Congress of Immuno-Dermatology with International participation, September 27-29, 2018, Bucharest	O
19.	<i>Innovative insights in the skin cancer inflammation - inflammasome as molecular mediator of</i>	M. Neagu, C. Constantin, S. Zurac	Second National Congress of Immuno-Dermatology with International participation, September 27-29, 2018, Bucharest	O

	<i>cutaneous melanoma development</i>			
20.	<i>Modificări fenotipice ale populațiilor limfocitare în modelul animal de dermatită psoriaziformă.</i>	Surcel M., Huică R.I., Munteanu Adriana Narcisa, Isvoranu G., Pîrvu I.R., Ciotaru D., Constantin C., Bratu O., Ursaciuc C., Neagu M.	Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie - Ediția 2018, București	O
21.	<i>Age-related gene expression changes: oxidative stress, inflammation, environment and cognition.,</i>	E Milanesi, M Dobre, IV Neagoe, M Surcel, Ghe Isvoranu, BO Popescu, A Cuadrado	Sesiunea Științifică Anuală a Institutului Național Victor Babeș; Al 11-lea Simpozion Național de Patologie, 22-24 noiembrie 2018, București	P
22.	<i>Molecular spectrum of KRAS mutations in Romanian patients with metastatic colorectal carcinoma</i>	F. L. Cionca, G. Isvoranu, B. Marinescu, M. Dobre	European Human Genetics Conference, Milan, Italy, June 16-19, 2018	P
23.	<i>NK cells subsets in murine cutaneous melanoma experimental model</i>	Ghe Isvoranu, M Surcel, RI Huica, AN Munteanu, IR Pirvu, D Ciotaru, C Ursaciuc, M Neagu	5th European Congress of Immunology, 2-5 Septembrie 2018, Amsterdam, Olanda	P
24.	<i>Lymphocytes subsets in murine cutaneous melanoma model-potential biomarkers for therapy monitoring</i>	Ghe Isvoranu, C Constantin, M Surcel, RI Huică, AN Munteanu, M Neagu, C Ursaciuc, S Zurac	14th EADO Congress and 9th World Meeting of Interdisciplinary Melanoma/Skin Cancer Centers, 6-9 Noiembrie 2018, Barcelona, Spania	P
25.	<i>The role of genomic investigations in epilepsy patients with complex phenotypes</i>	SM Papuc, M Budisteanu, Alina Erbescu, AC Tutulan-Cunita, I Minciu, D Barca, C Burloiu, B Budisteanu, I. Borcan, R.M Colesniuc, C Iliescu, D Craiu, A Arghir	The European Congress on Epileptology, Viena august 2018	P
26.	<i>Epilepsy in children with autism spectrum disorder. A 5 years experience.</i>	M Budisteanu, D Craiu, C Iliescu, C Burloiu, N Butoianu, D Barca, C Motoescu, O Tarta-Arsene, B Budisteanu, SM Papuc, A Tutulan-Cunita, I Focsa, F Rad, A Arghir, I Dobrescu.	The European Congress of Pediatric Academy Societies, Paris, 30 octombrie - 3 noiembrie 2018	O
27.	<i>Atypical Phenotypic Manifestations in Mucopolysaccharidosis type II.</i>	A Stanciu, R. Grozavescu, M. Budisteanu	The European Congress of Pediatric Academy Societies, Paris, 30 octombrie - 3 noiembrie 2018	P
28.	<i>Challenges in clinical interpretation of new mutations in rare</i>	D Barca, SM Papuc, C Burloiu, A Arghir, M. Budisteanu	International Congress of Child Neurology, Mumbai, noiembrie 2018	P

	<i>conditions.</i>			
29.	<i>The ASDEU Multi-Site Survey of Services for Autistic Adults in Europe, Focusing on Customer Service Practices in Adult Services</i>	D. E. Schendel M. Efrim-Budisteneau , I. Dale, C. Povey, N. Flores, C. Jenaro, P. Garcia-Primo, M. Posada	INSAR 2018 Annual Meeting, Rotterdam, mai 2018	O
30.	<i>ASD Prevalence Study across Europe: Cross Sectional Study Design in Six European Countries</i>	M. Posada, A. M. Vicente, D. E. Schendel, C. Rasga, C. Café, A. Boilson, G. Oliveira, J. Fuentes, M. L. Scattoni, M. Efrim-Budisteneau, R. Kawa, L. Poustka, J. Xenia Kafka, P. Garcia-Primo, R. Canal-Bedia	INSAR 2018 Annual Meeting, Rotterdam, mai 2018	O
31.	<i>The role of recessive inheritance in early-onset epileptic encephalopathies: a combined whole-exome sequencing and high-resolution copy number study</i>	SM. PapucAnita Rauch	European Society of Human Genetic Conference, Milano, iunie 2018	P
32.	<i>Mutational landscape of acute myeloid leukemia with normal cytogenetics in Romanian patients - a targeted next generation sequencing preliminary report</i>	A Arghir, SM Papuc, D Soare, E Radu, I Ciocănea-Teodorescu, V Popov, M Găman, C Marinescu, A Nicolescu, R Colesniuc, M Murat, M Popescu, O Patrinoiu, M Andreescu, N Berbec, S Angelescu, D Cîșleanu, AM Vlădăreanu, H Bumbea	European Hematology Association Congress, Stockholm, iunie 2018	rezumat electronic - publicat in Abstract Book (supliment al HemaSphere)
33.	<i>Factori de risc in producerea accidentelor vasculare cerebrale ischemice la copii</i>	M Budisteanu, C Iliescu, C Burloiu, N Butoianu, C Motoescu, D Barca, C Sandu, A Musat, D Craiu	Sesiunea Științifică de Primavară a AOSR, Bucuresti, martie 2018	O
34.	<i>Chromosome 11 anomalies in acute leukemias</i>	A Arghir, SM Papuc, D Cîșleanu, V Popov, I Dumitru, R Colesniuc, D Soare, C Enache, M Andreescu, AM Vlădăreanu, H Bumbea	Congresul Național al Asociației de Medicină de Laborator din România cu participare internațională, Bucuresti, mai 2018	P
35.	<i>Neurogenetics - present and future.</i>	Budisteanu M, Papuc SM, Focsa I, Iliescu C,	Congresul Național de Genetica Medicala cu	O

	<i>Presentation of Romanian Society of Neurogenetics</i>	S Riga, D Riga, A Aurora	participare internationala, Gura Humorului, septembrie 2018	
36.	<i>Genetic mechanisms of schizophrenia - presentation of ERA-NET NEURON project SYNSCHIZ</i>	Budisteanu M, Papuc SM, S Riga, D Riga, A Aurora	Congresul Național de Genetica Medicala cu participare internationala Gura Humorului, septembrie 2018	O
37.	<i>Genomic investigation of acute myeloid leukemia: from karyotype to next generation sequencing</i>	A Arghir, SM Papuc, A Erbescu, R Colesniuc, D Cisleanu, D Soare, C Enache, I Borcan, V Popov, M Andreescu, D Georgescu, N Berbec, AM Vladareanu, H Bumbea	Congresul Național de Genetica Medicala cu participare internationala Gura Humorului, septembrie 2018	O
38.	<i>Genomic imbalances in epilepsy: the role of high density microarray platforms</i>	S.M. Papuc, M. Budisteanu, A. Erbescu, A.C. Tutulan-Cunita, I. Minciu, D. Barca, C. Burloiu, B. Budisteanu, I. Borcan, R.M Colesniuc, C. Iliescu, D. Craiu, A. Arghir	Congresul Național de Genetica Medicala cu participare internationala Gura Humorului, septembrie 2018	O
39.	<i>Real life prognosis stratification in acute myeloid leukemias</i>	H Bumbea, DS Soare, I Dumitru, C Enache, M Onisai, A Arghir, AM Vlădăreanu	Conferinta Nationala a Societatii Romane de Hematologie, Sinaia, octombrie 2018	O
40.	<i>Caracteristici imunofenotipice si genotipice ale pacientilor cu leucemii acute din Sectia de Hematologie a Spitalului Clinic Colentina</i>	VM Popov, C Despan, M Andreescu, O Patrinoiu, M Balea, M Popescu, M Omer, F Mihai, DG Georgescu, A Arghir, I Dumitru, D Soare, H Bumbea	Conferinta Nationala a Societatii Romane de Hematologie, Sinaia, octombrie 2018	P
41.	<i>Epilepsia la copiii cu tulburare de spectru autist</i>	M Budisteanu, D Craiu, C Iliescu, C Burloiu, N Butoianu, D Barca, C Motoescu, O Tarta-Arsene, B Budisteanu, SM Papuc, A Tutulan-Cunita, I Focsa, F Rad, A Arghir, I Dobrescu	Conferinta Nationala a Societatii Romane de Epilepsie, Cluj, octombrie 2018	O
42.	<i>Epilepsia in sindromul Pallister-Killian</i>	AH Dicu, N Butoianu, M Budisteanu	Conferinta Nationala a Societatii Romane de Epilepsie, Cluj, octombrie 2018	P
43.	<i>Sindroame neurogenetice care asociaza statura mica</i>	M Budisteanu, SM Papuc, A Tutulan-Cunita, I Focsa, I	Congresul național de neuroendocrinologie, Cluj, octombrie 2018	O

		Minciu, C Iliescu, N Butoianu, C Burloiu, D Barca, O Tarta-Arsene, C Motoescu, A Arghir, D Craiu		
44.	<i>A multidisciplinary approach of patients with schizophrenia - from deep phenotyping to genotyping and back."</i>	Budisteanu M, Papuc SM, S Riga, D Riga, Arghir A	Sesiunea Stiintifica Anuala a INCD "Victor Babeș", Bucuresti, noiembrie 2018	O
45.	<i>FLT3 mutational screening and characterization in acute myeloid leukemia patients at diagnostic</i>	A Erbescu, SM Papuc, AM Vladareanu, H Bumbea, A Arghir	Sesiunea Stiintifica Anuala a INCD "Victor Babeș", Bucuresti, noiembrie 2018	P
46.	<i>Combined approach of next generation sequencing and microarray technologies for characterization of molecular signatures in acute myeloid leukemia</i>	A Arghir, SM Papuc, A Erbescu, R Colesniuc, D Cisleanu, D Soare, V Popov, D Georgescu, N Berbec, AM Vladareanu, H Bumbea	Sesiunea Stiintifica Anuala a INCD "Victor Babeș", Bucuresti, noiembrie 2018	O
47.	<i>TP53 deletion in chronic lymphocytic leukemia</i>	R Colesniuc, SM Papuc, I Borcan, I Dumitru, D Cisleanu, H Bumbea, AM Vladareanu, E Severin, A Arghir	Sesiunea Stiintifica Anuala a INCD "Victor Babeș", Bucuresti, noiembrie 2018	P
48.	<i>Investigarea genetica a pacientilor cu sindroame epileptice si fenotip complex</i>	M Budisteanu, C Iliescu, O Tarta-Arsene, Barca D, N Butoianu, SM Papuc, A Arghir, C Motoescu, D Craiu	Sesiunea Stiintifica a Spitalului Clinic de Psihiatrie Alex. Obregia, Bucuresti, noiembrie 2018	O
49.	<i>Studiu privind prevalența tulburării de spectru autist în România</i>	M Budisteanu, F Rad, V Tudosie, R Zgura, B Budisteanu, SM Papuc, A Arghir, D Riga, S Riga, I Dobrescu	Sesiunea Științifică a Spitalului Clinic de Psihiatrie Alex. Obregia, Bucuresti, noiembrie 2018	O
50.	<i>Anomalii genetice asociate dizabilitatii intelectuale in familiile cu mai multi copii afectati</i>	M Budisteanu, A Arghir, SM Papuc, R Grozavescu, F Rad, C Burloiu, I Minciu, C Sandu, O Tarta-Arsene, D Barca, B Budisteanu, D Craiu, I Borcan, AC Tutulan-Cunita, I Dobrescu	Conferinta Națională de Psihiatrie Pediatrica, 2018	O
51.	<i>Altered redox signalling in normal cells exposed to space-relevant radiation</i>	G Manda, M Dobre, IV Neagoe, C Postolache, M Nechifor, M Bobeica, Th Asavei	International Conference of Aerospace Sciences AEROSPITAL 2018, 25-26.10.2018, Bucuresti, Romania	O
52.	<i>Gene Expression Profiles in Monocytic</i>	G Manda, M Dobre, IV Neagoe, C	15th National Conference of Biophysics with	O

	<i>Cells Exposed To gamma and X Rays</i>	Postolache, M Nechifor, M Bobeica	international participation, International Satellite Meeting of Radiobiology, Bucuresti-Magurele, 10 septembrie 2018	
53.	<i>New Biomedical Research Directions with High-Power Lasers at ELI-NP</i>	M. Bobeica, D. Savu, V. Nastasa, T. Asavei, M. O. Cernaianu, P. Ghenuche, G. Manda, D. Stutman, P.R. Vasos	Nuclear Photonics 2018, 24- 29 iunie 2018, Brasov, Romania	O
54.	<i>Gene expression profile in tumour cells exposed in vitro to photodynamic therapy with a novel porphyrinic compound</i>	Nicolescu MI, Manda G, Boscencu R, Dobre M, Milanesi E, Neagoe IV, Vieira Ferreira LF	25th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, Amsterdam, Olanda, 30 iunie-3 iulie 2018 (abstract publicat in ESMO Open, iulie 2018; 3(Suppl.2):A1- A463,10.1136/esmopen- 2018-EACR25.676)	P
55.	<i>Inflammation, oxidative stress and Alzheimer disease: a preliminary gene expression study.</i>	Dobre M, E Milanesi, Manda G, Cuadrado A	5th Bordeaux Neurocampus Conference, Bordeaux, FRANTA 26 - 28 sept. 2018	P
56.	<i>Potential role of NRF2 in Alzheimer's disease as a crucial modulator of the innate immune suppression</i>	Rojo A , Milanesi E, Pajares M, Mihai S, Surcel M, Lopez- Collazo E, Varel A , Manda G, Cuadrado A	5th Bordeaux Neurocampus Conference, Bordeaux, FRANTA 26 - 28 sept. 2018	P
57.	<i>Mucosal gene expression profile in ulcerative colitis: ISG15 as putative marker of remission state</i>	NC Andreea, E Milanesi, CG Tieranu, TE Mănuc, IE Pleșea, M Mănuc, DE Arsene, F Vasilescu, F Andrei, G Becheanu, M Dobre	30th European Congress of Pathology, Bilbao, SPANIA, 8 -12 sept 2018	P
58.	<i>MicroRNAs expression in colorectal cancer - preliminary data</i>	I Ostahi, M Dobre, E Milanesi, I Pirvu, DE Arsene, F Vasilescu, F Andrei, A Rosulescu, G Becheanu, V Herlea	30th European Congress of Pathology, Bilbao, SPANIA, 8 -12 sept 2018	P
59.	<i>Gene expression profile in Crohn's disease: preliminary data</i>	M Chivu, E Milanesi, CG Tieranu, T Ecaterina Mănuc, IE Pleșea, M Mănuc, DE Arsene, F Vasilescu, F Andrei, G Becheanu, M Dobre	30th European Congress of Pathology, Bilbao, SPANIA, 8 -12 sept 2018	P
60.	<i>Molecular signature of oxidative stress triggered by photodynamic therapy in cancer cells</i>	G Manda, M Dobre, IV Neagoe, R Boscencu, H Selma Basaga, L Olariu, A Cuadrado	Conferinta Anuala a Institutului de Cercetare- Dezvoltare Medico-Militara "Cantacuzino", Bucuresti, 20 noiembrie 2018	O
61.	<i>Variation of the gene expression profile of adhesion and extracellular matrix molecules during seletal</i>	LC Ceafalan, M Dobre, E Milanesi, E Manole, A Niculae ME Hinescu	Al 11-lea Simpozion National de Patologie, Bucuresti 22- 24 noiembrie 2018	P

	<i>muscle regeneration</i>			
62.	<i>Identification of neurotropic viral infections in central nervous system tumors</i>	DE Arsene, E Milanesi, I Pirvu, M Neagu, M Dobre	Al 11-lea Simpozion National de Patologie, Bucuresti 22-24 noiembrie 2018	P
63.	<i>Molecular profiles in Alzheimer disease - The REDBRAIN project after two years</i>	A Cuadrado, E Milanesi, BO Popescu, G Prada, O Bajenaru, C Tudose, L Spiru, G Manda	Al 11-lea Simpozion National de Patologie, Bucuresti 22-24 noiembrie 2018	O
64.	<i>Leziunile glandelor endocervicale neasociate infectiei HPV</i>	M Comanescu	Al IV-lea congres national de HPV, 14-16 iunie 2018, Sinaia, Romania	O
65.	<i>Metode de triaj al leziunilor de col uterin HPV induse</i>	M Comanescu	Al IV-lea congres national de HPV, 14-16 iunie 2018, Sinaia, Romania	O
66.	<i>Virusul Papilloma uman si tropismul pentru epitelul scuamos.</i>	M Comanescu, A Poteca, L Mitran.	Al IV-lea congres national de HPV, 14-16 iunie 2018, Sinaia, Romania	O
67.	<i>Implanturile epiteliale in tumorile ovariene</i>	M Comanescu, A Poteca, Al. Comanescu, M Mitran, E Bratila	Forum ginecologia.ro, 23-24 martie 2018, Bucuresti, Romania	O
68.	<i>Importanta testelor imunohistochimice in diagnosticul diferential intre adenocarcinomul endometrial endometrioid si endocervical</i>	M Comanescu, A Poteca, Al. Comanescu, M Mitran, E Bratila	Forum ginecologia.ro, 23-24 martie 2018, Bucuresti, Romania	O
69.	<i>Documentarea științifică eficientă în medicina dentară - de la sursă la resursă.</i>	MI Nicolescu	The 2nd International Congress of the Faculty of Dental Medicine University of Medicine and Pharmacy „Carol Davila”, 15-18 martie 2018, Bucuresti, Romania ISSN 2558-9172, pag. 164-165	O
70.	<i>Celulele SHED - o alternativă viabilă?</i>	BE Nica, I Sanda, V Năstasie, MI Nicolescu	A 17-a ed. a Congresului pentru Studenți și Tineri Medici „stuDENT” 2018, 15-18 martie 2018, Bucuresti, Romania	O
71.	<i>Eficiența utilizării celulelor stem dentare</i>	MI Nicolescu	A 74-a ed. a Congresului cu participare internațională a Soc. Române de Stomatologie, 14-16 iunie 2018, Bucuresti, Romania	O
72.	<i>Open Healing Technique - a Minimally Invasive Ridge Augmentation Procedure: a case series</i>	A. Ionescu, V. Panagopoulos, M.I. Nicolescu, G. Taffet	EuroPerio 9, 20-23 iunie 2018, Amsterdam, The Netherlands J Clin Periodontol, 2018; 45:480-480. doi:10.1111/jcpe.359_12916 (S19) #PC360. ISSN 1600-051X	P
73.	<i>Is Regenerative Dentistry Still the New</i>	MI Nicolescu	96th IADR/PER General Session, 22-25 iulie 2018,	P

	<i>Kid on the Block?</i>		London, UK J Dent Res Vol 97 (Spec Iss B):2877, 2018. ISSN 0022-0345	
74.	<i>Epigenetic Mechanism of Nutraceuticals in Chemoprevention</i>	S Pop, AM Enciu, E Codrici, S Mihai, DI Popescu, I Tarcomnicu, E Gille, C Tanase	3 rd International PSE Symposium on "Natural Products in Cancer Prevention and Therapy" Trends in Methods and Modelling, 4-7 September 2018, Napoli, Italy	O
75.	<i>Epigenetic changes induced by docosahexaenoic acid on breast cancer cells</i>	Pop S, E Manole, MC Kamerzan, I Tarcomnicu, C Tanase	EFSA Conference SCIENCE FOOD SOCIETY, Parma, Italy, 18-21 September 2018	P
76.	<i>Nutraceuticals role in modulation of gut-brain axis in elderly people</i>	Tanase C, AM Enciu, E Codrici, S Mihai, E Manole, S Pop, E Codorean, C Mariana Niculite, L Necula, I Tarcomnicu	EFSA Conference SCIENCE FOOD SOCIETY, 18-21 September 2018, Parma, Italy	P
77.	<i>Algorithms for muscular dystrophies diagnosis.</i>	G Gaina	SNN 2018 - Signaling pathways and behaviour	O
78.	<i>The value of MLPA assay in muscular dystrophy diagnostic</i>	G Gaina, E Manole, E Ionica	AL XVI-LEA CONGRES AL SOCIETĂȚII DE NEUROLOGIE DIN ROMÂNIA, BUCUREȘTI, 9 -12 MAI 2018	P
79.	<i>The MLPA Assay improves diagnostic in genetic disease</i>	G Gaina, M Budisteanu, E Manole	AL XI-LEA Simpozion national de patologie,	P
80.	<i>The Epigenome Targeted by Bioactive Components from Diet: Facts and Perspective in Cancer Prevention</i>	S Pop, E Codorean, VA Ion, E Gille, C Tanase	Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, The National Pathology Symposium 22 - 24 November 2018, Bucharest, Romania	O
81.	<i>Evaluation of DNMTs activity and DNA methylation pattern on human tumor cell lines after prolonged treatment with unsaturated fatty acids</i>	S Pop, VS Ionescu, IM Lambrescu, E Manole, D Marta	Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, The National Pathology Symposium 22 - 24 November 2018, Bucharest, Romania	P
82.	<i>Detection and quantification of rare mutant alleles by droplet digital PCR</i>	V Ionescu, G Găină, Ș Rogozea, C Niculițe, V Cișmașiu	Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, The National Pathology Symposium 22 - 24 November 2018, Bucharest, Romania	O
83.	<i>Educația în zorii mileniului al III-lea. Încărcătura etică</i>	M Leabu	Conferința Internațională „Ethics and Values in Education, Research and Innovation”, Suceava, Romania, 19-29 octombrie, 2018.	O
84.	<i>Bioetica: istoric și semnificație</i>	M Leabu	Conferința Internațională „Ethics and Values in Education, Research and	O

			<i>Innovation</i> ", Suceava, Romania, 19-29 octombrie, 2018.	
85.	<i>Matricea etică a politicii cercetării. Perspectiva beneficiarilor</i>	M Leabu	Conferința Internațională „ <i>Ethics and Values in Education, Research and Innovation</i> ”, Suceava, Romania, 19-29 octombrie, 2018.	O
86.	<i>Factors that correlate with the severity of renal involvement in patients with Fabry disease</i>	Rusu E; Moiseanu A; Ciobotaru L; Jurcut R; Jurubita R; Gherghiceanu, M ; Ismail, G.	55th Congress of the European-Renal-Association (ERA) and European-Dialysis-and-Transplantation-Association (EDTA) Location: Copenhagen, DENMARK Date: MAY 24-27, 2018	P
87.	<i>The usefulness of electron microscopy in blood brain barrier investigation.</i>	Gherghiceanu M, Laura Ceafalan, Emanuel Fertig, Mihail E. Hinescu, Bogdan O. Popescu	21st International Symposium of Signal Transduction at the Blood-Brain Barriers", 19-21 septembrie 2018, Arad, Romania	O
88.	<i>Mutant calreticulins associated with myeloproliferative neoplasm retain in-vitro chaperone activity</i>	Anita Roy, Didier Colau, Christian Pecquet, Emilie Leroy, Ilyas Chachoua, Emanuel Fertig, Stefan N. Constantinescu	23rd Congress of the European Hematology Association, 14-17 June 2018, Stockholm, Sweden	P
89.	<i>Secreted mutant calreticulins as rogue cytokines trigger thrombopoietin receptor activation specifically in calr mutated cells: perspectives for MPN therapy</i>	C Pecquet, T Balligand, I Chachoua, A Roy, G Vertenoeil, D Colau, Emanuel Fertig, C Marty, H Nivarthi, JP Defour, E Xu, E Hug, H Gisslinger, B Gisslinger, M Schalling, I Carola Casetti, E Rumi, D Pietra, C Cavalloni, L Arcaini, M Cazzola, N Komatsu, Y Kihara, Yoshitaka S, Yoko Edahiro, M Araki, I Plo, W Vainchenker, R Kralovics, SN Constantinescu	American Society of Hematology Annual Meeting, 1-4 December 2018, San Diego, CA.	P
90.	<i>Subcellular Localization of Calreticulin Mutants in Myeloproliferative Neoplasms</i>	TE Fertig, D Marta, SD Prelipcean, A Roy, ȘN. Constantinescu, M Gherghiceanu	Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute. The 11th National Pathology Symposium	
91.	<i>Variation of the gene expression profile of adhesion and extracellular matrix molecules during skeletal muscle</i>	LC Ceafalan, M Dobre, E Milanese, E Manole, A Niculae, ME Hinescu	Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute. The 11th National Pathology Symposium	

	<i>regeneration</i>			
92.	<i>The Role of Kidney Biopsy in the Management of Patients with IgA Nephropathy</i>	B Obrisca, R Jurubita, A Andronesi, B Sorohan, A Procop, V Herlea, M Gherghiceanu, G Ismail	Annual Scientific Meeting of Victor Babeş Institute. The 11th National Pathology Symposium	
93.	<i>Importance of Kidney Biopsy in Monoclonal Gammopathies of Renal Significance</i>	A Andronesi, M Gherghiceanu, B. Obrișcă, B. Sorohan, Cristina Cristache, G Ismail	Annual Scientific Meeting of Victor Babeş Institute. The 11th National Pathology Symposium	
94.	<i>A Case of Late Onset Antibody Mediated Rejection and IgA Nephropathy</i>	B Sorohan, D Tacu, M Gherghiceanu, G Ismail	Annual Scientific Meeting of Victor Babeş Institute. The 11th National Pathology Symposium	
95.	<i>Kidney Biopsy Processing for Immunofluorescence and Electron Microscopy</i>	M Gherghiceanu, G Ismail	Annual Scientific Meeting of Victor Babeş Institute. The 11th National Pathology Symposium	
96.	<i>Rolul microscopiei electronice în diagnosticarea glomerulopatiilor.</i>	Gherghiceanu M	Cursul precongres și Conferința Națională Interdisciplinară „Actualități și interdisciplinaritate în boala cronică de rinichi la copil“. 24-27 Octombrie 2018, INS, Bucuresti.	O
97.	<i>Skeletal muscle biopsy findings in the diagnosis of late-onset Pompe disease: report of a challenging case</i>	M. Birzan, E. Manole, R.-Z. Bulf, A.-M. Vrancianu, D.-A. Costache, A. E. Bastian	European Congress of Pathology, 8-12 sept, 2018, Bilbao, Spania	P
98.	<i>Biopsia de nerv sural in algoritmul actual de diagnostic al neuropatiilor periferice</i>	A. Bastian, V. Mageriu, E. Manole	The 16th Congress of the Romanian Society of Neurology, Bucharest, 8-12 mai 2018	O
99.	<i>Polineuropatie axonala si miopatie oculo-faciala mitocondriala - caz clinic</i>	M.M. Manea, A.M. Dobri, D. Antonescu-Ghelmez, F. Antonescu, E. Manole, A.E. Bastian, S. Tuta	The 16th Congress of the Romanian Society of Neurology, Bucharest, 8-12 mai 2018	P
100.	<i>Expresia Claudinelor 1 si 19 in bariera hemato-nervoasa la soarecele cu neuropatie perifericadiabetica. Date preliminare.</i>	E. Manole, A. Bastian, B.O. Popescu	The 16th Congress of the Romanian Society of Neurology, Bucharest, 8-12 mai 2018	P
101.	<i>Malignant deciduoidmesothelioma: case presentation of an extremely rare variant and review of the literature</i>	Catalina-Andreea N; Chivu M; Becheanu G; Andrei F	VIRCHOWS ARCHIV Volume: 473, Pages: S146-S146, Supplement: 1	P
102.	<i>Uterine tumour resembling ovarian sex</i>	A.S. Varban, A. Curte, C. L. Gîrbea, A.	30th European Congress of Pathology, Bilbao, Spain, 8 -	P

	<i>cord tumour with granulose like differentiation - a case report</i>	Poteca, C. Paranici, V. Enache, S. Enache, I. Salem, I. A. Ostahi, O. M. Andreoiu, M. Comanescu, F. Andrei	12 sept 20180	
103.	<i>Colorectal carcinomas and DNA mismatch repair status - a statistical analysis of 123 consecutive cases from a tertiary center</i>	I. A. Ostahi, F. Andrei, V. Enache, S. Enache, F. Vasilescu, L. Ali, V. T. Moldovan, G. Becheanu	30th European Congress of Pathology, Bilbao, Spain, 8 - 12 sept 20180	P
104.	<i>Medullary carcinoma of the colon: clinical, histopathologic and immunohistochemical features, including MMR status - a series of 5 cases</i>	A.M. Militaru, I.A. Ostahi, G. Terinte-Balcan, V. Enache, S. Enache, G. M. Predescu, M. Marcu, S. Achim, G. Becheanu	30th European Congress of Pathology, Bilbao, Spain, 8 - 12 sept 20180	P
105.	<i>Solid pseudopapillary tumour of the pancreas: clinical, histopathological and immunohistochemical features - a series of 13 cases</i>	G. Terinte-Balcan, A.-M. Militaru, I.-A. Ostahi, V. Enache, M. E. Dumbrava, C. Pechianu, V. Herlea, A. Enculescu, A. Vasile, A. Evsei, F. Staniceanu, C. Popp, G. M. Predescu, G. Becheanu	30th European Congress of Pathology, Bilbao, Spain, 8 - 12 sept 20180	P
106.	<i>Respiratory epithelial adenomatoid hamartoma - report of six cases with focus on mast cell recruitment</i>	A. Evsei, C. Iosif, S. Enache, A. Birceanu-Corobea, C. Manea, C. Sarafoleanu	30th European Congress of Pathology, Bilbao, Spain, 8 - 12 sept 20180	P
107.	<i>Primary retroperitoneal borderline mucinous cyst of Mullerian origin - a case report</i>	C. Paranici, A.-S. Vârban, F. Andrei, C.-L. Gîrbea, I. Ahmed Salem, M. Sajin, A. Curte	30th European Congress of Pathology, Bilbao, Spain, 8 - 12 sept 20180	P
108.	<i>Mesothelial cyst of round ligament of uterus presenting as inguinal hernia in a young female - a case report</i>	C. Paranici, A.-S. Vârban, F. Andrei, C.-L. Gîrbea, I. Ahmed Salem, M. Sajin, A. Curte	30th European Congress of Pathology, Bilbao, Spain, 8 - 12 sept 20180	P
109.	<i>Clinical, endoscopic si parhological particularities of 25 cases including immunohistochemical aspects of inflammatory fibroid polyps, rare mesenchymal tumors of the digestive tract</i>	A. Borcan, L I Florea, A. Rosulescu, S. Enache, F. Vasilescu, F. Andrei, E. Plesea, V. Enache, C. Becheanu	Al 11-lea Simpozion National de Patologie, Bucuresti 22-24 noiembrie 2018	O
110.	<i>Four cases of thymic pathology</i>	L. Parascan, F. Vasilescu, D. M. Pop	Al 11-lea Simpozion National de Patologie, Bucuresti 22-24 noiembrie 2018	P

111.	<i>Mucinous adenocarcinoma of the colorectum-a series of eight cases: clinical characteristics, morphopathological aspects and immunohistochemical reaction for MLH1, PMS2, MSH2, MSH6</i>	I.A Ostahi, V. Enache, F. Andrei, F. Vasilescu, I. R. Pirvu, G. Becheanu	Al 11-lea Simpozion National de Patologie, Bucuresti 22-24 noiembrie 2018	P
112.	<i>Rolul imunohistochimiei in diagnosticul diferential al tumorilor benigne osoase cu celule gigante</i>	L Ali, DM Pop, CI Stoica	ROMSOS 2018 - Sinaia, 13-15 aprilie 2018	O
113.	<i>Condrioblastom atipic localizat la nivelul acromionului - prezentare de caz</i>	L Ali, Doina M Pop	ROMSOS 2018 - Sinaia, 13-15 aprilie 2018	O
114.	<i>Morphometric assessment of intratumoral stroma changes in gastric carcinoma.</i>	Pleşea IE, Glavici A, Uscatu CD, Şerbănescu M-S, Pleşea RM, Grigorean VT, Strâmbu VDE, Păun I.	14 TH European Congress on Digital Pathology and the 5 th Nordic Symposium on Digital Pathology, 29 th May - 1 st June, 2018, Helsinki, Finland	P
115.	<i>Comparison between the endoscopic and pathologic diagnoses in colon carcinoma.</i>	Pleşea IE, Mita A, Dragusin L, Mirea C, Iovanescu V, Plesea RM.	30 th European Congress of Pathology, 8 - 12 September 2018, Bilbao, Spain	P
116.	<i>Gene expression profile in Crohn's disease: preliminary data.</i>	Chivu M, Milanesi E, Tieranu CG, Manuc TE, Plesea IE, Manuc M, Arsene DE, Vasilescu F, Andrei F, Becheanu G, Dobre M.	30 th European Congress of Pathology, 8 - 12 September 2018, Bilbao, Spain	P
117.	<i>Mucosal gene expression profile in Ulcerative Colitis: ISG15 as putative marker of remission state.</i>	Nicolae C-A, Milanesi E, Tieranu CG, Manuc TE, Plesea IE, Manuc M, Arsene DE, Vasilescu F, Andrei F, Becheanu G, Dobre M.	30 th European Congress of Pathology, 8 - 12 September 2018, Bilbao, Spain	P
118.	<i>Assessment of correlation between tumor architecture expressed by Gleason system and intratumoral vascular network through fractal analysis.</i>	Pleşea IE, Şerbănescu M-S, Ciovică V, Stefan A, Grădinaru A, Leavitt MO, Plesea RM.	The XXXII Congress of International Academy of Pathology and The 30 th Congress of Arab Division of IAP, 14-18 October 2018, Dead-Sea, Jordan	P
119.	<i>Tuberculoza Extrapulmonară - o</i>	Pleşea IE, Enache SD, Marin C, Uscatu	Al XVI - lea Simpozion Național de Morfologie	O

	<i>maladie, mai multe "măști".</i>	CD, Popescu EL, Georgescu CV, Goldman T, Alexandru DO, Ghelase MȘ, Pleșea RM.	Microscopica cu participare internațional, 23 - 26 mai 2018, Craiova, Romania	
120.	<i>Vertebral tuberculosis.</i>	Popescu G, Pleșea IE, Grigorean VT, Mihalache G, Popescu M.	Al XVI - lea Simpozion Național de Morfologie Microscopica cu participare internațional, 23 - 26 mai 2018, Craiova, Romania	O
121.	<i>Adenopatiile periferice la copii - profil clinic și morfologic.</i>	Stănescu L, Călin G, Pleșea IE, Foarfă MC, Marin C, Stoica A, Alexandru D-O, Pleșea RM, Bică C, Ciobanu MO.	Al XVI - lea Simpozion Național de Morfologie Microscopica cu participare internațional, 23 - 26 mai 2018, Craiova, Romania	O

- în anul 2017

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Forma de prezentare (O-oral, P-poster)
1.	<i>Immunoregulation during pregnancy in MS: study of NK cell function</i>	AR Lupu, K Patas, C Ramien, MJ Tarayrah, SM. Gold	MS Research Days 14-15.11.2017 Tiel, Olanda	O
2.	<i>CGH-array novel technology for genomic markers detection in melanoma</i>	M Neagu	First Conference for COST Action 16120, april 2017, Mainz, Germania	O
3.	<i>Cytokine pattern for clinical management in skin cancer</i>	M Neagu	International Symposium Quantitative Biology & Cytokine Signaling, iunie 2017, Creta	O
4.	<i>NRF2 deficiency in mice replicates transcriptomic alterations found in brain of elderly and Alzheimer's disease patients and aggravates APP and TAU pathology</i>	A Cuadrado	Congresul EMBO, 16-23 iulie 2017, Sankt Petersburg, Rusia	O
5.	<i>Nanomaterials for therapy of redox diseases</i>	G Manda, S Giordani	E-MRS Spring Meeting and Exhibit, Symposium K Bioinspired and Biointegrated Materials as New Frontiers Nanomaterials, 22 - 26 mai 2017, Strasbourg, Franta	O
6.	<i>The promise of nanomaterials for photodynamic therapy in cancer</i>	G Manda	Intalnirea stiintifica a Actiunii COST CA15107, 8-9 martie 2017, Zagreb, Croatia	O
7.	<i>Unconventional evaluation of some</i>	R Socoteanu, G Manda, R Boscencu, M	44th Congress of the International Society of	P

	<i>promissing A₃B porphyrinic type compounds as theranostic agents in cancer</i>	Anastasescu, G Vasiliu, Luís Filipe Vieira Ferreira	Oncology and Biomarkers (ISOBM), 7-10 septembrie 2017, Rio de Janeiro, Brazilia	
8.	<i>Cancerul din perspectiva redox</i>	G Manda	Primul Simpozion Translational de Oncologie Personalizata penru combaterea cancerului - Stop cancer, 21 - 23 aprilie 2017, Bucuresti	O
9.	<i>Metode de abordare a tumorilor maligne ovariene</i>	M Comanescu	Primul Simpozion Translational de Oncologie Personalizata penru combaterea cancerului - Stop cancer, 21 - 23 aprilie 2017, Bucuresti	O
10.	<i>Translational Learning Concept in Applied Histology for Dental Students</i>	MI Nicolescu	A 95-a ediție a Congresului International Association of Dental Research, 22-25.03 2017, San Francisco, USA	P
11.	<i>Extended lymphocyte immunophenotyping for immunodiagnosis of recurrent infections occuring in the absence of primary immunodeficiency</i>	A Munteanu, M Surcel, R Huica, D Ciotaru, I Pirvu, C Ulmeanu, C Ursaciuc	“Focus on diagnosis and clinical care” - International Primary Immunodeficiencies Congress, Dubai, UAE, 8-10 Noiembrie 2017	P
12.	<i>Natural Killer Cells For Cancer Immunotherapy</i>	AN Munteanu, Ghe Isvoranu, M Surcel, B Marinescu, FL Cionca, RI Huică, D Ciotaru, IR Pîrvu, M Militaru, O Bratu, MT Neagu, C Ursaciuc	La Scuola Superiore d’Immunologia Ruggero Ceppellini “Tumor Immunology - from tissue microenvironment to immunotherapy”, 16-18 Octombrie 2017, Napoli, Italia.	P
13.	<i>Cytokine pattern for improving immuno-score in melanoma patients</i>	M Neagu, C Constantin, C Caruntu, M Surcel, D Boda, S Zurac	13th Congress of the EADO, 3-6 May 2017, Athens, Greece.	P
14.	<i>Could be used diagnostic biomarkers to predict the response to biologic therapy in Rheumatoid Arthritis?</i>	BI Gavrilă, C Ciofu, C Mihai, G Udrea, M Bojină, V Stoica, D Ciotaru, M Surcel, A Munteanu, C Ursaciuc, E Panaitescu	8th World Congress on Toxicology and Pharmacology, 13-15 aprilie 2017, Dubai, UAE.	P
15.	<i>Predictive Role of rheumatoid factor and anti-cyclic citrullinated peptide regarding the response to anti-tumor necrosis factor therapy in rheumathoid arthritis</i>	BI Gavrilă, C Ciofu, C Mihai, M.Bojinca, G Udrea, V Stoica, D Ciotaru, M Surcel, A Munteanu, C Ursaciuc, E Panaitescu	8th Molecular Immunology and Immunogenetics Congress, Molecular Immunology 2017, Issue 1, Vol. 13, ISSN 1745-7580 IMR, 20-21 martie 2017, Rome, Italy.	P
16.	<i>Could be used rheumatoid factor, anti-cyclic citrullinated peptide and autoantibodies against</i>	BI Gavrilă, C Ciofu, C Mihai, M.Bojinca, G Udrea, V Stoica, D Ciotaru, M Surcel, A Munteanu, C	9th International Congress of internal Medicine, 9-11 martie 2017, Athens, Greece	P

	<i>mutated citrullinated vimentin to predict the response to biologic therapy in rheumatoid arthritis?</i>	Ursaciuc, E Panaiteanu		
17.	<i>The role of electron microscopy in the investigation of blood brain barrier</i>	Gherghiceanu M.	TransportDEMENTIA3 Svolbvaer Norvegia, 1-5 september 2017	O
18.	<i>Investigating inherited HCM caused by SCO2 and PRKAG2 mutations using the patients' induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes.</i>	Ben Jehuda R, Hallas T, Haykain T, Eisen B, Schick R, Gherghiceanu M , Mandel H, Arad M; Binah O.	Frontiers in CardioVascular Biology Meeting (FCVB), Florence Italy, 8-10 July 2016. Cardiovascular Research, 2017, 111S(1), S47, MA250.	P
19.	<i>Sevoflurane Increases Mobilization of Endothelial Progenitor Cells in Rats and Coronary Artery Disease Patients</i>	Vlad A, Popescu M, Stanca I, Corneci D, Stancu C, Niculescu L, Isvoranu G, Ceafalan L, Popescu AC, Dimulescu D	Annual Meeting of the American-Society-for-Pharmacology-and-Experimental-Therapeutics (ASPET) at Experimental Biology Meeting Chicago, IL	P
20.	<i>Endothelin-1 and Interleukin-6 Serum Levels Are Associated with More Severe Vasculopathy in Patients with Systemic Sclerosis</i>	Gheorghiu AM, Sfrent-Cornateanu R, Marta D , et al.	2017 ACR/ARHP Annual Meeting San Diego, California, 3-8 nov 2017 Arthritis & Rheumatology 2017, 69(S10)-A2660.	P
21.	<i>Endothelial activation markers are associated with vasculopathy severity in patients with systemic sclerosis</i>	Sfrent-Cornateanu R, Gheorghiu AM, Marta D , et al.	Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology Helsinki, Finland, iunie 17-21, 2017. Allergy 2017, 17SI(S103):163-A0482.	P
22.	<i>Nailfold capillaroscopy changes reflect endothelial activation and injury in patients with systemic sclerosis</i>	Gheorghiu AM, Sfrent-Cornateanu R, Marta D , et al.	Annual European Congress of Rheumatology: Madrid, Spain, jun 14-17, 2017 Annals of the Rheumatic Diseases 2017, 76-S2:626-FRI0368.	P
23.	<i>In vitro assessment of cytotoxicity and anti-inflammatory activities of Romanian mud extracts</i>	E. Codrici, C. Tanase, I. D. Popescu, S. Mihai, A. Enciu, D. Yoldas, E. Zainea, R. Albulescu	1st EuPA School on Practical Proteomics, 8-12 octombrie 2017, Split, Croatia	P
24.	<i>Assessment of cytokines level in management of patients with prostate cancer</i>	I. D. Popescu, E. Codrici, S. Mihai, A. Enciu, E. Codorean, R. Albulescu, A. Preda, G. Ismail, C. Tanase	1st EuPA School on Practical Proteomics, 8-12 octombrie 2017, Split, Croatia	P
25.	<i>Proteomic biomarkers assessment for early diagnosis in chronic kidney disease</i>	M. Simona, E. Codrici, I. D. Popescu, A. Enciu, R. Albulescu, E. Codorean, E. Rusu, D.	1st EuPA School on Practical Proteomics, 8-12 octombrie 2017, Split, Croatia	P

		Zilisteanu, G. Anton, E. Codrici, C. Tanase, I. D. Popescu, S. Mihai, A. Enciu		
26.	<i>Expression of amyloid precursor protein in the brain of caveolin-1 knockout mice</i>	M. Dudau, E. Codrici, C. Tanase, I. D. Popescu, S. Mihai, E. Codrici, C. Tanase, I. D. Popescu, S. Mihai, A.M. Enciu	Leiden International Medical Students Congress, 10th Edition, 15-19 martie 2017, Leiden, Olanda	O
27.	<i>In vitro evaluation of cytotoxic and antiinflammatory activities of Romanian Balta Alba mud extracts</i>	E. Codrici, C. Tanase, I. D. Popescu, S. Mihai, A. Enciu, D. Yoldas, E. Zainea, R. Albuiescu	42nd FEBS Congress, 10-14 Septembrie 2017, Ierusalim, Israel	P
28.	<i>Assessment of cytokines level in management of patients with prostate cancer</i>	I. D. Popescu, E. Codrici, S. Mihai, A. Enciu, E. Codorean, R. Albuiescu, A. Preda, G. Ismail, C. Tanase	42nd FEBS Congress, 10-14 Septembrie 2017, Ierusalim, Israel	P
29.	<i>Interrelation between age and platelet-rich plasma composition (in growth factors and exosomal miRNAs) for personalized regeneration therapies</i>	S. Dinescu, S. Ignat, D. Jianu, E. Codrici, S. Mihai, M. Costache	42nd FEBS Congress, 10-14 Septembrie 2017, Ierusalim, Israel	P
30.	<i>Protein profiling in chronic kidney disease assessed by high-throughput technologies</i>	M. Simona, E. Codrici, I. D. Popescu, A. Enciu, R. Albuiescu, E. Codorean, E. Rusu, D. Zilisteanu, G. Anton, C. Tanase	42nd FEBS Congress, 10-14 Septembrie 2017, Ierusalim, Israel	P
31.	<i>Genomic abnormalities in acute myeloid leukemia with normal karyotype</i>	A Arghir, SM Papuc, A Tuțulan-Cuniță, R Colesniuc, I Borcan, D Cișleanu, S Angelescu, M Andreescu, AM Vlădăreanu, H Bumbea	11th European Cytogenetics Conference, 1-4 iulie 2017, Florence, Italy	P
32.	<i>Genomic Variants In Intellectual Disability In Siblings</i>	M Budișteanu, SM Papuc, R Colesniuc, I Borcan, R Grozăvescu, D Bârcă, B Budișteanu, C Burloiu, IO Focșă, I Dobrescu, AC Tuțulan-Cuniță, A Arghir	11th European Cytogenetics Conference, 1-4 iulie 2017, Florence, Italy	P
33.	<i>Rare genomic imbalances in patients with neurodevelopmental disorders and complex phenotypes</i>	S.M. Papuc, A.C. Tuțulan-Cuniță, M. Budișteanu, I. Minciu, D. Bârcă, B. Budișteanu, I. Borcan,	11th European Cytogenetics Conference, 1-4 iulie 2017, Florence, Italy	P

		R. Colesniuc, C. Iliescu, C. Burloiu, D. Craiu, A. Arghir		
34.	<i>Prevalence study of autism spectrum disorder in Romania</i>	M Budisteanu , F Rad, V Tudosie, R Zgura, B Budisteanu, S Mihaela Papuc , A Tutulan-Cunita , A Arghir , I Dobrescu	European Conference of Paediatric Neurology, Lyon, France, mai 2017	P
35.	<i>Challenges in clinical interpretation of GFAP gene variant in a child with Alexander disease</i>	M Budisteanu , SM Papuc , I Focsa, D Craiu	8th Europaediatrics Cogress. Bucuresti, iunie 2017	P
36.	<i>Clinical characterization of a new case with chromosome 3 terminal microdeletion, involving CHL1 gene</i>	I.O. Focsa, M. Ioana, I. Streata, S. Serban Sosoi, A. Pirvu, L.C. Bohiltea, M. Budisteanu .	8th Europaediatrics Cogress. Bucuresti, iunie 2017	P
37.	<i>Clinical and molecular variability in Niemann-Pick disease type B</i>	I. Focsa, S. Macovei, Dobrescu, L. Bohiltea, M. Budisteanu	Conferinta ASHG, Orlando, SUA, 17 -21 octombrie 2017	P
38.	<i>Skeletal muscle biopsy in the diagnostic algorithm of rare cardiomyopathies - a retrospective study</i>	Dinca MC, Costache DA, Harsan PB, Socoliuc CG, Gramada E, Manole E , Bastian A	29 th European Congress of Pathology, 2-6 sept, 2017, Amsterdam, Netherlands	P
39.	<i>Thoracolumbar pachymeningitis causing bilateral subacute radicular compression in Wegener's granulomatosis: A case report</i>	Carmen, P; Dumitrescu, L; Caraiola, S; Tanase, I; Gobej, I; Ionescu, R Tanasescu, C Tanasescu; Popescu, BO	3rd Congress of the European-Academy-of-Neurology, JUN, 2017, Amsterdam, Netherlands	P
40.	<i>Aggressive paraneoplastic encephalo-myo-polyradiculoneuritis with anti-VGCC antibodies and anaplastic lymphoma in a 17-year-old patient: A case report</i>	Gaciu, GC; Mihailescu, R; Dumitrescu, L ; Carmen, P ; Militaru, I; Andreescu, M ; Iliescu, L; Popescu, BO ; Tanasescu, R; Orban, J	3rd Congress of the European-Academy-of-Neurology, JUN, 2017, Amsterdam, Netherlands	P
41.	<i>Paraneoplastic cerebral cytotoxic lymphocytic vasculitis associated with anaplastic ganglioglioma - a case report</i>	Orban, IA; Dobrea, C; Dumitrescu, L; Ioani, H; Iliescu, L; Badea, A; Florea, A; Popescu, BO ; Tanasescu, R	3rd Congress of the European-Academy-of-Neurology, JUN, 2017, Amsterdam, Netherlands	P
42.	<i>Micro-RNA signature associated with KRAS-mutated colorectal cancer</i>	O.M. Andreoiu, M. Dobre , I Pirvu, F. Vasilescu , V. Herlea, G. Becheanu	29th European Congress of Pathology, Amsterdam, 2 - 6 sept 201	P
43.	<i>Pediatric marginal zone lymphoma of parotid gland - a rare pathological entity</i>	F. Porcescu, S. Neicu, F. Vasilescu, G. Becheanu , S Enache , V. Enache , M. Dobre ,	29th European Congress of Pathology, Amsterdam, 2 - 6 sept 201	P

		C.G. Vasile, I.A. Ostahi		
44.	<i>A 30-month retrospective study of prostatic malignancy in younger patients: Histology, prognostic views and associated diseases</i>	O.M. Andreoiu, A Baltan, M. Hortopan, M. Mihai, V. Herlea, A. Procop, M. Dobre	29th European Congress of Pathology, Amsterdam, 2 - 6 sept 201	P
45.	<i>Salivary gland tumours - a study of 30 Romanian cases</i>	S. Enache , C. G. Vasile, A. Petrescu, F. Porcescu, I. A. Ostahi, V. Enache , F. Andrei , A. Evsei, F. Vasilescu , O. M. Andreoiu, G. Becheanu , A. Neicu	29th European Congress of Pathology, Amsterdam, 2 - 6 sept 201	P
46.	<i>Statistical analysis of small bowel lesions presenting as tumours</i>	I. A. Ostahi, M. E. Dumbrava, E. Simona, E. Valentin, F. Andrei, F. Vasilescu, C. Vasile, G. Becheanu	29th European Congress of Pathology, Amsterdam, 2 - 6 sept 201	P
47.	<i>Bilateral metachronous breast malignancies: Phyllodes tumour and NSTcarcinoma. Case report and literature review</i>	O. C. Voinea, I. Popa, E. Popa, W. Luminita, L. Gabriela, G. Halcu, F. Vasilescu , G. L. Eftimie, M. Sajin	29th European Congress of Pathology, Amsterdam, 2 - 6 sept 201	P
48.	<i>Is oral cavity a preferred place of breast metastasis? Report of 2 cases and literature review</i>	O. C. Voinea, I. Popa, G. Lica, L. Welt, G. Halcu, G. L. Eftimie, F. Vasilescu , M. Barbulescu, S. Enache	29th European Congress of Pathology, Amsterdam, 2 - 6 sept 201	P
49.	<i>Head and neck tumours - a two and a half year study in a Romanian Pathology Institute</i>	Vasile C, Enache S , Petrescu A, Ostahi IA, Porcescu F, Andreoiu OM, Becheanu G , Enache V , Andrei F	Virchows Archiv European Journal of Pathology September 2017; volume 471	P
50.	<i>Is there an Impact of the Concurrent Presence of Chronic Autoimmune Thyroiditis in Differentiated Thyroid Cancer Patients?</i>	Martin S, Budianu O, Ion O, Grigore A, Sîrbu A, Barbu C, Giulea C, Miron A, Andrei F , Fica S.	19th European Congress of Endocrinology, Lisbon, Portugal, 2017. Endocrine Abstracts 49 EP1371	P
51.	<i>Differentiated Thyroid Cancer- Ultrasonographic and Histopathological Features. A Tertiary Center Experience in Romania.</i>	Martin S, Budianu O, Ion O, Grigore A, Sîrbu A, Albu A, Barbu C, Giulea C, Miron A, Andrei F , Fica S.	40th Annual Meeting of the European Thyroid Association, Belgrad, 2017	P
52.	<i>Thyroid cancer incidence following thyroidectomy. A tertiary centre experience in Romania.</i>	Martin S, Budianu O, Ion O, Grigore A, Sirbu A, Albu A, Barbu C, Giulea C, Miron A, Andrei F , Fica S.	The 39th Annual Meeting of the ETA. Copenhagen, Denmark 2016. Eur Thyroid J 2016;5(suppl 1):57-176, P2-05-07, pg 137	P
53.	<i>LUPUS nephritis - the pathologist perspective</i>	Gherghiceanu M.	Personalized Genomics in pediatric nephrology: from the lab bench to the	O

			bedside. IPNA Teaching Course - VIIth SEPNWG Meeting, 17-18 november 2017, Bucuresti	
54.	<i>The Future of Personalized-Precision Medicine</i>	C Tanase, R Albulescu	The 11 th Edition of the International Conference Education and Creativity for a Knowledge Based Society, 16-18 Noiembrie 2017, Bucuresti	O
55.	<i>Evolution of diagnostic and pronostic biomarkers in rheumatoid arthritis treated with anti-TNFa agents</i>	M Surcel, AN Munteanu, RI Huică, IR Pîrvu, D Ciotaru, I Neagoe, G Manda, Ghe Isvoranu, M Neagu, C Ursaciuc	Sesiunea Științifică Anuală a Institutului Național Victor Babeș; Al 10-lea Simpozion Național de Patologie, 23-25 noiembrie 2017, București	P
56.	<i>Extended lymphocyte immunophenotyping for immunodiagnosis of recurrent infections in children without primary immunodeficiency</i>	C Ursaciuc, M Surcel, RI Huică, AN Munteanu, D Ciotaru, IR Pîrvu, C Ulmeanu	Sesiunea Științifică Anuală a Institutului Național Victor Babeș; Al 10-lea Simpozion Național de Patologie, 23-25 noiembrie 2017, București	O
57.	<i>Experimental model of heart failure - surgical banding of transverse aorta in Wistar rats practicability and implications</i>	CG Manole, Gheroghita Isvoranu, LC Ceafalan, ET Fertig, R Dragoi Galrinho, BG Marinescu	Sesiunea Științifică Anuală a Institutului Național Victor Babeș; Al 10-lea Simpozion Național de Patologie, 23-25 noiembrie 2017, București	O
58.	<i>Investigarea in vivo a efectelor flavonoizilor asupra cicatrizarii cutanate</i>	C Caruntu, B Marinescu, D Boda, C Constantin, M Neagu	A 47-a Conferință Anuală de Imunologie cu participare internațională, 4-6 Octombrie 2017, București	P
59.	<i>Model murin de carcinom genital indus prin transplantare celulara</i>	B Marinescu, Ghe Isvoranu, CG Manole, M Militaru	A 47-a Conferință Anuală de Imunologie cu participare internațională, Poster 4-6 Octombrie 2017, București	P
60.	<i>Imunofenotiparea limfocitară extinsă - metodă de completare a imunodiagnosticului celular în infecții recurente la copii fără imunodeficiență primară</i>	C Ursaciuc, M Surcel, RI Huică, D Ciotaru, AN Munteanu, IR Pîrvu, O Bratu, C Ulmeanu	A 47-a Conferință Anuală de Imunologie cu participare internațională, 4-6 octombrie 2017, București	O
61.	<i>Transferul adoptiv al celulelor NK preactivate cu citokine asigură reducerea tumorilor existente</i>	Ghe Isvoranu, M Surcel, B Marinescu, FL Cionca, RI Huică, AN Munteanu, D Ciotaru, M Militaru, O Bratu, MT Neagu, C Ursaciuc	A 47-a Conferință Anuală de Imunologie cu participare internațională, 4-6 octombrie 2017, București	P
62.	<i>A avea și a nu avea: dilema funcțională a limfocitelor T dublu-negative</i>	C Ursaciuc	A 47-a Conferință Anuală de Imunologie cu participare internațională, 4-6 octombrie 2017, București	O
63.	<i>Limfocite B de tranziție T2 la copii cu infecții recurente fără</i>	RI Huică, M Surcel, D Ciotaru, AN Munteanu, IR Pîrvu,	A 47-a Conferință Anuală de Imunologie cu participare internațională, 4-6	P

	<i>imunodeficiență primară</i>	C Ulmeanu, C Ursaciuc	octombrie 2017, București.	
64.	<i>Anticorpii anti-alotip în artrita reumatoidă tratată cu agenți biologici anti-TNFα</i>	M Surcel, AN Munteanu, RI Huică, IR Pîrvu, D Ciotaru, I Neagoe, G Manda, Ghe Isvoranu, O Bratu, M Neagu, C Ursaciuc	A 47-a Conferință Anuală de Imunologie cu participare internațională, 4-6 octombrie 2017, București	P
65.	<i>Activarea celulelor NK pentru imunoterapia cancerului</i>	Ghe Isvoranu, M Surcel, B Marinescu, FL Cionca, RI Huică, Ana Munteanu, D Ciotaru, M Militaru, O Bratu, MT Neagu, C Ursaciuc	A 47-a Conferință Anuală de Imunologie cu participare internațională, 4-6 octombrie 2017, București	P
66.	<i>Analysis of lymphocyte populations from melanoma-bearing mice</i>	M Surcel, Ghe Isvoranu, B. Marinescu, L. Anghelache, Cionca FL, CG Manole, R Huică, A Munteanu, D. Ciotaru, C. Ursaciuc, MT Neagu	Congresul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila București Ediția a V-a, 29-31 mai 2017, București.	P
67.	<i>Natural Killer cells from tumour-bearing mice - phenotypic characteristics</i>	Ghe Isvoranu, M Surcel, Cionca FL, B Marinescu, L Anghelache, CG Manole, R Huică, A Munteanu, D. Ciotaru, MT Neagu, C. Ursaciuc	Congresul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila București Ediția a V-a, 29-31 mai 2017, București.	P
68.	<i>Could be used diagnostic biomarkers to predict the response to biologic therapy in rheumatoid arthritis? What happens to them under this treatment?</i>	B.I. Gavrilă, C. Ciofu, C. Mihai, C. Udrea, M. Bojincă, V. Stoica, D. Ciotaru, M. Surcel, A. Munteanu, C. Ursaciuc, E. Panaiteescu	Congresul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila București Ediția a V-a, 29-31 mai 2017, București.	P
69.	<i>Extended lymphocyte immunophenotyping for immunodiagnosis of recurrent infections in children</i>	C Ursaciuc, M Surcel, RI Huică, D Ciotaru, AN Munteanu, IR Pîrvu, C Ulmeanu	The Symposium Academician Nicolae Cajal of the Academy of Medical Sciences, March 30-April 01, 2017, București.	P
70.	<i>Retinoblastoma - case report</i>	FL Cionca, C Nastasia	Prima Conferință Națională de Oftalmogenetică cu participare internațională, 22 Aprilie 2017, Timișoara	P
71.	<i>K-ras gene and microsatellite status in colorectal carcinoma</i>	F.L.Cionca, C.Nastasia, G. Isvoranu, B. Marinescu, L. Anghelache	Congresul Universității de Medicină și Farmacie CAROL DAVILA, 29-31 Mai 2017, București	P
72.	<i>Experimental models of heart failure in laboratory rats surgically induced</i>	CG Manole, Ghe Isvoranu, BG Marinescu	Al VI-lea simpozion național ARSAL cu participare internațională 12 octombrie 2017 / Facultatea de Medicina Veterinara	O

			Bucuresti	
73.	<i>Bioinspired nanomaterials for reduced toxicity</i>	M Neagu, C Constantin	Congresul National de Toxicologie, Editia a II-a- Siguranta xenobioticelor si sănătatea omului, provocări actuale, 03-04 noiembrie 2017	O
74.	<i>Proteomic Profiling in pancreatic cancer</i>	ID Popescu, E Codrici, S Mihai, AM Enciu, R Albulescu, N Constantin, N Lopazan, C Tanase	Sesiunea anuala a Institutului “Victor Babeș” Al 10-lea Simpozion National de Patologie. 23-25.11.2017. Volumul de rezumate, pag 87.	P
75.	<i>In vitro evaluation of cytotoxic effects and anti-inflammatory activities of extracts of mud in Buzău County</i>	E Codrici, C Tanase, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, D Yoldas, E Zainea, R Albulescu	Sesiunea anuala a Institutului “Victor Babeș” Al 10-lea Simpozion National de Patologie. 23-25.11.2017. Volumul de rezumate, pag 85	P
76.	<i>Real - time monitoring of the cell proliferation under the pharmaceutical products</i>	R Albulescu, E Codrici, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, LG Necula, C Tanase	Sesiunea anuala a Institutului “Victor Babeș” Al 10-lea Simpozion National de Patologie. 23-25.11.2017. Volumul de rezumate, pag 86	P
77.	<i>Proteomics for prediction of chronic kidney disease progression</i>	S Mihai, E. Codrici, I.D. Popescu, A.M. Enciu, N. Constantin, N. Lopazan, R. Albulescu, G. Anton, C. Tanase	Sesiunea anuala a Institutului “Victor Babeș” Al 10-lea Simpozion National de Patologie. 23-25.11.2017. Volumul de rezumate, pag 88	P
78.	<i>Precision Medicine for the Future</i>	C Tanase, E Codrici, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, LG Necula, R Albulescu	Sesiunea anuala a Institutului “Victor Babeș” Al 10-lea Simpozion National de Patologie. 23-25.11.2017. Volumul de rezumate, pag 68	O
79.	<i>Expression of Amyloid Precursor Protein in the Brain of Caveolin-1 Knock-Out Mice</i>	M Dudău, AM Enciu	Sesiunea anuala a Institutului “Victor Babeș” Al 10-lea Simpozion National de Patologie. 23-25.11.2017. Volumul de rezumate, pag 68	O
80.	<i>Expresia beta-secretazei, un comportament important al cascadei amiloidului, in creierul soarecilor knockout pentru caveolina-1</i>	M Dudău, E Codrici, ID Popescu, S Mihai, L. Anghelache, C Tanase, AM Enciu	A 47-a Conferinta Anuala de Imunologie cu participare international, 4-6 Octombrie 2017, Bucuresti	O
81.	<i>Medicina de precizie - abordare inovatoare “OMICA” pentru diagnosticul molecular performant: proteomica</i>	C Tanase	A 47-a Conferinta Anuala de Imunologie cu participare internationala, 4-6 Octombrie 2017, Bucuresti	O
82.	<i>Markeri de angiogeneza - oncoproteomica in patologia cutanata</i>	C Tanase, E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, S Mihai, LG	Primul Congres al Asociației Române de Imuno-Dermatologie, 13-14	O

		Necula, R. Albulescu	octombrie 2017, Bucuresti	
83.	<i>Gene and Protein Changes in Dystrophinopathies</i>	G Gaina, E Manole, E Ionica	Sesiunea anuală a INCD "Victor Babeș": Al 10-lea Simpozion Național de Patologie, 23 - 25 noiembrie 2017, Bucuresti	P
84.	<i>Overexpression of hsa-miR-143-3p and hsa-miR-145-5p inhibits cell proliferation and migration in breast adenocarcinoma cell line</i>	E. Fertig, S. Pop	Sesiunea anuală a INCD "Victor Babeș": Al 10-lea Simpozion Național de Patologie, 23 - 25 noiembrie 2017, Bucuresti	P
85.	<i>Crosstalk between connective tissue cells and extracellular matrix proteins in post-ischemic myocardial regeneration</i>	Florea A, Niculițe CM, Urs AO, Liehn E, Leabu M	35th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology, 7 - 11 Iunie 2017, Iasi, Romania	O
86.	<i>Teaching cell biology. The expectations of medical students</i>	Leabu M, Niculițe CM, Enciu AM	35th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology, 7 - 11 Iunie 2017, Iasi	O
87.	<i>Extracellular matrix proteins influence the connective tissue cells activity during post-myocardial infarction regeneration</i>	Florea A, Niculite CM, Urs AO, Liehn E, Leabu M	Sesiunea anuală a INCD "Victor Babeș": Al 10-lea Simpozion Național de Patologie, 23 - 25 noiembrie 2017, Bucuresti	O
88.	<i>Aquaporin activity modulation and cell migration</i>	Onica M, Niculițe CM, Urs AO, Leabu M	Sesiunea anuală a INCD "Victor Babeș": Al 10-lea Simpozion Național de Patologie, 23 - 25 noiembrie 2017, Bucuresti	O
89.	<i>MLL-AF9 murine model of human acute myeloid leukemia</i>	Rogozea Ș, Cișmașiu V, Găină FG, Niculițe CM, Surcel M, Fenyo IM	Sesiunea anuală a INCD "Victor Babeș": Al 10-lea Simpozion Național de Patologie, 23 - 25 noiembrie 2017, Bucuresti	P
90.	<i>Deleția clusterului miR-17-92 în celulele stem hematopoietice și progenitori urmată de evaluarea fenotipică a populațiilor mieleide</i>	Rogozea Ș, Cișmașiu V, Găină FG, Niculițe CM	A 47-a Conferință Anuală de Imunologie cu participare Internațională 4 - 6 Oct 2017	P
91.	<i>Array-based comparative genomic hybridization for genomic analysis in cutaneous melanoma</i>	M Neagu, C Constantin, C Dumitru, A Arghir, A Tutulan-Cunita, S Papuc, S Zurac	A 47-a Conferință Anuală de Imunologie cu participare internațională, 4 - 6 Oct 2017	O
92.	<i>Inflammation markers in skin tumors</i>	M Neagu, C Constantin, S Zurac	A 47-a Conferință Anuală de Imunologie cu participare internațională, 4 - 6 Oct 2017	O
93.	<i>Activarea celulelor NK pentru imunoterapia cancerului.</i>	Ghe Isvoranu, M Surcel, B Marinescu, FL Cionca, RI Huică, AN Munteanu, D Ciotaru, M Militaru, O	A 47-a Conferință Anuală de Imunologie cu participare internațională, 4 - 6 Oct 2017	P

		Bratu, MT Neagu, C Ursaciuc		
94.	<i>Transferul celulelor NK preactivate cu citokine asigură reducerea tumorilor existente</i>	Ghe Isvoranu, M Surcel, B Marinescu, FL Cionca, RI Huică, AN Munteanu, D Ciotaru, M Militaru, O Bratu, MT Neagu, C Ursaciuc	A 47-a Conferință Anuală de Imunologie cu participare internațională, 4 - 6 Oct 2017	P
95.	<i>NRF2 modulates neuroinflammation in Alzheimer's disease</i>	A Cuadrado	47 th Annual Immunology Conference, 4-6 octombrie 2017, INCD „Victor Babeș”, Bucuresti	P
96.	<i>Raspunsul redox al celulelor mononucleare periferice la furtuna citokina din sange in artrita reumatoida</i>	G Manda, M Dobre, I Neagoe, S Mihai, D Predeteanu, C Codreanu	47 th Annual Immunology Conference, 4-6 octombrie 2017, INCD „Victor Babeș”, Bucuresti	P
97.	<i>The NRF2-Neuroinflammation Network in Alzheimer's Disease</i>	A Cuadrado	Annual Scientific Meeting & 10th National Pathology Symposium “Victor Babeș” National Institute of Pathology, 23-25 noiembrie 2017	O
98.	<i>The ABEL project “Development of the national technological platform for investigating the interaction of complex biological systems with space radiations in the context of ELI-NP”</i>	G Manda	Annual Scientific Meeting & 10th National Pathology Symposium “Victor Babeș” National Institute of Pathology, 23-25 noiembrie 2017	O
99.	<i>A glimpse into redox signaling triggered by gamma and X rays in monocytes</i>	G Manda	Annual Scientific Meeting & 10th National Pathology Symposium “Victor Babeș” National Institute of Pathology, 23-25 noiembrie 2017	O
100.	<i>Characterization of the tumor-microenvironment in cervical epithelial neoplasia</i>	MV Comanescu, A Poteca, G Manda, O Andreoiu, M Mitran, A Comanescu	Annual Scientific Meeting & 10th National Pathology Symposium “Victor Babeș” National Institute of Pathology, 23-25 noiembrie 2017	O
101.	<i>A rare case of ovarian malignancy in a 47-year-old female: clinic-surgical and cyto-histopathological correlations</i>	OM Andreoiu, A Poteca, MV Comanescu, F Porcescu, L Ali, D Pop, T Poteca, F Vasilescu	Annual Scientific Meeting & 10th National Pathology Symposium “Victor Babeș” National Institute of Pathology, 23-25 noiembrie 2017	P
102.	<i>Variații morfologice ale diagnosticului clinic de endometrioză</i>	M Comanescu	Conferința cu participare internațională „Noi perspective în Obstetrică și Ginecologie” 11-13.05.2017, Iasi	O
103.	<i>Localizări atipice ale endometriozei</i>	M Comanescu	Conferința cu participare internațională „Noi	O

			perspective în Obstetrică și Ginecologie" 11-13.05.2017, Iasi	
104.	<i>Hormoni sexuali și biomarkeri ai apoptozei și proliferării în endometrioză</i>	M Mitran, M Comănescu, A Potecă, C Coroleucă, D Comandașu, E Bratilă	Conferința cu participare internațională „Noi perspective în Obstetrică și Ginecologie" 11-13.05.2017, Iasi	P
105.	<i>Concepte actuale în regenerarea glandelor salivare</i>	MI Nicolescu, G Manda	Forumul ORL, 10-11.03.2017, Bucuresti	O
106.	<i>Cultura celulară 3D în microgravitație - descoperind necunoscutul</i>	MI Nicolescu, IV Neagoe, G Manda	First International Congress Of The Faculty Of Dental Medicine, University Of Medicine And Pharmacy "Carol Davila", 16-19.03.2017, Bucharest	O
107.	<i>Is there a correlation between MHC I and NF-kB in myositis and muscular dystrophies?</i>	Emilia Manole, G Gaina, A Bastian	A 47-a Conferinta Anuala de Imunologie cu participare international, 4-6 oct, 2017, Bucuresti	O
108.	<i>Neuronal nitric oxide synthase (nNOS) - marker for diagnosis of muscular dystrophies</i>	G Gaina, Emilia Manole, E Ionica	A 47-a Conferinta Anuala de Imunologie cu participare international, 4-6 oct, 2017, Bucuresti	P
109.	<i>Muscle biopsy diagnostic value in neurometabolic diseases of childhood</i>	A Bastian, E Manole	A 3-a Conferinta Nationala a Societatii Romane de Neurologie Pediatrica cu participare internationala, Bucuresti, 26-28 oct, 2017	O
110.	<i>Glymphatic system of the brain and its relevance to neurodegeneration</i>	Popescu BO	Al XV-lea Congres al Societatii de Neurologie din Romania, Bucuresti, 10-13 mai 2017	O
111.	<i>Huntington Disease - a case study describing the complexity of clinical and evolutive features in 5 patients</i>	I. Popescu-Olaru, M. Barsevski, L. Cozma, C. Mitu, B.O. Popescu	Al XV-lea Congres al Societatii de Neurologie din Romania, Bucuresti, 10-13 mai 2017	O
112.	<i>Relapsing hemangiopericytoma in a 50 year-old patient</i>	I.Orban, L. Dumitrescu, A. Lefter, A. Florea, I. Gobej, R. Motoc, I. Tanase, B.O. Popescu, R. Tanasescu	Al XV-lea Congres al Societatii de Neurologie din Romania, Bucuresti, 10-13 mai 2017	P
113.	<i>Peripheral facial palsy with associated dysgeusia as a sign of allegedly remitted T-cell acute lymphoblastic leukemia</i>	I. Orban, L. Dumitrescu, A. Florea, A. Lefter, O. Stanca, B.O. Popescu, R. Tanasescu	Al XV-lea Congres al Societatii de Neurologie din Romania, Bucuresti, 10-13 mai 2017	P
114.	<i>Limb-girdle muscular dystrophy - common phenotype, unique genotypical association</i>	M. Barsevski, C. Mitu, A. Bastian, L. Cozma, B.O. Popescu	Al XV-lea Congres al Societatii de Neurologie din Romania, Bucuresti, 10-13 mai 2017	P
115.	<i>Autoimmune encephalitis - supporting the</i>	L. Cozma, L. Dumitrescu, R.	Al XV-lea Congres al Societatii de Neurologie din	P

	<i>diagnostic regardless of antibody status</i>	Tanasescu, C. Popescu, I. Gobej, B.O. Popescu	Romania, Bucuresti, 10-13 mai 2017	
116.	<i>Multiple sclerosis and systemic lupus erythematosus - the fear of considering the association of two rare superposable disorders</i>	L. Cozma, C. Mitu, S. Popescu, B.O. Popescu	Al XV-lea Congres al Societatii de Neurologie din Romania, Bucuresti, 10-13 mai 2017	P
117.	<i>Barraquer-Simons syndrome - a rare multi-domain entity in no man's land</i>	L. Cozma, C. Mitu, B.O. Popescu	Al XV-lea Congres al Societatii de Neurologie din Romania, Bucuresti, 10-13 mai 2017	P
118.	<i>Subacute transverse myelitis as first sign of sarcoidosis</i>	A. Florea, L. Dumitrescu, I. Orban, A. Nicolau, C. Saon, I. Gobej, B.O. Popescu , R.Tanasescu		
119.	<i>Multifocal motor neuropathy after treatment with pegylated interferon alfa-2a in a patient with hepatitis C chronic infection</i>	A Ghergu, S Popescu, A Dima, O Morari, C Mitu, A Oprisan, BO Popescu	Al XV-lea Congres al Societatii de Neurologie din Romania, Bucuresti, 10-13 mai 2017	P
120.	<i>NF-κB and MHC I expression in the skeletal muscle of some patients with myopathies with an inflammatory component</i>	E Manole , A. E. Bastian, G. F. Gaina, L. C. Ceafalan, BO Popescu	Al XV-lea Congres al Societatii de Neurologie din Romania, Bucuresti, 10-13 mai 2017	P
121.	<i>Claudin-19 presence in autotypic tight junctions of the peripheral nerve in different types of peripheral neuropathies</i>	E Manole , A. E. Bastian, G. F. Gaina, L. C. Ceafalan, BO Popescu	Al XV-lea Congres al Societatii de Neurologie din Romania, Bucuresti, 10-13 mai 2017	P
122.	<i>The strategic position of electron microscopy in the diagnosis of some myopathies</i>	E Manole , AE Bastian	Al XV-lea Congres al Societatii de Neurologie din Romania, Bucuresti, 10-13 mai 2017	O
123.	<i>The importance of clinic-morphological and genetic correlations in the current diagnosis of myopathies - the pathologist's perspective</i>	A Bastian, V Mageriu, E Manole	Al XV-lea Congres al Societatii de Neurologie din Romania, Bucuresti, 10-13 mai 2017	O
124.	<i>Evaluation of AHNAK protein expression in normal and pathological muscle</i>	G Gaina , Emilia Manole, E Ionica	Al XV-lea Congres al Societatii de Neurologie din Romania, Bucuresti, 10-13 mai 2017	P
125.	<i>Is there Endoplasmic Reticulum Stress in Limb Girdle Muscular Dystrophy?</i>	Emilia Manole , Alexandra Bastian, Bogdan Ovidiu Popescu	Annual Scientific Meeting of Victor Babeş Institute, The 10 th National Pathology Symposium, Bucharest, 23-25 november 2017	O
126.	<i>Gene and protein changes in dystrophinopathies</i>	Gisela Gaina, Emilia Manole , Elena Ionica	Annual Scientific Meeting of Victor Babeş Institute, The 10 th National Pathology Symposium, Bucharest, 23-	P

			25 november 2017	
127.	<i>Noțiuni fundamentale de imunofluorescență și microscopie electronică în nefropatologie - în cadrul cursului de nefropatologie</i>	Gherghiceanu M.	Editia a X-a a Congresului National de Nefrologie, 19-21 octombrie 2017, Bucuresti Satellite course- Meet the experts	O
128.	<i>Diagnosticul genetic al leucemiilor acute - de la cariotip la cartografierea de noua generație</i>	A Arghir, SM Papuc, R Colesniuc, D Cîșleanu, H Bumbea, AM Vlădăreanu	A 47 Conferinta Anuala de Imunologie cu participare Internationala, 4-6 octombrie 2017	O
129.	<i>Investigația genomică în encefalopatiile epileptice</i>	SM Papuc, K Steindl, P Joset, L Abela, B Oneda, L Simmons, D Mathis, B Schmitt, G Wohlrab, L Crowther, M Zweier, LGogoll, M Papik, B Plecko, A Rauch	Conferinta Societatii Romane impotriva epilepsiei, 14-18 noiembrie 2017	O
130.	<i>Epilepsia la copiii cu sindrom Angelman. Experienta Clinicii de Neurologie Pediatrica a Spitalului Clinic de Psihiatrie Prof Dr Al Obregia</i>	M Budisteanu, D Barca, C Iliescu, SM Papuc, A Tutulan-Cunita, A Arghir, D Craiu	Conferinta Societatii Romane impotriva epilepsiei, 14-18 noiembrie 2017	O
131.	<i>Investigarea mecanismelor genetice implicate in aparitia malformatiilor cerebrale. Experienta Clinicii de Neurologie pediatrica a Spitalului Clinic de Psihiatrie „Prof. Dr. Alex. Obregia”</i>	M Budisteanu, SM Papuc, R Colesniuc, I Borcan, C Iliescu, C Burloiu, O Tarta-Arsene, D Barca, I Minciu, B Budisteanu, IO Focsa, A Tutulan-Cunita, N DiDonato, D Craiu, A Arghir	Conferinta Nationala de Neurologie pediatrica. Bucuresti, noiembrie 2017	O
132.	<i>Gene expression profiles in Crohn's disease: case to case comparison of endoscopically active versus inactive disease</i>	C Tieranu, M Dobre, G Becheanu, I Tieranu, S Gologan, T Arbanas, M Andrei, M Diculescu, T Nicolaie, ME Ionescu	XXXVII National Congress of Gastroenterology, Hepatology and Digestive Endoscopy, Bucuresti, 20 - 24 iun. 2017	P
133.	<i>Analysis of mixed germ cell tumours of the testis</i>	I A Ostahi, S Enache, A M Curte, C Vasile, F Andrei, G Becheanu, V T Moldovan, V Enache	Al 10-lea Simpozion National de Patologie, Bucuresti 23-25 noiembrie 2017	P
134.	<i>Gene expression profile in ulcerative colitis: preliminary data comparison of endoscopically active versus inactive disease</i>	C Tieranu, T Manuc, M Dobre, G Becheanu, I Tieranu, MM. Diculescu, T Nicolaie, ME. Ionescu	9th National Symposium on Inflammatory Bowel Diseases, Bucuresti, 28 - 30 sept 2017	P
135.	<i>MicroRNA expression in KRAS - and BRAF - mutated colorectal cancers</i>	M Dobre, DE Arsene, F Vasilescu, IR Pîrvu, V Herlea, G Becheanu	Al 10-lea Simpozion National de Patologie, Bucuresti 23-25 noiembrie 2017	P

136.	<i>A rare case of ovarian malignancy in a 47-year-old female: clinico-surgical and cyto-histopathological correlations</i>	O.M. Andreoiu, A. Poteca, M.V. Comanescu , F. Porcescu, L. Ali , D. Pop, T. Poteca, F. Vasilescu	<i>Al 10-lea Simpozion National de Patologie, Bucuresti 23-25 noiembrie 2017</i>	P
137.	<i>Analysis of mixed germ cell tumors of the testis</i>	I.A. Ostahi, S. Enache , AM. Curte, C, Vasile, F. Andrei, G. Becheanu , V. Moldovan, V. Enache	<i>Al 10-lea Simpozion National de Patologie, Bucuresti 23-25 noiembrie 2017</i>	P
138.	<i>Prevalence and characteristics of thyroid cancer in our experience.</i>	Martin S, Budianu O, Ion O, Grigore A, Sîrbu A, Albu A, Barbu C, Giulea C, Miron A, Andrei F , Fica S.	25th National Congress of Endocrinology with international participation, Cluj-Napoca, 2017. Acta Endocrinologica Vol XIII S1, C08.1, pg 76-77	P