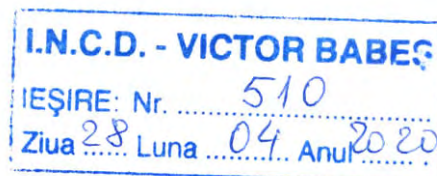




Splaiul Independenței 99-101, Sector 5,  
050096 Bucuresti, ROMANIA  
Tel. +40-21-319.27.32; 319.27.33;  
319.27.34; 319.45.30;  
Fax.: +40-21-319.45,28; 319.27.34  
E-mail: [info@vbabes.ro](mailto:info@vbabes.ro)

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

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



**Raport anual de activitate**  
al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul  
Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș”, București  
*- anul 2019 -*

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

Anul 2019

1.	Datele de identificare ale INCD	3
2.	Scurtă prezentare a INCD	3
3.	Structura de conducere a INCD	6
4.	Situația economico-financiară a INCD	7
5.	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	11
6.	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	16
7.	Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare	19
8.	Măsurile de creștere a prestigiului și vizibilității INCD	37
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 următoare de raportare	68
14.	Anexe	70

## 1. Datele de identificare ale INCD

### 1.1. Denumirea;

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

### 1.2. Actul de înființare, cu modificările ulterioare;

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

### 1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori;

1156/13.05.2004

### 1.4. Adresa;

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

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

Telefon: 021-319.27.32; 319.27.34; 319.45.30; 319.27.34

Fax: 021-319.45.28; 319.27.34

Pagina web: [www.ivb.ro](http://www.ivb.ro)

E-mail: [contab@ivb.ro](mailto:contab@ivb.ro), [scientific@ivb.ro](mailto: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 pelagrei, 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. Rișcuția și alții. Aceste personalități au contribuit la creșterea continuă a prestigiului Institutului care a devenit, în timp, o unitate de referință în cercetarea medicală fundamentală și aplicată. Începând cu anul 1999, institutul devine Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș”.

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

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

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

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

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

În ultimii 10 ani, datorită valorii deosebite a personalului implicat în cercetarea științifică medicală, INCD Victor Babeș, a fost beneficiarul a 3 proiecte de cercetare dezvoltare în cadrul programului POSCCE precum și a 5 proiecte POSDRU. În aceeași perioadă, portofoliul de proiecte implementate, cu rezultate științifice și cu posibilități aplicative deosebite, este considerabil. INCD Victor Babeș a fost implicat în calitate de coordonator sau partener în numeroase proiecte de cercetare de anvergură: peste 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 proiectul P\_37\_732 (Prof. Antonio Cuadrado, Autonomous University of Madrid).

**Eficiența** în aplicarea rezultatelor în domeniul specific institutului este confirmată prin **13 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 **cei mai recentii 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 2019, 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**.

Sub aspectul implicării în dezvoltarea cunoașterii în domeniul biomedical, realizările majore ale Institutului sunt reflectate de o vizibilitate internațională crescută. Astfel, între 2015 și 2019, putem cuantifica o medie anuală de **~90 articole publicate** în reviste de circulație internațională, dintre care **~76 articole publicate în reviste indexate/cotate ISI (aproximativ o treime în Q1)**, la care se adaugă și aproximativ **25 cărți/capitole de carte** publicate în străinătate. Argumentarea impactului activității de cercetare din INCD „Victor Babeș” asupra comunității științifice și vizibilității internaționale este susținută și de o medie anuală de peste **1640 citări (numai în sistemul ISI)**. De remarcat că pentru anii 2018 și 2019 mai mult de jumătate dintre numărul de citări este acumulată doar pentru articolele publicate din 2014 până în prezent.

Între 2014 și 2019, rezultatele cercetărilor s-au concretizat și prin **10 solicitări de brevete**, totodată **numărul de brevete acordate** fiind de 7. Dincolo de aceste preocupări pentru brevetarea rezultatelor cercetării cu potențial aplicativ, în planul **activității de transfer tehnologic** au fost realizate peste **20 de tehnologii, metode, produse sau servicii inovatoare** introduse și valorificate pe piață în aceeași perioadă.

### **Realizări de marcă pentru anul raportat**

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

#### **A. 2 proiecte cu fonduri structurale:**

- unul POC-Secțiune E, 29/2016, *Transfer de cunoștințe în domeniul biologiei redox pentru dezvoltarea de instrumente moleculare avansate în bolile neurodegenerative*;  
- *semnătura factorului de transcripție Nrf2 pentru diagnostic și terapie*, Director de proiect: Prof Antonio CUADRADO;
- unul POC-Secțiune G, 52/2016, *Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologiei 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*;
- Proiect ERA NET E-RARE 18-049 - *Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations*;
- Proiect EEA-RO-NO-2018-0573 - *Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures*.

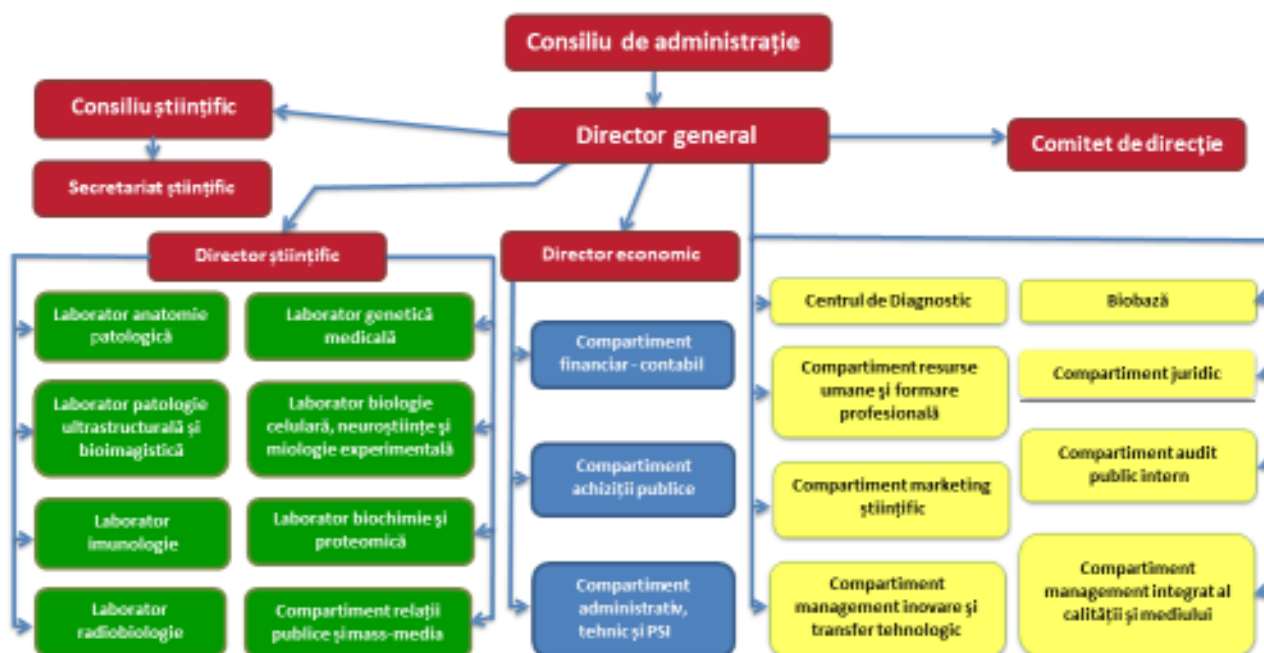
#### **C. 5 acțiuni COST.**

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.

## 2.2. Structura organizatorică (organigrama, filiale<sup>1</sup>, sucursale<sup>2</sup>, puncte de lucru, IOSIN<sup>3</sup>);



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

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

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

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

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 INCD<sup>4</sup>.

În anul 2019, a fost avizată noua organigramă a INCD „Victor Babeș”, prin OM nr. 627 din 17 octombrie 2019, prin care a fost eficientizată structura organizatorică și au fost eliminate o serie de verigi manageriale intermediare pe care le conținea vechea structurare.

## 3. Structura de conducere a INCD

### 3.1. Consiliul de administrație<sup>5</sup>

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

<sup>1</sup> subunitate cu personalitate juridică

<sup>2</sup> subunitate fără personalitate juridică

<sup>3</sup> se vor menționa instalațiile și obiectivele de interes național, după caz

<sup>4</sup> ex. fuziuni, divizări, transformări etc

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

## Președintele-

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

## Vicepreședintele

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

## Membrii:

- Camelia-Elena MARINESCU - MEC
- Valerica SECOȘAN - Ministerul Finanțelor Publice
- Lăcrămioara CORCHES - Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale
- Anda BĂICUȘ - Specialist, CSII Institutul Național de Cercetare Cantacuzino
- Victor STRĂMBU - Specialist, Prof. Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila".

### 3.2. Directorul general<sup>6</sup>

Prof. CSI Dr. Mihail Eugen HINESCU

### 3.3. Consiliul științific

Bogdan Ovidiu POPESCU - Președinte

Mihaela GHERGHICEANU - Vicepreședinte

Membri: Mircea LEABU, Monica NEAGU, Aurora ARGHIR, Laura CEAFFALAN, 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/compartiment

## 4. Situația<sup>7</sup> economico-financiară a INCD

4.1. Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie 2019 este de 110.376.991 lei, din care:

- a. active imobilizate (imobilizări corporale și necorporale): 90.668.784 lei
- b. active circulante: 19.708.207 lei
- c. active totale: 110.384.566 lei
- d. capitaluri proprii: 28.931.958 lei
- e. rata activelor imobilizate: 82,14%, rata stabilității financiare: 26,21%, rata autonomiei financiare: 100%, lichiditatea generală: 1,98, solvabilitatea generală 11,10.

-lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2019 (preliminat)	31 decembrie 2018
0	1	2	3
4.1.	Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare, din care:	110.376.991	117.432.430
a.	Active imobilizate, din care	90.668.784	94.245.197
a.1.	Imobilizări corporale	31.071.285	34.816.207
a.2.	Imobilizări necorporale	59.597.499	59.428.990
b.	Active circulante	19.708.207	23.187.233

<sup>6</sup> 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

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

c.	Active totale	110.384.566	117.506.789
d.	Capitaluri proprii	28.931.958	28.636.337
e.	Rata activelor imobilizate	82,14%	80,20%
f.	Rata stabilității financiare	26,21%	24,37%
g.	Rata autonomiei financiare	100%	100%
h.	Lichiditatea generală,	1,98	2,08
i.	Solvabilitatea generală	11,10	10,53

**4.2. Venituri totale, din care:**

- a. venituri realizate prin contracte<sup>8</sup> de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale): 12.697.260 lei;
- b. venituri realizate prin contracte<sup>9</sup> de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor): 914.977 lei;
- c. venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)<sup>9</sup> și alte venituri: 2.292.623 lei;
- d. subvenții / transferuri<sup>9</sup>: 6.931.373 lei.

- lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2019 (preliminat)	31 decembrie 2018
0	1	2	3
<b>4.2.</b>	<b>Venituri totale, din care:</b>	<b>22.836.233</b>	<b>24.791.715</b>
a.	Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice, din care	12.697.260	9.326.228
a.1.	Contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din surse naționale	12.697.260	9.326.228
a.2.	Contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din surse internaționale		
b.	Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private	914.977	199.699
c.	Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală) și alte venituri	2.292.623	5.326.634
d.	Subvenții / transferuri	6.931.373	9.939.153

**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 2019 (preliminat)	31 decembrie 2018
0	1	2	3

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

<sup>9</sup> total, din care de exploatare și de investiții



<b>4.3.</b>	Cheltuieli totale, din care:	<b>22.484.305</b>	<b>24.764.506</b>
a.	Cheltuieli cu personalul	9.987.378	10.050.631
b.	Cheltuieli cu utilitățile	419.171	393.670
c.	Alte cheltuieli	12.077.756	14.320.205
d.	Pondere cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli	44,42%	40,58%
e.	Pondere cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli	1,86%	1,59%

4.4. Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare (total și defalcat pe categorii) în anul 2019 a fost de 4.863 lei, față de 4.539 lei în anul 2018.

4.5. Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI: în anul 2019 valoarea investițiilor a fost de 368.636 lei, față de 553.340 lei în anul 2018;

4.6. Rezultate financiare/rentabilitate<sup>10</sup>;

-lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2019 (preliminat)	31 decembrie 2018
0	1	2	3
<b>4.6.</b>	<b>Rezultate financiare/rentabilitate</b>		
a.	Profit brut	351.928	27.209
b.	Profit net	295.620	21.980
c.	Rata rentabilității (ROA)	0,32%	0,02%
d.	Marja profitului net	1,73%	0,16%

4.7. Situația arieratelor<sup>11</sup> / (datorii totale, datorii istorice, datorii curente);  
Nu este cazul

4.8. Pierdere brută - în anul 2019 INCD „Victor Babeș” a înregistrat profit;

4.9. Evoluția performanței economice<sup>12</sup>;

-lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2019 (preliminat)	31 decembrie 2018
0	1	2	3
<b>4.9.</b>	<b>Evoluția performanței economice</b>		
a.	Rata activelor imobilizate	82,14%	80,20%
b.	Rata stabilității financiare	26,21%	24,37%
c.	Rata autonomiei financiare	100%	100%
d.	Lichiditatea generală,	1,98	2,08
e.	Solvabilitatea generală	11,10	10,53
f.	Rata rentabilității (ROA)	0,32%	0,02%
g.	Marja profitului net	1,73%	0,16%

<sup>10</sup> profitul brut, profitul net, rata rentabilității (ROA), marja profitului net

<sup>11</sup> total și detaliere pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori

<sup>12</sup> se detaliază conform indicatorilor solicitați de MCI (în format Excel conform Tabel anexat)

## Evoluția performanței economice

Tabel 1 -lei-

Nr. crt.	Elemente	31 decembrie 2019 (preliminat)	31 decembrie 2018	Evoluție 2018 - 2019 (%)
0	1	2	3	4=(2-3)/3
1.	Active imobilizate, din care	90.668.784	94.245.197	-3,79
1.1	Imobilizări corporale	31.071.285	34.816.207	-10,76
1.2	Imobilizări necorporale	59.597.499	59.428.990	0,28
2.	Active circulante	19.708.207	23.187.233	-15,00
3.	Active totale	110.384.566	117.506.789	-6,06
4.	Capitaluri proprii	28.931.958	28.636.337	1,03
5.	Datorii totale, din care	9.944.295	11.154.921	-10,85
5.1	Datorii istorice	0	0	0
5.2	Datorii curente	9.944.295	11.154.921	-10,85
6.	Profit brut	351.928	27.209	1.193,42
7.	Cifra de afaceri	17.063.379	13.674.633	24,78

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

Nr. crt.	Indicatori economico-financiar	31 decembrie 2019 (preliminat)	31 decembrie 2018	Evoluție 2018 - 2019 (%)
0	1	2	3	4=2-3
1.	Rata activelor imobilizate	82,14%	80,20%	1,94
2.	Rata stabilității financiare	26,21%	24,37%	1,84
3.	Rata autonomiei financiare	100%	100%	0
4.	Lichiditatea generală,	1,98	2,08	-0,1
5.	Solvabilitatea generală	11,10	10,53	0,57
6.	Rata rentabilității economice (ROA)	0,32%	0,02%	0,3
7.	Marja profitului net	1,73%	0,16%	1,57

Rata activelor imobilizate a înregistrat o creștere în 2019, față de 2018 datorită scăderii accelerate a activelor circulante, scădere determinată de reducerea stocurilor prin utilizarea lor în procesul de cercetare prin proiectele în curs de derulare precum și scăderea creanțelor datorate continuității proiectelor finanțate din fonduri europene.

Rata stabilității financiare reflectă ponderea resurselor cu caracter permanent, în totalul surselor de acoperire a mijloacelor economice. În anul 2019, se observă o creștere a stabilității financiare ca urmare a diminuării activelor circulante cu aproximativ 15%.

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 2019, datoriile curente au înregistrat o scădere de 10,85%.

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 atât de activitatea operațională, cât și de politicile de investiții, de finanțare și fiscale ale institutului.

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

-lei-

Nr. crt.	Indicatori economico-financiari	31 decembrie 2019 (preliminat)	31 decembrie 2018
0	1	2	3
<b>4.10.</b>	<b>Productivitatea muncii</b>		
a.	Productivitatea muncii - total personal	163.115,95	198.333,72
b.	Productivitatea muncii - personal CDI	176.630,46	224.368,65

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

Având ca obiectiv principal optimizarea constituirii și utilizării resurselor economico-financiare, respectiv maximizarea valorii institutului, dezvoltarea durabilă și creșterea performanțelor, INCD „Victor Babeș” a continuat, în anul 2019, implementarea politicilor economice și sociale începute în anii precedenți:

- Modernizarea și diversificarea bazei materiale de cercetare - dezvoltare reflectată prin creșterea gradului de reînnoire;
- Valoarea echipamentelor achiziționate în anul 2019 este de 368.636 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.

La acestea se adaugă preocuparea pentru a obține fonduri de investiții destinate menținerii clădirilor la un standard estetic și de civilizație care se impun în contextul unei clădiri cu semnificație istorică.

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

#### NOTA

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

## 5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1. Total personal: 140 (la 31 dec. 2019) față de 125 (la 31 dec. 2018), din care<sup>13</sup>:

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

**77 (în 2019)**, față de 60 (în 2018) cu număr conducători de doctorat **6** (la 31 dec. 2019) față de 5 (la 31 dec. 2018), respectiv număr de doctori în științe **39**

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

(la 31 dec. 2019) față de 36 (la 31 dec. 2018) ceea ce argumentează calitatea și dinamica progresivă a resursei umane de CDI la nivelul INCD „Vcitor Babeș”;

Total personal		Din care atestat cercetării		CS I		CS II		CS III		CS		ASC	
2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018
140	125	77	60	10	10	9	9	20	19	10	8	28	14

Doctori în științe	
2019	2018
39	36

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

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

Dimensiune	Total personal angajat	CS I	CS II	CS III	CS	ASC	Personal conex implicat în CDI	Personal administrativ
Nr.	140	10	9	20	10	28	29	34
%	100	7,14	6,44	14,28	7,14	20,00	20,71	24,29

c. gradul de ocupare a posturilor;

Dimensiune	Total personal angajat	CS I	CS II	CS III	CS	ASC	Personal conex implicat în CDI	Personal administrativ
Posturi în ștat	207	17	16	35	19	40	42	38
Posturi ocupate	140	10	9	20	10	28	29	34
%	67,63	58,82	56,25	57,14	52,63	70,00	69,05	89,47

d. număr conducători de doctorat;

6 (la 31 dec. 2019) față de 5 (la 31 dec. 2018)

e. număr de doctori:

39 (la 31 dec. 2019) față de 36 (la 31 dec. 2018)

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

Categoria	Până în 35 ani	35 - 50 ani	50 - 65 ani	Peste 65 ani	Total
CS I	0	2	6	2	10
CS II	0	6	3	0	9
CS III	2	14	4	0	20
CS	1	9	0	0	10
ASC	18	8	2	0	28
TOTAL	21	39	15	2	77

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

- ✓ SELARU AIDA, *FEBS Curs internațional AGEING AND REGENERATION*, 09-12.09.2019, Innsbruck Austria
- ✓ NEAGU Monica, *Leadership Course*, Brussels, Belgium, 10.01.2019, Bruxelles
- ✓ BALAHURA Liliana-Roxana, *Școala de Vară de Citometrie în flux*, a treia ediție, 28 -29 Mai 2019, București
- ✓ Mihnea-Ioan NICOLESCU, CED-IADR Summer School - „Methods in Dental and Orofacial Tissues Research”, University of Zagreb, School of Dental Medicine, School of Medicine, Croatian Institute for Brain Research, 1-5 iulie 2019, Zagreb, Croația
- ✓ Sorina Mihaela PAPUC - Curs „4th Romanian Bioinformatics Seminar on NGS technologies”, 25-27.02.2019, București
- ✓ Magdalena BUDISTEANU - Al 10-lea Simpozion Roman German de Genetica Medicala “Genetica Medicală, azi”, 7-9.04.2019, Oradea
- ✓ Gheorghița ISVORANU - *Stagiu de pregătire pentru utilizarea echipamentului CatWalk*, 1-5 aprilie 2019, Maastricht University, Faculty of Health, Medicine and Life Science, Department of Anesthesiology. Maastricht, Olanda
- ✓ Gheorghița ISVORANU - ESLAV-ECLAM Summer School 2019 - *Experimental and Surgical Techniques, Design and Conduct of Research Programmes and Animal Experiments*, 24-27 iunie 2019, Stockholm, Suedia
- ✓ Gheorghița ISVORANU - *PATHBIO Summer Course, Module I - Embryology, Anatomy, Histology and the Anatomical Basis of Imaging*, 15-26 iulie 2019, Barcelona, Spania

În concluzie, pe perioada raportată a beneficiat de diferite forme de perfecționare profesională un număr de **7 cercetători** în **9 activități de pregătire**, menite la a le spori cunoștințele teoretice și practice necesare activității de cercetare.

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

Dezvoltarea resursei umane din INCD „Victor Babeș” este o preocupare permanentă a managementului instituțional și se efectuează în deplin acord cu legislația aplicabilă și pe baza metodologiei de concurs adaptată activității de cercetare, respectiv posturilor din structurile conexe activității de bază a institutului. În ceea ce privește concursurile organizate la nivel instituțional pe parcursul anului 2019, situația se prezintă astfel:

### 1. Posturi de cercetare - dezvoltare:

Au fost scoase la concurs 19 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 februarie - decembrie 2019.

În anul 2019 au fost organizate concursuri pentru următoarele categorii de posturi:

- ❖ 3 posturi asistent de cercetare
- ❖ 5 posturi cercetător științific
- ❖ 1 post cercetător științific grad III
- ❖ 5 posturi cercetător științific grad II;
- ❖ 4 posturi cercetător științific grad I

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

#### a. Sesiunea 1 / 2019:

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

Candidatul înscris nu a promovat concursul

**b. Sesiunea 2 / 2019:**

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
2	Imunologie	Cerc. științific grad III	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	Bostan Marinela

**c. Sesiunea 5 / 2019:**

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
3	Patologie Ultrastructurală	Asistent cercetare	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	--

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

**d. Sesiunea 6 / 2019:**

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
4	Radiobiologie	Cercetător științific	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	Bușe Emilia

**e. Sesiunea 8 / 2019:**

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
5	Patologie Ultrastructurală	Asistent cercetare	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	Terinte Balcan George

**f. Sesiunea 10 / 2019:**

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
6	Patologie Ultrastructurală	Cercetător științific	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	Jurca Emilia

**g. Sesiunea 12 / 2019:**

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul declarat admis
7	Biologie Celulară	Asistent cercetare	Orice specialitate relevantă pentru domeniul biomedical	Gruianu Alexandra

**h. Sesiunea 13 / 2019:**

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul înscris
8	Patologie Ultrastructurală	Cercetător științific grad I	Medicină	Ceafalan Laura Cristina
9	Laboratorul Biologie Celulară	Cercetător științific grad II	chimist / biochimist	Pop Sevinci
10	Laboratorul Biochimie-Proteomică	Cercetător științific grad II	medicină	Enciu Ana Maria
11		Cercetător științific grad II	biochimist / biolog	Popescu Ionela Daniela
12		Cercetător științific	biochimist / biolog	Albulescu Lucian
14	Imunobiologie	Cercetător științific grad I	biochimist	Constantin Carolina
15		Cercetător științific grad II	biochimist	Bostan Marinela

Nr. crt.	Laboratorul	Postul	Specialitatea	Candidatul înscris
16	Radiobiologie	Cercetător științific grad II	medicină	Milanesi Elena
17		Cercetător științific	medicină veterinară	Anghelache Laurențiu Iliuță
18	Histopatologie și Imunohistochimie	Cercetător științific grad I	medicină	Liehn Ana Maria
19		Cercetător științific grad I	medicină	--

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

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

În ceea ce privește posturile scoase la concurs în Sesiunea 13 / 2019, Comisiile de concurs au constatat că nu toți candidații înscriși îndeplinesc standardele minimale necesare și obligatorii pentru conferirea gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare conform exigențelor Ordinului nr. 6129 din 20.12.2016. În acest context au fost transmise spre validare doar 5 dintre cele 8 dosare depuse.

Pentru posturile de CS I și CS II rezultatele concursului nu au fost comunicate până la data de 31.12.2019.

Candidații la posturile de CS au promovat concursul iar schimbarea încadrării se realizează începând cu data de 01.01.2020

## 2. Posturi pentru personal administrativ:

Au fost scoase la concurs următoarele 3 posturi:

Nr. crt.	Post	Sesiunea	Prenumele și numele candidaților înscriși
1	Economist	3 / 2019	Țăranu Mădălina Ionela
2	Economist (achiziții publice)	9 / 2019	Tănase Călin Andrei
3	Auditor intern	12 / 2019	Bala Stelian

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

- **Atragerea de tineri în activitatea de cercetare**, începând cu studenții în medicină, biochimie și biologie prin efortul cercetătorilor care sunt și cadre didactice, pe parcursul anului 2019 a constat în:
  - o **2 studenți** de la Facultatea de Chimie, Universitatea din București au desfășurat activități de cercetare în Laboratorul de Genetică Medicală în cadrul practicii de specialitate, semestrul II, 2019.



- **4 studenți** de la Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” și **1 studentă** de la Facultatea de Biologie, Universitatea din București au desfășurat activități de cercetare în Laboratorul de Biochimie-Proteomică.
- **1 student** de la Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, **1 student** de la Facultatea de Biologie, Universitatea din București și **1 student** de la Aarhus University au desfășurat activități de cercetare în Laboratorul de Biologie Celulară.
- **5 studenți** în practică în cadrul Laboratorului de Radiobiologie
- **6 studenți** au fost instruiți în cadrul workshop-ului hands-on având ca obiectiv familiarizarea cu tehnica PCR, organizat de SOMS în baza Protocolului de colaborare cu INCD „Victor Babeș”.
- În cadrul proiectului *Dezvoltarea instituțională a INCD „Victor Babeș” dinspre performanță către excelență în sănătate* - 7PFE un număr de **36 studenți**, care s-au calificat ca urmare a parcurgerii adecvate a modului teoretic (din februarie 2019) și au finalizat inițierea pentru activitatea de cercetare, au derulat activitate practică, pentru instruirea completă, în cadrul activității „Școala din vacanță”, astfel:
  - 7 studenți în laboratorul *Patologie ultrastructurală*
  - 6 studenți în laboratorului *Radiobiologie*
  - 6 studenți în laboratorul *Imunobiologie*
  - 6 studenți în laboratorul *Genetică medicală*
  - 4 studenți în laboratorul *Biochimie-proteomică*
  - 4 studenți în laboratorul *Biologie moleculară*
  - 3 studenți în laboratorul *Biologie celulară*.
- Rezultatele cercetărilor efectuate în laboratorul Biochimie-proteomică de un student de la Facultatea de medicină a UMF „Carol Davila” au fost utilizate în teza de licență, susținută în septembrie 2019.
- Rezultatele cercetărilor efectuate în cadrul laboratorului Radiobiologie de o studentă de la Facultatea de medicină dentară a UMF „Carol Davila” au fost utilizate în teza de licență, susținută în septembrie 2019.
- Rezultatele cercetărilor efectuate de studentul Alexandru Andrei de la UMF „Carol Davila” au fost prezentate oral la congresul IMSCB, București 2019 cu lucrarea cu titlul "*Assessment of a drug-delivery system based on supraparamagnetic nanoparticles for breast cancer therapy*"

**NOTA**

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

## **6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare**

### **6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare;**

- Laboratorul anatomie patologică
- Laboratorul patologie ultrastructurală și bioimagică
- Laboratorul imunologie
- Laboratorul genetică medicală
- Laboratorul biochimie și proteomică
- Laboratorul biologie celulară, neuroștiințe și miologie experimentală
- Laboratorul radiobiologie
- Biobaza - facilitate de cercetare și experimentare pe modele animale

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

- **Laboratorul anatomie patologică, acreditare SR EN ISO 15189:2013** pentru: diagnostic histopatologic, colorații speciale, examen imunohistochimic, examen



citopatologic Papanicolaou. Aplicații în anatomie patologică, biologia tumorilor, orientare terapeutică în tumori maligne.

- Menținerea **Autorizației Laboratorului radiobiologie**, care prin **Unitatea Nucleară** deține **Autorizație pentru desfășurarea de activități în Domeniul Nuclear** Nr. Al 1939/2017 (intrată 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;

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

Pentru susținerea financiară a acestei IC a fost depusă o solicitare în Competiția, din 2017, pentru finanțarea Instalațiilor și obiectivelor speciale de interes național. În urma evaluării solicitărilor de Instalații și Obiective Speciale de Interes Național (IOSIN) a fost inclus Laboratorul de Patologie Ultrastructurală pe lista IOSIN finanțabile, obținând 65,29 puncte (poziția 14). Infrastructura a fost inclusă în proiectul de HOTĂRÂRE de Guvern privind aprobarea Listei instalațiilor și obiectivelor speciale de interes național finanțate din fondurile Ministerului Cercetării și Inovării din 28.02.2019 (pHG, anexa nr. 1, poziția 40; [http://www.research.gov.ro/uploads/sistemul-de-cercetare/legislatie-organizare-si-functionare/proiecte-de-acte-normative/2019/phg\\_iosin\\_28-02-2019.pdf](http://www.research.gov.ro/uploads/sistemul-de-cercetare/legislatie-organizare-si-functionare/proiecte-de-acte-normative/2019/phg_iosin_28-02-2019.pdf)). Finanțarea se va face în urma stabilirii normelor metodologice (nefinalizate încă).

Descrierea succintă a infrastructurii și a importanței sale:

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

### 6.4. Instalații experimentale / instalații pilot

Ne aplicabil Institutului

### 6.5. Echipamente relevante pentru CDI<sup>14</sup>;

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. Măsurile<sup>15</sup> de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optimă a infrastructurii de CDI (se precizează beneficiarii infrastructurii de CDI pe categorii de facilități).

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

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

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

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

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

- **RITM-EATRIS România** - Infrastructură de cercetare translațională în medicină - IC-uri active, Sănătate și alimentație: 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

<sup>14</sup> 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).

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

tumorală; patologia tractului gastrointestinal, patologie cardio-vasculară, patologie endocrină, medicina regenerativă, terapii emergente.

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

#### **RoBI - Ro-Biolmaging**

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

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

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

- **RO-OMICS** - IC-uri emergente, Științe exacte și inginerie: 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 National 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. Participarea<sup>16</sup> la competiții naționale / internaționale;

În anul 2019 participarea la competițiile lansate (termene de depunere în luna octombrie 2019) pentru atragerea finanțării activității de cercetare din Institut, se prezintă astfel:

TE: 5 proiecte depuse;

PED: 14 proiecte depuse, dintre care 5 în calitate de coordonator;

PD: 1 proiect depus;

PTE: 2 proiecte depuse.

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

Au fost depuse și două proiecte în competiția România-Norvegia.

Așadar, în competițiile lansate în 2019, au fost depuse 24 de propuneri de proiecte. Pentru toate aceste competiții procesul de evaluare este nefinalizat.

### 7.2. Structura rezultatelor de cercetare realizate<sup>17</sup>;

<sup>16</sup> 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)

<sup>17</sup> Se va completa și în format Excel conform Tabel anexat

Câteva date sintetice și semnificative referitoare la rezultatele de CDI obținute în anul 2019, comparativ cu situația indicatorilor în 2018 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

INDICATORUL	Valoarea	
	2019	2018
Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI (Anexa 7)	113	60
Factor de impact cumulat	349,025	115,057
Citări în reviste de specialitate cotate ISI	1929	1479
Brevete de invenție (solicitate/acordate) (Anexa 6)	2/1	2
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)	22	13
Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale (Anexa 11)	142	121
Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar (Anexa 10)	24	17
Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale	-	-

### 7.3. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate<sup>18</sup> și efecte obținute:

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

În anul 2019, rezultatele CDI valorificate au fost în număr de 7 (față de 5 în 2018), respectiv:

- ✓ Demonstrarea echivalenței de biocompatibilitate între produse cu componentă colagenică-produs inovativ vs. produs comercial Sanimed - contract subsidiar de tip C încheiat cu întreprinderea SC Sanimed International Impex SRL
- ✓ Testarea capacității de modulatori epigenetici a fracțiunilor extrase din uleiul de cătină - contract subsidiar de tip C încheiat cu întreprinderea Cromatec Plus SRL
- ✓ Testarea efectului protector al bioprodusului sulforafan și erdoesteinei în intoxicația non-acută cu plumb pe model animal - contractul subsidiar de tip C încheiat cu întreprinderea: Rafifarm SRL
- ✓ Testarea fracțiilor biologice active obținute din oul hiperimun - contractul subsidiar de tip C încheiat cu întreprinderea: ROMVAC COMPANY SA
- ✓ Evaluarea unui produs natural inovativ multivalent cu proprietăți anti-inflamatoare și antimicrobiene pentru afecțiuni urinare/sistemice - contract subsidiar de tip C încheiat cu întreprinderea Hofigal Export Import SA
- ✓ Microscopie electronică de transmisie pe secțiuni de probe biologice incluse în rășini epoxidice
- ✓ Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renală

Aceste rezultate au o pondere de până 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 bioproduse (echipamentele xCelligence și BioStation)

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

- ✓ Validarea modificărilor epigenetice la nivelul ADN-ului genomic; realizarea și implementarea unui model funcțional pentru utilizarea bioproduselor ca modulatori epigenetici în procesele celulare
- ✓ Dezvoltarea unui model animal de intoxicație non-acute cu plumb, tratat cu erdosteina și sulforafan - administrarea substanțelor, recoltarea de probe biologice, realizarea de testări specifice din sânge și țesut, evaluarea efectelor obținute pe diferitele loturi
- ✓ Dezvoltarea unui protocol de studiu privind separarea unor componente din Oul Hiperimun prin tehnici cromatografice preparative și analitice de înaltă rezoluție; separarea unor componente din Oul Hiperimun prin NGC
- ✓ Testarea *in vitro* a citotoxicității unui produs natural pentru afecțiuni urinare/sistemice, precum și pentru evidențierea proprietăților anti-inflamatoare sau a eficienței anti-microbiene în afecțiuni urinare/sistemice; realizarea și implementarea unui model funcțional de testare și validare a eficacității biologice a produsului selectat
- ✓ Realizarea de secțiuni pentru probele incluse în rășini epoxidice; analiza secțiunilor prin microscopie electronică de transmisie
- ✓ Realizarea de teste morfopatologice pentru probe prelevate prin puncție (biopsie renală).

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

- transfer tehnologic
- servicii

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

- Firma SC Sanimed International Impex SRL
- Firma Cromatec Plus S.R.L
- Firma SC Rafifarm SRL
- Firma ROMVAC SA
- Firma Hofigal Export Import SA
- Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu”, Institutul „de Duve”, Bruxelles, Belgia
- Institutul Clinic Fundeni, Spitalul Universitar de Urgență

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

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

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

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

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

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

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 a fost de 35.000.000 lei (29.841.000 lei FEDR și 5.159.000 lei bugetul național). Proiectul a fost implementat la 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 Operațional Competitivitate, Axa prioritara 1, Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor.

1. Proiectul „**Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologiei medicale și sănătate**” 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 anul 2019 au fost derulate 4 contracte subsidiare de tip B, 5 contracte subsidiare de tip C și 5 contracte subsidiare de tip D, 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),
- **ROMVAC Company SA** (contract de tip B, C și D)
- **DDS Diagnostics** (contract de tip B și D),
- **Hofigal Import-Export SA** (contract de tip B, C și D)

**Valoarea totală a acestor contracte subsidiare este de 9.400.250 lei**, constituind o bună parte a gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării.

Până în acest moment au avut loc 78 de întâlniri cu **23 firme/agenți economici**. În cadrul proiectului s-au realizat **17 sesiuni tematice** cu **20 invitați internaționali** și **18 invitați naționali**. De asemenea a fost realizat un număr de **31 publicații științifice împreună cu întreprinderile**, ca urmare a contractelor cu acestea; prin acest proiect a fost creat un **nou loc de muncă**.

Proiectul are ca **obiectiv general** transferul de cunoștințe/expertiză și tehnologie de la INCD „Victor Babeș” către întreprinderi private din sectorul producției și dezvoltării bioproduselor destinate îngrijirii sănătății, în vederea creșterii competitivității economice și științifice a acestora pe plan național și internațional. **Proiectul va conduce astfel la**

creșterea gradului de valorificare socio-económica a rezultatelor cercetării într-un domeniu ce înregistrează un trend ascendent la nivel internațional, plasând INCD „Victor Babeș” într-o poziție cheie în economia bioproduselor.

**Obiective strategice:**

- Valorificarea potențialului/rezultatelor de CDI ale 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 sănătate.
- 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/proteomică, genomică, imunologie, bioimagingistica 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 pentru medicină atât în diagnostic, cât și în terapie. Proiectul vizează:**

- dezvoltarea biotehnologiilor medicale bazate pe genomică, proteomică, epigenetică, imunotoxicologie și imagistică: terapii regenerative, bioterapeutice, nanobiotehnologii etc.;
- investigarea bazelor moleculare ale evaluării eficacității terapeutice și semnăturilor biochimice asociate;
- tehnicile minim invazive și metode cantitative de vizualizare imagistică, pentru monitorizarea și evaluarea intervenției terapeutice, pe 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;
- susținerea procesului de specializare inteligentă prin concentrarea resurselor umane și de infrastructură într-un domeniu CDI cu potențial de dezvoltare în România (întreprinderi care produc și comercializează bioproduse pentru sănătate).

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

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

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

În programul de dezvoltare strategică a Uniunii Europene pe perioada 2014-2020, un domeniu prioritar îl reprezintă **Bioeconomia**. Aceasta înglobează nevoia crescândă de



păstrare și conservare a patrimoniului și resurselor naturale, cu exploatarea lor inteligentă fără riscul de a fi epuizate sau deteriorate. Poate cel mai puternic impuls pentru dezvoltarea de noi produse naturale este dezvoltarea bio-tehnologiei din ultimii ani și renașterea ideii obținerii de produse farmaceutice din surse naturale, menționate tot mai mult în reviste de specialitate prestigioase, precum *Nature*.

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

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

Această activitate se regăsește în direcțiile de abordare strategică ale INCD „Victor Babeș”, dar și la câteva întreprinderi din România, care derulează activități de cercetare dezvoltare.

Reglementările naționale sunt aliniată 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/inovatoare, bazate pe genomică, proteomică, epigenetică, vor furniza **domeniului medical produse, metode și tehnologii** performante de terapie, cu specificitate ridicată și toxicitate redusă.

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

Proiectul urmărește **implementarea unui set multidisciplinar de activități CDI** pentru dezvoltarea metodologiei și competențelor în **cercetarea performantă biotehnologică farmacologică** pentru **realizarea/dezvoltarea/optimizarea de bioproduse**. Proiectul vizează implementarea unor metodologii și competențe din cercetarea de înaltă performanță și competitivitate, ca și realizarea și validarea unor sisteme de investigare multifactorială, pentru evaluarea și fundamentarea utilizării performante a potențialului farmacologic al compușilor naturali. Modelele experimentale tehnologice și farmacologice urmăresc realizarea unor bioproduse cu potențial ridicat, profilactic și terapeutic, pentru maladii precum afecțiuni cardiovasculare, diabet, cancer, boli autoimune, boli inflamatorii, boli neurodegenerative etc.).

#### **Dimensiunea socială**

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

În același timp, dezvoltarea întreprinderilor partenere, ca rezultat al derulării 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 factori de stimulare pentru dezvoltarea durabilă.

### **Dimensiunea economică**

Altă dimensiune a dezvoltării durabile - anume progresul economic - este, la rândul ei, unul dintre elementele de bază ale proiectului. Rezultatul final al procesului de inovare la nivelul întreprinderilor este creșterea profitului și dezvoltarea potențialului economic. În acest mod, se contribuie la bunăstarea și îmbunătățirea nivelului de trai al comunităților unde funcționează și unde se desfășoară activitățile structurilor partenere, prin crearea de noi locuri de muncă atât la partenerii din proiect, cât și la organizații economice conexe lor.

În acest fel, 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 biotehnologiilor, în acord cu tendințele europene.

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

### **Obiectivele generale și specifice ale proiectului**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### ***Impactul estimat al cercetării***

Rezultatele estimate a fi obținute 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 (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, proiectul răspunde la mai multe probleme sociale legate de boala investigată (BA) și resursele umane în cercetarea biomedicală, prezentate mai jos.

##### ***a) Impactul social al proiectului asupra pacienților cu BA***

BA a devenit una dintre cele mai devastatoare boli cronice ale secolului 21, care reprezintă o povară financiară, economică și socială, adâncită de creșterea numărului de persoane vârstnice, în special în țările dezvoltate (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 patogenice ale BA.

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

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

o creștere a finanțării direcționate în sprijinirea cercetării fundamentale și 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 biomarkerilor legați de semnătura Nrf2 va sprijini investigațiile preclinice care țintesc specific acest factor de transcriere. Prin urmare, proiectul poate avansa instrumente pentru dezvoltarea preclinică a medicamentelor care abordează modularea sistemului antioxidant endogen prin activarea Nrf2 în bolile cronice cu statusul redox alterat.

Cu privire la conceptul de "**redox diseaseome**", abordarea experimentală propusă pentru investigarea mecanismelor patologice legate de stresul oxidativ și răspunsul antioxidant ar putea fi utilă pentru investigarea unui panel mare de boli care sunt legate la nivel molecular 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 tinerii 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 post-doctoranzi.

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

Dezvoltarea profesională a tinerilor cercetători este susținută în REDBRAIN de următoarele acțiuni: a) training intensiv "on-the-job"; b) implicarea în cercetarea aplicată de înalt nivel orientată spre inovare și industrie; c) crearea de noi competențe de lucru într-o echipă multidisciplinară și un proiect complex; d) publicarea rezultatelor în reviste de specialitate înalt cotate; e) cooperarea internațională cu Universitatea Autonomă din Madrid; f) stabilirea cadrului de colaborare cu industria farmaceutică / biotehnologiei; 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.

#### Publicații 2019

1. Ansari A, Maffioletti E, Milanesi E, Marizzoni M, Frisoni GB, Blin O, Richardson JC, Bordet R, Forloni G, Gennarelli M, Bocchio-Chiavetto L; PharmaCog Consortium. miR-146a and miR-181a are involved in the progression of mild cognitive impairment to Alzheimer's disease. *Neurobiol Aging*, 2019 Oct, 82:102-109. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2019.06.005. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0197458019301873?via%3Dihub>
2. G Manda, Al. Rojo, E Martínez-Klimova, J Pedraza-Chaverri, A Cuadrado. Nordihydroguaiaretic acid: from herbal medicine to clinical development for cancer and chronic diseases". *Frontiers in Pharmacology*, secțiunea Experimental Pharmacology and Drug Discovery, 2020 Febr, acceptat pentru publicare.
3. Mickael ME, Pajares M, Enache I, Manda G, Cuadrado A. NRF2 drug repurposing using a question-answer artificial intelligence system. 2019 Jan, preprint. doi: <https://doi.org/10.1101/594622>, <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/594622v1.full.pdf>
4. Maffioletti E, Milanesi E, Ansari A, Zanetti O, Galluzzi S, Geroldi C, Gennarelli M, Bocchio-Chiavetto L. *Front Aging Neurosci*, 2020 Jan, 17;11:366. doi: 10.3389/fnagi.2019.00366. eCollection 2019. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6978630/>

#### Comunicări 2019

1. La enfermedad de Alzheimer: de la neurodegeneración a la neuroprotección. Antonio Cuadrado. Seminariile „Progrese in Biomedicina”, 1.02.2019, Facultatea de Medicina, Ciudad Real, Spania.
2. Transcription factor NRF2 modulates chaperone mediated autophagy. Seminar - Instituto de Investigación Sanitaria “La Paz” (IdiPAZ), 29.04.2019, Madrid, Spain.
3. New advances in the search for beta-TrCP or KEAP1 Protein-Protein Interaction (PPI) inhibitors. Seminar - Department of Pharmacology, Medical College, Autonomous University of Madrid, 15.05.2019, Madrid Spania.
4. Oxidative stress and inflammation gene expression changes in cognitive impairment. Elena Milanesi, Maria Dobre, Bogdan Ovidiu Popescu, Gabriel Prada, Ovidiu Bajenaru, Catalina Tudose, Luiza Spiru, Gina Manda, Antonio Cuadrado. The 44th FEBS Congress, 6-11.07.2019, Krakow, Polonia.
5. Targeting NRF2 for brain protection and monitoring biomarker in Alzheimer's disease. Antonio Cuadrado, Elena Milanesi, Maria Dobre, Marta Pajares, Bogdan O. Popescu, Ana I. Rojo, Gerard Piñol, Gina Manda. The Environmental Response V /17th JBS Biofrontier Symposium, 12-14.09.2019, Sendai, Japonia.

6. Inflamación y estrés oxidativo en enfermedades neurodegenerativas. Antonio Cuadrado. INNO UAM\_Neuro, 24.10.2019, Madrid Spania.
7. Cognitive evaluation method in NRF2-KO mice using the eight-arm radial maze. Catalina Anca Cucos, Ana-Maria Enciu, Laurențiu Anghelache. Sesiunea Anuala a INCD „Victor Babeș” și al 12-lea Simposion National de Patologie, 21-23.11.2019, București, Romania.
8. Transcriptional signatures of NRF2 and NFkB as blood biomarkers in dementia. A Cuadrado, E. Milanes, M. Dobre, G. Piñol, G. Manda. XL Congreso del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN), 18-21.12.2029, Segovia, Spania.

### **Proiecte emergente depuse în 2019**

1. Propunerea de proiect COST cu titlul „Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases” depusă la competiția COST 2019 (nr. înregistrare OC-2019-1-23784 - <https://www.cost.eu/funding/how-to-get-funding/open-call/>) - în curs de evaluare
2. Propunerea de proiect cu titlul „Role of the cytoprotective transcription factor NRF2 for counteracting the deleterious effects of space-relevant radiation on redox and inflammation networks in human monocytes”, depusa la competiția europeană de proiecte de cercetare INVESTIGATIONS INTO BIOLOGICAL EFFECTS OF RADIATION USING THE GSI ACCELERATOR FACILITY (AO-2019-IBER) lansata de Agenția Spațială Europeană. Neacceptată la finanțare.

**3. Proiectul 7PFE cu titlul “Dezvoltarea instituțională a INCD „Victor Babeș” dinspre performanță către excelență în sănătate”, Director de proiect: Prof. Dr. Mihail Eugen Hinescu.** Prin acest proiect, intrat în finanțare 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.

Acest proiect are un impact deosebit asupra activității din institut atât în sprijinirea activității de cercetare, dar și în îmbunătățirea managementului instituțional. În anul 2019 realizările obținute prin derularea activităților acestui proiect pot fi rezumate prin:

- a) Sprijin pentru activitatea de publicare a rezultatelor: 113 titluri în reviste indexate ISI, plus 13 articole în reviste BDI. Putem menționa aici că pe parcursul anului 2019 s-au aflat în diverse stadii de realizare și alte manuscrise, adică: 8 lucrări trimise în proces de evaluare, 5 lucrări în curs de redactare.
- b) Mobilități pentru stagii de pregătire și participări la manifestări științifice (naționale și internaționale): 41;
- c) Organizarea de manifestări științifice cu impact internațional (Conferințele Anuale „Victor Babeș”, cu acordarea titlului de „Cercetător Onorific” domnului Prof. Dr. Ruedi Aebersold, de la Swiss Federal Institute of Technology, ETH Zurich - un specialist de top în

domeniul proteomicii, cu contribuții deosebite de mare impact pentru cercetarea fundamentală și aplicativă a proteomului - respectiv organizarea celui de-al 12-lea Simpozion Național de Patologie și Sesiunii Științifice Anuale a INCD „Victor Babeș”).

d) Inițierea unor tineri (studenți la diferite facultăți cu profil relevant pentru activitatea Institutului) în activitatea de cercetare (prin intermediul Școlii din vacanță): 36 participanți cu instruirea teoretică și practică finalizată;

e) Activități suport:

- acces la literatura de specialitate prin Anelis Plus (peste 30 000 de accesări);
- finanțare pentru pregătire lansării revistei Journal of Cell Identity, la standarde internaționale, cu efecte în sporirea vizibilității INCD „Victor Babeș”;
- finanțarea de contracte de service și mentenanță a echipamentelor performante ale Institutului, ca și pentru echipamentele IT (27 acțiuni);
- sporirea performanțelor laboratorului Biobază;
- configurarea, crearea și instalarea unui program de management al laboratoarelor/ compartimentelor, pentru eficientizarea administrării activităților și creșterea timpului dedicat activității de cercetare-dezvoltare propriu-zisă;
- dotarea cu echipamente IT necesare instalării programului de management și creării bazei de date care să faciliteze activitate Secretariatului științific.

**NOTA**

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

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

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:				
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH
1	Prototipuri	46	4	42			
2	Produce (soiuri plante, etc.) <sup>19</sup>	0					
3	Tehnologii <sup>19</sup>	4	0	4			
4	Instalații pilot <sup>19</sup>	0					
5	Servicii tehnologice <sup>19</sup>	18	0	18			
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA
1	Cereri de brevete de invenție	2	2	0			
2	Brevete de invenție acordate <sup>20</sup>	1	1	0			
3	Brevete de invenție valorificate <sup>20</sup>	0	0	0			
4	Modele de utilitate <sup>20</sup>	0	0	0			
5	Marcă înregistrată <sup>20</sup>	0	0	0			
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	0	0	0			
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare <sup>20</sup>	0	0	0			
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	142	40	102	99	2	1
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în	125	35	90	87	2	1

<sup>19</sup> se prezintă în anexa 5 la raportul de activitate pe categorii [produce, servicii, tehnologii], inclusiv date tehnice și domeniu de utilizare

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



	volum										
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	6	6	0							
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	3	3	0							
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI <sup>21</sup>	113	0	113							
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	349	0	349							
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI <sup>22</sup>	22	10	12							
8	Numărul de cărți publicate	4	0	4							
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	1929	0	1929							
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 <sup>23</sup>	12	12	0							
11	Normative	0	0	0							
12	Proceduri și metodologii	12	3	9							
13	Planuri tehnice	0	0	0							
14	Documentații tehnico-economice	0	0	0							
TOTAL GENERAL		2716	109	2607	186	4	2				
Rezultate CD aferente anului 2019 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
		331	142	135	54	3	0	0	0	0	0
Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu		NU		Observații: Rezultatele institutului nu se califica pentru a fi protejate ca secrete de serviciu.							
*Nota 2: Se va specifica numărul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidență a rezultatelor CD în total și defalcat în funcție de (nivelul de dezvoltare tehnologică conform TRL)		TRL 1 - Principii de bază observate TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional									

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

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

<sup>23</sup> se prezintă în anexa 9 la raportul de activitate

Nr. crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP <sup>24</sup> REZULTAT	GRAD <sup>25</sup> NOUȚATE	GRAD <sup>26</sup> COMERCIALIZARE	MODALITATE <sup>27</sup> VALORIFICARE	BENEFICIAR <sup>28</sup>	VENIT OBȚINUT	DESCRIERE REZULTAT CDI
1	Demonstrarea echivalenței de biocompatibilitate între produse cu componentă colagenică-produs inovativ vs produs comercial - Contract subsidiar de tip C	PM	2	0	transfer tehnologic	Firma SC Sanimed International Impex SRL	170.000	Aplicarea de modele pentru evaluarea siguranței produsilor (teste MTS și LDH); Realizarea și implementarea unui model funcțional pentru monitorizare în timp real a proliferării 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	PM	1	0	transfer tehnologic	Firma Cromatec Plus S.R.L	250.000	Validarea modificărilor epigenetice la nivelul ADN-ului genomic; Realizarea și implementarea unui model funcțional pentru utilizarea bioproduselor ca modulatori epigenetici în procesele celulare
3	Testarea efectului protector al bioprodusului sulforafan și erdoesteinei în intoxicația non-acută cu plumb pe model animal” - contractul subsidiar de tip C	PM	1	0	transfer tehnologic	Firma Rafifarm SRL	400.000	Dezvoltarea unui model animal de intoxicație non-acută cu plumb și administrarea erdoesteinei. Testarea efectului protector al bioprodusului sulforafan și erdoesteinei în intoxicația non-acută cu plumb. Realizarea și implementarea unui model funcțional pentru utilizarea bioprodusului sulforafan și erdoesteinei ca agenți terapeutici în intoxicația non-acută cu plumb
4	Testarea fracțiilor biologice active obținute din oul hiperimun - contractul subsidiar de tip C	PM	1	0	transfer tehnologic	Firma ROMVAC COMPANY SA	150.000	Dezvoltarea unui protocol de studiu privind separarea unor componente din Oul Hiperimun prin tehnici cromatografice preparative și analitice de înaltă rezoluție (sistem cromatografic NGC). Separarea unor componente din Oul Hiperimun prin NGC. Testarea capacității citotoxice a componentelor/ fracțiilor obținute. Model funcțional de testare și validare a citotoxicității componentelor/fracțiilor din Oul Hiperimun
5	Evaluarea unui produs natural inovativ multivalent cu proprietăți anti-inflamatoare și anti-microbiene pentru afecțiuni urinare/sistemice” Contract subsidiar de tip C	PM	0	0	transfer tehnologic	Hofigal Export Import SA	160.000	Testarea <i>in vitro</i> a citotoxicității și eficacității biologice a unui produs natural cu proprietăți anti-inflamatoare și anti- microbiene pentru afecțiuni urinare/sistemice. Realizarea și implementarea unui model funcțional de testare și validare a întreprinderii eficacității biologice a produsului selectat.
6	Accesul întreprinderii la facilități, instalații, echipamente; realizarea de testări de citotoxicitate și imunotoxicitate <i>in vitro</i> în vederea evaluării statusului inflamator utilizând	TM	0	0	transfer tehnologic	SC Sanimed International Impex SRL	50.000	Propagarea și stocarea liniilor celulare - culturi celulare, inclusiv instruire; Evaluarea citotoxicității <i>in vitro</i> prin testul LDH, inclusiv instruire MTS, inclusiv instruire; Evaluarea imunotoxicității <i>in vitro</i> (răspunsului imun) prin analiza xMAP, inclusiv

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

<sup>25</sup> număr de articole științifice asociate

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

<sup>27</sup> ex. comercializare, licențiere, alte forme de exploatare a DPI, microproducție, servicii etc

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

	platforma xMAP Array - contractul subsidiar de tip B							instruire.
7	Accesul întreprinderii la facilități, instalații, echipamente; realizarea de testări in vitro pentru determinarea citotoxicității și a activității antioxidante a unor biocompuși naturali - contractul subsidiar de tip B	TM	0	0	transfer tehnologic	Hofigal Export Import SA	50.000	Culturi celulare, inclusiv instruire; Evaluarea citotoxicității și imunotoxicității prin MTS și LDH, pe culturi celulare, inclusiv instruire; Evaluarea in timp real a activității antioxidante <i>in vitro</i> , inclusiv instruire
8	Accesul întreprinderii la facilități, instalații, echipamente; obținerea și evaluarea in vitro a fracțiilor proteice din oul hiperimun prin testări de toxicitate și cromatografie de înaltă rezoluție NGC - contractul subsidiar de tip B	TM	0	0	transfer tehnologic	ROMVAC COMPANY SA	50.000	Culturi celulare, inclusiv instruire; Evaluarea citotoxicității și imunotoxicității prin MTS și LDH, pe culturi celulare, inclusiv instruire; Obținere a fracțiilor de natură proteică din produse de interes (oul hiperimun) - izolare și purificare prin metode cromatografice de înaltă rezoluție, de presiune medie NGC
9	Accesul întreprinderii la facilități, instalații, echipamente; realizarea de testări in vitro pentru determinarea citotoxicității și a activității regenerative a unor biocompuși naturali - contractul subsidiar de tip B	TM	0	0	transfer tehnologic	DDS Diagnostic SRL	60.000	Culturi celulare; Evaluarea citotoxicității in vitro prin MTS și LDH, pe culturi celulare; Evaluare in timp real
10	Microscopie optică și electronică, imunofluorescență	TM	0	0	servicii, ctr 84E/13.03.2018, actualizat 2019	Spitalul Universitar de Urgenta București	16.150	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renala
11	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renala	TM	0	0	servicii, ctr 90E/29.06.2018, actualizat 2019	Institutul Clinic Fundeni	101.000	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin puncție biopsie renala
12	Microscopie electronica de transmisie pe secțiuni de probe biologice incluse în rășini epoxidice, tehnica de colorare negativa	TM	0	0	servicii, ctr 69E/27.04.2017-actualizat 2018/2019	Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu”	15.750	Contrastarea negativa a particulelor de studiu depuse pe grile de cupru si analiza in microscopie electronica de transmisie
13	Microscopie electronica de transmisie	TM	0	0	servicii, ctr. 114E/10.09.2019	de Duve Institute, Brussels, Belgium; Finanțat de Fundația pentru Medicină Celulară și Moleculară	47.485	Microscopie electronica de transmisie
14	Testări anatomopatologice	TM	0	0	servicii, ctr 80E/10.08.2017, actualizat 2019	Spitalul Județean de Urgenta Tulcea	36.530	Diagnostic performant pe baza unor tehnici moderne de anatomie patologica
15	Examen histopatologic, teste imunohistochemic etc	TM	0	0	servicii, ctr. 92E/10.10.2018, actualizat 2019	SC Bioderm Medical Center SRL	87.880	Diagnostic performant pe baza unor tehnici moderne de anatomie patologica

16	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	TM	0	0	servicii, ctr 100E/05.03.2019	CENTRUL MEDICAL POOLICLINICO DI MONZA SRL	40.510	Servicii paraclinice de anatomie-patologica
17	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	TM	0	0	Servicii, ctr. 99E/01.03.2019	SPITAL DE URGENTA TIMISOARA-	0	Servicii paraclinice de anatomie-patologica
18	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	TM	0	0	Servicii, ctr 108E/23.07.2019	NATISAN MEDICINA GENERALA SRL-	6.080	Servicii paraclinice de anatomie-patologica
19	Servicii de procesare si depozitare probe biologice	TM	0	0	Servicii, ctr. 322/11.02.2019	SC Fidelis Research	6.860,24	Servicii de procesare si depozitare probe biologice
20	Servicii de procesare si depozitare probe biologice	TM	0	0	Servicii, ctr. 1183/13.08.2019	SC Fidelis Research	1.004,1	Servicii de procesare si depozitare probe biologice
21	Servicii de procesare si depozitare probe biologice	TM	0	0	Servicii, ctr. 1082/29.07.2019	SC Fidelis Research	321,3	Servicii de procesare si depozitare probe biologice
22	Servicii de procesare si depozitare probe biologice	TM	0	0	Servicii, ctr. 0145/11.03.2019	SC Fidelis Research	4.217,12	Servicii de procesare si depozitare probe biologice
23	Teste pentru determinarea si cuantificarea receptorilor biochimici Her2-Neu prin tehnica de imunohistochimie (IHC) automata Ventana și a genei HER2 prin tehnica de hibridizare in-situ SISH sau FISH	TM	0	0	55E/25.04.2016 75E/26.05.2017, actualizat 2019	SC ROCHE Romania SRL	26.050	Determinarea cantitativa a receptorilor Her2-Neu prin imunohistochimie (IHC) automata Ventana și a genei HER2 prin hibridizare in-situ SISH sau FISH
24	Testări anatomopatologice	TM	0	0	servicii ctr 32E/30.06.2014, actualizat 2019	Clinica SANTE	126.200	Servicii paraclinice de anatomie-patologica
25	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	TM	0	0	Servicii, ctr. 22E/01.06.2010, actualizat 2019	SC Medlife SA	15.615	Servicii paraclinice de anatomie-patologica
26	Test micronuclei	TM	0	0	servicii, 1201/2011- prezent	IOWEMED	43.500	Evidențierea modificării genetice nucleare, la anumite categorii profesionale cu risc crescut
<b>TOTAL GENERAL (mii Lei)</b>							<b>1915,15</b>	

## 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 2019

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
Romvac Company SA	În cadrul proiectului POC secțiunea G, contract nr.52/2016
Institutul Național de Endocrinologie "C. I. Parhon" București	Corin Virgil BADIU
Institutul Național De Cercetare -Dezvoltare Pentru Fizica Si Inginerie Nucleara " HORIA HULUBEI "	Cristian POSTOLACHE Dana NICULAE Viorel FUGARU Aurora CERLALER
Extreme Light Infrastructure-Nuclear Physics (ELI-NP)	Dr. Paul VASOS Dr. Mariana BOBEICA Dr. Theodor ASAVEI
Spitalul Clinic de Psihiatrie "Prof Dr Alexandru Obregia", București	Prof. Catalina TUDOSE
Spitalul Universitar de Urgenta București	Prof. Ovidiu BAJENARU
Institutul Național De Geriatrie Și Gerontologie Ana Aslan	Prof. Gabriel PRADA
Fundația Ana Aslan International	Prof. Luiza SPIRU
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară Cantacuzino București	Dr. Adrian ONU Dr. Crina STAVARU
Universitatea de Medicina si Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca	Prof. Ioana NEAGOE
Institutul de Biochimie al Academiei Romane	Dr. Stefan SETLACEK
Universitatea din București, Facultatea de Biologie	Prof. Anca DINISCHIOTU Conf. Marina NECHIFOR
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare	Dr. Rodica TURCU
Institutul Clinic Fundeni	Dr. Simona Olimpia DIMA
Institutul Oncologic „Prof. Dr. I. Chiricuța”	Dr. Doina PICIU
UMF Carol Davila	Prof. Doina DRAGANESCU Prof. Rica BOSCENCU
SC BIOTEHNOS SA	Dr. Laura OLARIU
Spitalul Clinic de Psihiatrie "Prof Dr Alexandru Obregia", București	Prof Dr Dana CRAIU CS II, Dr Magdalena BUDISTEANU
Spitalul Universitar de Urgenta București	Prof Dr Ana-Maria Vlădăreanu Conf. Dr Horia BUMBEA
Institutul de Biochimie	Dr Robi Tacutu
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară Cantacuzino București	Dr. Adrian ONU Dr. Crina STAVARU
Institutul Clinic Fundeni	Conf. Gener ISMAIL Dr. Adrian LUNGU Dr. Dorina TACU
UMF Carol Davila	Prof. Dragoș VINEREANU
Institutul de Biologie si Patologie Celulara Nicolae	Dr. Adriana GEORGESCU

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
Simionescu	
IFIN-HH	Dr. Mihai Ciubotaru
INCD Cantacuzino	Dr Adrian Onu
Inst Biochimie	Dr Stefan Szedlacsek
Institutul National de Cercetare - Dezvoltare Chimico - Farmaceutică - I.C.C.F. BUCURESTI	Radu ALBULESCU
Institutul National de Stiinte Biologice	Alina BUTU
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM)	George STAN
SC Sanimed International Impex SRL SC Cromatec Plus SRL SC Rafifarm SRL Romvac Company SA SC Hofigal Export Import SA DDS Diagnostics SC Dacia Plant SRL SC Biotehnos SA SC Laboratoarele Medica SRL SC Medica Farmimpex SRL SC Pell Amar Cosmetics SRL SC Pro Natura SRL SC Syncodeal Pharmaceutical SRL SC Fares SA SC Dibra Connections SRL	În cadrul proiectului POC secțiunea G, contract nr.52/2016

#### Parteneriate naționale 2018

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
Spitalul Clinic de Psihiatrie "Prof Dr Alexandru Obregia", București	Prof Dr Dana CRAIU CS II, Dr Magdalena BUDISTEANU
Spitalul Universitar de Urgenta București	Prof Dr Ana-Maria Vlădăreanu Conf. Dr Horia BUMBEA
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", București	Prof. Catalina TUDOSE
Spitalul Universitar de Urgență București	Prof. Ovidiu BAJENARU
Institutul Național De Geriatrie Și Gerontologie Ana Aslan	Prof. Gabriel PRADA
Fundația Ana Aslan International	Prof. Luiza SPIRU
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară Cantacuzino București	Dr. Adrian ONU Dr. Crina STAVARU
Universitatea de Medicina si Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca	Prof. Ioana NEAGOE
Institutul de Biochimie al academiei Romane	Dr. Stefan SETLACEK

INSTITUȚIE	PERSOANA DE CONTACT
Universitatea din București, Facultatea de Biologie	Prof. Anca DINISCHIOTU Conf. Marina NECHIFOR
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare	Dr. Rodica TURCU
Institutul Clinic Fundeni	Dr. Simona Olimpia DIMA
Institutul Oncologic „Prof. Dr. I. Chiricuța”	Dr. Doina PICIU
UMF Carol Davila	Prof. Doina DRAGANESCU
SC BIOTEHNOS SA	Dr. Laura OLARIU
Societatea Romana de Hematologie	Conf. Dr Silvana ANGELESCU
Institutul Național De Cercetare -Dezvoltare Pentru Fizica Si Inginerie Nucleara „Horia Hulubei” - IFIN - HH	Marian VIRGOLICI
Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Chimico - Farmaceutică - I.C.C.F. București	Radu ALBULESCU
Institutul Clinic Fundeni	Gener ISMAIL Elena RUSU
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Științe Biologice	Alina BUTU
SC Sanimed International Impex SRL SC Cromatec Plus SRL SC Rafifarm SRL 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	În cadrul proiectului POC secțiunea G, contract nr.52/2016
Institutul Național de Endocrinologie „C. I. Parhon”, București	Corin Virgil BADIU
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM)	George STAN
SC Ecodet Activ srl	Cristian CĂPITĂNESCU
UMF Craiova	Anica DRICU
INNBN	Mugur RADOI
Institutul de Biologie și Nutriție Animală	Ionelia TARANU
Spitalul Clinica Sfânta Maria	Denisa PREDETEANU
Centrul clinic de boli reumatismale	Cătălin CODREANU

#### Parteneriate internaționale

- 2019 (în derulare și propuse în competiții)

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
COST CA16120/2017	Monica Neagu Membru al Echipei de management pentru	European Epitranscriptomics Network	20.000 Euro/an

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
	Romania		
COST CA18125/2018	Monica Neagu Membru al echipei de Management pentru Romania, Leader WP5	Advanced Engineering and Research of aeroGels for Environment and Life Sciences	30.000 Euro/an
COST CA18127/2019	Carolina Constantin Membru al echipei de Management pentru Romania	International Nucleome Consortium	Acceptat la finanțare (2019-2023) 30.000 Euro/an
EEA Grants-Proiecte Colaborative de Cercetare Contract nr 6/2019	Coordonator proiect - Spitalul Clinic de Psihiatrie Alexandru Obregia Parteneri - Universitatea Oslo si INCD Victor Babeș	Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures	581.250
ERA NET E-RARE 2018 Contract nr 88/2019	Coordonator proiect - Inserm UMR-S 839, Sorbonne University Prof Dr Fiona Francis, Partener 6 INCD Victor Babeș	Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations	125.550
COST CA 16118	Coordonator Netherlands Parteneri: Austria, Belgium, Bosnia & Herzegovina, Croatia, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Israel, , Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Spain, Switzerland, Turkey, United Kingdom Membru al echipei de management pentru Romania din partea INCD Victor Babeș Aurora Arghir	European Network on Brain Malformations	0 (decontări individuale ale deplasărilor)
COST CA15214	Prof Pavel HOZÁK, Institute of Molecular Genetics, Prague, Czech Republic M. Gherghiceanu-INCD „Victor Babeș”	An integrative action for multidisciplinary studies on cellular structural networks 2016-2020	0 (decontări individuale ale deplasărilor)
COST Action CA 17103,	Director proiect VA Gomeza, Spania/ Responsabil Romania Gisela Gaina	Delivery of Antisense RNA Therapeutics	0 (decontări individuale ale deplasărilor)

- 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 <b>Mihail Hinescu - INCD</b>	Advanced theranostic approach in cancer combining photodynamic therapy and nanoparticles, call 2015, contract 52/2016 (NANOTHER)	78.000



PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/ PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
	„Victor Babeș”		
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)	(decontări individuale ale deplasărilor)
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 finanțare
H2020-MSCA-ITN-2018, MSCA-ITN-ETN	Monica Neagu	EU proposal 813075 - NANOTHERAD	8,9 din 10 Neacceptat la finanțare
European Commission; Health and Consumers SANCO/2014/C 2/035	Coordonator Spania - Institutul de Sănătate Carlos III / Consortiu format din 20 de instituții europene din 14 state membre UE. Responsabil proiect Romania - Magdalena Budișteanu	Autism spectrum disorders in the European Union	11.983
COST CA 16118	Coordonator Netherlands Parteneri: Austria, Belgium, Bosnia & Herzegovina, Croatia, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Israel, , Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Spain, Switzerland, Turkey, United Kingdom Membru al echipei de management pentru Romania din partea INCD Victor Babeș Aurora Arghir	European Network on Brain Malformations	(decontări individuale ale deplasărilor)
ERA NET E-RARE 2018 Proposal N° ERARE18-049	Coordonator + Inserm UMR-S 839, Sorbonne University Prof Dr Fiona Francis, Coordonator Partener	Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations	125.550

PROGRAM NR. CONTRACT	COORDONATOR/PARTENER	TITLUL	VALOARE (EUR)
	INCD Victor Babeș Aurora Arghir Propunere acceptata pentru finanțare în 2018, contractarea urmând a se realiza în 2019		
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	În 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	(decontări individuale ale deplasărilor)

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

**2019**

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

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

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

**2019**

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

**2018**

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

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

## Anul 2019

### Naționale

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

### Internaționale

- **Mircea Leabu** - coordonator ședință panel Sănătate, competiția Romanian-EEA Research Programme
- **Monica Neagu** Evaluator internațional proiecte EuroNanoMed III, M-ERA.NET
- **Monica Neagu** evaluator teze de doctorat internaționale pentru
- **Doctorate School in "Scienze del Farmaco" of the Università degli Studi di Salerno**
- **Faculty of Pharmacy, Santiago de Compostela University**

## Anul 2018

### Naționale

Experții din institut înscriși în bazele de date ca evaluatori de proiecte: în **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 INCD CF, Comisii de abilitate UMF Carol Davila și Universitatea Titu Maiorescu, Comisii doctorat, CSI, CSII, Comisii de concurs pentru ocupare de posturi nou create în cadrul INCD Victor Babeș
- Monica NEAGU - Șef comisie evaluare instituțională CEMT-Fundeni, Comisii doctorat, Comisii de concurs pentru ocupare de posturi nou create în cadrul INCD Victor Babeș
- Mircea LEABU, Gina MANDA, Aura ARGHIR, Carolina CONSTANTIN, Elena CODRICI - Comisii de concurs pentru ocupare de posturi nou create în cadrul INCD Victor Babeș

## Internaționale

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

### e. personalități științifice ce au vizitat INCD Victor Babeș;

#### **Personalitățile care au vizitat institutul în 2019:**

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

#### **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 Duvé 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

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

Personalitățile care au vizitat institutul în 2019 și 2018 au susținut prelegeri științifice după cum se specifică în tabelele de mai jos:

#### Anul 2019

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
<b>Prof. Dr. Ruedi AEBERSOLD</b>	Institute of Molecular Systems Biology, Faculty of Science, University of Zurich, Swiss Federal Institute of Technology ETH Zurich	<b>Conferința anuală „Victor Babeș”</b> <i>Mass spectrometric explanation of the proteome</i>	27.05.2019
<b>Elisabeta Antonelli</b>	Italia	Al 12-lea curs de Patologie Digestivă, INCD „Victor Babeș”, București	1-2. 11.2019
<b>Gabrio Bassotti</b>	Italia		
<b>Luca Reggiani Bonetti</b>	Italia		
<b>Hala El-Zimaity</b>	Canada		
<b>Fraçois Faitot</b>	Franta		
<b>Jjean Francois Fleou</b>	Franta		
<b>Laurence de Leval</b>	Elvetia		
<b>Robert Riddell</b>	Canada		

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
Tiziana Salviato	Italia		
Bernhard Stamm	Elvetia		
Magali Svrcek	Franta		
Vincenzo Villanacci	Italia		
Dr. Igor Pongrac	Field Marketing Specialist Bioscience SEE subregion at Merck Life Science, Croatia	<b>Sesiunea tematică 16</b> Cercetări moleculare avansate: genomică și proteomică Modele in vivo pentru testarea bioprodusilor	21.02.2019
Dr. Valerie Moreau	International Sales Consultant at Noldus Information Technology, Netherlands		

#### Anul 2018

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
Rudolph A Marcus, laureat Nobel in 1992	Noyes Laboratory of Chemical Physics California Institute of Technology Pasadena	Conferința anuală „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
Prof. Dr. Alexandru Almășan	Department of Cancer Biology, Cleveland Clinic Lerner Research Institute	Targeting DNA repair in autophagy defective cells	05.06.2018
Prof. David Gurwitz	Department of Human Molecular Genetics and Biochemistry Sackler Faculty of Medicine, Tel-Aviv University, Israel	Conferința „RNA biomarkers for Alzheimer’s Disease”	13 iulie 2018
Prof. Antonio Cuadrado	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
Prof. Adrian SALIC	Harvard Medical School	Lipid-dependent mechanisms in cell- cell signaling	23.11.2018
Prof. Lars LARSSON	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
Prof. Dr. Stefan N. Constantinescu	Université Catholique de Louvain de Duve Institute and Ludwig Cancer Research	<b>Sesiunea tematică 12</b> Valorificarea rezultatelor	29.03.2018

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
	Brussels Belgium Editor-in-Chief - Journal of Cellular and Molecular Medicine	cercetării în contextul contractelor subsidiare de tip C și D - Proiectul POC-G	
Prof. Alexandru-Cristian STRENC	Manager- Strenc Solution of Innovation European Patent Attorney		
Prof. Mariana Carmen CHIFIRIUC	Editorial board- Romanian Biotechnological Letters		
Dr. Grația GRADISTEANU	Editorial board- Romanian Biotechnological Letters		
Prof. Athanasios SALIFOGLU	Universitatea din Salonic, Grecia Professor Director of the Lab of Inorganic Chemistry	<b>Sesiunea tematică 13</b> Parteneriate pentru transfer de cunoștințe - Dezvoltarea de legături 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	25.06.2018
Prof. dr. Antonio CUADRADO,	Faculty of Medicine Autonomous University of Madrid		
Dr. ing. Sorin Mircea AXINTE	CIT-IRECSON - Centru de informare tehnologică, București		
Patrick H. ZIMMERMAN	Wageningen, The Netherlands, Behavioral Research Consultant Noldus	<b>Sesiunea tematică 14</b> Modele experimentale <i>in vivo</i> pentru evaluarea produșilor naturali bioactivi - Proiectul POC-G	16-17.10.2018
Andras DEKANY, Hungary	Head of Division Automated Solutions, Hungary		
Dr. Iuksel RAȘIT, INCDCF- ICCF	Sef Biobaza ICCF, Bucuresti		
Prof. Dr. Adam Matkowski ,	Medical University of Wroclaw, Poland Head of the Department of Pharmaceutical Biology	<b>Sesiunea tematică 15</b> "Produși naturali bioactivi în domeniul sănătății - Transferul de cunoștințe către industrie" - Proiectul POC-G	23.11.2018
Dr. Valeriu Curtui, Italy	European Food Safety Authority, Parma, Italy		
Dr. Elvira GILLE, Piatra Neamț	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	President of French Association of Cytometry, France	<b>Școală de vară</b> A doua ediție a școlii de vară de citometrie	6-8 iulie 2018

NUME	AFILIERE	SCOPUL VIZITEI	DATA
Dr. Isabelle Arnoux	CHU Timone, Marseille, France	în flux	
Dr. Claude Lambert	Consultant Immunopathology, France		
Dr. Tiphane Picot	Consultant Cell Signaling, France		
Prof. Dr. Iulia Popescu	Division of Pulmonary, Allergy and Critical Care Medicine, University of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh, PA, USA		
Prof. Dr. Antonio Cuadrado	INCD „Victor Babeș”, București, România; Universidad Autónoma de Madrid, España		
Mgr. Ondrej Pelak	Application Specialist CEE, BD Life Science, Czech Republic		

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

Anul 2019

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



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



NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI (REDAȚIE / EDITORIAL)
30.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Acta Endocrinologica ISSN 1841 - 0987, Ed. The Publishing House of Romanian Academy, Bucuresti, Romania, IF: 0,210	Editorial Board
31.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Journal of Medicine and Life ISSN 1844-3117, Ed. The Foundation for the Study of Nanoneurosciences and Neuroregeneration, Cluj-Napoca, Romania	Editorial Board
32.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Romanian Journal of Neurology ISSN 1843-8148, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editor in Chief
33.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Maedica ISSN 1841-9038, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editorial Board
34.	Bogdan Ovidiu POPESCU	Modern Medicine ISSN 2360-2473, Ed. Media Med Publicis, Bucuresti, Romania	Vicepresident of Editorial Board
35.	Valeriu CISMASIU	Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN: 1582-4934, Wiley (UK), FI 4.302	Reviewer, Editor asociat
36.	Laura Cristina CEAFALAN	Romanian Journal of Neurology ISSN 1843-8148, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Assistant Editor
37.	Laura Cristina CEAFALAN	Biocell ISSN 1667-5746, Tech Science Press	Editorial Board
38.	Mihail Eugen HINESCU	Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN 1582-4934, Ed. Wiley-Blackwell, Hoboken, NJ, USA	Editorial Board
39.	Mihail Eugen HINESCU	Maedica ISSN 1841-9038, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editorial Board
40.	Mihail Eugen HINESCU	Romanian Journal of Military Medicine ISSN: 2501-2312, 1222-5126	Editorial Board

### Anul 2018

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI (REDAȚIE / EDITORIAL)
1.	Mihaela GHERGHICEANU	<b>Frontiers in Physiology-Vascular Physiology</b> ISSN: 1664-042X, USA, FI 4.134	Review Editor
2.	Cristiana TANASE	<b>Recent Patents on Biomarkers</b> ISSN: 2210-3104 (Online), 2210-3090 (Print) Ed. Bentham	Editorial board
3.	Cristiana TANASE	<b>Journal of Immunoassay &amp; Immunochemistry</b> ISSN 1532-1819 (Print), 1532-4230 (Online), Ed. Taylor & Francis	Editor in Chief

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI (REDAȚIE / EDITORIAL)
4.	Cristiana TANASE	<b>World Journal of Methodology</b> ISSN 2222-0682, Ed. Baishideng	Editorial board
5.	Mihnea Ioan NICOLESCU	Journal of Cellular and Molecular Medicine	Editorial
6.	Mihnea Ioan NICOLESCU	Jacobs Journal of Internal Medicine	Editorial
7.	Elena MILANESI	Drug Development Research	Editorial
8.	Valeriu CISMASIU	<b>Journal of Cellular and Molecular Medicine</b> ISSN: 1582-4934, Wiley (UK), FI 4.302	Reviewer, Editor asociat
9.	Mircea LEABU	<b>Ethics in Biology, Engineering and Medicine</b>	Colectiv editorial
10.	Mircea LEABU	<b>Discoveries</b> ISSN 2359-7232	Editorial (senior editor)
11.	Mircea LEABU	<b>Discoveries Reports</b> ISSN 2393 - 249X	Editorial (senior editor)
12.	Gheorghita ISVORANU	<b>Journal of Autoimmune Disorders</b> ISSN 2471-8513	Editorial Board
13.	Bogdan Ovidiu POPESCU	<b>Frontiers in Aging Neuroscience</b> , ISSN 1663-4365, Ed. Nature Publishing Group, Elvetia, IF: 4,348	Associate Editor
14.	Bogdan Ovidiu POPESCU	<b>CNS &amp; Neurological Disorders - Drug Targets</b> ISSN 1996-3181, Ed. Bentham Science, USA, IF: 2,188	Editorial Board
15.	Bogdan Ovidiu POPESCU	<b>Journal of Cellular and Molecular Medicine</b> ISSN 1582-4934, Ed. Wiley-Blackwell, Hoboken, NJ, USA, IF: 4,938	Section Editor
16.	Bogdan Ovidiu POPESCU	<b>Acta Endocrinologica</b> ISSN 1841 - 0987, Ed. The Publishing House of Romanian Academy, București, Romania, IF: 0,210	Editorial Board
17.	Bogdan Ovidiu POPESCU	<b>Journal of Medicine and Life</b> ISSN 1844-3117, Ed. The Foundation for the Study of Nanoneurosciences and Neuroregeneration, Cluj-Napoca, Romania	Editorial Board
18.	Bogdan Ovidiu POPESCU	<b>Romanian Journal of Neurology</b> ISSN 1843-8148, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editor in Chief
19.	Bogdan Ovidiu POPESCU	<b>Maedica</b> ISSN 1841-9038, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania	Editorial Board
20.	Bogdan Ovidiu POPESCU	<b>Modern Medicine</b> ISSN 2360-2473, Ed. Media Med Publicis, Bucuresti, Romania	Vicepresident of Editorial Board
21.	Radu ALBULESCU	<b>Toxicology in vitro</b> ISSN 0887-2333	Editorial board

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	REVISTA	TIPUL COLECTIVULUI (REDACTIE / EDITORIAL)
22.	Radu ALBULESCU	<b>Materials Science and Engineering B</b> ISSN 0921-5107, Elsevier	Editorial board
23.	Radu ALBULESCU	<b>World Journal of Methodology</b> ISSN 2222-0682 Ed. Baishideng	Editorial board
24.	Radu ALBULESCU	<b>Journal of Immunoassay &amp; Immunochemistry</b> ISSN 1532-1819 (Print), 1532-4230 (Online) Ed. Taylor & Francis	Editor Asociat
25.	Monica NEAGU	<b>Recent Patents on Biomarkers</b> , Ed. Bentham Publ.	Membru in Editorial Board
26.	Monica NEAGU	<b>World Journal of Methodology</b> Number ID:02445884	Membru in Editorial Board
27.	Monica NEAGU	<b>South East European Journal of Immunology</b>	Membru in Editorial Board
28.	Monica NEAGU	<b>Journal of Immunoassay &amp; Immunochemistry</b> , 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

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

a. târguri și expoziții internaționale;

b. târguri și expoziții naționale.

**2019**

Nu au existat oportunități.

**2018**

Nu au existat oportunități.

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

**Anul 2019**

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
1.	Vlad A, Niculescu L, Stancu C, Popescu M, Stanca I, Corneci D, Ceafalan L, Gilca M, Surcel M, Popescu AC, Dimulescu D. (Interrupted administration of sevoflurane improves circulating levels and functional properties of endothelial progenitor cells in patients undergoing coronary angioplasty)	Premiul Best poster certificate	Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF) Bologna (Italy) FEPS 2019, September 10-13, 2019, Bologna, Italy, Acta Physiologica, Special Issue (), September 10th - 13th 2019), Vol 227, Issue S718, poster PP257, pg 169 -
2.	Surcel M, Munteanu AN, Constantin C, Isvoranu G, Pîrvu IR, Ionescu AC, Coman G, Voiculescu V, Supeanu T, Alecu M, Ursaciuc C, Neagu M. (Populații și subpopulații de limfocite și celule dendritice în	Premiu pentru cea mai frumoasă prezentare orală	A 3-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie și a 48-a Conferință a Societății de Imunologie din România, 18-21 Septembrie 2019, București. Volum de rezumate, pg 35, comunicare orală -

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
	psoriazis)		
3.	Froimovici FO, Nicolescu MI	Premiul II - secțiunea Preclinic (coordonator) București, 2019, Congresul pentru Studenți și Tineri Medici „stuDENT 2019”	UMF Carol Davila București, LSMDB
4.	Tieranu CG, Manuc M, Milanesi E, Dobre M, Tieranu I, Preda CM, Manuc TE, Diculescu MM, Becheanu G, Ionescu EM	Premiul I, <i>The impact of age at diagnosis on mucosal gene expression profiles in inflammatory bowel diseases.</i>	The 11th National Symposium on Inflammatory Bowel Diseases, The IInd Franco-Romanian Meeting, sept, 2019, Bucuresti
5.	ML Popa et al (Cancer stem cell markers correlated with angiogenic factor and cytokine level in glioma)	Societatea Romana de Imunologie - premiul pentru cel mai bun poster Andrei Olinescu	A 3-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie și a 48-a Conferință a Societății de Imunologie din România, 18-21 Septembrie 2019, București.
6.	Isvoranu Gheorghita	European Fellowship Training Award 2019	ICLAS
7.	Tsatsakis A, Docea AO, Constantin C, Calina D, Zlatian O, Nikolouzakis TK, Stivaktakis PD, Kalogeraki A, Liesivuori J, Tzanakakis G, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Genotoxic, cytotoxic, and cytopathological effects in rats exposed for 18 months to a mixture of 13 chemicals in doses below NOAEL levels, Toxicology Letters, 2019 Sep 12. pii: S0378-4274(19)30269-3. doi: 10.1016/j.toxlet.2019.09.004	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-31557
8.	Antonio F. Hernandez, Aleksandra Buha, Carolina Constantin, David R. Wallace, Dimosthenis Sarigiannis, Monica Neagu, Biljana Antonijevic, A. Wallace Hayes, Martin F. Wilks, Aristidis Tsatsakis	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Critical assessment and integration of separate lines of evidence for risk assessment of chemical mixtures, Archives of Toxicology, <a href="https://doi.org/10.1007/s00204-019-02547-x">https://doi.org/10.1007/s00204-019-02547-x</a>	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-31575
9.	Aristides Tsatsakis, Anca Oana Docea, Daniela Calina, Konstantinos Tsarouhas, Laura-Maria Zamfira, Radu Mitrut, Javad Sharifi-Rad, Leda Kovatsi, Vasileios Siokas, Efthimios Dardiotis, Nikolaos Drakoulis, George Lazopoulos, Christina Tsitsimpikou, Panayiotis Mitsias and Monica Neagu	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: A Mechanistic and Pathophysiological Approach for Stroke Associated with Drugs of Abuse, J. Clin. Med. 2019, 8, 1295, 1-36	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-31728
10.	Cristian Scheau, Ioana Anca Badarau, Constantin Caruntu, Gratiela Livia Mihai, Andreea Cristiana Didilescu, Carolina Constantin and Monica Neagu	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Capsaicin Effects on the Pathogenesis of Hepatocellular Carcinoma, Molecules 2019, 24, 2350; doi:10.3390/molecules24132350	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-32238

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
11.	Radu Socoteanu, Mihai Anastasescu, Rica Boscencu, Carolina Constantin, Monica Neagu	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Atomic force microscopy and dark-toxicity pattern of unsymmetrical metallated porphyrins M(II)P-type as theranostics agents, Materials Science & Engineering B 245 (2019) 85-94	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-32463
12.	Monica Neagu, Carolina Constantin, Iulia Dana Popescu, Donato Zipeto, George Tzanakakis, Dragana Nikitovic, Concettina Fenga, Constantine A. Stratakis, Demetrios A. Spandidos, Aristidis M. Tsatsakis	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Inflammation and metabolism in cancer cell - mitochondria key player, Front Oncol, 9:348, 2019 doi: 10.3389/fonc.2019.00348	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-32883
13.	Carlos A. García-González, Tatiana Budtova, Luisa Durães, Can Erkey, Pasquale Del Gaudio, Pavel Gurikov, Matthias Koebel, Falk Liebner, Monica Neagu and Irina Smirnova	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: An Opinion Paper on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications, Molecules 2019, 24, 1815; page 2-15, doi:10.3390/molecules2409181	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-32916
14.	George N Tzanakakis, Monica Neagu, Aristidis M Tsatsakis, Dragana Nikitovic	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Proteoglycans and immunobiology of cancer - therapeutic implications, Frontiers in Immunology, section Cancer Immunity and Immunotherapy, April 2019   Volume 10   Article 875 doi: 10.3389/fimmu.2019.00875	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-34275
15.	Henrich-Noack Petra, Nikitovic Dragana, Neagu Monica, Docea Anca Oana, Engin Ayse Basak, Gelperina Svetlana, Mitsias Panagiotis, Tzanakakis George, Gozes Illana, Tsatsakis Aristidis	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: The blood-brain barrier and beyond: Nano based neuropharmacology and the role of extracellular matrix, Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine, 2019 Feb 10. 17 (2019) 359-379, doi: 10.1016/j.nano.2019.01.016	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-39561
16.	Georgescu SR, Tampa M, Caruntu C, Sarbu MI, Mitran CI, Mitran MI, Matei C, Constantin C, Neagu M.	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Advances in Understanding the Immunological Pathways in Psoriasis, Int J Mol Sci. 2019 Feb 10;20(3). pii: E739. doi: 10.3390/ijms20030739	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-39540
17.	Sorina Dinescu, Simona Ignat, Andreea Lazar, Carolina Constantin, Monica Neagu, Marieta Costache	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Epitranscriptomic signatures in lncRNAs and	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-39547

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINȚIEI	CINE A ACORDAT
		their possible roles in cancer, Genes, 10, 52; 1-27, 2019, doi:10.3390/genes10010052	
18.	Rusu MC, Nicolescu MI, Jianu AM, Mănoiu VS, Ilie AC, Dincă D	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: The ultrastructural anatomy of the nuclear envelope in the masseter muscle indicates its role in the metabolism of the intracellular Ca <sup>++</sup> WOS 000481724600018	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-37558
19.	Manole CG, Marinescu BG, Marta D, Nicolescu MI.	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Areas of Cartilaginous and Osseous Metaplasia After Experimental Myocardial Infarction in Rats WOS 000467570000010	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-37555
20.	Papuc Sorina Mihaela	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Spatially clustering de novo variants in CYFIP2, encoding the cytoplasmic FMRP interacting protein 2, cause intellectual disability and seizures.	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI 2019-35256
21.	Papuc Sorina Mihaela	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: The role of recessive inheritance in early-onset epileptic encephalopathies: a combined whole-exome sequencing and copy number study	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI 2019-35253
22.	S. Mihai, E. Codrici, ID Popescu, A.M Enciu, E. Rusu, D, Zilisteanu, LG Necula, G. Anton, C. Tanase	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Inflammation-Related Patterns in the Clinical Staging and Severity Assessment of Chronic Kidney Disease</i> DISEASE MARKERS 1814304, 2019	PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-39736
23.	Drăghici Ionescu AM, .... Tanase C	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>In vivo Diagnosis of Primary Cutaneous Amyloidosis -The Role of Reflectance Confocal Microscopy</i> Diagnostics 2019	PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-38508
24.	M M Constantin, CG Corbu, C. Tanase E. Codrici, S Mihai, ID Popescu, AM Enciu, S. Mocanu, I. Matei, G Ionita	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Spin probe method of electron paramagnetic resonance spectroscopy - a qualitative test for measuring the evolution of</i>	PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-37438



NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
		<i>dry eye syndrome under treatment</i> Analytical methods, Issue 7, 2019	
25.	Obrișcă B, Ștefan G, Gherghiceanu M, Mandache E, Ismail G, Stancu S, Boitan B, Ion O, Mircescu G.	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: "Associated" or "Secondary" IgA nephropathy? An outcome analysis. PLoS One. 2019;14(8):e0221014. doi: 10.1371/journal.pone.0221014. eCollection 2019	PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019
26.	Batalu D, Nastase F, Militaru M, Gherghiceanu M, Badica P.	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: NiTi coated with oxide and polymer films in the in vivo healing processes. Journal of Materials Research and Technology-JMR&T 2019 Jan-Mar; 8(1):914-922. doi: 10.1016/j.jmrt.2018.06.015	PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 33984
27.	Constantin C, Lupu AR, Fertig TE, Gherghiceanu M, Pop S, Ion RM, Neagu M	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Unveiling Ga(III) phthalocyanine-a different photosensitizer in neuroblastoma cellular model. J Cell Mol Med. (2019);23(2):1086-1094	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019- 32463
28.	Rosca AM, Mitroi DN, Cismasiu V, Badea R, Necula-Petrareanu G, Preda MB, Niculite C, Tutuiianu R, Szedlacsek S, Burlacu A	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Collagen regulates the ability of endothelial progenitor cells to protect hypoxic myocardium through a mechanism involving miR-377/VE-PTP axis. J Cell Mol Med. 2018 Oct;22(10):4700-4708.	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019- 34158
29.	Niculite CM, Enciu AM, Hinescu ME	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: CD36: focus on epigenetic and post-transcriptional regulation Front Genet. 2019 Jul 19;10:680	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019- 37333
30.	Ana-Maria Enciu, Eugen Radu, Ionela Daniela Popescu, Mihail Eugen Hinescu, Laura Cristina Ceafalan	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Targeting CD36 as Biomarker for Metastasis Prognostic: How Far from Translation into Clinical Practice? BioMed Research International Volume 2018, Article ID 7801202, 12 pages <a href="https://doi.org/10.1155/2018/7801202">https://doi.org/10.1155/2018/7801202</a>	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018- 26677
31.	Laura Cristina Ceafalan, Ana-Maria Enciu, Tudor Emanuel Fertig, Bogdan Ovidiu Popescu,	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: Heterocellular Molecular	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018- 27748

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI/ DISTINȚIEI	CINE A ACORDAT
	Mihaela Gherghiceanu, Mihail Eugen Hinescu, Eugen Radu	Contacts In The Mammalian Stem Cell Niche. European Journal of Cell Biology, 2018, 97:6, 442-461; <a href="https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2018.07.001">https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2018.07.001</a>	

## Anul 2018

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI / DISTINȚIEI	CINE A ACORDAT
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, Necula LG, Tanase C.,	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <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.	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 28045
3	E Codrici, L Albulescu, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, R Albulescu, 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 Albulescu, 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, Sârbu 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



NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI / DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
9	Boscencu R, Manda G, Radulea N, Socoteanu RP, Ceafalan LC, Neagoie 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, Constantin C, Neagu M, Georgescu SR	Premierea rezultatelor cercetării pentru articolul: <i>Markers of Oral Lichen Planus Malignant Transformation</i> Disease Markers 2018;2018:1959506. doi: 10.1155/2018/1959506.	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECISI- 2018- 22473
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, ..	Premierea brevete: <i>Procedeu de obtinere a compusilor coordinativi ai Co(II), Cu(II), Zn(II) continand</i>	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECBVT- 2018- 1002

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	DENUMIREA PREMIULUI / DISTINCȚIEI	CINE A ACORDAT
	Albulescu Lucian,.. Tanase Cristiana	<i>ca ligand meloxicamul</i>	
18	Tanase C, Albulescu RNA, Codrici E, Mihai S, Albulescu L, Popescu ID, Constantinescu SN	Premierea brevete: <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>	UEFISCDI PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2018- 1416
19	Magdalena Budisteanu	<i>Premiul de excelență academică - 2018 Pentru cercetări științifice internaționale în neuroștiințe, în neurologia și psihiatria copilului și 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 ecience 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

#### 8.4. Prezentarea activității de mediatizare:

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

#### Anul 2019

##### 16 ianuarie 2019

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

##### 14 februarie 2019

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

##### 23 mai 2019

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

##### 29 august 2019

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

### 30 august 2019

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

### 26 septembrie 2019

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

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

### Comunicat de presa Agerpres

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

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

### Interviuri pentru revista Politici de sănătate

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

- promovarea pe Facebook a evenimentelor organizate de institut - Cristina Niculițe, Victor Ionescu: [https://www.facebook.com/incdvh.ro/?epa=SEARCH\\_BOX](https://www.facebook.com/incdvh.ro/?epa=SEARCH_BOX)

### Anul 2018

1. <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.”

2. <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](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. Piesele 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](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-1922400024402018111718674786>

„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.

**NOTA**

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

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

Pe parcursul anului 2019, prin activitățile derulate echipele de cercetători din INCD „Victor Babeș”, sprijinite de conducere, dar și de întregul personal din instituție, au urmărit atingerea obiectivelor stabilite prin Planul strategic de dezvoltare, prin:

- **Mentținerea unei infrastructuri de cercetare competitive**

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

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

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

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

Activitatea de cercetare-dezvoltare și inovare din INCD „Victor Babeș” se desfășoară pe baza contractelor de cercetare finanțate în cadrul programelor naționale și internaționale, din care putem menționa pentru anul 2019 următoarele **23 de proiecte și 5 acțiuni**:

- o **programe de cercetare internaționale** - 3 proiecte cu finanțare câștigată în competiții ale unor programe internaționale:
  - 1 proiect M.Era-Net
  - 1 proiect ERA NET E-RARE 18-049
  - 1 proiect EEA-RO-NO-2018-0573
- o **participare la rețele internaționale**
  - Acțiuni COST: 5 acțiuni de relaționare internațională
- o **programe de cercetare cu Fonduri structurale** - 2 proiecte:
  - 1 proiect POC-Secțiunea G, Ctr 52/2016
  - 1 proiect POC-Secțiunea E, Ctr 29/2016
- o **programe de cercetare naționale** - 18 proiecte.

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

INCD „Victor Babeș” are o preocupare consecventă în a realiza parteneriate internaționale, prin aderarea la rețele de cercetare internaționale, astfel, reușind o creștere a capacității de a atrage fonduri externe. Putem menționa: acțiuni de integrare în rețele COST: 5 participări la întâlniri prospective; în rețeaua Era-Net: 1 proiect M Era-Net.

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

Prin participarea la cursuri de perfecționare a cercetătorilor (*7 persoane la 9 activități de pregătire*), prin diseminarea rezultatelor cercetării la diferite manifestări științifice naționale și internaționale (*142 comunicări*), prin publicarea rezultatelor cercetării în reviste indexate ISI (*113 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>.

Pe parcursul anului 2019, conform datelor primite de la administratorul Anelis Plus - Enformation, accesarea acestei căi de informare s-a ridicat la un număr de peste 8200 de vizitări de pe computere de birou și peste 24500 de conectări de pe dispozitive mobile. Asta înseamnă un total de peste 32 600 de accesări ale colecțiilor de materiale științifice (articole, cărți, alte baze de date) adesea cu descărcări de până la 10 materiale la o singură accesare. Se adaugă acestei surse de informare și utilizarea PubMed cu posibilitatea descărcării de articole „open access”, ca și a bazelor de date genomice, proteomice etc.

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

1. În martie 2019, a avut loc auditul CERTIND de supraveghere a sistemului de management integrat al calității și mediului. Auditorii au constatat că la nivelul institutului sistemul este corespunzător aplicat și este 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, recomandările fiind făcute referitor la depunerea în timp util a documentațiilor necesare pentru obținerea avizărilor din partea autorităților pentru conformitățile de protecție a mediului.
2. În data de 15.01.2019 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 Din numărul total de **140 angajați, personalul de cercetare** al institutului a fost reprezentat, în anul 2019, de **77 de persoane cu studii superioare**, atestate în cercetare (adică 55%), dintre care ~27,3% reprezintă personal tânăr (până în 35 de ani). Mai mult de jumătate din personalul atestat pentru activitatea de cercetare este reprezentat de persoanele între 35 și 50 de ani, ceea ce asigură o transmitere pe termen lung a competențelor și experienței specifice. Personalul cu titlul de doctor în științe reprezintă peste 50% din cel cu studii superioare.

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

- o **programe de cercetare naționale**
- Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare 3 (PCCDI): 7 proiecte in Programul Parteneriate PNIII, 1 proiect in Tematica ELI-NP, 1 proiect PD, 1 proiect de finanțare a performanței
- Programul Nucleu: 8 proiecte finanțate în decursul anului 2019
- o **programe de cercetare internaționale**

Au fost în derulare în 2019 - 3 proiecte cu finanțare câștigată în competiții ale unor programe internaționale:

- Proiect M.Era-Net: 1 proiect
- Proiect ERA NET E-RARE 18-049
- Proiect EEA-RO-NO-2018-0573
  - o **participare la rețele internaționale**
- Acțiunea COST: 5 proiecte
  - o **programe de cercetare cu Fonduri structurale**

Au fost în derulare în 2019 - 2 proiecte cu Fonduri structurale:

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

Proiectele derulate în anul 2019 au fost avizate și decontate de autoritățile finanțatoare, fără obiecțiuni majore.

### 12.3 Situația participării la competițiile pentru proiecte de cercetare:

#### Proiecte internaționale finanțate - 2019:

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Valoare (EUR)
COST CA16120/2017	Monica Neagu Membru al Echipei de management pentru Romania	European Epitranscriptomics Network	20.000 Euro/an
COST CA 18125/2018	Monica Neagu Membru al echipei de Management pentru Romania, Leader WP5	Advanced Engineering and Research of aeroGels for Environment and Life Sciences	30.000 Euro/an
COST CA 18127/2019	Carolina Constantin Membru al echipei de Management pentru Romania	International Nucleome Consortium	Acceptat la finanțare (2019-2023) 30.000 Euro/an
ERA NET E-RARE 2018 Proposal N° ERARE18-049	UMR-S 839, Sorbonne University - Fiona Francis/ Partener 6 - INCD Victor Babeș - Aurora Arghir Propunere acceptata pentru finantare in 2018, contractarea urmand a se realiza in 2019	Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations	125.550
EEA-RO-NO-2018-0573	Coordonator: Spitalul Clinic Prof Dr Alex Obregia, Magdalena Budisteanu Parteneri: INCD Victor Babeș - Aurora Arghir; University of Oslo - Ole Andreassen	Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures	581.250

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

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Calificativ
NO Grants - Collaborative Research Projects2019 Proiect RO-NO-2019-0404	INCDVB -Dr. Mihaela Gherghiceanu, UMF Carol Davila Prof. Bogdan Popescu, University of Oslo Prof. Jens Pahnke	The ABC of waste disposal of the brain (cleanBRAIN)	în evaluare
NO Grants - Collaborative Research Projects2019 Cod: RO-NO-2019-0681	Coordonator INCD „Victor Babeș”, Dr. Octavian Bucur/ Oslo University Hospital, Prof. Håvard E. Danielsen	Advanced Expansion Pathology for Highly-Multiplexed Molecular Profiling of Cancer in Situ	în evaluare
COST OC-2019-24144	Prof. Heymut Omran - University Hospital Muenster/ INCDVB -Dr.	Precision Medicine for motile Ciliopathies (PreMedCILIA))	în evaluare

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul proiectului	Calificativ
	Mihaela Gherghiceanu		
COST OC-2019-23854	Prof. Mauro Maccarrone, Campus Bio-Medico University of Rome / INCDVB -Dr. Mihaela Gherghiceanu	Mood modulation by Inflammatory signalling mediated by lipid s and diet (OC-2019-1 secondary proposer)	în evaluare
COST / OC-2019-1-23784	Antonio Cuadrado, INCD „Victor Babeș”	Bench to bedside transition for the pharmacological regulation of NRF2 in chronic diseases (BenBedPhar)	în evaluare

### Proiecte internaționale oferite și nefinanțate în 2019

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

### Proiecte naționale oferite 2019

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
PN-III-P2-2.1-PED-2019-0475	Monica Neagu	Biosenzor pentru Detectia Markerilor Tumoral Solubili	In evaluare



Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
PN-III-P2-2.1-PED-2019-2446	Monica Neagu	Metodologii inovative de testare in vitro a eficientei terapeutice in cancerul de cap si gat	In evaluare
PN-III-P2-2.1-PED-2019-2352	Carolina Constantin	Dezvoltarea de inhibitori ai c-src cu potențial antitumoral: de la modele computaționale la confirmarea în experimente de laborator	In evaluare
PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0450	Mihaela Surcel	Transferul tehnologic al unei metodologii de imunodiagnostic bazată pe citometrie în flux în laboratorul clinic	In evaluare
PN-III-P1-1.1-PD-2019-0201	Monica Neagu	Assessing repurposed drugs in a transgenic mouse model harbouring pancreatic neuroendocrine tumours	In evaluare
PN-III-CERC-CO-PTE-2-2019	Cristiana TANASE	Senzor impedimetric pentru analiza amprentei electrochimice a celulelor dermo-epidermice normale și patologice	In evaluare
PN-III-CERC-CO-PED-2-2019	Ana-Maria ENCIU	Combined CD36 immunoaffinity and nanostructure technology for metastatic tumor cells enrichment from blood / CTCnanoSCAN	In evaluare
PN-III-P1-1.1-TE-2019-1802	Elena CODRICI	Panel de biomarkeri circulanți - nou instrument de diagnostic în carcinomul tiroidian, bazat pe abordari proteomice	In evaluare
PN-III-P2-2.1-PED-2019-4450	Sorina Mihaela Papuc	Panel de secvențiere de generație următoare pentru investigarea bolilor de neurodezvoltare cu intervenție terapeutică	In evaluare
PN-III-P2-2.1-PED-2019-3297	Coordonator INSTITUTUL DE BIOCHIMIE Partener INCD VICTOR BABEȘ	Platforma automatizata de screening pentru molecule mici cu potențial anti-inflamator	In evaluare
PN-III-P1-1.1-TE-2019-2191	INCDVB Emanuel Fertig	Localizarea subcelulara si traficul prin exozomi al FLT3-ITD	In evaluare
PN-III-P2-2.1-PED-2019-4493	CO - INCD Victor Babes - Mihaela Gherghiceanu	Rolul cromului in etiopatogenia nefropatiei endemice balcanice si dezvoltarea unor noi strategii de management pentru pacienți	In evaluare
PED 2019	UMF Carol Davila, Prof. Șerban Tovar (CO), IVB, Elena Milanesi (P1)	Burning mouth syndrome-an interdisciplinary approach for diagnosis and disease monitoring	în curs de evaluare
PED 2019	UMF Carol Davila, Conf. Ana-Maria Zagrean (CO), IVB, Elena Milanesi (P1)	Combining perinatal asphyxia with prenatal nocturnal light exposure to investigate their cumulative effects on brain development	în curs de evaluare
(PORPHYSKIN), PN-III-P2-2.1-PED-2019-0808	UMF Carol Davila, Facultatea de Farmacie, Prof Rica Boscencu, IVB, Gina Manda (P1) Biotehnos, Laura Olariu (P2)	New photosensitizers for improved photodynamic therapy in premalignant cutaneous disorders - preclinical demonstration	în curs de evaluare
TE2019	Elena Milanesi	Epigenetic mechanisms regulating the expression of redox and inflammatory genes in cognitive impairment and age related disorders (INFLAGE)	în curs de evaluare
TE2019	Mihnea Ioan Nicolescu	Telocitele in regenerarea glandelor salivare (TELOS)	în curs de evaluare
PD 2019	PN-III-P1-1.1-PD2019-0201	Analiza efectului reconversiei medicamentoase intr-un model murin care dezvolta tumori neuroendocrine pancreatice	în curs de evaluare

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
PED 2019	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4287,	"Evaluarea automată a metastazelor hepatice cu algoritmi de învățare profundă - evaluare preclinică", Partener: SOFTRUST VISION ANALYTICS S.A, domeniul Sănătate	în curs de evaluare
PED 2019	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2523.	O noua metoda de diagnostic prenatal neinvaziv	în curs de evaluare
PED 2019	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2569.	Metoda inovativa de fotobiomodulare bazata pe combinatia intre un laser de joasa frecventa si o dioda emitenta de lumina pentru inducerea regenerarii musculare dupa leziune. Doeniul Sănătate	în curs de evaluare
PN-III-P2-2.1-PED-2019-2518	Coordonator: IC Fundeni Prof MM Diclescu/ Partener: INCD Victor Babes, Maria Dobre	Implementarea unui model experimental pentru optimizarea managementului personalizat în boli inflamatorii intestinale prin investigații transcriptomice și genetice	în curs de evaluare

### 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	Calificativ
COST / OC-2018-2	Antonio Cuadrado, Autonomoum University of Madrid, Spain / Gina Manda	Bench to bedside transition for the pharmacological regulation of NRF2 in chronic diseases (BenBedPhar)	În curs de evaluare
Emmy Noether Programme	Elena Milanese	The microbiome - immunology interface in course and treatment outcome of bipolar disorder	În 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)	În 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	În curs de evaluare
HELSE-SØR-ØST	Director Proiect Prof. Jens PAHNKE, University of Oslo IVB Dr. Mihaela Gherghiceanu - colaborator fara finantare 2019-2022	The Importance of ABC Transporters for the Pathogenesis and Treatment of Huntington's Disease (ABC-HD)	În curs de evaluare

### Proiecte internaționale oferite și nefinanțate în 2018

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
----------------------	-----------------------	--------	-------------

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
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

## 12.4 Fonduri Structurale Europene

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

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

**Diseminarea rezultatelor** obținute în activitatea de cercetare a fost realizată în 2019 prin: Publicații în reviste de specialitate - 135, dintre care: în reviste indexate ISI: 113 (factor de impact cumulat= 349,025); în reviste indexate în alte baze de date: 22.  
Comunicări la manifestări științifice: internaționale sau naționale cu participare internațională: 142.

### Organizare de manifestări științifice și vizite ale unor personalități științifice - 2019

1. Sesiunea Științifică Anuală a Institutului Național Victor Babeș; Al 11-lea Simpozion Național de Patologie, 2019, INCD "Victor Babeș", București
2. A 48-a Conferință a Societății de Imunologie din România, septembrie 2019
3. Workshop *Up-dates in dermato-oncology* - 24th World Congress on Advances in Oncology' & '24th International Symposium on Molecular Medicine, Sparta 2019
4. Al 12-lea curs de Patologie Digestiva, 1-2 noiembrie 2019, INCD „Victor Babes” Bucuresti, Coordonator curs Gabriel Becheanu
5. Cursul "Update in Urothology" 27 August 2019 INCD "Victor Babeș" în colaborare cu International Society of Urological Pathology, Coordonator curs Iancu Emil Plesea

6. Al VII-lea Simpozion Național ARSAL - Experimentarea pe animale, încotro? 3 Octombrie 2019, INCD "Victor Babeș", București

## 12.5 Distincții

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

## 13. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare<sup>29</sup>.

### Plan de măsuri de îmbunătățire a activității din INCD „Victor Babeș” pentru anul 2019

Nr. Crt.	DESCRIERE	RESPONSABIL	TERMEN
1	Dezvoltarea activității de cercetare prin depunerea de proiecte în competiții: <ul style="list-style-type: none"> <li>- la programe de cercetare internaționale</li> <li>- la programe finanțate prin fonduri structurale</li> <li>- la competițiile programelor naționale</li> <li>- la competiții Program Sectorial</li> </ul>	Șefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Pe parcursul anului 2020
2	Dezvoltarea activității de cercetare prin sistemul de finanțare instituțională, tip Nucleu	Șefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Pe parcursul anului 2020
3	Asigurarea funcționării infrastructurii de cercetare prin sume destinate service-ului și mentenanței atrase prin proiecte depuse la competițiile interne sau internaționale	Sefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Pe parcursul anului 2020
4	Creșterea numărului de articole cu rezultate originale, publicate în reviste indexate (cotate) ISI și a numărului de citări în astfel de reviste	Cercetătorii științifici grad I, II și III	Permanent
5	Instruirea personalului implicat în activitatea de cercetare prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- participarea la stagii de pregătire/specializare naționale și internaționale</li> <li>- pregătire și depunerea de proiecte în competiții destinate finanțării cercetării științifice</li> </ul>	Conducerea INCD „Victor Babeș”	Permanent
6	Organizarea conferințelor anuale “Victor Babeș” cu decernarea titlului de Cercetător Onorific „Victor Babeș”	Consiliul științific	Iunie 2020
7	Organizarea Simpozionului de Patologie și a Sesiunii științifice anuale a INCD “Victor Babeș”	Consiliul științific	Octombrie - noiembrie 2020
8	Diversificarea gamei de servicii medicale	Șef Centru de diagnostic, medicii coordonatori, șefii de laboratoare	Permanent
9	Dezvoltarea de servicii de cercetare prin contracte cu entități de cercetare publice și private	Sefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II	Permanent
10	Contractarea serviciilor medicale cu Casele de asigurări de sănătate București și Județene	Șef Centru Diagnostic Director economic	Semestrul II 2020
11	Menținerea certificării sistemului de management integrat al calității și mediului	Reprezentantul managementului integrat al calității și mediului, șefii de laborator,	Pe parcursul anului 2020

<sup>29</sup> în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCD

Nr. Crt.	DESCRIERE	RESPONSABIL	TERMEN
		responsabili CM pe laborator/ compartiment	
12	Perfecționarea sistemului de management digital al laboratoarelor/compartimentelor	Șefii de laborator/ compartiment, responsabilii pe laborator/compartiment	Permanent
13	Crearea contextului dezvoltării unui centru de transfer tehnologic	Director proiect POC-G	Pe parcursul anului 2020
14	Organizarea de acțiuni de inițiere a studenților prin activitatea de cercetare	Cercetătorii științifici grad I, II și III	Permanent

Director economic,

Director General,

Ec. Mihaela Maria BELU

Prof. Dr. Mihail Eugen HINESCU



## Raportul Consiliului de Administrație al INCD „Victor Babeș”, pe anul 2019

### CAPITOLUL 1. INTRODUCERE

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

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

Prin Ordinul MEN 474/25.08.2014 s-a aprobat componenta CA nominalizându-se persoanele care îl alcătuiesc, iar aceasta a fost modificată/completată prin Ordinul MEN 644/18.11.2014, Ordinul MECS 4706/10.08.2015, Ordinul MECS 5687/12.11.2015 și Ordinul MCI 631/05.10.2017.

Până în septembrie 2019, componenta a fost următoarea:

#### Președinte:

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

#### Vicepreședinte

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

#### Membrii:

- Camelia Elena MARINESCU - Reprezentant al Ministerului Cercetării 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 Băicuș - Specialist, CS II Institutul Național de Cercetare Cantacuzino.

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

#### Președinte:

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

#### Vicepreședinte

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

#### Membrii:

- Camelia Elena MARINESCU - Reprezentant al Ministerului Cercetării 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
- Valerica SECOȘAN - Reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice;

CA, prin ședințele sale, a avut în vedere adoptarea unor hotărâri pentru stabilirea și buna utilizare a unei infrastructuri de cercetare adecvate, de înaltă performanța a

laboratoarelor de cercetare pentru menținerea competitivității acestora la nivel național și internațional. De asemenea, a analizat creșterea capacităților de cercetare și finanțare pe bază de competiție, acordându-se o atenție deosebită cercetării fundamentale de înaltă performanță, dar și crearea unei mentalități adecvate abordării cercetărilor aplicative în domeniul biomedical. CA a dispus recrutarea, formarea și perfecționarea specialiștilor în cercetare, în funcție de obiectivele și strategia institutului. Totodată, a avizat proiectul de buget de venituri și cheltuieli, actualizarea ștatului de funcțiuni pentru anul 2019, în conformitate cu noua organigramă aprobată prin Ordinul nr. 627/17.10.2019, planurile de achiziții și politica salarială pentru personalul angajat. Activitatea CA a fost bine corelată cu activitatea Consiliului științific în ceea ce privește aprobarea propunerilor acestuia privind politica de resurse umane și activitatea științifică.

În anul 2019, Consiliul științific din INCD „Victor Babeș” 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 TÂNASE, Emil PLESEA, Gheorghita ISVORANU, Valeriu CISMASIU.

Prin ședințele curente, Consiliul științific a stabilit și aprobat lista cu programe/proiect de cercetare-dezvoltare în cadrul Programelor Naționale PN III, Program National 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 urmărit activitatea de diseminare a rezultatelor cercetării prin articole publicate în reviste cotate ISI care au fost în număr de 113, dar și a celorlalte lucrări publicate în reviste de circulație internațională (indexate BDI) în număr de 22. În plus, acest organ de coordonare științifică a urmărit încurajarea brevetării rezultatelor cu potențial aplicativ evident (2 cereri de brevet depuse).

Consiliul științific a avizat participarea cercetătorilor din cadrul INCD „Victor Babeș” la manifestări științifice naționale și internaționale (de tip congrese, conferințe) pentru un număr de 142 de comunicări științifice ale căror rezumate se regăsesc în lucrările și publicațiile organizatorilor, sau în numere speciale ale unor reviste, inclusiv din categoria celor indexate ISI.

Consiliul științific a dezbătut în primele luni ale anului 2019 noua structură organizatorică a Institutului identificând cele mai bune soluții pentru contextul național și internațional pe care îl parcurgem și a propus CA, spre avizare, forma care să fie înaintată spre aprobare ministerului.

Consiliul științific a elaborat principalele direcții pentru dezvoltarea cercetării în cadrul laboratoarelor de cercetare avansata respectiv în direcțiile privind medicina celulară și moleculară, bioimaging, histopatologia și imunohistochimia, patologia moleculară și biochimia medicală. În a doua jumătate a anului 2019 membrii Consiliului științific s-au implicat în elaborarea Planului de dezvoltare strategică a INCD „Victor Babeș” pe perioada 2020-2025.

### **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 2019 a cuprins 23 proiecte finanțate în cadrul PNCDI III, 7 proiecte complexe de cercetare în consorții, 1 proiect ELI, 1 proiect PD, 2 proiecte cu fonduri structurale (POC), 8 proiecte în cadrul Planului Național - NUCLEU, 1 proiect de finanțare a excelenței instituționale 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 23 de proiecte în valoare totală de 18.192.937 lei.

#### CAPITOLUL 4. ACTIVITATEA FINANCIAR-CONTABILĂ

Elementele patrimoniale au fost evaluate în conformitate cu reglementările contabile în vigoare și cu respectarea politicilor contabile ale institutului. Principalii indicatori realizați în cursul exercițiului financiar 2019 sunt:

Venituri totale 22.836.233 lei, din care:

-venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice: 12.697.260 lei

-venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private: 914.977 lei

-venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală) și alte venituri: 2.292.623 lei.

-subvenții/transferuri 6.931.373 lei

Cheltuieli totale: 22.484.305 lei

Profit brut: 351.928 lei

Pierderea brută: -

Situația arieratelor: - nu este cazul

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

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

Nr. Indicatorului	Indicator	Realizat 2019
I1	Venituri din activitatea de bază	20.543.610
I2	Venituri din activități conexe	2.274.307
I3	Venituri financiare	15.319
I4	Alte venituri	2.997
I5	<b>Total venituri (I1+I2+I3+I4)</b>	<b>22.836.233</b>
I6	Cheltuieli de bunuri și servicii	7.473.759
I7	Cheltuieli de personal	9.987.378
I8	Cheltuieli financiare	127.788
I9	Alte Cheltuieli	4.895.380
I10	<b>Total cheltuieli (I6+I7+I8+I9)</b>	<b>22.484.305</b>
I11	Rezultatul brut al exercițiului	351.928
I12	Profit net	295.620
I13	Pierderi contabile	0
I14	Rentabilitate	1,48%
I15	Rata rentabilității financiare	1,02%

#### CAPITOLUL 5. MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE

CA din INCD „Victor Babeș” s-a preocupat îndeaproape pentru aplicarea unei politici adecvate a resursei umane atât cea destinată activității CDI cât și a celei conexe. Resursa umană destinată bunei desfășurări a activității de cercetare este principalul factor de dezvoltare și de aceea managementul acesteia este critic atât sub aspectul asigurării calității și competitivității ei, cât și a menținerii nivelului de motivație. Se adaugă o eficientă colaborare între personalul de cercetare și cel implicat în activitățile conexe, ceea ce implică asigurarea unui cadru adecvat. Evaluarea performanțelor personalului reprezintă un aspect important în dinamica dezvoltării profesionale și este un proces urmărit continuu. Astfel, în cadrul institutului dintr-un total de 140 persoane angajate, numărul personalului de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare este de 77, adică 55%, din care 10 CS I, 9 CS II, 20 CS III, 10 CS și 28 ASC. Din totalul cercetătorilor 39 sunt



doctori în științe ceea ce reprezintă ~51%; o mențiune aparte o reprezintă faptul că în cadrul unității în 2019 au activat 6 conducători de doctorat în domenii vizând științele biomedicale.

## **CAPITOLUL 6. ACTIVITĂȚI CONEXE**

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

Laboratoare implicate în activitatea specifică Centrului de diagnostic sunt acreditate RENAR și au fost stabilite contracte cu casele de asigurări de sănătate naționale, județene și OPSNAJ. În anul 2019, 13 case de asigurări de sănătate județene au apelat la serviciile institutului nostru în scopul stabilirii diagnosticului. În plus, serviciile institutului sunt, în prezent, oferite și unor spitale publice și private, pe baze contractuale.

Implicarea unor specialiști din INCD „Victor Babeș” în activitatea de diagnostic oferă, în prezent, pentru populație posibilitatea de a efectua analize de înaltă performanță la solicitarea pacienților sub îndrumarea medicilor curanți. În anul 2019 a beneficiat de asemenea analize un număr de aproximativ 6500 de pacienți (adică o medie în jur de 540 pacienți/lună).

## **CAPITOLUL 7. PROGRAM DE ACTIVITATE 2019**

Programul CA al INCD „Victor Babeș”, pentru anul 2019, este prezentat în următoarele puncte:

- A. Măsurile adoptate de Consiliul de administrație în anul 2019;
- B. Planul de desfășurare a activității Consiliului de administrație pentru anul 2020;
- C. Planificarea activității Consiliului de administrație pentru anul 2020.

### **A. Măsurile adoptate de Consiliul de administrație în anul 2019 au fost următoarele:**

- avizarea proiectului Bugetului de Venituri și Cheltuieli al INCD „Victor Babeș”, pentru anul 2019;
- aprobarea Procesului-verbal de acordare a sporurilor pe anul 2019, pentru personalul institutului și aprobarea referatului pentru acordarea sporului pentru activitatea de arhivă;
- aprobarea Statului de funcții valabil pe 2019;
- aprobarea Planului anual de achiziții publice pe anul 2019;
- aprobarea Raportului de gestiune, a Contului de profit și pierdere și a Bilanțului financiar-contabil încheiat la 31.12.2018;
- aprobarea contractării unor credite bancare, pentru susținerea proiectelor structurale în derulare;
- aprobarea casării unor mijloace fixe corporale și ale unor obiecte de inventar (microscop confocal cu 3 lasere - Nikon)
- aprobarea Metodologiei de concurs pentru ocuparea funcției de șef de laborator la INCD „Victor Babeș”;

- aprobarea Raportului anual al institutului precum și a raportului de activitate al Consiliului de administrație;
- aprobarea acordării sporului pentru prelucrare și monitorizare date cu caracter personal pentru responsabilul cu protecția datelor cu caracter personal;
- aprobările pentru scoaterea la concurs de posturi de cercetare și administrative necesare bunei desfășurări a activității din INCD „Victor Babeș”;
- aprobarea reactualizării prețurilor analizelor efectuate prin Centrul de diagnostic;
- aprobată ajustării salariilor în perioada de finanțare a unor proiecte de cercetare;
- aprobarea majorării costurilor cu regia în cadrul Programului Nucleu în cuantum de 75% din cheltuielile directe;
- aprobarea calendarului ședințelor Consiliului de administrație pentru anul 2019;
- aprobarea planului de audit pentru anul 2020.
- Avizarea propunerii pentru noua organigramă a institutului;
- aprobarea ajustării unor salarii pe perioada august-noiembrie 2019;
- aprobarea raportului de audit financiar;
- analiza și identificarea de documente privitoare la regimul juridic al patrimoniului INCD „Victor Babeș”;
- actualizarea și reconfirmarea codurilor CAEN în vederea reactualizării Regulamentului de organizare și funcționare a institutului conform HG 481/2019 pentru modificarea și completarea HG 637/2003 de aprobare a Regulamentului-cadru de organizare și funcționare a institutelor naționale de cercetare dezvoltare;
- analiza și aprobarea documentelor privind evaluarea institutului în vederea reacreditării (Raportul de autoevaluare, Strategia 2020-2025);
- aprobarea completării Anexei 2 - sporuri și modificarea Anexei 4 - grila de salarizare la Contractul colectiv de muncă operabil în institut.

**B. Planul de desfășurare a activității Consiliului de Administrație, pentru anul 2020, cuprinde:**

- aprobarea proiectului Bugetului de venituri și cheltuieli pe anul 2020;
- aprobarea sporurilor pe anul 2020, pentru personalul institutului;
- aprobarea Statului de funcții pentru anul 2020;
- aprobarea Planului de investiții pe anul 2020;
- aprobarea Raportului anual de activitate al INCD „Victor Babeș” pe anul 2019;
- aprobarea Raportului de gestiune pe anul 2019, a Bilanțului financiar-contabil încheiat la 31.12.2019 și a Contului de profit și pierdere la data de 31.12.2019;
- exercitarea oricăror altor atribuții stabilite, potrivit prevederilor legale, în responsabilitatea CA, care apar în cursul anului 2020.

**C. Planificarea activității Consiliului de Administrație pentru anul 2020**

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

**CAPITOLUL 8. DIVERSE**

Din cauza contextului stării de urgență, prezentul Raport anual de activitate a fost aprobat de membrii CA prin folosirea poștii electronice pentru distribuire și vot.

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



Prof. CSI Dr. Mihail Eugen HINESCU

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

### **Cuprins**

#### **CAPITOLUL 1. Introducere**

#### **CAPITOLUL 2. Principii manageriale**

#### **CAPITOLUL 3. Activități și rezultate**

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

#### **CAPITOLUL 4. Controale**

#### **CAPITOLUL 5. Criterii și indicatori de performanță**

#### **CAPITOLUL 6. Perspective pentru anul 2020**

#### **CAPITOLUL 7. Alte informații**

#### **CAPITOLUL 1. Introducere**

În contextul 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 deplină concordanță cu reglementările legale în vigoare și cu cele specificate în Regulamentul de Organizare și Funcționare, celelalte documente privind Sistemul de Control Intern Managerial (SCIM) și Sistemul de Management Intergat al Calității și Mediului (SMICM), ca și în conformitate cu cele asumate prin contractul de mandat.

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

În anii de mandat al actualului Director general, se poate remarca deschiderea Institutului către realizarea de parteneriate cu instituții similare din țară, dar și din Europa, respectiv din alte zone ale globului, ca și preocuparea pentru sporirea vizibilității naționale și internaționale, acestea impunând institutul ca for științific românesc remarcabil.

#### **CAPITOLUL 2. Principii manageriale**

În conformitate cu standardele aplicate, aferente SCIM și SMICM, managementul din INCD „Victor Babeș” urmărește patru direcții esențiale:

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

3. managementul resurselor umane destinat formării unui personal dedicat și competent;

4. managementul informației în scopul facilitării activității în cercetare dezvoltare, a activității de diagnostic, respectiv a activității de educație și formare.

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

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

Structura de conducere a Institutului, pe parcursul anului 2019, a fost asigurată de Consiliul de Administrație, Comitetul de direcție, Directorul General și Consiliul științific.

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

Activitatea managerială a fost permanent îmbunătățită, având în vedere asocierea structurii organizatorice a instituției cu sistemul decizional, în contextul legislației și actelor normative, precum și a metodologiei de lucru aflate în vigoare. A existat un control permanent al modului în care au fost aplicate și respectate legile, metodologiile, precum și actele normative în vigoare. Sistemul decizional a fost democratizat în sensul consultării extinse a șefilor de laborator/compartimente, sau a tuturor părților implicate și interesate, astfel încât deciziile să fie documentate, dar asumate de Directorul general chiar și atunci când ele nu pot acomoda toate punctele de vedere.

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

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

Conducerea institutului a urmărit luarea la timp a deciziilor administrative, de resurse umane și pentru activitatea științifică, în strictă legătură cu interesele societății și cu poziția pe care institutul o deține în lumea științifică românească. În acest sens, INCD „Victor Babeș” a scos la concurs 19 posturi de cercetare, pentru atragerea resurselor umane înalt calificate, cu performanță în cercetare și lucrări de specialitate publicate în țară și străinătate.

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

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

Elaborarea bugetului institutului, într-o structură judicioasă, a cuprins stabilirea resurselor, eșalonarea cheltuielilor, fundamentarea controlului financiar și urmărirea executării acestuia. Gestionarea și administrarea riguroasă a resurselor existente în cadrul institutului s-a realizat având în permanentă atenție toate categoriile de resurse, respectiv (umane, științifice, financiare, tehnice, informaționale), cu scopul final de a îndeplini obiectivele stabilite prin programele de cercetare națională și internațională, în care au fost implicate structurile Institutului.

### **CAPITOLUL 3. Activități și rezultate**

#### **Contextul instituțional**

INCD „Victor Babeș” reprezintă o organizație de tip institut național de cercetare-dezvoltare care servește prin activitatea sa interesele comunității științifice și ale societății românești în ansamblul ei, 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, experiență 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 a domeniului în contextul Europei.

Institutul abordează cu prioritate cercetarea științifică medicală fundamentală, însă se preocupă în a găsi și propune soluții prin care să se răspundă nevoilor medicale și solicitărilor pacienților din întreaga țară, prin intermediul serviciilor medicale acordate direct. Obiectivul principal este de a extinde cunoștințele în domeniul științelor biomedicale și asociate, prin efectuarea și sprijinirea cercetării-dezvoltării, a educației și formării profesionale de specialitate, precum și prin acordarea de servicii medicale într-un domeniu de înaltă calitate și specialitate și anume diagnosticul oncologic al tumorilor prelevate de la pacienți. Institutul participă la programe și proiecte de cercetare, cu scopul de a îmbunătăți starea de sănătate a comunității, deoarece identifică permanent nevoile ce apar la populație, la nivelul instituțiilor de învățământ superior din domeniul medicinei, în cercetarea și prevenirea maladiilor, la nivelul serviciilor de diagnostic medical acordat populației, căutând rezolvări eficiente. Obiectivele propuse prin strategia de dezvoltare instituțională sunt bine urmărite și îndeplinite pas cu pas, aspecte ce sunt dovedite și prin faptul că la competiția desfășurată în 2018, privind finanțarea excelenței în CDI, proiectul depus de Institut a fost finanțat, primind la evaluare un punctaj de nivelul

celor acordate unor Universități din domeniul medical, instituții cu o resursă umană de cel puțin 6 ori mai numeroasă. Acest lucru argumentează eficiența activității desfășurate în INCD „Victor Babeș”.

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

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

### **Activitatea de CDI**

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

Pe parcursul anului 2019, domeniul de cercetare-dezvoltare-inovare s-a consolidat în cadrul institutului atât sub aspectul managementului instituțional, cât și al rezultatelor obținute.

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

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

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

Pe parcursul anului 2019, activitatea de cercetare din institut s-a derulat prin **18 proiecte naționale, 2 proiecte cu fonduri structurale, 3 proiecte internaționale, 5 participări la rețele internaționale (COST).**

Pentru asigurarea continuității activității CDI, pe parcursul anului 2019 au fost identificate oportunități de participare la competiții de atragere de fonduri pentru activitatea de cercetare științifică, depunându-se la competiții cu finanțare națională sau internațională un număr de **34 de propuneri de proiecte** (22 pentru atragerea de finanțare națională și 12 pentru atragerea de fonduri internaționale).

### **Activitatea de servicii de diagnostic**

În ceea ce privește activitatea de la Centrul de diagnostic au fost făcute 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 2019, a fost înregistrată o medie aproximativ 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 2019, INCD „Victor Babeș”, prin centrul de diagnostic, a realizat venituri totale în sumă de 2.731.544 lei, din care 926.930 lei în urma contractelor încheiate cu 13 case de asigurări de sănătate.

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

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

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

- 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;
- menținerea unui echilibru optim între personalul de cercetare și cel suport, din compartimentele financiar-contabile și administrative;
- oferirea unui climat propice și a unor resurse materiale care să permită angajaților să avanseze din punct de vedere profesional, pe baza propriilor rezultate obținute, în funcție de talentul, capacitățile și dăruirea fiecăruia;
- comunicarea eficientă dinspre conducerea INCD „Victor Babeș” către angajați a obiectivelor strategice și a celor specifice fiecărei structuri organizatorice, în scopul conștientizării și motivării resursei umane.

În vederea atingerii 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 și fidelizarea cercetătorilor valoroși prin acordarea unor drepturi salariale cât mai apropiate de nivelul european și crearea unui sistem de remunerare în directă legătură cu performanța obținută, cu gradul de implicare în proiectele de cercetare-dezvoltare și cu complexitatea lucrărilor executate, conform celor stipulate în contractul colectiv de muncă;
- menținerea unui înalt nivel științific, prin organizarea anuală a concursurilor pentru poziții cu grad științific superior și prin încurajarea și sprijinirea cercetătorilor pentru efectuarea de studii de masterat și stagii de doctorat;
- ridicarea calității profesionale a salariaților în vederea creșterii capacității lor de a face față mediului concurențial din Uniunea Europeană, prin trimiterea la cursuri de specializare sau stagii de instruire organizate de universități și institute de prestigiu din străinătate;
- creșterea capacității manageriale a directorilor de proiecte, prin școlarizări în managementul proiectelor de cercetare-dezvoltare;
- creșterea potențialului de cercetare-dezvoltare prin deschiderea către dinamica specifică domeniului;
- pregătirea personalului pentru utilizarea unor softuri de management și de planificare;
- atragerea de specialiști valoroși, cadre didactice din universități și alte centre de cercetare, cu care să se poată aborda tematici de cercetare, compatibile cu politica de cercetare de vârf;
- abordarea procesului de selectare a tinerilor absolvenți prin menținerea unității de îndrumare metodologică a medicilor rezidenți anatomopatologi, cu scopul de a identifica candidații cu perspective certe de dezvoltare a unei cariere în domeniul cercetării-dezvoltării, atât din punct de vedere al pregătirii profesionale, cât și al structurii motivaționale și de personalitate potrivite activității de cercetare;



- continuarea procesului de atragere în țară a cercetătorilor 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.

Managementul din INCD „Victor Babeș” este organizat conform ideii că în domeniul cercetării științifice, resursa umană reprezintă singura sursă inepuizabilă 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 preocupare 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 prin concurs și angajare a personalului cu studii superioare universitare și postuniversitare, atestate și neatestatate cercetării științifice;
- sistem de evaluare a activității, complexității și valorii muncii depuse și corelarea lor cu sisteme performante de salarizare și stimulare;
- activități de instruire cu caracter periodic, legate de nevoile profesionale și științifice ale institutului și în care a fost implicat atât personalul cu studii de specialitate relevante pentru activitatea de cercetare, cât și cel tehnic.

Evaluarea performanțelor științifice și profesionale ale personalului integrat în munca de cercetare se așază la baza deciziilor privind formarea și perfecționarea resursei umane. Cercetătorii sunt încurajați să identifice oportunități de perfecționare profesională și există preocupare pentru disponibilizarea de resurse financiare în acest scop. Acest aspect este foarte important în dinamica dezvoltării profesionale a cercetătorilor științifici de diverse grade și trebuie să reprezinte un proces continuu, cu evaluări periodice anuale.

În anul 2019, în INCD „Victor Babeș” a activat un număr total de 140 persoane angajate, din care personalul atestat de cercetare, cu studii superioare a fost de 77 persoane, ceea ce reprezintă 55%. Dintre aceștia, în 2019, structura pe grade profesionale este următoarea: 10 CSI, 9 CSII, 20 CSIII, 10 CS și 28 ASC.

Din totalul cercetătorilor științifici procentul de doctori în științe este ridicat, respectiv 39 persoane, ceea ce reprezintă ~50,5% din totalul personalului cu studii superioare. O mențiune aparte o reprezintă faptul că în cadrul institutului în anul raportat au activat 6 conducători de doctorat în științe biomedicale, ceea ce constituie o puternică bază științifică, recunoscută național.

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

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

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

- a) achiziția și dotarea laboratoarelor cu tehnologie și echipamente de cercetare avansată, competitive la nivel european și internațional;
- b) creșterea capacităților de cercetare și dezvoltare instituțională într-un mediu de finanțare motivant, bazat pe competiție;
- c) recrutarea, păstrarea, formarea și dezvoltarea cercetătorilor și a personalului științific din întregul spectru de competență a 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.

Impactul major cel mai recent pentru sporirea bazei științifice a institutului și a capacității de cercetare îl reprezintă 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. În anul 2019, echipa care se ocupă cu exploatarea eficientă a acestor echipamente s-a preocupat de perfecționarea în utilizare și de promovarea lor în rândul partenerilor tradiționali dar și a unor posibili viitori colaboratori.

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

Conform actualului Plan strategic de dezvoltare instituțională, pentru anul 2019, principalele direcții de cercetare științifică și de dezvoltare urmărite de institut au fost:

- 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;
- abordările analitice asupra terapierilor inovatoare prin utilizarea nanotehnologiilor și a altor metode avansate;
- abordarea unor tehnologii actuale, competitive și complementare de cercetare a proceselor biologice până la nivel celular și molecular, prin crio-electrono-microscopie, microscopie corelațională, opto-electronică, analiză moleculară (single particle), microscopie confocală (LSM), microscopie de super-rezoluție (SRM);
- dezvoltarea de biotehnologii medicale destinate obținerii de terapii regenerative, bioterapeutice, nanotehnologice etc.;
- dezvoltarea de cercetări biofarmaceutice pentru acțiunea țintită asupra unor procese biochimice specifice, explorarea de noi peptide și structuri moleculare, intracelulare;
- realizarea de noi metode de diagnostic și tratament în bolile neurovegetative, prin dezvoltarea de instrumente moleculare, avansate, genomice și/sau proteomice;
- cercetări avansate de histologie și anatomie patologică pentru detectarea, studierea și diagnosticul de laborator al bolilor rare și colaborare cu rețele europene de specialitate;

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

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

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

- **Conferințele anuale „Victor Babeș”**, cu decernarea titlului de **Cercetător onorific „Victor Babeș”**;
- **Simpozionul național de patologie**, ajuns la a 11-a ediție;
- **Sesiunea științifică anuală a INCD „Victor Babeș”** (reluată din 2015, prin decizia actualei echipe manageriale).
- Conferințe ale unor cercetători care ne vizitează institutul din proprie inițiativă, sau invitați de cercetătorii din INCD „Victor Babeș” (o cale de a stabili relații bilaterale de încredere prin cunoașterea realității și a potențialului Institutului).

Conducerea institutului a încurajat și s-a preocupat permanent de obținerea de brevete naționale de invenție din partea OSIM, cu scopul de a sporii vizibilitatea publică și prestigiul INCD „Victor Babeș”. Dovezi în plus că Institutul își menține poziția de lider sunt reprezentate de faptul că în spațiile noastre își au sediul „**Societatea de Imunologie din România**”, în cadrul căreia activează cercetători din institut, precum și **Asociația „COMUNIC”**, aceasta având ca obiective: (i) organizarea și/sau subvenționarea de manifestări științifice complexe (congrese, conferințe invitate, sesiuni, simpozioane, mese rotunde, ateliere de lucru, gale profesionale etc.) pentru sporirea capacității de comunicare între specialiștii diferitelor domenii de activitate academică; (ii) elaborarea de articole, cărți, studii, strategii, prognoze sau alte materiale (pe orice tip de suport) utile progresului cunoașterii integrative; (iii) organizarea de cursuri, seminarii sau a altor forme de activități pentru transfer de cunoștințe atât între membrii mediului academic din domenii diferite de activitate, cât și destinat promovării științei și culturii în societate; (iv) sprijinirea de activități de cercetare fundamentală și aplicată în științele naturii, socio-umaniste și ingineresti, cu exploatarea oricăror oportunități de cooperare între specialiștii din diferitele domenii; (v) oferirea de sprijin financiar pentru diseminarea rezultatelor activităților din mediul academic; (vi) oferirea de sprijin financiar pentru participarea la manifestări științifice naționale și internaționale; (vii) participarea la proiecte finanțate din fonduri publice sau private; (viii) oferirea de burse, premii și alte forme de subvenționare a unor realizări științifice/creative de excelență; (ix) înființarea și/sau editarea de reviste de specialitate trans-disciplinare sau de alte tipuri de publicații (pe orice tip de suport) ce contribuie la realizarea scopului și obiectivelor asociației. Este evident că obiectivele Asociației „COMUNIC” corespund unora dintre obiectivele strategice al INCD „Victor Babeș”, iar cooperarea dintre cele două entități este utilă activității din institut cel puțin pentru activitatea de cercetare științifică, respectiv cea de educație și formare profesională.

### **Obținerea acreditării INCD „Victor Babeș”**

Argumentarea cea mai elocventă a performanțelor descrise în secțiunile anterioare este adusă de rezultatul obținut la aplicarea procedurii de acreditare a Institutului în conformitate cu normativele în vigoare, desfășurată în toamna anului 2019. Prin OM nr. 5755 din 06 ianuarie 2020, INCD „Victor Babeș” obține acreditarea pentru o perioadă de 5 ani, obținând la evaluare un punctaj de 99 puncte din 100 posibile. Acest lucru este în totală concordanță cu ce ne propusesem în „**Capitolul 6. Perspective pentru anul 2019**”

al raportului Directorului general pentru anul trecut și anume „îndeplinirea criteriilor de acreditare a institutului ca INCD în categoria A, cel puțin”.

### Managementul economic și financiar

La temelia managementului economic și financiar s-a aflat preocuparea pentru 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.

La data de 31 ianuarie a fiecărui an, se întocmește **Bilanțul contabil** ținându-se seama de prevederile Legii Contabilității nr. 82/1991, republicată. Pe parcursul anului 2019, înregistrările contabile s-au efectuat pe baza documentelor, privind operațiunile economico-financiare, întocmite legal; posturile înscrise în bilanț se înregistrează pe baza bilanței de verificare a conturilor sintetice, respectându-se normele metodologice de întocmire a acesteia.

În anul 2019, a fost înaintată, către ministerul coordonator, documentația privind Competiția pentru finanțarea investițiilor din fonduri alocate de la bugetul de stat, în valoare de 1.045.700 lei, pentru următoarele categorii:

- cheltuieli de reabilitare fațade clădire principală - 535.000 lei
- cheltuieli de reparație și modernizare centrală termică - 510.700 lei

În urma evaluării a fost finanțat proiectul privind reabilitarea fațadei clădirii principale cu suma de 533.994 lei.

La 31.12.2019 institutul nu a înregistrat datorii la Bugetul de Stat, însă menționăm că au existat întâzieri 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 bilanței de verificare la 31.12.2019, aceasta se prezintă astfel:

Nr. indicator	Indicator	Realizat 2019
I1	Venituri din activitatea de bază	20.543.610
I2	Venituri din activități conexe	2.274.307
I3	Venituri financiare	15.319
I4	Alte venituri	2.997
I5	<b>Total venituri (I1+I2+I3+I4)</b>	<b>22.836.233</b>
I6	Cheltuieli de bunuri și servicii	7.473.759
I7	Cheltuieli de personal	9.987.378
I8	Cheltuieli financiare	127.788
I9	Alte Cheltuieli	4.895.380
I10	<b>Total cheltuieli (I6+I7+I8+I9)</b>	<b>22.484.305</b>
I11	Rezultatul brut al exercițiului	351.928
I12	Profit net	295.620
I13	Pierderi contabile	0
I14	Rentabilitate	1,48%

Nr. indicator	Indicator	Realizat 2019
I15	Rata rentabilității financiare	1,02%

Aplicând managementul instituțional precum și regulamentele naționale și normele privind desfășurarea activităților specifice, conducerea institutului, s-a bazat în luarea deciziilor pe șase principii generale recunoscute și anume: (i) principiul legalității, (ii) principiul conducerii unitare, (iii) principiul conducerii autonome, (iv) principiul flexibilității, (v) principiul restructurării și (vi) principiul perfecționării continue. Dintre atributele managementului instituțional și administrativ, implementate la nivelul INCD „Victor Babeș”, menționăm: 1. previziune-planificare, 2. organizare-coordonare, 3. motivare-antrenare, 4. administrare-gestionare, 5. control și evaluare.

Atributul previziune-planificare a permis, la nivelul Institutului, 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.

Prin ansamblul de acțiuni și procese prin care s-a asigurat, atributul organizare-coordonare a cuprins 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.

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

Atributul administrare-gestionare a însumat totalitatea măsurilor și intervențiilor prin care conducerea institutului a asigurat eficient o gestionare riguroasă a resurselor de orice fel, cu scopul realizării obiectivelor și activităților cuprinse în planul anual stabilit. S-a avut în vedere gestionarea, administrarea și utilizarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de resurse existente, respectiv umane, tehnice, materiale, informaționale, științifice, financiare, prevăzute și alocate în programele de specialitate din institutul nostru.

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

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

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

## CAPITOLUL 4. Controale

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

În cursul anului 2019, Curtea de Conturi a României nu a efectuat nici un control tematic în INCD „Victor Babeș”.

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

În martie 2019 a avut loc auditul CERTIND de supravegere a sistemului de management integrat al calității și mediului. Auditorii au constatat că la nivelul institutului sistemul este corespunzător aplicat și este 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, recomandările fiind făcute referitor la depunerea în timp util a documentațiilor necesare pentru obținerea avizărilor din partea autorităților pentru conformitățile de protecție a mediului.

În data de 15.01.2019 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.

## CAPITOLUL 5. Criterii și indicatori de performanță

În baza contractului de management au fost identificate criteriile și au fost asumați indicatorii de performanță care contribuie la evaluarea managementului institutului. Îndeplinirea acestor indicatori și depășirea unora specifici activității de cercetare, activitatea de bază din INCD „Victor Babeș”, au stat la baza deciziei de prelungire mandatului, în conformitate cu legislația în vigoare, acordată prin OM 265 din 25 aprilie 2019. Pentru anul 2019, situația realizării indicatorilor care stau la baza aprecierii performanței manageriale a Directorului general este prezentată în tabelul de mai jos:

0	1	2	3	4	5
MANAGEMENT ECONOMIC SI FINANCIAR	ÎNCADRAREA ÎN SUMELE PLANIFICATE LA CAPITOLUL VENITURI CONFORM DOCUMENTELOR FINANCIARE	VENITURI DIN ACTIVITATEA DE BAZA [CD]	LEI	20.825.000	20.543.610
		VENITURI DIN ACTIVITATI CONEXE ACTIVIT. DE BAZA	LEI	3.000.000	2.277.304
		VENITURI FINANCIARE	LEI	3.000	15.319
		VENITURI EXTRAORDINARE	LEI	900.000	0
	ÎNCADRAREA ÎN SUMELE PLANIFICATE LA CAPITOLUL CHELTUIELI CONFORM DOCUMENTELOR FINANCIARE	CHELTUIELI DE BUNURI SI SERVICII	LEI	12.922.000	12.365.557
		CHELTUIELI CU SALARIILE	LEI	11.468000	9.987.378
		CHELTUIELI DE RECLAMA SI PUBLICITATE	LEI	4.000	3.582
		CHELTUIELI FINANCIARE	LEI	240.000	127.788
		CHELTUIELI EXTRAORDINARE	LEI	0	0
	GESTIONAREA EFICIENTA A RESURSELOR FINANCIARE	REZULTATUL BRUT AL EXERCITIULUI	LEI	94.000	351.928
		PROFIT NET	LEI	78.960	295.620
		ACOPERIREA PIERDERILOR CONTABILE	LEI	0	0
		PLATI RESTANTE	LEI	600.000	542.505
		CREANTE	LEI	15.000.000	12.901.740
		PRODUCTIVITATEA MUNCII	MII LEI/PERS	177	163
		CIFRA DE AFACERI	LEI	13.600.400	17.063.379
		RATA RENTABILITATII FINANCIARE [ $R_F = P_{NET} / C_{PROPRIU}$ ]	%	0,28	1,02
		RATA SOLVABILITATII GENERALE [ $R_{SG} = A_{TOTALE} / D_{CURENTE}$ ]	%	10,53	11,09
		RATA AUTONOMIEI FINANCIARE [ $R_{AF} = C_{PROPRIU} / C_{PERMANENT}$ ]	%	1	1
RATA RENTABILITATII ECONOMICE [ $R_E = P_{BRUT} / C_{PERMANENT}$ ]		%	0,33	1,22	
GESTIONAREA EFICIENTA A	VALOAREA ALOCARILOR FINANCIARE PENTRU INVESTITII	LEI	13.000	368,636	

0	1	2	3	4	5
RESURSELOR ALOCATE INVESTITIILOR	DIN SURSE PROPRII SI CREDITE BANCARE	VALOAREA ALOCARILOR FINANCIARE PENTRU INVESTITII DE LA BUGETUL DE STAT	LEI	450.000	533.994
		VALOAREA INVESTITIILOR REALIZATE INDIFERENT DE SURSA DE FINANTARE	LEI	463.000	902.630
0	1	2	3	4	5
MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE	GESTIONAREA EFICIENTA A RESURSEI UMANE, A OPORTUNITATILOR DE DEZVOLTARE A CARIEREI PERSONALULUI DE CD	NUMARUL MEDIU DE PERSONAL PE TOTAL INCD	PERS	140	140
		NUMARUL MEDIU DE PERSONAL DE CD ATESTAT	PERS	100	77
		NUMARUL DE CS I SI CS II	PERS	25	19
		NUMARUL DE CS III SI CS	PERS	35	30
		NUMARUL DE ITD I SI ITD II	PERS	0	0
		NUMARUL DE A <sub>3</sub> C SI IDT	PERS	40	28
	MOTIVAREA PERSONALULUI DE CD PENTRU PERFORMANTA SI PRESTIGIU PROFESIONAL	NUMAR DE CERCETATORI IMPLICATI IN PROCESE DE FORMARE DOCTORALA SI DE MASTERAT	PERS	12	14
		CASTIGUL MEDIU LUNAR PE PERSONAL DE CD	LEI	4.700	4.863
		MEMBRI IN COLECTIVELE DE REDACTIE ALE REVISTELOR RECUNOSCUTE ISI (SAU INCLUSE IN BAZE INTERNATIONALE DE DATE) SI IN COLECTIVE EDITORIALE INTERNATIONALE.	PERS	25	40
		PREMII NATIONALE SI/SAU INTERNATIONALE OBTINUTE PRIN PROCES DE SELECTIE	BUC	15	31
0	1	2	3	4	5
MANAGEMENTUL CERCETARII-DEZVOLTARII SI INOVARII	GESTIONAREA SISTEMULUI RELATIONAL CU PARTENERII DE CDI SI DIN MEDIUL ECONOMIC	NUMARUL DE UCD PARTENERE IN TOTAL PROIECTE DE CDI CONTRACTATE	%	50	214
		NUMARUL OPERATORILOR ECONOMICI IN TOTAL PROIECTE DE CDI	%	39	30
		RATA DE SUCCES A PROPUNERILOR DE PROIECTE IN COMPETITII NATIONALE	%	20	Evaluări nefinalizate
		RATA DE SUCCES A PROPUNERILOR DE PROIECTE IN COMPETITII INTERNATIONALE	%	16	33,3
		NUMARUL CONTRACTELOR ECONOMICE IN TOTAL CONTRACTE	%	59	53
	GESTIONAREA ACTIVITATILOR DE DISEMINARE A REZULTATELOR DE CDI	CERERI DE BREVETE INVENTIE	BUC	3	2
		CERERI DE MARCI, MODELE SI DESENE INDUSTRIALE ETC.	BUC	NA	NA
		MODELE EXPERIMENTALE / PROTOTIPURI / INSTALATII PILOT REALIZATE LA COMANDA OPERATORILOR ECONOMICI	BUC	NA	NA
		LUCRARI STIITIFICE / TEHNICE PUBLICATE IN REVISTE COTATE WoS	BUC	50	113
		COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE PREZENTATE LA CONFERINȚE	BUC	100	142
		PARTICIPARI LA TARGURI SI EXPOZITII	BUC	1	0
	GESTIONAREA ACTIVITATILOR DE VALORIFICARE ECONOMICA A REZULTATELOR DE CDI	CONTRACTE DE LICENTA SAU CESIUNE BREVETE DE INVENTII	BUC	0	0
		CONTRACTE DE LICENTA SAU CESIUNE MARCI, MODELE SAU DESENE INDUSTRIALE	BUC	NA	NA
		PRODUSE APLICATE LA OPERATORI ECONOMICI	BUC	NA	NA
		TEHNOLOGII APLICATE LA OPERATORI ECONOMICI	BUC	NA	NA
		SERVICII APLICATE LA ECONOMICI	BUC	10	18
		SPIN-OFF-URI / START-UP-URI CREATE IN BAZA REZULTATELOR DE CD	BUC	0	0
		STUDII, DOCUMENTATII TEHNICO-ECONOMICE ETC, APLICATE LA OPERATORI ECONOMICI	BUC	0	0

## CAPITOLUL 6. Perspective pentru anul 2020

Pentru anul 2020, conducerea INCD „Victor Babeș” se va preocupa de dezvoltarea activității de cercetare științifică fundamentală și aplicativă în domeniul biomedical și sfera biotehnologiilor medicale avansate.

Prioritățile INCD „Victor Babeș” în 2020 vor fi:

- sporirea continuă a calității activității de cercetare-dezvoltare, precum și diversificarea direcțiilor de cercetare științifică în acord cu nevoile societății;
- identificarea oportunităților și susținerea propunerilor de proiecte pentru a oferi sprijin financiar în dezvoltarea câmpurilor cheie de cercetare în domeniul de competență, de exemplu: cancer, biomarkeri, telocite, nanomedicina, boli neurodegenerative, boli autoimune, boli rare;
- participare la competițiile lansate, atât în țară, cât și în străinătate, cu depunerea de proiecte în teme de cercetare-dezvoltare din domeniul neoplaziilor, biomarkerilor, bolilor neurodegenerative, nanomedicinei.



- 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.
- identificarea de soluții de promovare și obținere de premii pentru cercetarea orientată spre rezultate cu aplicație în diagnostic și terapie medicală, pentru creșterea calității actului medical din țara noastră și îmbunătățirea speranței de viață în populația din România;
- creșterea continuă a cifrei de afaceri cu păstrarea accentului pe activitatea de cercetare, care să reprezinte ponderea, corelată cu creșterea veniturilor în special din cercetare;
- îmbunătățirea permanentă a condițiilor de lucru atât în compartimentele de cercetare-dezvoltare, cât și în compartimentul administrativ, în conformitate cu standardele cele mai înalte ale domeniului;
- dezvoltarea, pe plan internațional, a legăturilor cu universități și institute de prestigiu;
- atragerea de tineri valoroși, care să dorească să-și dezvolte o carieră de cercetători în cadrul institutului și judicioasa selectare a resursei umane;
- atragerea de cercetători și specialiști cu experiență din țară și din străinătate, pentru a mări capacitatea institutului în domeniul nostru de lucru;
- încurajarea și sprijinirea cercetătorilor, în special a celor tineri, pentru a efectua stagii de pregătire în laboratoare performante din străinătate;
- încurajarea cercetătorilor, care doresc, să se specializeze în managementul proiectelor.

Cerințele formulate mai sus se concretizează prin următoarele activități practice:

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

## **CAPITOLUL 7. Alte informații**

Activitatea managerială din INCD „Victor Babeș” va urmări permanent, pe parcursul anului 2020, dezvoltarea relațiilor de colaborare și cercetare științifică cu alte institute, centre și universități din țară (promovând perfecționarea colaborării cu partenerii tradiționali ca și extinderea portofoliului către sectorul agenților economici, cu precădere IMM), dar și din străinătate (în principal din domeniul biomedicinii), cu ar fi din Franța, Spania, Elveția, Olanda, Suedia, Germania, SUA etc. În atenție se află și participarea cercetătorilor (atât a seniorilor cât și a celor tineri) la manifestările din cadrul congreselor, conferințelor și seminariilor de specialitate, considerând această activitate ca una legată de sporirea vizibilității instituționale. Va fi folosită structura Consiliului consultativ, format din

personalități internaționale de prestigiu și pentru creșterea interacțiunilor internaționale ale institutului. Totodată este încurajată și sprijinită orice inițiativă judicioasă de stabilire a unor relații internaționale directe pentru toți cercetătorii din Institut deopotrivă experimentați sau tineri, plecând de la premiza că o cunoaștere reciprocă și stabilirea de prietenii profesionale vor conduce la sporirea vizibilității și prestigiului INCE „Victor Babeș”. Ne propunem sporirea prestigiului manifestărilor științifice organizate de Institut prin inițierea creării unui Comitet științific internațional în cadrul Comitetului de organizare. Pentru aceasta se va folosi relaționarea cu cercetători români de prestigiu din diaspora.

Director General



Prof. CSI Dr. Mihail Eugen HINESCU



## Lista contractelor de cercetare

## Proiecte naționale

Nr. crt.	Program Nr. contract	Director de proiect/ Responsabil partener	Titlul	Valoare (lei)
1.	PNCDI 3ELI-RO 13-ELI/2016	Mihail Eugen HINESCU	Dezvoltarea platformei tehnologice naționale pentru investigarea interacției sistemelor biologice complexe cu radiatiile din spațiu în contextul ELI-NP / ABEL	201.259
2.	64 PCCDI/2018	Responsabil partener: Valeriu CIȘMAȘIU Responsabil proiect: Gina MANDA	Dezvoltarea de radiofarmaceutice și tehnici nucleare în oncologie pentru imagistică și tratament personalizat la nivel molecular	280.732
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	267.355
4.	83 PCCDI/2018	Mihaela GHERGHICEANU	Dezvoltarea de BIONanotehnologii bazate pe Veziculele Extracelulare, aplicabile în diagnosticul precoce, prognosticul și terapia bolii Aterosclerotice coronariene - BIOVEA.	433.815,07
5.	62 PCCDI/2018	Dr. Mihaela GHERGHICEANU	Dezvoltarea capacității de cercetare translațională: dezvoltarea de vaccinuri de la concept la evaluarea preclinică - ConVAC”	175.275
6.	61 PCCDI/2018 PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0341	Monica NEAGU	Platforma multi-disciplinară pentru îmbunătățirea capacității instituționale regionale în dermatooncologie și dermatopatologie oncologică	306.757,57
7.	65 PCCDI/2018 PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0782	Monica NEAGU	Abordări inovative avansate pentru medicina regenerativă predictivă	338.711
8.	58PCCDI/2018	Cristiana TANASE	Noi metodologii de diagnosticare și tratament: provocări actuale și soluții tehnologice bazate pe nanomateriale și biomateriale	224.590,26
9.	PD121/2018	Linda-Maria POPA	Nouă abordare terapeutică prin țintirea simultană a semnalizării Notch în celulele stem maligne și a angiogenezei în glioblastom	130.000
10.	Proiect performanța 7PFE/2018	Mihail Eugen HINESCU	Dezvoltarea instituțională a INCD „Victor Babeș” dinspre performanță către excelență în sănătate	1.969.846
11.	PN 19.29.01.01	Carolina CONSTANTIN	Correlative circuits between epigenomic and epitranscriptomic alteration in skin tumorigenesis- identification and filtration for events in m6A/m5C-dependent editing as future molecular therapy targets	8.004.025
12.	PN 19.29.01.04	Cristiana TANASE	Evaluarea profilului kinomic și miRNomic, pentru explorarea de noi ținte moleculare și terapii combinatorii în glioblastom; abordări omice	
13.	PN 19.29.02.03	Gheorghita ISVORANU	Semnătura moleculară a răspunsului anti-tumoral în modele experimentale de metastază	
14.	PN 19.29.01.02	Mihaela GHERGHICEANU	Alterarea barierelor cerebrale în îmbătrânire și relevanța CD36 pentru progresia	

Nr. crt.	Program Nr. contract	Director de proiect/ Responsabil partener	Titlul	Valoare (lei)
			neurodegenerării	
15.	PN 19.29.02.02	Gina MANDA	Semnatura moleculară a factorului de transcripție Nrf2 - noi abordări terapeutice pentru eficientizarea radioterapie în cancer	
16.	PN 19.29.01.03	Valeriu CISMASIU	"Inovare tehnologică privind detecția amprentelor genetice – aplicații în monitorizarea celulelor tumorale reziduale și a regenerării hematopoietice post-transplant"	
17.	PN 19.29.01.05	Maria DOBRE	Abordări omice pentru diagnostic, prognostic și identificare de ținte terapeutice în patologia tumorală digestivă	
18.	PN 19.29.02.01	Bogdan POPESCU	Efectul produșilor microbiotei intestinale și proteinelor amiloid funcționale asupra agregării patologice a proteinelor și asupra propagării patologiei după un model prionic în modelele de neurodegenerare	

### Proiecte cu Fonduri Structurale - Programul Operațional Competitivitate (POC)

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Valoare 2019 (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	1.554.746,03 (val cuprinde și ctr subsidiare)
P-37-732 Ctr 29/ 01.09.2016 Secțiunea E	Prof Antonio CUADRADO	Transfer de cunoștințe în domeniul biologiei redox pentru dezvoltarea de instrumente moleculare avansate în bolile neurodegenerative - semnatura factorului de transcripție Nrf2 pentru diagnostic și terapie	1.928.430,33

### Proiecte internaționale

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Valoare 2019 (lei)
Programul 3 - Cooperarea Europeană și Internațională Proiect M-ERA.NET - Contract 52/2016	Coordonator: Prof. Luis Filipe Vieira Ferreira  Responsabil proiect: Prof. Mihail Eugen Hinescu	Strategie teranostică avansată în cancer care combină terapia fotodinamică și nanosistemele (Advanced theranostic approach in cancer combining photodynamic therapy and nanoparticles) NANOTHER	34.988
EEA Grants- Proiecte Colaborative de Cercetare Contract nr 6/2019	Coordonator proiect - Spitalul Clinic de Psihiatrie Alexandru Obregia Parteneri - Universitatea Oslo și INCD Victor Babeș	Improving quality of life for Autism Spectrum Disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures	185.203,26
ERA NET E-RARE 2018 Contract nr 88/2019	Coordonator proiect - Inserm UMR-S 839, Sorbonne University Prof Dr Fiona Francis, Partener 6 INCD Victor Babeș	Multi-OMICS interrogation of cerebral cortical malformations	144.693

### Participare la rețele internaționale

Rețele internaționale	Coordonator/ Partener	Titlul	Valoare (EUR)
COST CA 16118	Coordonator Netherlands/	European Network on Brain	Decontari

Rețele internaționale	Coordonator/ Partener	Titlul	Valoare (EUR)
	Parteneri: Austria, Belgium, Bosnia & Herzegovina, Croatia, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Israel, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Spain, Switzerland, Turkey, United Kingdom Membru al echipei de management pentru Romania din partea INCD Victor Babeș Aurora Arghir	Malformations	individuale ale deplasărilor
COST CA 17103	Director proiect VA Gomeza, Spania/ Responsabil Romania Gisela Gaina	Delivery of Antisense RNA Therapeutics	Decontari individuale ale deplasărilor
COST CA 16120/2017	Monica Neagu <b>Membru al Echipei de management</b> pentru Romania	European Epitranscriptomics Network	20.000 Euro/an
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 (decontări individuale ale deplasărilor)
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)	Decontări individuale ale deplasărilor

### Proiecte internaționale oferite în 2019

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
COST CA18127/2019	Carolina Constantin <b>Membru al echipei de Management</b> pentru Romania	International Nucleome Consortium	Acceptat la finantare (2019-2023) 30.000 Euro/an
COST/OC-2018-2	Antonio Cuadrado, Autonomous University of Madrid/Gina Manda	Bench to bedside transition for the pharmacological regulation of NRF2 in chronic diseases (BenBedPhar)	Neacceptat la finantare
Emmy Noether Programme	Elena Milanesi	The microbiome - immunology interface in course and treatment outcome of bipolar disorder	Neacceptat la finantare
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

Euronanomed Joint transnational call for proposals (2019) for “european innovative research & technological development projects in nanomedicine”	Coordonator Salifoglou Athanasios, Aristotle University of Thessaloniki/ Partner 4 Cristiana Tanase Victor Babes National Institute of Pathology	Targeting chemoresistance- related gastrointestinal metastasis from primary lung cancer through metallodrugs- loaded nanoparticles.	Neeligibil
NO Grants - Collaborative Research Projects2019, Propunere Call RO- NO-2019-0404	CO_INCDVB - Mihaela Gherghiceanu, UMF Carol Davila Prof. Bogdan Popescu, University of Oslo Prof. Jens Pahnke	The ABC of waste disposal of the brain (cleanBRAIN)	în evaluare dec 2019
NO Grants - Collaborative Research Projects2019 Cod: RO-NO-2019- 0681	Coordonator INCD „Victor Babeș”, Dr. Octavian Bucur/ Oslo University Hospital, Prof. Håvard E. Danielsen	Advanced Expansion Pathology for Highly-Multiplexed Molecular Profiling of Cancer in Situ	în evaluare dec 2019
COST OC-2019-24144	Coordonator Prof. Heymut Omran - University Hospital Muenster/ INCDVB -Dr. Mihaela Gherghiceanu	Precision Medicine for motile Ciliopathies (PreMedCILIA))	în evaluare sept 2019
COST OC-2019-23854	Coordonator Prof. Mauro Maccarrone, Campus Bio- Medico University of Rome / INCDVB -Dr. Mihaela Gherghiceanu,	Mood modulation by Inflammatory signalling mediated by lipid s and diet (OC-2019-1 secondary proposer)	în evaluare sept 2019
Multinational research projects on Personalised Medicine for Neurodegenerative Diseases (JPND2019)	Coord. Norway, Prof. Jens PAHNKE, University of Oslo Partners: Finland, Prof. Maciej LAŁOWSKI, University of Helsinki, Romania, Prof. Mihaela GHERGHICEANU, Victor Babes National Institute of Pathology, Portugal, Prof. Lino FERREIRA, University of Coimbra, Canada, Prof. Jörg GSPONER, University of British Columbia, Sweden, Prof. Henrik BIVERSTÅL, Karolinska Institute, Latvia, Prof. Baiba JANSONE, University of Latvia, External collaborators Austria, Prof. Oliver Langer, Austrian Institute for Technology	Individual ABC transporter function in NDs for diagnostics and treatment stratification (IndividABC) JPND2019-466-006 acceptat in etapa a 2-a	Neacceptat la finantare

<p>European Joint Programme on Rare Diseases (EJP RD)  “Transnational research projects to accelerate diagnosis and/or explore disease progression and mechanisms of rare diseases”</p>	<p>CO Prof. Jens PAHNKE, Partners:, Finland, Prof. Maciej LAŁOWSKI, University of Helsinki, Austria, Thomas Wanek, Austrian Institute of Technology , Hungary, Maria Deli, Biological Research Centre, Estonia, Ruth Shimmoo, Tallin University , France, Fabien Gosselet, University of Artois , Portugal, Joana Pahla, University of Minho, Braga, Associated research partners: Romania, Prof. Mihaela GHERGHICEANU, Victor Babes National Institute of Pathology</p>	<p>Treating neuronal ceroid lipofuscinoses by inducing blood-brain barrier exporters (TreatNCL)  EJPRD19-021</p>	<p>Neacceptat la finantare</p>
---	--	--	--------------------------------

### Proiecte nationale ofertate in 2019

Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
PN-III-P2-2.1-PED-2019-0475	Monica Neagu	Biosenzor pentru Detectia Markerilor Tumoralii Solubili	In evaluare
PN-III-P2-2.1-PED-2019-2446	Monica Neagu	Metodologii inovative de testare in vitro a eficientei terapeutice in cancerul de cap si gat	In evaluare
PN-III-P2-2.1-PED-2019-2352	Carolina Constantin	Dezvoltarea de inhibitori ai c-src cu potential antitumoral: de la modele computaționale la confirmarea în experimente de laborator	In evaluare
PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0450	Mihaela Surcel	Transferul tehnologic al unei metodologii de imunodiagnostic bazată pe citometrie în flux în laboratorul clinic	In evaluare
PN-III-P1-1.1-PD-2019-0201	Monica Neagu	Assessing repurposed drugs in a transgenic mouse model harbouring pancreatic neuroendocrine tumours	In evaluare
PN-III-CERC-CO-PTE-2-2019	Cristiana TANASE	Senzor impedimetric pentru analiza ampretei electrochimice a celulelor dermo-epidermice normale și patologice	In evaluare
PN-III-CERC-CO-PED-2-2019	Ana-Maria ENCIU	Combined CD36 immunoaffinity and nanostructure technology for metastatic tumor cells enrichment from blood / CTCnanoSCAN	In evaluare
PN-III-P1-1.1-TE-2019-1802	Elena CODRICI	Panel de biomarkeri circulanți - nou instrument de diagnostic în carcinomul tiroidian, bazat pe abordari proteomice	In evaluare
PN-III-P2-2.1-PED-2019-4450	Sorina Mihaela Papuc	Panel de secventiere de generatie urmatoare pentru investigarea bolilor de neurodezvoltare cu interventie terapeutica	In evaluare
PN-III-P2-2.1-PED-2019-3297	Coordonator INSTITUTUL DE BIOCHIMIE Partener INCD VICTOR BABEȘ	Platforma automatizata de screening pentru molecule mici cu potential anti-inflamator	In evaluare
PN-III-P1-1.1-TE-2019-2191	INCDVB Emanuel Fertig	Localizarea subcelulara si traficul prin exozomi al FLT3-ITD	In evaluare
PN-III-P2-2.1-PED-2019-4493	CO - INCD Victor Babes - Mihaela Gherghiceanu	Rolul cromului in etiopatogenia nefropatiei endemice balcanice si dezvoltarea unor noi strategii de management pentru pacienti	In evaluare
PED 2019	UMF Carol Davila, Prof. Serban Tovar (CO), IVB, Elena Milanesi (P1)	Burning mouth syndrome-an interdisciplinary approach for diagnosis and disease monitoring	In evaluare
PED 2019	UMF Carol Davila,	Combining perinatal asphyxia with prenatal	In evaluare



Program Nr. contract	Coordonator/ Partener	Titlul	Calificativ
	Conf. Ana-Maria Zagrean (CO), IVB, Elena Milanesi (P1)	nocturnal light exposure to investigate their cumulative effects on brain development	
(PORPHYSKIN), PN-III-P2-2.1-PED-2019-0808	UMF Carol Davila, Facultatea de Farmacie, Prof Rica Boscencu, IVB, Gina Manda (P1) Biotehnos, Laura Olariu (P2)	New photosensitizers for improved photodynamic therapy in premalignant cutaneous disorders - preclinical demonstration	In evaluare
TE2019	Elena Milanesi	Epigenetic mechanisms regulating the expression of redox and inflammatory genes in cognitive impairment and age related disorders (INFLAGE)	In evaluare
TE2019	Mihnea Ioan Nicolescu	Telocitele in regenerarea glandelor salivare (TELOS)	In evaluare
PD 2019	PN-III-P1-1.1-PD2019-0201	Analiza efectului reconversiei medicamentoase intr-un model murin care dezvoltă tumori neuroendocrine pancreatice	In evaluare
PED 2019	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4287,	"Evaluarea automată a metastazelor hepatice cu algoritmi de învățare profundă - evaluare preclinică", Partener: SOFTRUST VISION ANALYTICS S.A, domeniul Sănătate	In evaluare
PED 2019	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2523.	O noua metoda de diagnostic prenatal neinvaziv	In evaluare
PED 2019	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2569.	Metoda inovativa de fotobiomodulare bazata pe combinatia intre un laser de joasa frecventa si o dioda emitenta de lumina pentru inducerea regenerarii musculare dupa leziune. Doeniul Sănătate	In evaluare
PN-III-P2-2.1-PED-2019-2518	Coordonator: IC Fundeni Prof MM Diculescu/ Partener: INCD Victor Babes, Maria Dobre	Implementarea unui model experimental pentru optimizarea managementului personalizat în boli inflamatorii intestinale prin investigații transcriptomice și genetice	In evaluare

**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**

**35846.00**

GRAD DE FINANTARE

PN - PROGRAM NUCLEU

FE - FONDURI EUROPENE PENTRU CDI

PNCDI - PLANUL NAȚIONAL DE CDI

FI - FONDURI INVESTIȚII ALE MISTERULUI COORDONATOR

FS - FONDURI STRUCTURALE

**Produse / servicii / tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii în 2019**

- în anul 2019

NR. CRT.	DENUMIREA	DATE TEHNICE	DOMENIUL DE UTILIZARE	TIPUL <sup>30</sup>
1.	Compus tetrapirolic cu aplicații în teranostică și procedeu de obținere a acestuia	Metoda noua de diagnostic si terapie	Oncologie	T
2.	Derivat tetrapirolic destinat terapiei fotodinamice antitumorale și procedeu de obținere a acestuia	Metoda noua de terapie	Oncologie	T
3.	Set de doi primeri și o sondă pentru detecția și dozarea expresiei genei nrm1 mutantă	Metoda noua de diagnostic molecular	Oncologie	T

- în anul 2018

NR. CRT.	DENUMIREA	DATE TEHNICE	DOMENIUL DE UTILIZARE	TIPUL <sup>31</sup>
1.	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	Metoda nouă de diagnostic molecular	Oncologie	T
2.	Set de doi primeri și două sonde și o metodă pcr digital în emulsie, pentru detecția specifică, în exonul 14 al genei flt3, a duplicării unei regiuni cu secvența terminală GAGAATATGAATATGATCTCA	Metoda nouă de diagnostic molecular	Oncologie Transplant Hematologic	T

<sup>1</sup> P - produs; S - serviciu; T - tehnologie

<sup>30</sup> P – produs; S – serviciu; T – tehnologie

<sup>31</sup> P – produs; S – serviciu; T – tehnologie

## Brevete de invenție solicitate/acordate (publicate BOPI)

- în anul 2019

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

- în anul 2018

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

## Articole publicate în reviste cotate ISI

- în anul 2019

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
1	<i>Genotoxic, cytotoxic, and cytopathological effects in rats exposed for 18 months to a mixture of 13 chemicals in doses below NOAEL levels</i>	<i>Toxicology Letters</i> , Volume: 316, Pages: 154-170, 2019. doi:10.1016/j.toxlet.2019.09.004	Tsatsakis A, Docea AO, <b>Constantin C</b> , Calina D, Zlatian O, Nikolouzakis TK, Stivaktakis PD, Kalogeraki A, Liesivuori J, Tzanakakis G, <b>Neagu M</b>	3,499
2	<i>The role of matrix metalloproteinases in the epithelial-mesenchymal transition of hepatocellular carcinoma</i>	<i>Analytical Cellular Pathology</i> Volume 2019, Article Number 9423907, 10 pages https://doi.org/10.1155/2019/9423907	C Scheau, IA Badarau, R Costache, C Caruntu, GL Mihai, AC Didilescu, C <b>Constantin, M Neagu</b>	1,788
3	<i>Cisplatin effect on head and neck squamous cell carcinoma cells is modulated by ERK1/2 protein kinases</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> , Volume: 18, Issue: 6, Pages: 5041-5051, 2019; doi: 10.3892/etm.2019.8139.	<b>M Bostan</b> , G Petrică-Matei, G Ion, N Radu, M Mihăilă, R Hainăroșie, L Brașoveanu, V Roman, <b>C Constantin, M Neagu</b>	1,448
4	<i>Proteomic Technology “Lens” for Epithelial-Mesenchymal Transition Process Identification in Oncology</i>	<i>Analytical Cellular Pathology (Amsterdam)</i> 2019:Article number: 3565970; doi: 10.1155/2019/3565970.	<b>M Neagu, C Constantin, M Bostan, C Caruntu, SR Ignat,</b> S Dinescu, M Costache	1,788
5	<i>Critical assessment and integration of separate lines of evidence for risk assessment of chemical mixtures</i>	<i>Archives of Toxicology</i> , Volume: 93, Issue: 10, Pages: 2741-2757, 2019 https://doi.org/10.1007/s00204-019-02547-x	AF Hernandez, A Buha, <b>C Constantin</b> , DR Wallace, D Sarigiannis, <b>M Neagu</b> , B Antoničević, AW Hayes, MF Wilks, A Tsatsakis	5,741
6	<i>A Mechanistic and Pathophysiological Approach for Stroke Associated with Drugs of Abuse</i>	<i>Journal of Clinical Medicine</i> , Volume: 8, Issue: 9, Article number: 1295, 1-36, 2019	A Tsatsakis, AO Docea, D Calina, K Tsarouhas, LM Zamfira, R Mitrut, J Sharifi- Rad, L Kovatsi, V Siokas, E Dardiotis, N Drakoulis, G Lazopoulos, C Tsitsimpikou, P Mitsias, <b>M Neagu</b>	5,688
7	<i>Capsaicin: Physicochemical properties, cutaneous reactions and potential applications in painful and inflammatory conditions</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2019 Aug;18(2):916-925. doi:10.3892/etm.2019.7513	Ilie MA, Caruntu C, Tampa M, Georgescu SR, Matei C, Negrei C, Ion RM, <b>Constantin C, Neagu M,</b> Boda D	1,448
8	<i>Reinforcing involvement of NK cells in psoriasiform dermatitis animal model</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> Volume: 18, Issue: 6, Pages: 4956-4966, 2019, DOI: 10.3892/etm.2019.7967	<b>M Surcel, AN Munteanu, R-I Huică, Ghe Isvoranu, IR Pîrvu, C Constantin, O Bratu, C Căruntu, I Zaharescu, L Sima, M Costache, M Neagu</b>	1,448
9	<i>Capsaicin Effects on the Pathogenesis of Hepatocellular Carcinoma</i>	<i>Molecules</i> 2019, 24, 2350; doi:10.3390/molecules24132350	C Scheau, IA Badarau, C Caruntu, GL Mihai, AC Didilescu, <b>C Constantin, M Neagu</b>	3,060
10	<i>Peripheral immune cell markers in children with recurrent respiratory infections in the absence of primary immunodeficiency</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> Volume: 18, Issue: 3, Pages:1693-1700, 2019, doi: 10.3892/etm.2019.7714	<b>AN Munteanu, M Surcel, RI Huică, Ghelsvoranu, C Constantin, IR Pîrvu, C Chifiriuc, C Ulmeanu, C Ursaciuc, M Neagu</b>	1,448
11	<i>Plasmatic levels of neuropeptides, including</i>	<i>Acta Endocrinologica-Bucharest.</i>	Kobylinska L, Panaitescu AM, Gabreanu G, Anghel CG,	0,411

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>oxytocin, in children with autism spectrum disorder, correlate with the disorder severity</i>	Volume:15, Issue: 1, Pages: 16-24. doi: 10.4183/aeb.2019.16	Mihailescu I, Rad F, Nedelcu C, Mocanu I, <b>Constantin C</b> , Badescu SV, Dobrescu I, <b>Neagu M</b> , Geicu OI, Zagrean L, Zagrean AM	
12	<i>Atomic force microscopy and dark-toxicity pattern of unsymmetrical metallated porphyrins M(II)P-type as theranostics agents</i>	<i>Materials Science and Engineering B-Advanced Functional Solid-State Materials</i> Volume: 245, Pages: 85-94, 2019	R Socoteanu, M Anastasescu, R Boscencu, <b>C Constantin</b> , <b>M Neagu</b>	<b>3,507</b>
13	<i>Inflammation and metabolism in cancer cell - mitochondria key player</i>	<i>Frontiers in Oncology</i> 9:348, 2019 doi: 10.3389/fonc.2019.00348	<b>M Neagu</b> , <b>C Constantin</b> , ID Popescu, D Zipeto, G Tzanakakis, D Nikitovic, C Fenga, Constantine A. Stratakis, Demetrios A. Spandidos, Aristidis M. Tsatsakis	<b>4,137</b>
14	<i>An Opinion Paper on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications</i>	<i>Molecules</i> Volume: 24, Article ID: 1815; page 2-15, 2019, doi:10.3390/molecules2409181	Carlos A. García-González, Tatiana Budtova, Luisa Durães, Can Erkey, Pasquale Del Gaudio, Pavel Gurikov, Matthias Koebel, Falk Liebner, <b>M Neagu</b> , I Smirnova	<b>3,060</b>
15	<i>Proteoglycans and immunobiology of cancer - therapeutic implications</i>	<i>Frontiers in Immunology</i> , section Cancer Immunity and Immunotherapy, April 2019   Volume 10   Article 875 doi: 10.3389/fimmu.2019.00875	GN Tzanakakis, <b>M Neagu</b> , AM Tsatsakis, D Nikitovic	<b>4,716</b>
16	<i>The blood-brain barrier and beyond: Nano based neuropharmacology and the role of extracellular matrix</i>	<i>Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine</i> Volume: 17 (2019) 359-379, doi: 10.1016/j.nano.2019.01.016	Henrich-Noack P, Nikitovic Dragana, <b>Neagu M</b> , Docea Anca Oana, Engin Ayse Basak, Gelperina Svetlana, Mitsias Panagiotis, Tzanakakis George, Gozes Illana, Tsatsakis Aristidis	<b>5,570</b>
17	<i>Advances in Understanding the Immunological Pathways in Psoriasis</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> Volume: 20, Issue: 3. Article ID: 739, 2019 doi: 10.3390/ijms20030739	Georgescu SR, Tampa M, Caruntu C, Sarbu MI, Mitran CI, Mitran MI, Matei C, <b>Constantin C</b> , <b>Neagu M</b> .	<b>4,183</b>
18	<i>Photodynamic therapy: A hot topic in dermatology</i>	<i>Oncology Letters</i> Volume: 17, Issue:5, Pages: 4085-4093, 2019, doi: 10.3892/ol.2019.9939	M Tampa, MI Sarbu, C Matei, CI Mitran, MI Mitran, C Caruntu, <b>C Constantin</b> , <b>M Neagu</b> , S-R Georgescu	<b>1,664</b>
19	<i>Epitranscriptomic signatures in lncRNAs and their possible roles in cancer</i>	<i>Genes</i> Volume: 10, Article ID: 52; 1-27, 2019, doi:10.3390/genes10010052	S Dinescu, S Ignat, A Lazar, <b>C Constantin</b> , <b>M Neagu</b> , M Costache	<b>3,331</b>
20	<i>Natural killer cells monitoring in cutaneous melanoma - new dynamic biomarker</i>	<i>Oncology Letters</i> Volume: 17: 4197-4206, 2019	Ghe Isvoranu, M Surcel, RI Huică, AN Munteanu, IR Pîrvu, D Ciotaru, <b>C Constantin</b> , O Bratu, <b>M Neagu</b> , <b>C Ursaciuc</b>	<b>1,664</b>
21	<i>Alveolar blood clots and platelet-rich fibrin inducing in vitro fibroblasts proliferation and migration</i>	<i>Experimental And Therapeutic Medicine</i> Volume: 17, Issue: 2, Pages: 982-989, 2019 https://doi.org/10.3892/etm.2018.7063.	M Bucur, <b>C Constantin</b> , <b>M Neagu</b> , S Zurac, O Dinca, C Vladan, M Cioplea, C Popp, L Nichita, E Ionescu	<b>1,448</b>



Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
22	<i>Current and Future Applications of Confocal Laser Scanning Microscopy Imaging in Skin Oncology</i>	<a href="#">Oncology Letters</a> Volume 17, Issue 5, 4102-4111, 2019	Ilie MA, Caruntu C, Lupu M, Tampa M, Georgescu SR, Bastian A, Constantin C, Neagu M, Zurac SA, Boda D	1,664
23	<i>In vivo Confocal Laser Scanning Microscopy Imaging of Skin Inflammation: Clinical Applications and Research Directions</i>	<a href="#">Experimental and Therapeutic Medicine</a> Volume: 17, Issue: 2, Pages: 1004-1011, 2019 <a href="https://doi.org/10.3892/etm.2018.6981">https://doi.org/10.3892/etm.2018.6981</a>	Ilie MA, Caruntu C, Tampa M, Georgescu SR, Lixandru D, Constantin C, Neagu M, Zurac SA, Boda D	1,448
24	<i>Inflammation - A key process in skin tumorigenesis</i>	<a href="#">Oncology Letters</a> Volume: 17, Issue: 2, Pages: 4068-4084, 2019 <a href="https://doi.org/10.3892/ol.2018.9735">https://doi.org/10.3892/ol.2018.9735</a>	M Neagu, C Constantin, C Caruntu, C Dumitru, M Surcel, S Zurac	1,664
25	<i>Phenotypic changes of lymphocyte populations in psoriasiform dermatitis animal model</i>	<a href="#">Experimental and Therapeutic Medicine</a> Volume: 17, Pages: 1030-1038, 2019 <a href="https://doi.org/10.3892/etm.2018.6978">https://doi.org/10.3892/etm.2018.6978</a>	M Surcel, RI Huică, AN Munteanu, Ghe Isvoranu, IR Pîrvu, D Ciotaru, C Constantin, O Bratu, C Căruntu, M Neagu, C Ursaciuc	1,448
26	<i>Potential pathogenic mechanisms involved in the association between lichen planus and hepatitis C virus infection</i>	<a href="#">Experimental and Therapeutic Medicine</a> Volume: 17, Pages: 1045-1051. 2019. <a href="https://doi.org/10.3892/etm.2018.6987">https://doi.org/10.3892/etm.2018.6987</a>	SR Georgescu, M Tampa, MI Mitran, CI Mitran, MI Sarbu, I Nicolae, C Matei, C Caruntu, M Neagu, MI Popa	1,448
27	<i>Unveiling Ga (III) phthalocyanine - a different photosensitizer in neuroblastoma cellular model</i>	<a href="#">Journal of Cellular and Molecular Medicine</a> Volume: 23 Issue: 2 Pages: 1086-1094 DOI: 10.1111/jcmm.14009	C Constantin, AR Lupu, TE. Fertig, M Gherghiceanu, S Pop, RM Ion, M Neagu	4,658
28	<i>Penile carcinoma and HPV infection (Review)</i>	<a href="#">Experimental and Therapeutic Medicine</a> , Published online on: November 11, 2019 DOI: 10.3892/etm.2019.8181	L Iorga, RD Marcu, CC Diaconu, AMA Stanescu, A Pantea Stoian, DLD Mischianu, M Surcel, S Bungau, T Constantin, D Boda, L Fekete, OG Bratu	1,448
29	<i>Biological properties of biomaterial obtained from Syzygium aromaticum.</i>	<a href="#">Molecular Crystal Liquid Crystal</a> , 2019, acceptat spre publicare	M.Bostan, N.Radu, N.Babeanu, M. Voicescu, Constantin M., M.G.Zaharie, C.A.H.Tanasescu.	0,559
30	<i>Effect of Melaleuca alternifolia bioproduct on acute monocytic leukemia cells line</i>	<a href="#">Molecular Crystal Liquid Crystal</a> , 2019, acceptat spre publicare	V.Roman, N.Radu, M. Voicescu, M.Bostan, O.Popa, Raut, I. C.A.H.Tanasescu	0,559
31	<i>Biomechanical consequences of dental implants inserted in augmented alveolar ridges - a comparative study between tissue-level and bone-level implants: finite elements analysis</i>	<a href="#">Romanian Journal of Oral Rehabilitation</a> , 2019; 11(1):82-88	Ionescu A, Dodi A, Panagopoulos V, Nicolescu MI, Mihai AT, Tanase G, Vlasceanu D	0
32	<i>The ultrastructural anatomy of the nuclear envelope in the masseter muscle indicates its role in the metabolism of the intracellular Ca<sup>++</sup></i>	<a href="#">Annals of Anatomy-Anatomischer Anzeiger</a> , 2019; 224:117-123	Rusu MC, Nicolescu MI, Jianu AM, Manoiu VS, Ilie C, Dinca D	2,241
33	<i>Areas of cartilaginous and osseous metaplasia after</i>	<a href="#">Anatomical Record-Advances in Integrative Anatomy and</a>	Manole CG, Marinescu BG, Marta D, Nicolescu MI	1,329

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>experimental myocardial infarction in rats</i>	<i>Evolutionary Biology</i> 302(6):947-953, 2019		
34	<i>The expression profile of redox genes in human monocytes exposed in vitro to <math>\gamma</math> radiation</i>	<i>Radiation Physics and Chemistry - Elsevier</i> Volume: 170, Article ID: 08634, Epub 2019	G Manda, C Postolache, IV Neagoe, A Csolti, E Milanesi, M Dobre	1,984
35	<i>In vitro and in vivo effects induced by (68)Ga -NODAGA-c(RGDfK) and (68)Ga-DOTA-c(RGDfK) in murine malignant melanoma</i>	Journal of Biotechnology 305, S77 DOI: 10.1016/j.jbiotec.2019.05.267	ME Panait, I Gruia, A Busca, M Bolovan, S Cinca, G Manda, D Niculae	3,163
36	<i>Laser-driven radiation: Biomarkers for molecular imaging of high dose-rate effects</i>	<i>Medical Physics</i> 46 (10), e726-e734, 2019	The. Asavei, M Bobeica, V Nastasa, G Manda, F Naftanaila, O Bratu, D Mischianu, MO Cernaianu, P Ghenuche, D Savu, D Stutman, KA Tanaka, M Radu, D Doria, PR Vasos	3,177
37	<i>Biological Effects Induced by 68Ga-Conjugated Peptides in Human and Rodent Tumor Cell Lines</i>	<i>International Journal of Peptide Research and Therapeutics - Springer</i> 25 (3), 979-987, 2019	ME Panait, L Chilug, V Negoita, G Manda, D Niculae, M Dumitru, MI Gruia	1,219
38	<i>Biological and molecular modifications induced by cadmium and arsenic during breast and prostate cancer development</i>	<i>Environmental research,</i> Volume: 178, Article ID: 108700, 2019	AA Zimta, V Schitcu, E Gurzau, C Stavaru, G Manda, S Szedlaczek, ...	5,026
39	<i>The Effect of Some Amphiphilic Porphyrins on the Transmembrane Potential of Cultured L929 Cells</i>	<i>Revista de Chimie</i> Volume: 70, Issue: 4, Pages: 1288-1292, 2019	N Radulea, R Boscencu, R Socoteanu, G Manda, IV Neagoe	1,605
40	<i>Activators and inhibitors of NRF2: a review of their potential for clinical development</i>	<i>Oxidative Medicine And Cellular Longevity</i> Volume: 2019 Article Numebr: 9372182	N Robledinos-Antón, R Fernández-Ginés, G Manda, A Cuadrado	4,868
41	<i>New A(3)B porphyrins as potential candidates for theranostic. Synthesis and photochemical behaviour</i>	<i>Dyes and Pigments</i> Volume: 160, Pages: 410-417, 2019	R Boscencu, RP Socoteanu, G Manda, N Radulea, M Anastasescu, A.Gama, Ferreira Machado, LF Vieira Ferreira	4,018
42	<i>miR-146a and miR-181a are involved in the progression of mild cognitive impairment to Alzheimer's disease"</i>	<i>Neurobiology of Aging</i> Volume: 82, Pages: 102-109, 2019	Ansari A, Maffioletti E, Milanesi E, Marizzoni M, Frisoni GB, Blin O, Richardson JC, Bordet R, Forloni G, Gennarelli M, Bocchio-Chiavetto L; PharmaCog Consortium.	4,398
43	<i>Mucosal gene expression changes induced by anti-TNF treatment in inflammatory bowel disease patients</i>	<i>Drug Development Reserch</i> Volume:80, Issue:6, Pages: 831-836, 2019 doi: 10.1002/ddr.21566.	Milanesi E, Dobre M, Manuc TE, Becheanu G, Tieranu CG, Ionescu EM, Manuc M.	1,742
44	<i>Ovarian metastases reported after adjuvant laparoscopic oophorectomies in breast cancer</i>	<i>Romanian Journal of Morphology and Embryology</i> Volume: 60(3), Pages: 913-920, 2019	Cristian DA, Grama FA, Becheanu G, Popa I, Bratu AM, Burcoş T, Poalelungi CV, Şurlin V	1,5
45	<i>The study of tumor architecture components in prostate adenocarcinoma</i>	<i>Romanian Journal of Morphology and Embryology,</i> Volume: 60(2), Pages: 501-	Pleşea RM, Şerbănescu M-S, Ciovică V, Roşu GC, Moldovan VT, Bungărdean	1,5

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>using fractal dimension analysis</i>	519, 2019	RM, Popescu NA, Pleșea IE	
46	<i>The clinical-morphological profile of tuberculous pleurisy - our experience in relation to literature data</i>	<a href="#">Romanian Journal of Morphology and Embryology</a> Volume: 60(2), Pages: 555-565, 2019	Nicolosu D, , Pleșea IE, Demetrian A, Pleșea RM, Popescu EL, Strâmbu5 IR, Tătaru T	1,5
47	<i>Spatially clustering de novo variants in CYFIP2, encoding the cytoplasmic FMRP interacting protein 2, cause intellectual disability and seizures.</i>	<a href="#">European Journal of Human Genetics</a> , 27(5):747-759, 2019	Zweier M <sup>1</sup> , Begemann A ..... , Papuc SM, Steindl K, Sticht H, Rauch A.	3,65
48	<i>Biophysical Psychiatry-How Computational Neuroscience Can Help to Understand the Complex Mechanisms of Mental Disorders</i>	<a href="#">Frontiers in Psychiatry</a> , 2019, 10, Article Number 534	T. Maki-Marttunen, T. Kaufmann, ..... M. Efrim-Budisteanu, .... O.A. Andreassen	3,161
49	<i>Early Detection, Diagnosis and Intervention Services for Young Children with Autism Spectrum Disorder in the European Union (ASDEU): Family and Professional Perspectives</i>	<a href="#">Journal of Autism and Developmental Disorders</a> , 2019, Doi: 10.1007/s10803-019-04303-7	A. Bejarano-Martin, R. Canal-Bedia, ... M. Efrim-Budisteanu, A. Arghir, S.M. Papuc, ... M. Posada de la Paz	2,786
50	<i>Neurofibromatosis type 1 associated with moyamoya syndrome. Case report and review of the literature</i>	<a href="#">Romanian Journal of Morphology and Embriology</a> Volume: 60, Issue: 2, Pages: 713-716, 2019	M Budișteanu, CM Burloiu, SM Papuc, IO Focșă, D Riga, S Riga, A Arghir	1,5
51	<i>Treatment of Epilepsy Associated with Common Chromosomal Developmental Diseases</i>	<a href="#">Open Life Sciences</a> Epub 22 oct 2019	M Budisteanu, C Jurca, SM Papuc, I Focșă, D Riga, S Riga, Al Jurca, A Arghir	0,504
52	<i>Inflammation-Related Patterns in the Clinical Staging and Severity Assessment of Chronic Kidney Disease</i>	<a href="#">Disease Markers</a> 2019, Article number: 1814304 doi: 10.1155/2019/1814304.	S Mihai, E Codrici, ID. Popescu, AM Enciu, E Rusu, D Zilisteanu, LG. Necula, G Anton, C Tanase	2,761
53	<i>Spin probe method of electron paramagnetic resonance spectroscopy - a qualitative test for measuring the evolution of dry eye syndrome under treatment</i>	<a href="#">Analytical Methods</a> , Vol: 11, Issue 7, 965-972, 2019	M M Constantin, CG Corbu, C. Tanase E. Codrici, S Mihai, ID Popescu, AM Enciu, S. Mocanu, I. Matei, G Ionita	2,378
54	<i>Comprehensive In Vitro Testing of Calcium Phosphate-Based Bioceramics with Orthopedic and Dentistry Applications</i>	<a href="#">Materials (Basel)</a> . Volume: 12, Issue: 22, Article ID: 3704, 2019 doi: 10.3390/ma12223704	Albulescu R, Popa AC, Enciu AM, Albulescu L, Dudau M, Popescu ID, Mihai S, Codrici E, Pop S, Lupu AR, Stan GE, Manda G, Tanase C	2,972
55	<i>Angiogenesis in cutaneous T-cell lymphoma - proteomic approaches</i>	<a href="#">Oncology Letters</a> Volume:17, Issue:5, Page: 4060-4067, 2019 doi: 10.3892/ol.2018.9734.	Tanase C, Popescu ID, Enciu AM, Gheorghisan-Galateanu AA, Codrici E, Mihai S, Albulescu L, Necula L, Albulescu R	1,871
56	<i>Phytochemicals in cancer prevention: modulating epigenetic alterations of DNA methylation</i>	<a href="#">Phytochemistry Reviews</a> 18 (4): 1005-1024, 2019; <a href="https://doi.org/10.1007/s11101-019-09627-x">https://doi.org/10.1007/s11101-019-09627-x</a>	S. Pop, AM Enciu, I. Tarcomnicu, E. Gille, C. Tanase	4,257

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
57	<i>CD36: Focus on Epigenetic and Post-Transcriptional Regulation</i>	<i>Frontiers in Genetics</i> , Volume: 10, Article ID: 680. doi: 10.3389/fgene.2019.00680. 2019	Niculite CM, Enciu AM, Hinescu ME	3,517
58	<i>In vivo Diagnosis of Primary Cutaneous Amyloidosis -the Role of Reflectance Confocal Microscopy</i>	<i>Diagnostics (Basel)</i> . Volume:9, Issue: 3, Article number: 66, 2019 doi:10.3390/diagnostics9030066	Ionescu AM, Ilie MA, Chitu V, Razvan A, Lixandru D, Tanase C, Boda D, Caruntu C, Zurac S	2,489
59	<i>Acanthosis nigricans: To be or not to be afraid.</i>	<i>Oncology Letters</i> 17(5):4133-4138, 2019 doi: 10.3892/ol.2018.9736.	Popa ML, Popa AC, Tanase C, Gheorghisan-Galateanu AA	1,871
60	<i>Beneficial effects of food supplements based on hydrolyzed collagen for the skin care,</i>	<i>Experimental and Therapeutic Medicine</i> 2019, doi: 10.3892/etm.2019.8342	M Adi Lupu, G Gradisteanu Pircalabioru, M-C Chifiriuc, R Albulescu, C Tanase	1,448
61	<i>Multiplex assay for multiomics advances in personalized-precision medicine.</i>	<i>J Immunoassay Immunochem</i> 2019;40(1):3-25. doi: 10.1080/15321819.2018.1562940. Epub 2019 Jan 11.	Popa ML, Albulescu R, Neagu M, Hinescu ME, Tanase C	0
62	<i>Updates in immune-based multiplex assays.</i>	<i>J Immunoassay Immunochem</i> 2019;40(1):1-2. doi: 10.1080/15321819.2019.1565064. Epub 2019 Jan 11.	Tanase C, Albulescu R, Neagu M	0
63	<i>Non-Contrast Computed Tomography and the Impact of Stone Density to Choose Minimal Invasive Treatment</i>	<i>Revista de Chimie</i> Volume: 70, Issue: 3, Pages: 946-949,2019	I Scarneciu, Al Banuta, L Maxim, S Giordano, DR Marcu, R Bohiltea, F Ionita-Radu, FL Turcu, B Socea, Ghe Isvoranu, CC Scarneciu	1,605
64	<i>Vascular Involvement in Primary Retroperitoneal Tumors</i>	<i>Revista de Chimie</i> Volume: 70(2), 445-448, 2019	DR Marcu, F Ionita-Radu, LD Iorga, M Manea, B Socea, I Scarneciu, Ghe Isvoranu, R Costache, C Diaconu, OvG Bratu	1,605
65	<i>Cross Sectional Study Regarding the Association Between Sweetened Beverages Intake, Fast-food Products, Body Mass Index, Fasting Blood Glucose and Blood Pressure in the Young Adults from North-western Romania</i>	<i>Revista de Chimie</i> Volume: 70(1),156-160,2019	AR Popa, CM Vesa, D Uivarosan, CM Jurca, Ghe Isvoranu, B Socea, AMA Stanescu, MA Iancu, I Scarneciu, DC Zaha	1,605
66	<i>"Associated" or "Secondary" IgA nephropathy? An outcome analysis.</i>	<i>PLoS One</i> 2019;14(8):e0221014. doi: 10.1371/journal.pone.0221014 . eCollection 2019.	Obrișcă B, Ștefan G, Gherghiceanu M, Mandache E, Ismail G, Stancu S, Boitan B, Ion O, Mircescu G.	2,776
67	<i>Electrophysiological abnormalities in induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes generated from Duchene muscular dystrophy patients.</i>	<i>Journal of Cellular and Molecular Medicine</i> Volume: 23, Issue: 3, Pages: 2125-2135. Doi: 10.1111/jcmm.14124.	Eisen B, Ben Jehuda R, Cuttitta AJ, Mekies LN, Shemer Y, Baskin P, Reiter I, Willi L, Freimark D, Gherghiceanu M, Monserrat L, Scherr M, Hilfiker-Kleiner D, Arad M, Michele DE, Binah O.	4,658
68	<i>Exosomal Expression of CXCR4 Targets Cardioprotective Vesicles to Myocardial Infarction and</i>	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> Volume: 20, Issue: 3, Article ID: 468, 2019	Ciullo A, Biemmi V, Milano G, Bolis S, Cervio E, Fertig ET, Gherghiceanu M, Moccetti T, Camici GG,	4,183



Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>Improves Outcome after Systemic Administration.</i>	doi: 10.3390/ijms20030468.	Vassalli G, Barile L.	
69	<i>NiTi coated with oxide and polymer films in the in vivo healing processes.</i>	<i>Journal of Materials Research and Technology</i> 8(1):914-922,2019 doi:10.1016/j.jmrt.2018.06.015	Batalu D, Nastase F, Militaru M, Gherghiceanu M, Badica P.	3,327
70	<i>Age-related ultrastructural changes of the basement membrane in the mouse blood-brain barrier.</i>	<i>Journal of Cellular and Molecular Medicine</i> Volume: 23, Issue: 2, Pages: 819-827, 2019	Ceafalan LC, Fertig TE, Gheorghe TC, Hinescu ME, Popescu BO, Pahnke J, Gherghiceanu M.	4,658
71	<i>Lipid Profile Changes Induced by Chronic Administration of Anabolic Androgenic Steroids and Taurine in Rats</i>	<i>Medicina-Lithuania (Kaunas).</i> Volume: 55, Issue: 9, Article number: UNSP 540, 2019	Rosca AE, Stancu CS, Badiu C, Popescu BO, Mirica R, Căruntu C, Gologan S, Voiculescu SE, Zagrean AM.	1,467
72	<i>Patients with Parkinson's Disease and Myasthenia Gravis-A Report of Three New Cases and Review of the Literature</i>	<i>Medicina-Lithuania (Kaunas).</i> Volume: 56, Issue: 1, Article number: 5, 2019	Odajiu I, Davidescu EI, Mitu C, Popescu BO.	1,467
73	<i>A rare case of mitochondriopathy with autosomal dominant progressive external ophthalmoplegia diagnosed through skeletal muscle biopsy</i>	<i>Romanian Journal of Morphology and Embryology</i> 2019;60(1):273-279.	Bastian AE, Jugulete G, Manole E, Oprișan LA.	1,889
74	<i>Oxidative stress and inflammation gene expression changes in cognitive impairment</i>	<i>FEBS OpenBio</i> Volume: 9, Pages:229-229, Abstract: P-24-022, 2019	E Milanesi, M Dobre, BO Popescu, G Prada, O Bajenaru, C Tudose, Spiru L, Manda G, Cuadrado A	1,959
75	<i>The 2nd Conference of the Romanian Society of Immuno-Dermatology, Bucharest, September 27-29, 2018</i>	<i>Oncology Letters</i> Volume: 17 Issue: 5 Pages: 4053-4054 DOI: 10.3892/ol.2019.10080 2019	Neagu, M; Boda, D	1,871
76	<i>Therapeutic targeting of the NRF2 and KEAP 1 partnership in chronic diseases</i>	<i>Nature Reviews Drug Discovery</i> Volume: 18, Issue: 4 Pages: 295-317 DOI: 10.1038/s41573-018-0008-x , 2019	Cuadrado, A; Rojo, AI; Wells, G; Hayes, JD; Cousins, SP; Rumsey, WL; Attucks, OC; Franklin, S; Levonen, AL; Kensler, TW; Dinkova-Kostova, AT	57,618
77	<i>The role of recessive inheritance in early-onset epileptic encephalopathies: a combined whole-exome sequencing and copy number study</i>	<i>European Journal of Human Genetics</i> Volume: 27, Issue: 3, Pages: 408-421, DOI: 10.1038/s41431-018-0299-8, 2019	Papuc SM, ... Rauch A	3,65
78	<i>Inflammation in Cancer: Part of the Problem or Part of the Solution?</i>	<i>Journal of Immunology Research</i> Article Number: 5403910 DOI: 10.1155/2019/5403910 2019	Neagu, M; Zipeto, D; Popescu, ID	3,404
79	<i>The cytotoxic effect of irradiation on epidermal cells is only partially and temporary alleviated by sea buckthorn oil treatment</i>	<i>Toxicology Letters</i> Volume: 314, Pages: S176-S176, 2019	Dudau M, Vilceanu AC, Enciu AM, M Simona, DI Popescu, Albulescu L, Tarcomnicu I, Tanase C	3,499
80	<i>Bio-Inspired Nanoparticles in Neuroscience</i>	<i>Toxicology Letters</i> Volume: 314, Pages: S45-S46,	M Neagu, C Constantin	3,499

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
		2019		
81	<i>Adoptive transfer of cytokines-preactivated NK cells provides reduction of established tumour</i>	<i>European Journal of Immunology</i> Volume: 49, Pages: 1801-1801, 2019	Isvoranu Ghe, Surcel M, Munteanu AN, Constantin C, Neagu MT	4,695
82	<i>Genomic profiling of adult onset isolated focal dystonia in a group of Romanian patients</i>	<i>European Journal of Human Genetics</i> Volume: 27, Pages: 1475-1476, 2019	Cocos, R; Popescu-Olaru, I; Bajenaru, O; Cozma, L; Dumitrescu, L; Tanasescu, R; Raicu, F; Popescu, B	3,650
83	<i>Molecular cytogenetic and clinical assessment in a new case of partial trisomy 9</i>	<i>European Journal of Human Genetics</i> Volume: 27, Suppl: 2, Pages: 1884-1885, 2019	Focsa IO, Ioana D, Anghelescu C, Bohiltea LC, Budisteanu M.	3,650
84	<i>Interrupted administration of sevoflurane improves circulating levels and functional properties of endothelial progenitor cells in patients undergoing coronary angioplasty</i>	<i>Acta Physiologica</i> Volume: 227, Suppl: 718, Pages: 169-170, 2019	Vlad, A; Niculescu L; Stancu C; Popescu M ; Stanca I ; Corneci D ; Ceafalan L ; Gilca M ; Surcel M; Popescu AC ; Dimulescu D	5,868
85	<i>Molecular characterization of acute myeloid leukemia by next generation sequencing and microarray technologies</i>	<i>Molecular Cytogenetics</i> Volume: 12, 2.P12, 2019	A Arghir, SM Papuc, A Erbescu, R Colesniuc, D Cisleanu, D Soare, A Nicolescu, M Găman, I Voican, C Marinescu, V Popov, M Murat, M Popescu, O Patrinoiu, M Dobre, O Stanca, S Anghelescu, N Berbec, AM Vladareanu, H Bumbea	1,506
86	<i>The phenotypic variability of duplications overlapping 15q13.3 region report of 5 patients</i>	<i>Molecular Cytogenetics</i> , Volume: 12, 1.P15, 2019	Budisteanu M, Streata I, Cucu M, Pirvu A, Serban-Sosoi S, Papuc SM, Iliescu C, Anghelescu C, Ioana D, Arghir A, Ioana M	1,506
87	<i>The first case of 3p26.3 deletion containing only CHL1 gene associated with ASD</i>	<i>Molecular Cytogenetics</i> Volume: 12, 1.P49, 2019	Stanciu, AC; Streata, I; Ioana, M; Focsa, I; Budisteanu, M	1,506
88	<i>Spatially clustering de novo variants in CYFIP2, encoding the cytoplasmic FMRP interacting protein 2, cause intellectual disability and seizures.</i>	<i>European Journal Of Human Genetics</i> Volume: 27 Supplement : 2 Pages: 1383-1384, 2019	Zweier M <sup>1</sup> , Begemann A ....., Papuc SM, Steindl K, Sticht H, Rauch A.	3,65
89	<i>Assessment of tumour different architecture compounds through fractal analysis in prostate adenocarcinoma in correlation with Gleason and Srigley grading systems</i>	<i>Virchows Archiv</i> Volume: 475 Pages: S167-S167 Supplement: 1 Meeting Abstract: PS-17-003 Published: SEP 2019	Bara, M; Serbanescu, M; Plesea, RM; Ciovisa, V; Istrate-Ofiteru, AM; Rosu, GC; Iovan, L; Simionescu, F; Moldovan, VT; Plesea, IE	2,848
90	<i>The importance of Major Histocompatibility Complex class I (MHC I) and clinicopathological correlations in the diagnosis of Idiopathic Inflammatory Myopathies (IIM)</i>	<i>Virchows Archiv</i> Volume: 475 Pages: S391-S392 Supplement: 1 Meeting Abstract: E-PS-19-01 Published: SEP 2019	Bulf RZ, Vrancianu A, Dinca M, Mageriu V, Manole E, Bastian A	2,848
91	<i>Somatostatin-producing</i>	<i>Virchows Archiv</i>	Cohn A; Terinte-Balcan G;	2,848

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>neuroendocrine tumours of the duodenum: clinical aspects, histological features and immunohistochemical profile - two case reports</i>	Volume: 475 Pages: S285-S285 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: E-PS-06-05 Published: SEP 2019	Manuc M; <b>Enache V</b> ; Iosi, C; <b>Beceanu G</b>	
92	<i>The role of skeletal muscle biopsy in the diagnostic algorithm of mitochondrial myopathies in children and adults - a retrospective study of the histopathological aspects</i>	<a href="#">Virchows Archiv</a> Volume: 475 Pages: S131-S131 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: PS-11-003 Published: SEP 2019	Costache D, Vrancianu A, Niculae M, <b>Manole E</b> , Bastian A	<b>2,848</b>
93	<i>Prevalence of oesophageal squamous papillomas (ESPs) in Romania: a 12 year multicentric retrospective study</i>	<a href="#">Virchows Archiv</a> Volume: 475 Pages: S287-S287 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: E-PS-06-05 Published: SEP 2019	Evsei A; Rosianu C; Copca N; Gheorghe C; Diculescu M; Dumbrava M; Codruta B; Bancila I; Herlea V; <b>Enache V</b> ; <b>Enache S</b> ; <b>Vasilescu F</b> ; <b>Andrei F</b> ; Birceanu A; Iosif C; Dumitru A; Sajin M; <b>Beceanu G</b>	<b>2,848</b>
94	<i>The conclusive utility of cell-block procedure in diagnosing rare pancreatic neoplasms through EUS-FNA approach</i>	<a href="#">Virchows Archiv</a> Volume: 475 Pages: S296-S296 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: E-PS-07-01 Published: SEP 2019	Neagu O; Dumbrava M; Cotruta B; Bancila I; Herlea V; Gheorghe C; <b>Beceanu G</b>	<b>2,848</b>
95	<i>A rare case of primary inferior vena cava leiomyosarcoma mimicking hepatocellular carcinoma presentation</i>	<a href="#">Virchows Archiv</a> Volume: 475 Pages: S296-S296 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: E-PS-07-01 Published: SEP 2019	Neagu O; Grasu M; Dumbrava M; Cerban R; Herlea V; <b>Beceanu G</b>	<b>2,848</b>
96	<i>Metanephric adenoma - case report in a 58-year-old woman</i>	<a href="#">Virchows Archiv</a> Volume: 475 Pages: S427-S427 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: E-PS-25-03 Published: SEP 2019	Neagu O; Berdan G; Paranic C; Petrescu A; Diaconescu D; <b>Vasilescu F</b>	<b>2,848</b>
97	<i>Severe infectious myocarditis with three distinctive microorganisms</i>	<a href="#">Virchows Archiv</a> Volume: 475 Pages: S120-S120 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: PS-08-005 Published: SEP 2019	Neagu, O; Luca, L; Tita, A; Bosa, M; Enea, DI; <b>Ceausu, MC</b>	<b>2,848</b>
98	<i>Assessment of tumour cells specific features in prostate adenocarcinoma in correlation with Gleason and Srigley grading systems</i>	<a href="#">Virchows Archiv</a> Volume: 475 Pages: S185-S186 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: PS-17-070 Published: SEP 2019	Simionescu, F; Serbanescu, M; Plesea, RM; Ciovisa, V; Bara, M; Stefan, A; Gradinaru, A; Leavitt, MO; <b>Moldovan, VT</b> ; <b>Plesea, IE</b>	<b>2,848</b>
99	<i>Identification of specific diagnostic pathological features on 131 combined nerve and muscle biopsies in peripheral neuropathies (PN): a retrospective study</i>	<a href="#">Virchows Archiv</a> Volume: 475 Pages: S132-S132 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: PS-11-008 Published: SEP 2019	Tanasa R, Bastian A, <b>Manole E</b> , Constantinescu C, Nica V, Tudor G, Stefan O, Luca C, Grigore G	<b>2,848</b>
100	<i>Renal involvement in Fabry disease: a clinical, histopathological and ultrastructural study.</i>	<a href="#">Virchows Archiv</a> Volume: 475 Pages: S130-S130 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: PS-10-022 Published: SEP 2019	Terinte-Balcan G, Rusu E, Ismail G, <b>Gherghiceanu M.</b>	<b>2,848</b>
101	<i>Duodenal gastrointestinal</i>	<a href="#">Virchows Archiv</a>	Terinte-Balcan, G; Cohn,	<b>2,848</b>



Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>stromal tumour: clinical, histopathological and immunohistochemical features - a series of 5 cases</i>	Volume: 475 Pages: S287-S288 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: E-PS-06-06 Published: SEP 2019	AM; Enache, S; Herlea, V; Becheanu, G	
102	<i>Biphasic synovial sarcoma mimicking Morton neuroma- a case report</i>	<b>Virchows Archiv</b> Volume: 475 Pages: S410-S411 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: E-PS-23-01 Published: SEP 2019	Tomescu, L; Enache, V; Salem, I; Andrei, F; Girbea, C; Curte, A	2,848
103	Analysis of clinical-pathological data with impact on overall survival (OS) in male breast carcinoma (MBC): an international multi-Institutional study of 217 cases.	<b>Virchows Archiv</b> Volume: 475 Pages: S79-S79 Supplement: 1 Special Issue: SI Meeting Abstract: PS-01-061 Published: SEP 2019	Stolnicu S., Restekova E., Dema A., Comanescu M., Alvarado-Cabrero I., Buiga R., Boros M.	
104	<i>The importance of patients' residence in the evaluation of inflammation in allergic rhinitis</i>	<b>Allergy</b> Volume: 74 Pages: 558-558 Supplement: 106 Special Issue: SI Meeting Abstract: TP1030 Published: AUG 2019	Berghi, NO; Marta, D; Tucureanu, C; Caragheorgheopol, R; Mihai, D; Covaci, A; Bara, C; Sfrent-Cornateanu, R	6,771
105	<i>Local administration of therapeutic agents at the level of dorsal root ganglia - a new method to treat neuropathic pain</i>	<b>Glia</b> Volume: 67 Pages: E540-E541 Supplement: S1 Meeting Abstract: T14-033A Published: JUL 2019	Gheorghe, RO; Zbarcea, C; Tanase, A; Gherghiceanu, M; Chiritoiu, G; Sapunar, D; Flonta, ML; Ristoiu, V	5,829
106	<i>A new case involving 2q13 microduplication associated with autism spectrum disorder, intellectual disability and dysmorphic features</i>	<b>European Journal of Human Genetics</b> Volume: 27, Pages: 959-959 Supplement: 1 Meeting Abstract: E-P09.08 Published: JUL 2019	Focsa, IO; Streata, I; Sosoi, S; Ioana, M; Grozavescu, R; Budisteanu, M	3,650
107	<i>Human adipose-derived stem cells behaviour and cytoskeleton development in contact with electrospun fibrous gelatin materials enriched with magnetic nanoparticles</i>	<b>FEBS Open Bio</b> Volume: 9, Pages: 212-213 Supplement: 1 Meeting Abstract: P-20-014 Published: JUL 2019	Dinescu S; Selaru A; Balahura R; Dragusin-Zakman D; Tanasa E; Radu E; Stancu IC; Costache M	1,959
108	<i>Chrysin complexed with cyclodextrins as a novel regenerative therapy for liver fibrosis</i>	<b>FEBS Open Bio</b> Volume: 9, Pages: 239-239 Supplement: 1 Meeting Abstract: P-25-015 Published: JUL 2019	Ignat SR; Dinescu S; Samoila I; Balahura R; Fenyvesi F; Hermenean A; Costache M	1,959
109	<i>Graphene oxide actively supports bone regeneration in biocompatible 3D scaffolds based on chitosan and gelatin</i>	<b>FEBS Open Bio</b> Volume: 9, Pages: 239-239 Supplement: 1 Meeting Abstract: P-25-016 Published: JUL 2019	Selaru A; Dinescu S; Becheru D; Ignat S; Lazar A; Samoila I; Radu E; Ionita M; Costache M	1,959
110	<i>Cytotoxicity and apoptotic effects of green nanoparticles biomedical applications</i>	<b>FEBS Open Bio</b> Volume: 9, Pages: 383-384 Supplement: 1 Meeting Abstract: P-36-042 Published: JUL 2019	E. Codrici, A.C. Vilceanu, I.D. Popescu, S. Mihai, A.M. Enciu, L. Albulescu, R. Albulescu, M. Leabu, A. Butu, M. Lupu, C. Tanase	1,959
111	<i>In Vitro Investigation of Toxicity and Regeneration Activities of Collagen</i>	<b>FEBS Open Bio</b> Volume: 9, Pages: 299-299 Supplement: 1 Meeting Abstract: P-31-015 Published: JUL 2019	ID Popescu, E Codrici, S Mihai, AM Enciu, L Albulescu, R Albulescu, M Adi Lupu, C Tanase	1,959

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
112	<i>Cytokine Patterns in Chronic Kidney Disease-Mineral and Bone Disorders</i>	<i>FEBS Open Bio</i> Volume: 9, Pages: 407-407 Supplement: 1 Meeting Abstract: P-39-016 Published: JUL 2019	S Mihai, E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, L Albuiescu, R Albuiescu, G Anton, M Adi Lupu C Tanase	1,959
113	<i>Toxic Effects Of Non-Acute Lead Exposure On Animal Model</i>	<i>Proceedings Book</i> International Symposium "The Environment And The Industry", Simi 2019, DOI: <a href="http://doi.org/10.21698/simi.2019.fp35">http://doi.org/10.21698/simi.2019.fp35</a> , 2019	Ghe Isvoranu, ID Popescu, E Codrici, S Mihai, AM Enciu, G Manda, M Peretto, C Tanase	0

- 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>	<i>Biomed Res Int.</i> 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>	<i>J Cell Mol Med.</i> 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>	<i>Journal of Immunology Research</i> , 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>	<i>Journal of Immunology Research</i> , 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>	<i>J Cell Mol Med.</i> 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>	<i>Mediators of Inflammation</i> 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>	<i>Dis Markers.</i> 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>	<i>Oncology Letters</i> Spandidos Publications, <a href="https://doi.org/10.3892/ol.2018.9734">https://doi.org/10.3892/ol.2018.9734</a>	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>	<i>Oncology Letters</i> Spandidos Publications, <a href="https://doi.org/10.3892/ol.2018.9736">https://doi.org/10.3892/ol.2018.9736</a>	ML Popa, AC Popa, C Tanase, AA Gheorghisan-Galateanu	1,664

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
10	<i>Natural killer cells monitoring in cutaneous melanoma - new dynamic biomarker</i>	<i>Oncol Lett</i> , 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>	<i>Exp Ther Med</i> , 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>	<i>Exp Ther Res</i> , 2018 <a href="https://doi.org/10.3892/etm.2018.7063">https://doi.org/10.3892/etm.2018.7063</a> .	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>	<i>Oncol Lett</i> , 2018, DOI:10.3892/ol.2018.9735	M Neagu, CConstantin, C Caruntu, C Dumitru, M Surcel, S Zurac	1,664
14	<i>Phenotypic changes of lymphocyte populations in psoriasiform dermatitis animal model</i>	<i>Exp Ther Med</i> , 2018, <a href="https://doi.org/10.3892/etm.2018.6978">https://doi.org/10.3892/etm.2018.6978</a>	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>	<i>Journal of Cellular and Molecular Medicine</i> , 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>	<i>Farmacia</i> , 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>	<i>Disease Markers</i> Volume 2018, Article ID 1959506, 13 pages; <a href="https://doi.org/10.1155/2018/1959506">doi.org/10.1155/2018/1959506</a> . 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>	<i>Int J Oncol.</i> 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 challenge</i>	<i>RNA Biol.</i> 2018 May 9:1-3. doi: 10.1080/15476286.2018.1460996.	Jantsch MF, Quattrone A, ....., Neagu M, et al	5,216
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 <a href="https://doi.org/10.3892/etm.2018.6987">https://doi.org/10.3892/etm.2018.6987</a>	SR Georgescu, M Tampa, MI Mitran, CI Mitran, MI Sarbu, I Nicolae, C Matei, C Caruntu, M Neagu, MI Popa	1,41

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
22	<i>In vivo Confocal Laser Scanning Microscopy Imaging of Skin Inflammation: Clinical Applications and Research Directions</i>	<i>Oncol Lett</i> , 2018 <a href="https://doi.org/10.3892/etm.2018.6981">https://doi.org/10.3892/etm.2018.6981</a>	Ilie MA, Caruntu C, Tampa M, Georgescu SR, Lixandru D, <b>Constantin C</b> , 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 <a href="https://doi.org/10.3892/etm.2018.6981">https://doi.org/10.3892/etm.2018.6981</a>	Ilie MA, Caruntu C, Lupu M, Tampa M, Georgescu SR, Bastian A, <b>Constantin C</b> , 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, <b>Ghe Isvoranu</b> , 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	<b>Papuc SM</b> , 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 of the first Romanian patient with a SRCAP mutation and review of the literature</i>	<i>Balkan Journal of Human Genetics</i> , 2018; 21(1):83-86	<b>Budisteanu M</b> , Bögershausen N, <b>Papuc SM</b> , Moosa S, Thoenes M, Riga D, Arghir A, Wollnik B	0,306
29	<i>Dental anomalies in Williams-Beuren syndrome</i>	<i>International Journal of Medical Dentistry</i> 2018, vol 22, Issue 3, pg 243-246	<b>Budisteanu M</b> , <b>Papuc SM</b> , Riga D, Riga S, Arghir A	-
30	<i>Biological effects induced by 68Ga - conjugated peptides in human and rodent tumor cell lines</i>	<i>International Journal of Peptide Research and Therapeutic</i> , 2018, online version, pp.1-9, 2018	Panait ME, Chilug L, Negoita V, Busca A, <b>Manda G</b> , Niculae D, Dumitru M, Gruia MI	1,132
31	<i>New A3B porphyrins as potential candidates for theranostic. Synthesis and photochemical behaviour</i>	<i>Dyes and Pigments</i> , 2018, 160: 410-417	Boscencu R, Socoteanu RP, <b>Manda G</b> , Radulea N, Anastasescu M, Gama A, Ferreira Machado I, Vieira Ferreira LF	3,767
32	<i>Targeting interleukin 17 in the treatment of rheumatoid</i>	<i>Farmacia</i> , 2018, 66(3): 390-398	Codreanu C, Popescu CC, Mogosan C, Enache L,	1,507



Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>arthritis</i>		Manda G, Berghea F, Groseanu L, Predeteanu D	
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 Robledinos-Antón, AM Valverde, E Guney, Harald HHW Schmidt	17,17
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</i>	Int J Mol Sci., 2018;19(6). pii: E1700. doi: 10.3390/ijms19061700	Niculite CM, Nechifor MT, Urs AO, Olariu L, Ceafalan LC, Leabu M.	3,687

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
	<i>and dysplastic cells</i>			
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>	<i>Cell Adh Migr.</i> 2018 May 4;12(3):228-235	<b>Ceafalan LC, Fertig TE, Popescu AC, Popescu BO, Hinescu ME, Gherghiceanu M</b>	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>	<i>Heart Rhythm.</i> 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, <b>Gherghiceanu M</b> , 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>	<i>J Cell Mol Med.</i> 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, Vlodaysky E, Katz YS, Öunap K, Lorber A, Rodenburg R, Mandel H, <b>Gherghiceanu M</b> , 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.</i> 2018 Aug;27(9):1455-1463.	Obrișcă B, Jurubiță R, Andronesi A, Sorohan B, Achim C, Bobeica R, <b>Gherghiceanu M</b> , Mandache E, Ismail G.	2,969
49	<i>Heterocellular molecular contacts in the mammalian stem cell niche.</i>	<i>Eur J Cell Biol.</i> 2018 Aug;97(6):442-461	<b>Ceafalan LC, Enciu AM, Fertig E, Popescu BO, Gherghiceanu M, Hinescu ME, Radu E.</b>	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</i> 2018. Article Number: e0205719	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, <b>Gherghiceanu M</b> , Arad M, Moretti A, Binah O.	2,766
51	<i>Oxidative Stress and the Microbiota-Gut-Brain Axis.</i>	<i>Oxid Med Cell Longev.</i> 2018 Dec 9;2018:2406594	Dumitrescu L, Popescu-Olaru I, Cozma L, Tulbă D, Hinescu ME, Ceafalan LC, <b>Gherghiceanu M</b> , 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	<b>Emilia Manole , Laura C. Ceafalan, Bogdan O. Popescu</b> , 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</i> 2018;118(2):321-322. doi: 10.1007/s13760-017-0877-5	Manea MM, Dragoș D, <b>Arsene D</b> , Tuță S	2,07

Nr. crt.	Titlul articolului	Revista (denumire, anul, volumul, paginile)	Autorii	IF
54	<i>Castleman's disease-clinical, histological and therapeutic features</i>	<i>Revista de Chimie</i> Volume 69, Issue 4, April 2018, Pages 823-830	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>	Revista Romana de Medicina de Laborator 26(1), pp. 45-50	Balaban, D.V., Popp, A., Beata, A., Vasilescu, F., Jinga, M.	0,4
56	<i>Clinical, histological and therapeutic modern approach of ledderhose disease</i>	Romanian Journal of Morphology and Embryology, Volume 59, Issue 3, 2018, Pages 691-697	Neagu, T.P., Țigliș, M., Popescu, A, Enache, V., Popescu, Ș.-A. Lascăr, I.	0,811
57	<i>The curious case of a forehead metatypical basal cell carcinoma</i>	Romanian Journal of Morphology and Embryology 59(1), pp. 345-352	Florescu, I.P., Turcu, E.G., Carantino, A.M., Enache V., Neagu, T.P., Jecan, C.R.	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	Oțelea 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



## Articole publicate, în reviste fără cotație ISI

- în anul 2019

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

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii	Revista, anul, volumul, numărul, paginile
12.	<i>Extracellular vesicles as risk factor in neurodegenerative diseases</i>	Ceafalan LC, Ioghen OC, Marta DS, Alexandru N, Magda SL, Constantin A, Nemezc M, Filippi A, Bojin F, Tanko G, Paunescu V, Vinereanu D, Georgescu A, Gherghiceanu M.	<i>Chapter in „Extracellular Vesicles”</i> . Eds. Dr. Ana Gil De Bona and Dr. Jose Antonio Reales-Calderon. IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.86604. Available from: <a href="https://www.intechopen.com/online-first/part-two-extracellular-vesicles-as-a-risk-factor-in-neurodegenerative-diseases">https://www.intechopen.com/online-first/part-two-extracellular-vesicles-as-a-risk-factor-in-neurodegenerative-diseases</a> . 2019
13.	<i>The Bucharest College of Physicians’ Study on Burnout Amongst Healthcare Professionals in Romania’s Capital City.</i>	F. Klein, B.O. Popescu, L. Negreanu, H. Bumbea, A. Mihalas, C. Poiana.	<i>Modern Medicine</i> , 26:51-56, 2019.
14.	<i>Rabdomiosarcom al colului uterin - case report</i>	M Mitran, S Puia, O Velicu, M Comănescu, E Brătilă	<i>Ginecologia.ro</i> Anul VII Nr. 23 (1/2019) DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019
15.	<i>Corangiomiul placentar. Cum afectează prognosticul obstetrical?</i>	C. Maier, T. Maier, M. Comănescu, A. Poteca, R. Vlădăreanu, E. Brătilă	<i>Ginecologia.ro</i> Anul VII Nr. 23 (1/2019)DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019
16.	<i>Importanța instabilității microsatelite în cancerul de endometru</i>	M Mitran, M Comănescu, O Velicu, E Brătilă	<i>Ginecologia.ro</i> Anul VII Nr. 23 (1/2019)DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019
17.	<i>Importanța detectării deficienței de reparare mismatch în carcinomul endometrial</i>	M Comănescu, A Poteca, AH Mureșan, E Brătilă, M Mitran	<i>Ginecologia.ro</i> Anul VII Nr. 23 (1/2019)DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019
18.	<i>De ce avem nevoie de teste suplimentare de imunohistochimie în diagnosticul tumorilor mezenchimale uterine?</i>	M Comănescu, A Poteca, M Mitran, E Brătilă	<i>Ginecologia.ro</i> Anul VII Nr. 23 (1/2019)DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019
19.	<i>Histological heterogeneity of endocervical glandular lesions and association with HPV infection</i>	M Comănescu, M Mitran, E Brătilă, A Potecă	<i>Obstetrica și Ginecologia</i> Volum LXVII Nr. 2 DOI 10.26416/ObsGin.67.2.2019
20.	<i>Malignant neoplasia associated with endometriosis</i>	M Comănescu, A Potecă, M Mitran, E Brătilă, O Velicu, Al Comănescu	<i>Obstetrica și Ginecologia</i> Volum LXVII Nr. 2 DOI 10.26416/ObsGin.67.2.2019
21.	<i>HPV and cervical cancer - screening or vaccination?</i>	Mitran M, Velicu O, S Puia, M Comănescu, E Brătilă	<i>Obstetrica și Ginecologia</i> Volum LXVII Nr. 2 DOI10.26416/ObsGin.67.2.2019
22.	<i>The ethics of claiming in profession and society</i>	Leabu M	<i>Ethics in Biology, Engineering and Medicine</i> , 10(1): 51-60, 2019.

- 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 Nicolite, 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</i>	AR Lupu, L. Cremer,	<i>Romanian Archives of</i>

	<i>of Natural SOD; 77(1):73-83</i>		<i>Microbiology and Immunology, 77(1):73-83, 2018</i>
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, 2018 (in press)</i>
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 &amp;Tech Res 4(3), 2018</i>
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, 2018, ISSN 1220-1758, vol. 28(2), pp. 57-70</i>
8.	<i>Assessing Clinical Findings in the Diabetic Foot</i>	Andrei PM, Ionescu VS, Carniciu S, Ionescu-Tirgoviste C	<i>Romanian Distribution Committee Magazine, Romanian Distribution Committee, vol. 9(3), pages 52-56, September 2018</i>
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, 2018, DOI: 10.5772/intechopen.75951</i>
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	<i>J med life, 2018, 11(1): 69-74, CNCSIS B+</i>
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	<i>Proc Rom Acad, series B, 2018; 20(1): 23-32 ISSN: 1454-8267</i>
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	<i>Medicine in Evolution Volume XXIV, No. 2, 2018, 12-131, ISSN 2247 - 6482</i>
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.	<i>Current Health Sciences Journal. 2018, 44(3):250:260</i>

## Metodologii, proceduri, servicii noi sau modernizate

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul
1.	<i>Crio-electrono-microscopie</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	Serviciu
2.	<i>Imuno--electrono-microscopie</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	Serviciu
3.	<i>Truse moleculare pentru detectia si dozarea mutatiilor leucemice in gena NPM1</i>	Metoda noua de diagnostic molecular	Oncologie	Serviciu
4.	<i>Truse moleculare pentru detectia si dozarea chimerismului posttransplant</i>	Metoda noua de diagnostic molecular	Transplant Hematologic	Serviciu
5.	<i>Servicii de cercetare pt testarea biocompatibilitatii - determinare in vitro a viabilității și citotoxicității a celulare prin testele MTS si LDH</i>	Procedura modernizata/ revizuita	Testare nanoproduși	Serviciu
6.	<i>Investigații în timp real - măsurarea impedanței și a migrării celulare cu platforma xCELLigence, pentru determinarea efectului anti-proliferativ</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare nanoproduși în oncologie	Metodologie
7.	<i>Monitorizarea în timp real, la nivel celular a efectului anti-tumoral prin videomicroscopie</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare nanoproduși în oncologie	Metodologie
8.	<i>Determinarea profilului proteomic al procesului apoptotic prin tehnologie de xMAP</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare nanoproduși în oncologie	Metodologie
9.	<i>Metoda spectrofotometrică pentru evaluarea citocompatibilității nanomaterialelor folosind culturi celulare</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	Serviciu
10.	<i>Metoda spectrofotometrică pentru evaluarea citotoxicității nanomaterialelor folosind culturi celulare</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	Serviciu
11.	<i>Metoda multiplex pentru evaluarea in vitro a activității proangiogene a biomaterialelor</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	Serviciu
12.	<i>Metoda multiplex pentru evaluarea in vitro a activității osteogene a biomaterialelor</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	Serviciu
13.	<i>Metoda spectrofotometrică pentru evaluarea citotoxicității nanoparticulelor folosind culturi de celule aderente</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	Serviciu
14.	<i>Metoda spectrofotometrică pentru evaluarea citotoxicității nanoparticulelor folosind culturi de celule non-aderente</i>	Metodologie modernizata/ revizuita	Testare produși	Serviciu

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

- în anul 2019

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul <sup>32</sup>
1.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC Medlife SA Contract nr. 22E/01.06.2010	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
2.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC CLINICA SANTE Contract nr. 32E/30.06.2014	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
3.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC ROCHE Romania SRL Contract nr.55E/26.05.2017	Teste pentru determinarea și cuantificarea receptorilor biochimici Her2-Neu prin IHC și a genei HER2 prin SISH sau FISH	Oncologie	S
4.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC Fidelis Research Contract nr.0145/11.03.2019	Servicii de procesare și depozitare probe biologice	Oncologie	S
5.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC Fidelis Research Contract nr.1082/29.07.2019	Servicii de procesare și depozitare probe biologice	Oncologie	S
6.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC Fidelis Research Contract nr.1183/13.08.2019	Servicii de procesare și depozitare probe biologice	Oncologie	S
7.	NATISAN MEDICINA GENERALA SRL-CONTRACT 108E/23.07.2019	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
8.	SPITAL DE URGENTA TIMISOARA-C.99E/01.03.2019	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
9.	CENTRUL MEDICAL POOLICLINICO DI MONZA SRL-C.100E/05.03.2019	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
10.	BIODERM MEDICAL CENTER-C.92E/10.10.2018	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
11.	SPITALUL TULCEA-C.80E/10.08.2017	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
12.	Ctr. 114E/10.09.2019 Beneficiar Prof. Ștefan Constantinescu, de Duve Institute, Brussels, Belgium; Finanțat de Fundația pentru Medicină Celulară și Moleculară	Microscopie electronica de transmisie	Cercetare biomedicala	S
13.	Contract de prestări servicii cercetare încheiat cu Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu” Contract nr. 69E/27.04.2017-actualizat 2018/2019	Microscopie electronica de transmisie pe secțiuni de probe biologice incluse în rasini epoxidice	Cercetare biomedicala	S
14.	Ctr. 90E/29.06.2018 încheiat cu Institutul Clinic Fundeni - actualizat 2019	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele morfolopatologice ale prelevatelor prin punctie biopsie renala	Medical	S
15.	Ctr. 84E/13.03.2018 încheiat cu Spitalul Universitar de Urgenta -	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele	Medical	S

<sup>32</sup> P – produs; S – serviciu; T – tehnologie

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul <sup>32</sup>
	actualizat-2019	morfopatologice ale prelevatelor prin punctie biopsie renala		
16.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip B, nr. 255/22.02.2018 - SC Sanimed International Impex SRL	Realizarea de testări de citotoxicitate și imunotoxicitate <i>in vitro</i> în vederea evaluării statusului inflamator utilizând platforma xMAP Array	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S
17.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip B, nr. 313/11.03.2019 - ROMVAC COMPANY SA	Realizarea de testări de imunotoxicitate <i>in vitro</i> în vederea evaluării eficacității biologice și a toxicității componentelor izolate din oul hiperimun	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S
18.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip B, nr. 924/03.07.2019 - DDS Diagnostic SRL	Realizarea de testări <i>in vitro</i> pentru determinarea citotoxicității și a activității regenerative a unor biocompuși naturali	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S
19.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip B, nr. 937/04.07.2019 - Hofigal Export Import SA	Realizarea de testări <i>in vitro</i> pentru determinarea citotoxicității și a activității antioxidante a unor biocompuși naturali	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S
20.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip C, nr. 258/22.02.2018 - SC Sanimed International Impex SRL	Demonstrarea echivalenței de biocompatibilitate între produse cu componenta colagenica-produs inovativ vs produs comercial Sanimed	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S
21.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip C, nr. 662/14.05.2018 - Cromatec Plus SRL	Testarea capacității de modulatori epigenetici a fracțiilor extrase din uleiul de catină	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S
22.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip C, nr. 2073/11.12.2018 - Rafifarm SRL	Testarea efectului protector al bioprodusului sulforafan și erdoesteinei în intoxicația non-acută cu plumb pe model animal	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S
23.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip C, nr. 314/11.03.2019 - ROMVAC COMPANY SA	Testarea fracțiilor biologice active obținute din oul hiperimun	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S
24.	Contract prestări servicii de cercetare-subsidiar de tip C, nr. 938/04.07.2019 - Hofigal Export Import SA	Evaluarea unui produs natural inovativ multivalent cu proprietăți anti-inflamatoare și anti-microbiene pentru afecțiuni urinare/sistemice	Testare bioproduși - transfer tehnologic	S

- în anul 2018

Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul <sup>33</sup>
1.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC Medlife SA Contract nr. 22E/01.06.2010	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
2.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC CLINICA SANTE	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S

<sup>33</sup> P – produs; S – serviciu; T – tehnologie



Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul <sup>33</sup>
	<b>Contract nr. 32E/30.06.2014</b>			
3.	<b>Contract de prestări servicii medicale încheiat cu SC ROCHE Romania SRL Contract nr.55E/26.05.2017</b>	Teste pentru determinarea si cuantificarea receptorilor biochimici Her2-Neu prin IHC si a genei HER2 prin SISH sau FISH	Oncologie	S
4.	<b>Contract Servicii 65/02.03.2018</b> încheiat cu Universitatea Nationala de Arta teatrala si Cinematografie IL Caragiale, Responsabil Monica Neagu	Determinarea oxitocinei din probe biologice saliva si urina	Medical	S
5.	<b>Contract de prestări servicii cercetare</b> încheiat cu Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu” <b>Contract nr. 68E/27.04.2017</b> Contract nr. 2235/07.12.2017	Microscopie electronica de transmisie, tehnica de colorare negativa	Cercetare biomedicala	S
6.	<b>Contract de prestări servicii cercetare</b> încheiat cu Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu” <b>Contract nr. 69E/27.04.2017</b>	Microscopie electronica de transmisie pe sectiuni de probe biologice incluse in rasini epoxidice	Cercetare biomedicală	S
7.	<b>Contract de prestări servicii medicale</b> încheiat cu Sp Obstetrica Ginecologie Buftea <b>Contract nr. 70E/28.04.2017</b>	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S
8.	<b>Contract de prestări servicii medicale</b> încheiat cu SC CENTRUL MEDICAL UNIREA S.R.L. <b>Contract nr.77E/29.06.2017</b>	Test micronuclei si test fagoburst	Oncologie	S
9.	<b>Contract de prestări servicii medicale</b> încheiat cu SC Derma Control SRL <b>Contract nr. 79E/10.08.2017</b>	Testari anatomo-patologice	Oncologie	S
10.	<b>Contract de prestări servicii medicale</b> încheiat cu Spitalul Judetean de Urgenta Tulcea <b>Contract nr. 80E/10.08.2017</b>	Testari anatomo-patologice	Oncologie	S
11.	<b>Contract prestari servicii nr 83E/13.03.2018</b> încheiat cu Spitalul Universitar de Urgenta	Examen de cariotip si teste FISH	Hemato-oncologie	S
12.	<b>Contract prestari servicii nr 84E/13.03.2018</b> încheiat cu Spitalul Universitar de Urgenta	Microscopie optica si electronica, imunofluorescenta	Biomedical	S
13.	<b>Contract de cercetare - prestări servicii nr. 86E/21.03.2018</b> încheiat cu Institutul de Chimie Fizică “Ilie Murgulescu”	Determinarea cantitativa prin metodele xMAP si imunoenzimatica ELISA, a unor proteine din secretie lacrimala	Medical	S
14.	<b>Contract prestari servicii nr 90E/29.06.2018</b> încheiat cu Institutul Clinic Fundeni	Servicii medicale-analizele de laborator privind examenele morfopatologice ale prelevatelor prin punctie biopsie renala	Medical - nefropatologie	S
15.	<b>Contract prestari servicii medicale 92E/10.10.2018</b> încheiat cu SC Bioderm Medical Center SRL	Examen histopatologic, teste imunohistochimic etc	Oncologie	S
16.	<b>Contract prestari servicii medicale nr 94/09.05.2018</b> încheiat cu Sp Obstetrica Ginecologie Buftea	Servicii paraclinice de anatomie-patologica	Oncologie	S



Nr. crt.	Denumirea	Date tehnice	Domeniul de utilizare	Tipul <sup>33</sup>
17.	Contract de prestări servicii medicale încheiat cu MEDLIFE Contract nr. 22E/01.02.2010, act aditional 1/08.02.2018	Test micronuclei	Radioprotectie	S

## Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale

- în anul 2019

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
1.	<i>Circulating lymphocytes and dendritic cells populations and subpopulations in cutaneous melanoma</i>	Ionescu AC, MSurcel, A Munteanu, CConstantin, M Neagu	<i>Conference of the European Macrophage and Dendritic Cell Society</i> 11-15 sept 2019, Marsilia, Franta	P (poster)
2.	<i>Augmented Survival, Angiogenic Properties and Mobilization of Human Endothelial Progenitor Cells Following Exposure to Sevoflurane</i>	Vlad A, Niculescu L, Stancu C, Popescu M, Stanca I, Corneci D, Ceafalan L, Gilca M, Surcel M, Popescu A, Dimulescu D	<i>Experimental Biology 2019 Meeting</i> , 6-9 April 2019, Orlando, USA	P
3.	<i>Hormetic sex-dependent micronuclei induction in bone marrow after exposure to low dose of a mixture of 13 chemicals</i>	RM Anita, AO Docea, D Calina, O Zlatian, MM Bastos Paoliello, C Constantin, M Neagu, M Aschmer, A Tsatsakis	<i>SOT 2019: 58th Annual Meeting of the Society of Toxicology and ToxExpo</i> , 10 - 14 March 2019, Baltimore, USA	O (orală)
4.	<i>Array-Based Comparative Genomic Hybridization Analysis for Evaluation the Regression Process in Cutaneous Melanoma</i>	Monica Neagu, Carolina Constantin, Sabina Zurac	<i>Modern Biotechnological Advances For Human Health - BAHH</i> , 28 - 31 May, 2019 Bucharest	O
5.	<i>Approaching Gallium (III) Phthalocyanine in Shsy5y Cellular Model - Toxicological and Photodynamic Therapy Outline</i>	Carolina Constantin, Rodica-Mariana Ion, Sabina Andrada Zurac, Monica Neagu	<i>Modern Biotechnological Advances For Human Health - BAHH</i> , 28 - 31 May, 2019 Bucharest	O
6.	<i>A Different View for Gallium (III) Phthalocyanine - Potential Bio-Application in Neuroblastoma Cellular Model</i>	C Constantin, R-M Ion, SA Zurac, and M Neagu	<i>NANOTODAY</i> , 16-20 June 2019, Lisbon	P
7.	<i>Bio-Inspired Nanoparticles in Neuroscience</i>	M Neagu, C Constantin	<i>EUROTOX 2019</i> , 8-11 September Helsinki	O
8.	<i>Scaffold-assisted neural regeneration initiated from mesenchymal stem cells</i>	A Selaru, S Dinescu, M Costache, Monica Neagu	<i>FEBS Workshop, Aging and Regeneration</i> , 9-12.09.2019, Innsbruck, Austria	O
9.	<i>Immune biomarkers in skin cancer therapy</i>	Neagu M, Constantin C, Caruntu C, Surcel M, Zurac S	<i>24th World Congress on Advances in Oncology' &amp; '24th International Symposium on Molecular Medicine</i> , 9-12 oct, Sparta, Greece	O
10.	<i>Peripheral immune cell markers in children with recurrent respiratory infections in the absence of primary immunodeficiency</i>	Munteanu AN, Surcel M, Huică RI, Isvoranu G, Pîrvu IR, Constantin C, Ursaciuc C, Ulmeanu C, Neagu MT	<i>The Fourth International Primary Immunodeficiencies Congress (IPIC)</i> , Madrid, 6-8 November 2019	P
11.	<i>Oxidative stress and inflammation gene expression changes in cognitive impairment</i>	Milanesi E, Dobre M, Popescu BO, Prada G, O Bajenaru, C Tudose, L Spiru, Manda G, Cuadrado A	<i>The 44th FEBS Congress</i> 6-11 iulie 2019, Cracovia, Polonia	P

Nr. crt.	Titlu	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
12.	<i>Transcriptional signatures of NRF2 and NFkappaB as blood biomarkers for dementia</i>	A Cuadrado, E Milanesi, M Dobre, BO. Popescu, G Prada, O Bajenaru, C Tudose, L Spiru, G Piñol, G Manda	<i>Redox Week in Sendai</i> , 9-14.09.2019, Tokyo, Japonia	O
13.	<i>Astro-imunologie: Profilul de expresie genica in celule monocitare umane expuse la radiatie relevanta pentru spatial cosmic</i>	G Manda, I Neagoe, M Dobre, E Milanesi, U Weber, N Averbeck.	<i>A 3-a Conferinta a Societatii de Dermato-Imunologie si a 48-a Conferinta A Societatii Romane de Imunologie</i> , 18-21.09.2019, Bucuresti	P
14.	<i>Targeting NRF2 for brain protection and monitoring biomarker in Alzheimer's disease</i>	A Cuadrado, E Milanesi, M Dobre, M Pajares, BO. Popescu, Ana I. Rojo, Gerard Piñol, G Manda	<i>The Environmental Response V /17th JBS Biofrontier Symposium</i> , 12-14.09.2019, Sendai, Japonia	O
15.	<i>Inflamación y estrés oxidativo en enfermedades neurodegenerativas</i>	A Cuadrado	<i>Manifestarea Stiintifica INNO UAM_Neuro, organizatala la Universitatea Autonoma din Madrid</i> 24.10.2019	O
16.	<i>Transcripcional signatures of NRF2 Y NFkB as blood biomarkers in demencia</i>	Cuadrado, E. Milanes, M. Dobre, G. Piñol, G. Manda	<i>Congreso del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN)</i> , 18-21 Decembrie, 2019 Segovia, SPANIA	O
17.	<i>Stress responses in human monocytes exposed to space-relevant radiation</i>	G Manda, C Postolache, T Asavei, M Dobre, IV Neagoe, U Weber, N Averbeck	<i>1-st Workshop "Ionizing Radiation: Metrology, Applications and Associated Topics" (IRMAAT ZOI)</i> , 27 noiembrie 2019, Magurele, Romania	O
18.	<i>Molecular and functional networks in human monocytes exposed to space-relevant radiation.</i>	G Manda, E Milanesi, M Dobre, I Neagoe	<i>IBER Workshop 2019</i> , 9.09.2029, Darmstadt, Germania.	O
19.	<i>Evaluarea biocompatibilității polimerilor pentru printarea 3D în contextul digitalizării stomatologiei</i>	F.O. Froimovici, L.T. Ciocan, M.I. Nicolescu	<i>A 18-a ed. a Congresului pentru Studenți și Tineri Medici „stuDENT” 2019</i> , București	O
20.	<i>Analysis of clinical-pathological data with impact on overall survival (OS) in male breast carcinoma (MBC): an international multi-Institutional study of 217 cases.</i>	Stolnicu S., Restekova E., Dema A., Comanescu M., Alvarado-Cabrero I., Buiga R., Boros M.	<i>31st European Congress of Pathology</i> , 7-11 sept 2019, Nice, France	P
21.	<i>JAK2-Positive Hypertrombocytosis Syndromes</i>	VT. Moldovan , MV Olinca, A Potecă , D Derewicz , IE Pleșea, L Ali	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 12 th National Pathology Symposium</i> , 21 - 23 November 2019 Bucharest, Romania	P
22.	<i>Rabdomiosarcom al colului uterin - case report</i>	M Mitran, S Puia, O Velicu, M Comanescu, E Brătîla	<i>Provocari in Obstetrica si ginecologie</i> , 8-9 martie 2019	P

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			Ginecologia.ro Anul VII Nr. 23 (1/2019) DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019	
23.	<i>Corangiomul placentar. Cum afectează prognosticul obstetrical?</i>	C. Maier, T. Maier, M. Comănescu, A. Poteca, R. Vlădăreanu, E. Brătilă	<i>Provocari in Obstetrica si ginecologie</i> , 8-9 martie 2019 Ginecologia.ro Anul VII Nr. 23 (1/2019)DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019	P
24.	<i>Importanța instabilității microsatelite în cancerul de endometru</i>	Mihai Mitran, Maria Comănescu, Octavia Velicu, Elvira Brătilă	<i>Provocari in Obstetrica si ginecologie</i> , 8-9 martie 2019 Ginecologia.ro Anul VII Nr. 23 (1/2019)DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019	P
25.	<i>Importanța detectării deficienței de reparare mismatch în carcinomul endometrial</i>	Maria Comănescu, Anca Poteca, Alin Horațiu Mureșan, Elvira Brătila, Mihai Mitran	<i>Provocari in Obstetrica si ginecologie</i> , 8-9 martie 2019 Ginecologia.ro Anul VII Nr. 23 (1/2019)DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019	P
26.	<i>De ce avem nevoie de teste suplimentare de imunohistochimie în diagnosticul tumorilor mezenchimale uterine?</i>	Maria Comănescu, Anca Poteca, Mihai Mitran, Elvira Brătilă	<i>Provocari in Obstetrica si ginecologie</i> , 8-9 martie 2019 Ginecologia.ro Anul VII Nr. 23 (1/2019)DOI: 10.26416/Gine.23.1.2019	P
27.	<i>Histological heterogeneity of endocervical glandular lesions and association with HPV infection</i>	M Comănescu, M Mitran, E Brătilă, A Potecă	<i>Al II-lea Congres Național al Societății de Endometrioză și Infertilitate Est-Europeană - Conferința Societății Române de HPV</i> , 20-22 iunie 2019 Obstetrica și Ginecologia Volum LXVII Nr. 2 DOI 10.26416/ObsGin.67.2.2019	O
28.	<i>Malignant neoplasia associated with endometriosis</i>	M Comănescu, A Potecă, M Mitran, E Brătilă, O Velicu, Al Comănescu	<i>Al II-lea Congres Național al Societății de Endometrioză și Infertilitate Est-Europeană - Conferința Societății Române de HPV</i> , 20-22 iunie 2019 Obstetrica și Ginecologia Volum LXVII Nr. 2 DOI 10.26416/ObsGin.67.2.2019	O
29.	<i>HPV and cervical cancer - screening or vaccination?</i>	Mitran M, Velicu O, S Puia, M Comănescu, E Brătilă	<i>Al II-lea Congres Național al Societății de Endometrioză și Infertilitate Est-Europeană - Conferința Societății Române de HPV</i> , 20-22 iunie 2019 Obstetrica și Ginecologia Volum LXVII Nr. 2	O

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
			DOI10.26416/ObsGin.67.2.2019	
30.	<i>HPV Induced Alterations in ENT and GYN Pathology</i>	MV Olinca, L Mitran , VT Moldovan, A Potecă	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 12 th National Pathology Symposium</i> 21 - 23 November 2019, pg 42, Bucharest, Romania	P
31.	<i>Phenotypical Variations of Intrauterine Polypoid Masses</i>	A Potecă, VT Moldovan, MV Olinca	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 12 th National Pathology Symposium,</i> 21 - 23 November 2019, pg 43, Bucharest, Romania	P
32.	<i>Imunohistochimia și analiza moleculară în GIST</i>	G Becheanu	<i>Al 8-lea Simpozion Franco-Român de Oncologie Digestivă, Simpozionul Asociației pentru Studiul Tumorilor Neuroendocrine din România, Forumul de Oncologie Digestivă,</i> 14-16 Nov 2019, Timisoara	O
33.	<i>Histopathology of celiac disease: atrophy is not all!</i>	G Becheanu , M Dumbrava, A Baltan	<i>Al 39-lea Congres National de Gastroenterologie, Hepatologie si Endoscopie Digestiva,</i> 6 - 8 iunie 2019, Timisoara	O
34.	<i>EUS-related pathology for pancreatic tumors in real life</i>	G Becheanu, M Dumbrava	<i>Bucharest Pancreatic Fest, 7th Course for Pancreatic Disease, Crowne Plaza Hotel, Bucarest,</i> 6 -7th September 2019	O
35.	<i>Assessment of tumor different architecture compounds through fractal analysis in prostate adenocarcinoma in correlation with Gleason and Srigley grading systems</i>	Bara M-A, Șerbănescu M-S, Pleșea RM, Ciovisa V, Istrate-Ofițeru AM, Roșu GC, Iovan L, Simionescu F, Moldovan VT, Pleșea Iancu Emil	<b>31st European Congress of Pathology,</b> 7-11 sept 2019, Nice, France	P
36.	<i>Assessment of tumour cells specific features in prostate adenocarcinoma in correlation with Gleason and Srigley grading systems</i>	Simionescu F, Șerbănescu M-S, Pleșea RM, Ciovisa V, Bara M-A, Stefan A, Gradinaru A, Leavitt MO, Moldovan VT, Pleșea IE	<b>31st European Congress of Pathology,</b> 7-11 sept 2019, Nice, France	P
37.	<i>Assessment of MMP9 and MMP2 expression in prostate carcinoma in correlation with Gleason and Srigley grading systems</i>	Șerbănescu M-S, Pleșea RM, Ciovisa V, Moldovan VT, Stefan A, Gradinaru A, Leavitt MO, Pleșea Iancu Emil	<b>15th European Congress on Digital Pathology,</b> 10-13 April, Warwick, UK	P
38.	<i>Studiul arhitecturii tumorale cu ajutorul dimensiunii fractale in adenocarcinomul de prostată corelând sistemele de clasificare</i>	Bara M-A, Șerbănescu M-S Pleșea, RM, Ciovisa V, Istrate-Ofițeru AM, Roșu Gabriela Camelia, Iovan L, Simionescu F, Moldovan VT, Pleșea	<b>12th National Pathology Symposium,</b> 21-23 November 2019 Bucharest	O



Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>Gleason și Srigley</i>	Iancu Emil		
39.	<i>Sindroame hipertrombocitozice JAK2 pozitive</i>	Moldovan VT, Olinca, M, Potecă A, Derewicz D, Pleșea IE, Ali L	<i>12th National Pathology Symposium, 21-23 November 2019 Bucharest</i>	O
40.	<i>Pleureziile tuberculoase - Profil clinico-morfologic</i>	Nicolosu D, Demetrian AD, Plesea RM, Popescu EL, Strâmbu IR, Plesea Iancu Emil	<i>12th National Pathology Symposium, 21-23 November 2019 Bucharest</i>	O
41.	<i>Evaluarea caracteristicilor specifice ale celulelor tumorale în adenocarcinomul de prostată în corelație cu sistemele de clasificare Gleason și Shrigley</i>	Simionescu F, Șerbănescu M-S, Pleșea RM, Ciovița V, Bara M-A,, Stefan A, Gradinaru A, Leavitt MO, Moldovan VT, Pleșea IE	<i>12th National Pathology Symposium, 21-23 November 2019 Bucharest</i>	O
42.	<i>Autofagia în cancerul colorectal</i>	Uscatu CD, Uscatu G, Man GM, Pleșea IE, Mixich F	<i>12th National Pathology Symposium, 21-23 November 2019 Bucharest</i>	O
43.	<i>The impact of age at diagnosis on mucosal gene expression profiles in inflammatory bowel diseases</i>	Tieranu CG., Manuc M, Milanesi E , Dobre M, Tieranu I, Preda CM, Manuc TE, Diculescu MM, I Becheanu G, Ionescu EM	<i>The 11th National Symposium on Inflammatory Bowel Diseases, 12-14 sept 2019, Bucuresti</i>	O
44.	<i>Cervico-cerebral atherosclerosis - a pathological approach</i>	Arsene DE	<i>12th National Pathology Symposium, 21-23 November 2019 Bucharest</i>	O
45.	<i>Tissular testing for BRAF mutations and melanoma treatment decisions</i>	Andrei F, Varban AS	<i>12th National Pathology Symposium, 21-23 November 2019 Bucharest</i>	O
46.	<i>Transcriptomic implications in inflammatory bowel diseases</i>	Manuc M, Tieranu CG, Milanesi E , Dobre M, Tieranu I, Preda CM, Manuc TE, Diculescu MM, I Becheanu G, Ionescu EM	<i>12th National Pathology Symposium, 21-23 November 2019 Bucharest</i>	O
47.	<i>Diagnostic management of pediatric patients with brain malformations - the experience of a multicentric team from Romania</i>	M. Budisteanu, S. M. Papuc, C. Iliescu, C. Burloiu, O. Tarta-Arsene, D. Barca, I. Minciu, B. Budisteanu, I.O. Focsa, A.C. Tutulan-Cunita, N. DiDonato, D. Craiu, A. Arghir	<i>Conferința Institutului Weizmann "Brain Malformations: A Roadmap for Future Phenotyping and Research", 17-20 martie 2019, Rehovot, Israel</i>	O
48.	<i>Molecular characterization of acute myeloid leukemia by next generation sequencing and microarray technologies</i>	A Arghir, SM Papuc, A Erbescu, R Colesniuc, D Cisleanu, D Soare, A Nicolescu, M Găman, I Voican, C Marinescu, V Popov, M Murat, M Popescu, O Patrinoiu, M Dobre, O Stanca, S Angelescu, N Berbec, AM Vladareanu, H Bumbea	<i>Conferința Europeană de Citogenetică, 6-9 iulie 2019, Salzburg</i>	P
49.	<i>The phenotypic variability of duplications overlapping 15q13.3 region report of 5 patients</i>	Budisteanu M, Streata I, Cucu M, Pirvu A, Serban-Sosoi S, Papuc SM, Iliescu C, Angheliescu C, Ioana D, Arghir A, Ioana M	<i>Conferința Europeană de Citogenetică, 6-9 iulie 2019, Salzburg,</i>	P

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
50.	<i>Genetic anomalies in siblings with intellectual disabilities</i>	M Budisteanu, SM Papuc, R Grozavescu, C Burloiu, F Rad, I Minci, D Barca, A Tutulan-Cunita, B Budisteanu, C Iliescu, I Dobrescu, I Focsa, D Craiu, A Arghir	<i>Congresul European de Neurologie Pediatrică</i> 17-21 septembrie 2019, Atena	P
51.	<i>Partial trisomy of chromosome 13 - A rare cause of developmental delay, Epilepsy and brain malformation</i>	C Angheliescu, SM Papuc, A Arghir, M Budisteanu	<i>Congresul European de Neurologie Pediatrică</i> 17-21 septembrie 2019, Atena	P
52.	<i>The role of the family in evolution of teenager patients with schizophrenia</i>	D Hulea, M Budisteanu, B Budisteanu	<i>Congresul World Psychiatry Association</i> , octombrie 2019, Bucuresti	P
53.	<i>Spatially clustering de novo variants in CYFIP2, encoding the cytoplasmic FMRP interacting protein 2, cause intellectual disability and seizures</i>	Zweier M <sup>1</sup> , Begemann A ....., Papuc SM, Steindl K, Sticht H, Rauch A.	<i>A 52-a Conferinta Europeana de Genetica Umana</i> , iunie 2019 Gothenburg, Sweden	P
54.	<i>Molecular cytogenetic and clinical assessment in a new case of partial trisomy 9</i>	Focsa IO, Ioana D, Angheliescu C, Bohiltea LC, Budisteanu M.	<i>A 52-a Conferinta Europeana de Genetica Umana</i> , iunie 2019, Gothenburg, Sweden	P
55.	<i>Genetic etiology of brain malformations - a multicentric team experience</i>	A. Arghir, S. M. Papuc, C. Iliescu, C. Burloiu, O. Tarta-Arsene, D. Barca, I. Minci, B. Budisteanu, I.O. Focsa, A.C. Tutulan-Cunita, N. DiDonato, D. Craiu, M. Budisteanu	<i>Conferința de Genetică Medicală cu Participare Internațională</i> , 18-20 Septembrie 2019, Timișoara	P
56.	<i>Sanger sequencing and fragment analysis for FLT3-ITD molecular characterization in acute myeloid leukemia patients at diagnostic</i>	A Erbescu, SM Papuc, H Bumbea, A-M Vladareanu, A Arghir	<i>Conferința de Genetică Medicală cu Participare Internațională</i> , 18-20 Septembrie 2019, Timișoara	P
57.	<i>Prognostic impact of somatic cytogenetic imbalances in CLL</i>	Colesniuc R, Papuc SM, Borcan I, Voican I, Onisai M, Neagu AM, Dumitru I, Cisleanu D, Bumbea H, Vladareanu AM, Severin E, Arghir A	<i>Conferința de Genetică Medicală cu Participare Internațională</i> , 18-20 Septembrie 2019, Timișoara	P
58.	<i>Epilepsii genetice sindromice si non-sindromice - rolul investigatiilor genomice in algoritmul de diagnostic.</i>	M Budisteanu, A Tutulan-Cunita, SM Papuc, C Iliescu, C Burloiu, N Butoianu, C Pomeran, I Minci, C Angheliescu, D Craiu, A Arghir	<i>A XXVII-a Conferinta Nationala a Asociatiei Romane de Lupta Impotriva Epilepsiei</i> , 14-16 noiembrie 2019, Bucuresti	O
59.	<i>5q13.3 duplication syndrome - a rare cause of epilepsy</i>	Stan D, I Streata, M Cucu, A Pirvu, S Serban-Sosoi, SM Papuc, Iliescu C, C Angheliescu, Doina I, Braia R, Sandu M, A Arghir, Mihai I, M Budisteanu	<i>A XXVII-a Conferinta Nationala a Asociatiei Romane de Lupta Impotriva Epilepsiei</i> , 14-16 noiembrie 2019, Bucuresti	P
60.	<i>Copy number variants in a group of Romanian</i>	A Arghir, S.M. Papuc, A. Erbescu, R. Colesniuc,	<i>Sesiunea Stiintifica Anuala a INCD "Victor</i>	O



Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>patients with autism spectrum disorders</i>	C. Iliescu, I. Minciu, B. Budisteanu, Focsa I, A.C. Tutulan-Cunita, I. Dobrescu, <b>M. Budisteanu</b>	<i>Babes</i> , 21-23 noiembrie 2019, Bucuresti	
61.	<i>Deletion 13q14.3 in Chronic Lymphocytic Leukemia</i>	Colesniuc RM, Papuc SM, Borcan I, Cisleanu D, Voican I, Onisai M, Dumitru I, Bumbea H, Vladareanu AM, Severin E, <b>Arghir A</b>	<i>Sesiunea Stiintifica Anuala a INCD "Victor Babes</i> , 21-23 noiembrie 2019, Bucuresti	P
62.	<i>CHL1 gene duplication in a patient with epilepsy, developmental delay and dysmorphic facial features</i>	<b>A Erbescu, M Budisteanu, A Arghir, SM Papuc</b>	<i>Sesiunea Stiintifica Anuala a INCD "Victor Babes</i> , 21-23 noiembrie 2019, Bucuresti	P
63.	<i>Investigarea genetica in schizofrenie - proiectul ERA NET Neuron SYNSCHIZ</i>	<b>M Budisteanu, E Motoescu, L Tilea, P Constantinescu, S Pletea, C Panzaru, D Hulea, D Riga, S Riga, SM Papuc, A Arghir</b>	<i>Conferinta Nationala de Psihiatrie</i> , iunie 2019, Sibiu	P
64.	<i>The role of natural products in cancer prevention and therapy-evaluation by proteomic approaches</i>	C. Tanase, E. Codrici, S. Mihai, ID Popescu, L. Albuлесcu, ML Popa, LG Necula, C Chifiriuc, S Pop, AM Enciu, R Albuлесcu	<i>Conferinta Internationala ICNPU "Natural Products Utilization - From Plants to Pharmacy Shelf"</i> 29 mai-1 iunie 2019, Albena, Bulgaria	P
65.	<i>Epigenetic changes driven by sea buckthorn derived unsaturated fatty acids in normal and tumor cell lines</i>	S Pop, L Albuлесcu, M Dudau, AM Enciu, I Tarcomnicu	<i>Conferinta Internationala ICNPU "Natural Products Utilization - From Plants to Pharmacy Shelf"</i> 29 mai-1 iunie 2019, Albena, Bulgaria	P
66.	<i>Evaluation of regenerative and anti-inflammatory effect of sea-buckthorn derived fatty acids on skins cell types</i>	AM Enciu, E Codrici, S Mihai, ID Popescu, L Albuлесcu, V Ion, R Albuлесcu, C Tanase	<i>Conferinta Internationala ICNPU "Natural Products Utilization - From Plants to Pharmacy Shelf"</i> 29 mai-1 iunie 2019, Albena, Bulgaria	P
67.	<i>Cytotoxicity and apoptotic effects of green nanoparticles biomedical applications</i>	E. Codrici, A.C. Vilceanu, I.D. Popescu, S. Mihai, A.M. Enciu, L. Albuлесcu, R. Albuлесcu, M. Leabu, A. Butu, M. Lupu, C. Tanase	<i>44th FEBS Congress - From Molecules to Living Systems</i> , 6-11 Iulie 2019, Poland	P
68.	<i>In Vitro Investigation of Toxicity and Regeneration Activities of Collagen</i>	ID Popescu, E Codrici, S Mihai, AM Enciu, L Albuлесcu, R Albuлесcu, M Adi Lupu, C Tanase	<i>44th FEBS Congress - From Molecules to Living Systems</i> , 6-11 Iulie 2019, Poland	P
69.	<i>Cytokine Patterns in Chronic Kidney Disease-Mineral and Bone Disorders</i>	S Mihai, E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, L Albuлесcu, R Albuлесcu, G Anton, MA Lupu, C Tanase	<i>44th FEBS Congress - From Molecules to Living Systems</i> , 6-11 Iulie 2019, Poland	P
70.	<i>The effect of omega-3 fatty acids on carcinogenesis through epigenetic mechanism modulation</i>	S. Pop, V. S. Ionescu, E. Manole, I. Tarcomnicu, E. Gille, C. Tanase	<i>Natural Products in Drug Discovery and Human Health (NatProdDDH)</i> , PSE meeting 2019, Lisabona, Portugalia	O

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
71.	<i>Dysplastic epidermal cells are only partially and temporary protected from UV-A irradiation by sea buckthorn oil treatment</i>	Dudau M, AC Vilceanu, A-M Enciu, E Codrici, S Mihai, ID Popescu, L Albuiescu, I Tarcomnicu, C Pistol Tanase	<i>A 3-a Conferință Națională cu participare Internațională a Asociației de Imuno-Dermatologie</i> , 18-21 septembrie 2019, București	P
72.	<i>Toxic Effects Of Non-Acute Lead Exposure On Animal Model</i>	Ghe Isvoranu, ID Popescu, E Codrici, S Mihai, AM Enciu, G Manda, M Peretto, C Tanase	<i>22nd International Symposium "Environment and Industry" SIMI 2019</i> , 26-27 Septembrie 2019 Bucuresti, Romania	P
73.	<i>Biocompatibility properties and regeneration reactivities of Collagen-based biomaterials,</i>	ID Popescu, E Codrici, S Mihai, A-M Enciu, L Albuiescu, R Albuiescu, MA Lupu, C Tanase	<i>A 3-a Conferință Națională cu participare Internațională a Asociației de Imuno-Dermatologie</i> , 18-21 septembrie 2019, București	P
74.	<i>The cytotoxic effect of irradiation on epidermal cells is only partially and temporary alleviated by sea buckthorn oil treatment</i>	Dudau M, Vilceanu AC, Enciu AM, M Simona, DI Popescu, Albuiescu L, Tarcomnicu I, Tanase C	<i>55th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX) - Toxicology - Science Providing Solutions</i> , 08-11 SEP 2019, Finland	P
75.	<i>Targeting the cancer epigenome by nutraceuticals: the epigenetic modulation capacity of fatty acids isolated from Sea buckthorn oil</i>	S Pop, VS Ionescu, L Albuiescu, M Dudau, I Tarcomnicu, C Tanase	<i>6th World Congress on Medicinal and aromatic plants - WOCMAP VI</i> , 13-17 November 2019 Famagusta, N.Cyprus	O
76.	<i>Cancer stem cell markers correlated with angiogenic factor and cytokine level in glioma</i>	ML Popa, AC Popa, AM Enciu, ID Popescu, E Codrici, S Mihai, L Necula, L Albuiescu, C Tanase	<i>A 48-a Conferință Anuală de Imunologie</i> , pg 53, 2019 - <a href="#">premiul pentru cel mai bun poster Andrei Olinescu</a>	P
77.	<i>Proteomics tools for interogation of transdifferentiation to beta-cells</i>	R Albuiescu, D. Lixandru, SO Dima, I Neyvar, LG Necula, C Tanase	<i>A 48-a Conferință Anuală de Imunologie</i> , pg 34, 2019	P
78.	<i>Inflammation-related patterns in chronic kidney disease assessment</i>	S Mihai, E Codrici, ID. Popescu, AM Enciu, L Albuiescu, CM Luntraru, G Anton, C Tanase	<i>A 48-a Conferință Anuală de Imunologie</i> , pg 60, 2019	P
79.	<i>Assessment of proliferaton, cytotoxicity and apoptotic effects induced by nanoparticles</i>	E Codrici, AC Vilceanu, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, L Albuiescu, R Albuiescu, E Codorean, M Leabu, Butu A, CM Luntraru, C Tanase	<i>A 48-a Conferință Anuală de Imunologie</i> , pg 55, 2019	P
80.	<i>Biocompatibility properties and regeneration activities of collagen-based biomaterials</i>	ID Popescu, E Codrici, S Mihai, AM Enciu, L Albuiescu, R Albuiescu, MA Lupu, C Tanase	<i>A 48-a Conferință Anuală de Imunologie</i> , pg 61, 2019	P
81.	<i>Advances of complex biological testing of calcium phosphate-based bioceramics with</i>	C Tănase, AC Popa, AM Enciu, L Albuiescu, M Dudău, ID Popescu, S Mihai, E Codrici, S Pop,	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 12 th National Pathology Symposium</i> ,	P

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>orthopedic and dentistry applications</i>	AR Lupu, GE. Stan, G Manda, R Albuлесcu	21-23 Nov 2019, pg 80	
82.	<i>Behavioral modification of tumour cells induced by essential fatty acids</i>	M Dudău, VȘ Ionescu, L Albuлесcu, S Pop, C Tănase	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 12 th National Pathology Symposium, 21-23 Nov 2019, pg 85</i>	P
83.	<i>Inflammation-related patterns in the clinical staging assessment of chronic kidney disease</i>	S Mihai, E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, L Albuлесcu, CM Luntraru, G Anton, C Tănase	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 12 th National Pathology Symposium, 21-23 Nov 2019, pg 99</i>	P
84.	<i>Nanoparticles - related effects on proliferation, cytotoxicity and apoptotic processes</i>	E Codrici, AC Vîlceanu, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, L Albuлесcu, R Albuлесcu, E Codorean, M Leabu, A Butu, CM Luntraru, C Tănase	<i>Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 12 th National Pathology Symposium, 21-23 Nov 2019, pg 109</i>	P
85.	<i>Assessment of a Drug-Delivery System Based on Superparamagnetic Nanoparticles for Breast Cancer Therapy</i>	A Alexandru, M Dudau, VS. Ionescu, S Pop	<i>International Medical Students' Congress of Bucharest, pg. 79, 2019, ISSN 2601-1743</i>	O
86.	<i>Caveolin1 stimulates proliferation and promotes migration in patient-derived PDAC cell cultures</i>	AC Popa, ML Popa, SO Dima, C Tanase	<i>Cancer Metastasis, Seefeld-in-Tirol, Austria, 2019</i>	P
87.	<i>Proliferation and migration hindering by selective inhibition of signaling pathways in glioblastoma cell cultures</i>	ML Popa, AC Popa, AM Enciu, C Tanase	<i>Cancer Metastasis, Seefeld-in-Tirol, Austria, 2019</i>	P
88.	<i>Adoptive transfer of cytokines-preactivated NK cells provides reduction of established tumour</i>	Isvoranu G, Surcel M, Munteanu AN, Constantin C, Neagu MT	<i>17th International Congress of Immunology, 19-23 October 2019, Beijing, China</i>	P
89.	<i>Time dependent expression of mmu-mir-195 in mouse heart</i>	A Chis, A Moatar, M Udrescu, G Isvoranu, R Badea, V Cismasiu, S Szedlacsek, C Bejinar, IO Sirbu	<i>Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 26-27 Sept 2019, Iași</i>	P
90.	<i>Renal involvement in Fabry disease: a clinical, histopathological and ultrastructural study</i>	Terinte-Balcan G, Rusu E, Ismail G, Gherghiceanu M.	<i>31st European Congress of Pathology, 7-11 Sept 2019, Nice, France</i>	P
91.	<i>Isolation and characterisation of the exosomes related by the triple negative breast cancer cell line MDA-MB-231</i>	Dinescu S, Chitoiu L, Fertig TE, Zarnescu O, Costache M	<i>SRBBM, 5th @RoBioinfo Seminar, RSBI, EMBL-EBI, Iasi, 4-5 april 2019</i>	O
92.	<i>IL-1B in patients with Allergic Conjunctivitis</i>	Berghi NO, Tucureanu C, Caragheorghopol R, Dumitru M, Marta D, Bara C, Cornateanu-Sfrentș R.	<i>Congresul UMF "Carol Davila", Ed. a VII-a, 10-12 oct 2019, București</i>	P

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
93.	<i>CD36 mapping in Ageing brain and blood-brain barrier alteration</i>	Ioghen O, Chitoiu L, Ceafalan LC, Gherghiceanu M	<i>Congresul UMF "Carol Davila", Ed. a VII-a, 10-12 oct 2019, București</i>	P
94.	<i>Partial unilateral ureteral obstruction in rat as an experimental model</i>	AC Popescu, CG Manole, D Marta, A Țâncă, B Marinescu, M Gherghiceanu	<i>The 12<sup>th</sup> National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, 21-23 noiembrie 2019;</i>	P
95.	<i>CD36 in the aging neurovascular unit</i>	O Ioghen, L Chitoiu, M Gherghiceanu, LC Ceafalan	<i>The 12<sup>th</sup> National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, 21-23 noiembrie 2019;</i>	P
96.	<i>Electron microscopy for screening of extracellular vesicles</i>	L Chitoiu, A Sorop, VE Peteu, TE Fertig, S Dima, I Popescu, M Gherghiceanu	<i>The 12<sup>th</sup> National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, 21-23 noiembrie 2019;</i>	P
97.	<i>Intestinal Barrier Integrity, Bacterial Endotoxin Exposure and Inflammation Markers in Parkinson's Disease: Intermediary Stage Results of a Case-Control Study</i>	L Dumitrescu, D Marta, E Manole, A Dănău, A Lefter, LC Ceafalan	<i>The 12<sup>th</sup> National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, 21-23 noiembrie 2019;</i>	O
98.	<i>Scoring System for Renal Pathology in Fabry Disease</i>	G Terinte-Balcan, E Rusu, Ismail Gener, M Gherghiceanu	<i>The 12<sup>th</sup> National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, 21-23 noiembrie 2019;</i>	O
99.	<i>The Role of Kidney Biopsy in a Patient with Diabetes Mellitus</i>	C Cristache, A Andronesi, M Gherghiceanu, G Ismail	<i>The 12<sup>th</sup> National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, 21-23 noiembrie 2019;</i>	O
100.	<i>Favorable Effect of Corticosteroids in Dense Deposit Disease with recurrence on Kidney Graft: A Case Report</i>	B Sorohan, A Berechet, D Tacu, I Sinescu, M Gherghiceanu, Ismail Gener	<i>The 12<sup>th</sup> National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, 21-23 noiembrie 2019;</i>	O
101.	<i>The Efficacy of Direct-Acting Antiviral Agents in the Management of Patients with Severe HCV-Related Cryoglobulinemic Glomerulonephritis</i>	B Obrișcă, R Jurubiță, A Andronesi, B Sorohan, M Gherghiceanu, N Leca, Gener Ismail	<i>The 12<sup>th</sup> National Pathology Symposium, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, 21-23 noiembrie 2019;</i>	O
102.	<i>Targeting the cancer epigenome by nutraceuticals: the epigenetic modulation capacity of fatty acids isolated from Sea buckthorn oil</i>	S Pop, VS Ionescu, L Albușescu, M Dudau, I Tarcomnicu, C Tanase	<i>6th World Congress "Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), 13-17 Noiembrie 2019, la Famagusta, Cipru</i>	O
103.	<i>The effect of omega-3 fatty acids on carcinogenesis through epigenetic mechanism modulation</i>	S Pop, VS Ionescu, E Manole, I Tarcomnicu, E Gille, C Tanase	<i>PSE meeting, Natural Products in Drug Discovery and Human Health" (NatProdDDH), 28-31 Iulie 2019, Lisabona, Portugalia-</i>	O



Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
104.	<i>The role of natural products in cancer prevention and therapy - evaluation by proteomic approaches</i>	C Tanase, E Codrici, S Mihai, ID Popescu, L Albuiescu, ML Popa, LG Necula, C. Chifiriuc, S Pop, AM Enciu, R Albuiescu	<i>4th International Conference on "Natural Products Utilization - From Plants to Pharmacy Shelf" (ICNPU2019)</i> 29 Mai-01 Iunie 2019; Albena resort, Bulgaria	O
105.	<i>Epigenetic changes driven by sea buckthorn derived unsaturated fatty acids in normal and tumor cell lines".;</i>	S Pop, L Albuiescu, M Dudau, AM Enciu, I Tarcomnicu	<i>4th International Conference on "Natural Products Utilization - From Plants to Pharmacy Shelf" (ICNPU2019)</i> 29 Mai-01 Iunie 2019; Albena resort, Bulgaria	P
106.	<i>"Romanian traditional herbs and spices: nutraceutical potential on human health"</i>	E Gille, R Necula, S Pop, CP. Stefanache, ME. Sidoroff, A Miron	<i>International Conference of Food Safety and Health 2019 (FSAH2019),</i> 26-28 Noiembrie 2019, Taichung City, Taiwan	O
107.	<i>Neuronal Nitric Oxide Synthase (nNos) - Marker For Diagnosis Of Dystrophinopathies</i>	G Gaina, E Manole, E Ionica	<i>Al 6-lea Congres International de Miologie,</i> Bordeaux, Franta	P
108.	<i>Romanian Experience - Research Directions And Activities</i>	G Gaina, E Ionica, E Manole, V Cismasiu	<i>Conferinta deschidere proiect COST,</i> Bilbao, Spania	O
109.	<i>IBA-1 SILENCING ALTERS MOBILITY OF BV2 MICROGLIA</i>	AV Grosu, G Gaina, A Deftu, RO Gheorghe, V Ristoiu	<i>FENS Regional Meeting,</i> 10-13 Iulie 2019, Belgrad, Serbia	
110.	<i>SPATIAL INTERACTIONS BETWEEN THE IBA-1 (+) MACROPHAGES AND THE CGRP (+) DRG NEURONS</i>	C Stratan, G Gaina, R Gheorghe, V Ristoiu	<i>FENS Regional Meeting,</i> 10-13 Iulie 2019, Belgrad, Serbia	
111.	<i>Brain cleaning systems and neurodegeneration</i>	BO Popescu	<i>The 51st International Danube Symposium of Neurology and European Academy Neurology Day in Romania,</i> București, România, mai 2019	O
112.	<i>The phenotypic spectrum of motor neuron disease</i>	D. Tulbă, L. Cozma, I. Olaru, A. Lefter, C. Mitu, B.O. Popescu	<i>The 51st International Danube Symposium of Neurology and European Academy Neurology Day in Romania,</i> București, România, mai 2019	O
113.	<i>Diagnostic challenges in autoimmune encephalitis</i>	L. Cozma, D. Tulbă, I. Olaru, Z. Cofoiian-Amet, A. Florea, C. Mitu, B.O. Popescu	<i>The 51st International Danube Symposium of Neurology and European Academy Neurology Day in Romania,</i> București, România, mai 2019	O
114.	<i>Neurocognitive dysfunctions after haemorrhagic stroke - a retrospective study</i>	A. Ghergu, C.C. Mutu, E.I. Davidescu, B.O. Popescu	<i>5th Congress of the European-Academy-of-Neurology (EAN),</i> Oslo, Norvegia, iunie 2019, (rezumatul ISI publicat în European Journal of Neurology, 26 (S1), p 614	P
115.	<i>A novel Mutation in the C19orf12 gene: A case</i>	A. Lefter, I. Popescu-Olaru, D. Mitrea, V.	<i>5th Congress of the European-Academy-of-</i>	P

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>report</i>	Plaiasu, L. Cozma, D. Tulba, C.E. Mitu, <b>B.O. Popescu</b>	Neurology (EAN), Oslo, Norvegia, iunie 2019, (rezumatul ISI publicat în European Journal of Neurology, 26 (S1), p 653	
116.	<b><i>Extending the adult enteroviral encephalitis phenotype: severe parkinsonian syndrome, dystonia and ocular flutter</i></b>	L. Cozma, D. Tulbă, I. Popescu-Olaru, A. Lefter, N. Dima, M.G. Deacu, G. Coltan, C. Mitu, <b>B.O. Popescu</b>	5th Congress of the European-Academy-of-Neurology (EAN), Oslo, Norvegia, iunie 2019, p (rezumatul ISI publicat în European Journal of Neurology, 26 (S1), p 816	P
117.	<b><i>Adult-onset isolated focal dystonia - a descriptive study in a Romanian group of patients</i></b>	I Popescu-Olaru, O Băjenaru, L Cozma, D Tulbă, A Lefter, E Șerban, R Cocoș, F Raicu, L Dumitrescu, <b>BO Popescu</b>	5th Congress of the European-Academy-of-Neurology (EAN), Oslo, Norvegia, iunie 2019, (rezumatul ISI publicat în European Journal of Neurology, 26 (S1), p 836	P
118.	<b><i>Gait ataxia leading to Erdheim Chester disease diagnosis</i></b>	E.S. Moise, N. Ioniță, A. Mujdaba-Elmi, I. Tănase, N.M. Forminte, A. Bastian, <b>BO Popescu</b>	5th Congress of the European-Academy-of-Neurology (EAN), Oslo, Norvegia, iunie 2019, (rezumatul ISI publicat în European Journal of Neurology, 26 (S1), p 907	P
119.	<b><i>Depression and cognitive impairment in isolated focal-onset dystonia: prevalence and risk factors in a group of Romanian patients</i></b>	O.L. Băjenaru, I. Popescu-Olaru, E. Șerban, L. Cozma, F. Raicu, R. Cocoș, L. Dumitrescu, <b>BO Popescu</b>	International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Nisa, Franța, septembrie 2019, p (rezumatul ISI publicat în Movement Disorders, 34 (S2), 1252.	P
120.	<b><i>The importance of major histocompatibility complex class I (MHC I) and clinicopathological correlations in the diagnosis of Idiopathic Inflammatory Myopathies (IIM)</i></b>	Bulf RZ, Vrancianu A, Dinca M, Mageriu V, <b>Manole E</b> , Bastian A	<b><i>31st European Congress of Pathology</i></b> , 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
121.	<b><i>The role of skeletal muscle biopsy in the diagnostic algorithm of mitochondrial myopathies in children and adults - a retrospective study of the histopathological aspects</i></b>	Costache D, Vrancianu A, Niculae M, <b>Manole E</b> , Bastian A	<b><i>31st European Congress of Pathology</i></b> , 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
122.	<b><i>Identification of specific diagnostic pathological features on 131 combined nerve and muscle biopsies in peripheral neuropathies (PN): a retrospective study</i></b>	Tanasa R, Bastian A, Manole E, Constantinescu C, Nica V, Tudor G, Stefan O, Luca C, Grigore G	<b><i>31st European Congress of Pathology</i></b> , 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
123.	<b><i>Interrupted administration of sevoflurane improves circulating levels and functional properties of endothelial progenitor</i></b>	Vlad A, Niculescu L; Stancu C; Popescu M; Stanca I; Corneci D; Ceafalan L ; Gilca M; Surcel M; Popescu AC; Dimulescu D	<b><i>Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF)</i></b> September 10th - 13th	P

Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>cells in patients undergoing coronary angioplasty</i>		2019, Bologna, Italy	
124.	<i>Genomic profiling of adult onset isolated focal dystonia in a group of Romanian patients</i>	Cocos R; Popescu-Olaru I; Bajenaru O; Cozma L; Dumitrescu L; Tanasescu R; Raicu F; <b>Popescu B</b>	<i>52nd Conference of the European-Society-of-Human-Genetics (ESHG)</i> 15-18 Iunie 2019, Gothenburg, SWEDEN	P
125.	<i>Assessment of tumour different architecture compounds through fractal analysis in prostate adenocarcinoma in correlation with Gleason and Srigley grading systems</i>	Bara M; Serbanescu M; Plesea RM; Ciovisa V; Istrate-Ofiteru AM; Rosu GC; Iovan L; Simionescu F; <b>Moldovan VT; Plesea IE</b>	<i>31st European Congress of Pathology,</i> 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
126.	<i>Somatostatin-producing neuroendocrine tumours of the duodenum: clinical aspects, histological features and immunohistochemical profile - two case reports</i>	Cohn A; Terinte-Balcan G; Manuc M; <b>Enache V;</b> Iosif C; <b>Beceanu G</b>	<i>31st European Congress of Pathology,</i> 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
127.	<i>Prevalence of oesophageal squamous papillomas (ESPs) in Romania: a 12 year multicentric retrospective study</i>	Evsei A; Rosianu C; Copca N; Gheorghe C; Diculescu M; Dumbrava M; Codruta B; Bancila I; Herlea V; <b>Enache V; Enache S;</b> <b>Vasilescu F; Andrei F;</b> Birceanu A; Iosif C; Dumitru A; Sajin M; <b>Beceanu G</b>	<i>31st European Congress of Pathology,</i> 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
128.	<i>The conclusive utility of cell-block procedure in diagnosing rare pancreatic neoplasms through EUS-FNA approach</i>	<i>Neagu O; Dumbrava M; Cotruta B; Bancila I; Herlea V; Gheorghe C; Beceanu G</i>	<i>31st European Congress of Pathology,</i> 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
129.	<i>A rare case of primary inferior vena cava leiomyosarcoma mimicking hepatocellular carcinoma presentation</i>	<i>Neagu O; Grasu M; Dumbrava M; Cerban R; Herlea V; Beceanu G</i>	<i>31st European Congress of Pathology,</i> 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
130.	<i>Metanephric adenoma - case report in a 58-year-old woman</i>	<i>Neagu O; Berdan G; Paratici C; Petrescu A; Diaconescu D; Vasilescu F</i>	<i>31st European Congress of Pathology,</i> 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
131.	<i>Severe infectious myocarditis with three distinctive microorganisms</i>	<i>Neagu O; Luca L; Tita A; Bosa M; Enea DI; Ceausu MC</i>	<i>31st European Congress of Pathology,</i> 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
132.	<i>Assessment of tumour cells specific features in prostate adenocarcinoma in correlation with Gleason and Srigley grading systems</i>	<i>Simionescu F; Serbanescu M; Plesea RM; Ciovisa V; Bara M; Stefan A; Gradinaru A; Leavitt MO; Moldovan VT; Plesea IE</i>	<i>31st European Congress of Pathology,</i> 7-11 Sept 2019, Nice, France	P
133.	<i>Duodenal gastrointestinal stromal tumour: clinical, histopathological and immunohistochemical</i>	<i>Terinte-Balcan G; Cohn AM; Enache S; Herlea V; Beceanu G</i>	<i>31st European Congress of Pathology,</i> 7-11 Sept 2019, Nice, France	P



Nr. crt.	Titlul	Autorii	Manifestarea științifică	Tip comunicare
	<i>features - a series of 5 cases</i>			
134.	<i>Biphasic synovial sarcoma mimicking Morton neuroma- a case report</i>	<i>Tomescu L; Enache V; Salem I; Andrei F; Girbea C; Curte A</i>	<i>31st European Congress of Pathology, 7-11 Sept 2019, Nice, France</i>	P
135.	<i>The importance of patients' residence in the evaluation of inflammation in allergic rhinitis</i>	<i>Berghi NO; Marta D; Tucureanu C; Caragheorghopol R; Mihai D; Covaci A; Bara C; Sfrent-Cornateanu R</i>	<i>Congress of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology, 1-5 Iunie 2019, Portugal</i>	P
136.	<i>The first case of 3p26.3 deletion containing only CHL1 gene associated with ASD</i>	<i>Stanciu AC; Streata I; Ioana M; Focsa I; Budisteanu M</i>	<i>Conferința Europeană de Citogenetică, 6-9 iulie 2019, Salzburg,</i>	P
137.	<i>Local administration of therapeutic agents at the level of dorsal root ganglia - a new method to treat neuropathic pain</i>	<i>Gheorghe RO; Zbarcea C; Tanase A; Gherghiceanu M; Chiritoiu G; Sapunar D; Flonta ML; Ristoiu V</i>	<i>14th European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, 10-13 Iulie 2019, Portugal</i>	P
138.	<i>The role of recessive inheritance in early-onset epileptic encephalopathies: a combined whole-exome sequencing and high-resolution copy number study</i>	<i>SM. Papuc, ... Anita Rauch</i>	<i>51st Conference of the European Society of Human Genetics (ESHG) in conjunction with the European Meeting on Psychosocial Aspects in genetics (EMPAG), Milan, Italy</i>	P
139.	<i>A new case involving 2q13 microduplication associated with autism spectrum disorder, intellectual disability and dysmorphic features</i>	<i>Focsa IO; Streata I; Sosoi S; Ioana M; Grozavescu R; Budisteanu M</i>	<i>51st Conference of the European Society of Human Genetics (ESHG) in conjunction with the European Meeting on Psychosocial Aspects in genetics (EMPAG), Milan, Italy</i>	P
140.	<i>Human adipose-derived stem cells behaviour and cytoskeleton development in contact with electrospun fibrous gelatin materials enriched with magnetic nanoparticles</i>	<i>Dinescu S; Selaru A; Balahura R; Dragusin-Zakman D; Tanase E; Radu E; Stancu IC; Costache M</i>	<i>The 44th FEBS Congress, 6-11 Iulie, Krakow, Poland, 2019</i>	P
141.	<i>Chrysin complexed with cyclodextrins as a novel regenerative therapy for liver fibrosis</i>	<i>Ignat SR; Dinescu S; Samoila I; Balahura R; Fenyvesi F; Hermenean A; Costache M</i>	<i>The 44th FEBS Congress, 6-11 Iulie, Krakow, Poland, 2019</i>	P
142.	<i>Graphene oxide actively supports bone regeneration in biocompatible 3D scaffolds based on chitosan and gelatin</i>	<i>Selaru A; Dinescu S; Becheru D; Ignat S; Lazar A; Samoila I; Radu E; Ionita M; Costache M</i>	<i>The 44th FEBS Congress, 6-11 Iulie, Krakow, Poland, 2019</i>	P

- 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 Babeş 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 Babeş 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 Babeş 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 Babeş 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 Babeş 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 Babeş 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 proteomic approaches</i>	C Tanase, E. Codrici, S. Mihai, I.D. Popescu, L.G. Necula, A.M. Enciu, R. Albulescu	13 edition - Academician Nicolae Cajal Symposium of the Romanian Medical Sciences Academy, Romania, 2018	O
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</i>	M Neagu, C Constantin, S Zurac,	14th EADO Congress 2018 6-9 November 2018, Barcelona	P

	<i>melanoma - array-based comparative genomic hybridization analysis.</i>			
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 cutaneous melanoma development</i>	M. Neagu, C. Constantin, S. Zurac	Second National Congress of Immuno-Dermatology with International participation, September 27-29, 2018, Bucharest	O
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</i>	Ghe Isvoranu, C Constantin, M Surcel,	14th EADO Congress and 9th World Meeting of	P

	<i>melanoma model-potential biomarkers for therapy monitoring</i>	RI Huică, AN Munteanu, M Neagu, C Ursaciuc, S Zurac	Interdisciplinary Melanoma/Skin Cancer Centers, 6-9 Noiembrie 2018, Barcelona, Spania	
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 Congres 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 conditions.</i>	D Barca, SM Papuc, C Burloiu, A Arghir, M. Budisteanu	International Congress of Child Neurology, Mumbai, noiembrie 2018	P
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. Papuc.....Anita 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 Cișleanu, 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>	<b>M Budisteanu</b> , C Iliescu, C Burloiu, N Butoianu, C Motoescu, D Barca, C Sandu, A Musat, D Craiu	Sesiunea Științifică de Primăvară a AOSR, Bucuresti, martie 2018	O
34.	<i>Chromosome 11 anomalies in acute leukemias</i>	<b>A Arghir</b> , <b>SM Papuc</b> , D Cîșleanu, V Popov, I Dumitru, <b>R Colesniuc</b> , 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. Presentation of Romanian Society of Neurogenetics</i>	<b>Budisteanu M</b> , <b>Papuc SM</b> , Focsa I, Iliescu C, S Riga, D Riga, A Aurora	Congresul Național de <b>Genetica Medicala</b> cu participare internațională, Gura Humorului, septembrie 2018	O
36.	<i>Genetic mechanisms of schizophrenia - presentation of ERA-NET NEURON project SYNSCHIZ</i>	<b>Budisteanu M</b> , <b>Papuc SM</b> , S Riga, D Riga, A Aurora	Congresul Național de <b>Genetica Medicala</b> cu participare internațională Gura Humorului, septembrie 2018	O
37.	<i>Genomic investigation of acute myeloid leukemia: from karyotype to next generation sequencing</i>	<b>A Arghir</b> , <b>SM Papuc</b> , <b>A Erbescu</b> , <b>R Colesniuc</b> , D Cisleanu, D Soare, C Enache, I Borcan, V Popov, M Andreescu, D Georgescu, N Berbec, AM Vladareanu, H Bumbea	Congresul Național de <b>Genetica Medicala</b> cu participare internațională Gura Humorului, septembrie 2018	O
38.	<i>Genomic imbalances in epilepsy: the role of high density microarray platforms</i>	<b>S.M. Papuc</b> , <b>M. Budisteanu</b> , <b>A. Erbescu</b> , <b>A.C. Tutulan-Cunita</b> , I. Minciu, D. Barca, C. Burloiu, B. Budisteanu, I. Borcan, <b>R.M Colesniuc</b> , C. Iliescu, D. Craiu, <b>A. Arghir</b>	Congresul Național de <b>Genetica Medicala</b> cu participare internațională 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, <b>A Arghir</b> , AM Vlădăreanu	<b>Conferinta Nationala a Societatii Romane de Hematologie</b> , 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, <b>A Arghir</b> , I Dumitru, D Soare, H Bumbea	<b>Conferinta Nationala a Societatii Romane de Hematologie</b> , Sinaia, octombrie 2018	P
41.	<i>Epilepsia la copiii cu tulburare de spectru autist</i>	<b>M Budisteanu</b> , D Craiu, C Iliescu, C Burloiu, N Butoianu, D Barca, C Motoescu, O Tarta-Arsene, <b>B Budisteanu</b> , <b>SM Papuc</b> , <b>A Tutulan-Cunita</b> , I Focsa, F Rad, <b>A Arghir</b> , 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, <b>M Budisteanu</b>	Conferinta Nationala a Societatii Romane de Epilepsie, Cluj, octombrie 2018	P
43.	<i>Sindroame neurogenetice</i>	<b>M Budisteanu</b> , <b>SM</b>	Congresul național de	O

	<i>care asociaza statura mica</i>	<b>Papuc, A Tutulan-Cunita, I Focsa, I Minciu, C Iliescu, N Butoianu, C Burloiu, D Barca, O Tarta-Arsene, C Motoescu, A Arghir, D Craiu</b>	neuroendocrinologie, Cluj, octombrie 2018	
44.	<i>A multidisciplinary approach of patients with schizophrenia - from deep phenotyping to genotyping and back."</i>	<b>Budisteanu M, Papuc SM, S Riga, D Riga, Arghir A</b>	Sesiunea Stiintifica Anuala a INCD "Victor Babeş", Bucuresti, noiembrie 2018	O
45.	<i>FLT3 mutational screening and characterization in acute myeloid leukemia patients at diagnostic</i>	<b>A Erbescu, SM Papuc, AM Vladareanu, H Bumbea, A Arghir</b>	Sesiunea Stiintifica Anuala a INCD "Victor Babeş", 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>	<b>A Arghir, SM Papuc, A Erbescu, R Colesniuc, D Cisleanu, D Soare, V Popov, D Georgescu, N Berbec, AM Vladareanu, H Bumbea</b>	Sesiunea Stiintifica Anuala a INCD "Victor Babeş", Bucuresti, noiembrie 2018	O
47.	<i>TP53 deletion in chronic lymphocytic leukemia</i>	<b>R Colesniuc, SM Papuc, I Borcan, I Dumitru, D Cisleanu, H Bumbea, AM Vladareanu, E Severin, A Arghir</b>	Sesiunea Stiintifica Anuala a INCD "Victor Babeş", Bucuresti, noiembrie 2018	P
48.	<i>Investigarea genetica a pacientilor cu sindroame epileptice si fenotip complex</i>	<b>M Budisteanu, C Iliescu, O Tarta-Arsene, Barca D, N Butoianu, SM Papuc, A Arghir, C Motoescu, D Craiu</b>	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>	<b>M Budisteanu, F Rad, V Tudosie, R Zgura, B Budisteanu, SM Papuc, A Arghir, D Riga, S Riga, I Dobrescu</b>	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>	<b>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</b>	Conferinta Națională de Psihiatrie Pediatrica, 2018	O
51.	<i>Altered redox signalling in normal cells exposed to space-relevant radiation</i>	<b>G Manda, M Dobre, IV Neagoe, C Postolache, M Nechifor, M Bobeica, Th Asavei</b>	International Conference of Aerospace Sciences AEROSPITAL 2018, 25-26.10.2018, Bucuresti, Romania	O
52.	<i>Gene Expression Profiles in Monocytic Cells Exposed To gamma and X Rays</i>	<b>G Manda, M Dobre, IV Neagoe, C Postolache, M Nechifor, M Bobeica</b>	15th National Conference of Biophysics with international participation, International Satellite Meeting of Radiobiology, Bucuresti-Magurele, 10 septembrie 2018	O
53.	<i>New Biomedical Research Directions with High-Power Lasers at ELI-NP</i>	<b>M. Bobeica, D. Savu, V. Nastasa, T. Asavei, M. O. Cernaianu, P. Ghenuche, G. Manda, D. Stutman, P.R. Vasos</b>	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, Neagoie 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/esmooopen-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 Neagoie, 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 skeletal muscle regeneration</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
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 epiteliul 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 Kid on the Block?</i>	MI Nicolescu	96th IADR/PER General Session, 22-25 iulie 2018, London, UK J Dent Res Vol 97 (Spec Iss B):2877, 2018. ISSN 0022-0345	P
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 <sup>rd</sup> 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 docosaheptaenoic 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</i>	S Pop, E Codorean, VA Ion, E Gille, C Tanase	Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, The	O

	<i>from Diet: Facts and Perspective in Cancer Prevention</i>		National Pathology Symposium 22 - 24 November 2018, Bucharest, Romania	
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 Babeş 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, Ş Rogozea, C Niculițe, V Cişmaşiu	Annual Scientific Meeting of Victor Babeş 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 Innovation”, Suceava, Romania, 19-29 octombrie, 2018.	O
85.	<i>Matricea etică a politicii cercetării. Perspectiva beneficiarilor</i>	M Leabu	Conferința Internațională „Ethics and Values in Education, Research and Innovation”, 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 Vertenoil, 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	American Society of Hematology Annual Meeting, 1-4 December 2018, San Diego, CA.	P

		Edahiro, M Araki, I Plo, W Vainchenker, R Kralovics, SN Constantinescu		
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 regeneration</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	
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 Babeș 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 Babeș 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 Babeș 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 Babeș 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</i>	Catalina-Andreea N; Chivu M; Becheanu G; Andrei F	VIRCHOWS ARCHIV Volume: 473, Pages: S146-S146, Supplement: 1	P

	<i>and review of the literature</i>			
102.	<b><i>Uterine tumour resembling ovarian sex cord tumour with granulose like differentiation - a case report</i></b>	A.S. Varban, A. Curte, C. L. Gîrbea, A. Poteca, C. Paranici, <b>V. Enache, S. Enache</b> , I. Salem, I. A. Ostahi, O. M. Andreoiu, <b>M. Comanescu, F. Andrei</b>	30th European Congress of Pathology, Bilbao, Spain, 8 -12 sept 20180	P
103.	<b><i>Colorectal carcinomas and DNA mismatch repair status - a statistical analysis of 123 consecutive cases from a tertiary center</i></b>	I. A. Ostahi, <b>F. Andrei, V. Enache, S. Enache, F. Vasilescu, L. Ali, V. T. Moldovan, G. Becheanu</b>	30th European Congress of Pathology, Bilbao, Spain, 8 -12 sept 20180	P
104.	<b><i>Medullary carcinoma of the colon: clinical, histopathologic and immunohistochemical features, including MMR status - a series of 5 cases</i></b>	A.M. Militaru, I.A. Ostahi, G. Terinte-Balcan, <b>V. Enache, S. Enache, G. M. Predescu, M. Marcu, S. Achim, G. Becheanu</b>	30th European Congress of Pathology, Bilbao, Spain, 8 -12 sept 20180	P
105.	<b><i>Solid pseudopapillary tumour of the pancreas: clinical, histopathological and immunohistochemical features - a series of 13 cases</i></b>	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.	<b><i>Respiratory epithelial adenomatoid hamartoma - report of six cases with focus on mast cell recruitment</i></b>	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.	<b><i>Primary retroperitoneal borderline mucinous cyst of Mullerian origin - a case report</i></b>	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.	<b><i>Mesothelial cyst of round ligament of uterus presenting as inguinal hernia in a young female - a case report</i></b>	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.	<b><i>Clinical, endoscopic si parhological particularities of 25 cases including immunohistochemical aspects of inflammatory fibroid polyps, rare mesenchymal tumors of the digestive tract</i></b>	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.	<b><i>Four cases of thymic pathology</i></b>	L. Parascan, F. Vasilescu, D. M. Pop	Al 11-lea Simpozion National de Patologie, Bucuresti 22-24 noiembrie 2018	P
111.	<b><i>Mucinous adenocarcinoma of the colorectum-a series of eight cases: clinical characteristics, morphopathological aspects and immunohistochemical</i></b>	I.A Ostahi, <b>V. Enache, F. Andrei, F. Vasilescu</b> , I. R. Pirvu, G. Becheanu	Al 11-lea Simpozion National de Patologie, Bucuresti 22-24 noiembrie 2018	P

	<i>reaction for MLH1, PMS2, MSH2, MSH6</i>			
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>Condriblastom 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>	Pleșea IE, Glavici A, Uscatu CD, Șerbănescu M-S, Pleșea RM, Grigorean VT, Strâmbu VDE, Păun I.	14 <sup>TH</sup> European Congress on Digital Pathology and the 5 <sup>th</sup> Nordic Symposium on Digital Pathology, 29 <sup>th</sup> May - 1 <sup>st</sup> June, 2018, Helsinki, Finland	P
115.	<i>Comparison between the endoscopic and pathologic diagnoses in colon carcinoma.</i>	Pleșea IE, Mita A, Dragusin L, Mirea C, Iovanescu V, Plesea RM.	30 <sup>th</sup> 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, Milanese E, Tieranu CG, Manuc TE, Plesea IE, Manuc M, Arsene DE, Vasilescu F, Andrei F, Becheanu G, Dobre M.	30 <sup>th</sup> 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, Milanese E, Tieranu CG, Manuc TE, Plesea IE, Manuc M, Arsene DE, Vasilescu F, Andrei F, Becheanu G, Dobre M.	30 <sup>th</sup> 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>	Pleșea IE, Șerbănescu M-S, Ciovică V, Stefan A, Grădinaru A, Leavitt MO, Plesea RM.	The XXXII Congress of International Academy of Pathology and The 30 <sup>th</sup> Congress of Arab Division of IAP, 14-18 October 2018, Dead-Sea, Jordan	P
119.	<i>Tuberculoza Extrapulmonară - o maladie, mai multe "măști".</i>	Pleșea IE, Enache SD, Marin C, Uscatu CD, Popescu EL, Georgescu CV, Goldman T, Alexandru DO, Ghelase MȘ, Pleșea RM.	Al XVI - lea Simpozion Național de Morfologie Microscopica cu participare international, 23 - 26 mai 2018, Craiova, Romania	O
120.	<i>Vertebral tuberculosis.</i>	Popescu G, Plesea IE, Grigorean VT, Mihalache G, Popescu M.	Al XVI - lea Simpozion Național de Morfologie Microscopica cu participare international, 23 - 26 mai 2018, Craiova, Romania	O
121.	<i>Adenopatiile periferice la copii - profil clinic și morfologic.</i>	Stănescu L, Călin G, Pleșea IE, Foaifă MC, Marin C, Stoica A, Alexandru D-O, Pleșea RM, Bică C, Ciobanu MO.	Al XVI - lea Simpozion Național de Morfologie Microscopica cu participare international, 23 - 26 mai 2018, Craiova, Romania	O