



ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
MEDICO-MILITARĂ „CANTACUZINO”



RAPORT DE ACTIVITATE

- 2022 -

1.	Datele de identificare ale INCD	2
2.	Scurtă prezentare a INCD	3
3.	Structura de conducere a INCD	6
4.	Situația economico-financiară a INCD	6
5.	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	10
6.	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	34
7.	Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare	39
8.	Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD	57
9.	Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare	61
10.	Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD	61

NECLASIFICAT

11.	Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora	61
12.	Concluzii	62
13.	Perspectivă/priorități pentru perioada următoare de raportare	62
14.	Anexe	-

1. Datele de identificare ale INCD

1.1. Denumirea:

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” (INCDMM „CANTACUZINO”)

1.2. Actul de înființare, cu modificările ulterioare;

- Ordonanța de Guvern nr. 66/2017, privind stabilirea unor măsuri în domeniul cercetării/dezvoltării-inovării și producerii de mijloace imunoprofilactice, terapeutice și antidoturi, în vederea asigurării protecției intereselor esențiale ale siguranței stării de sănătate a populației, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 13/2018, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 873/2017 privind organizarea și funcționarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”;
- Ordonanță de Urgență nr. 125 din 31 iulie 2020 privind stabilirea unor măsuri în domeniul cercetării-dezvoltării-inovării și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 66/2017 privind stabilirea unor măsuri în domeniul cercetării-dezvoltării-inovării și producerii de mijloace imunoprofilactice, terapeutice și antidoturi, în vederea asigurării protecției intereselor esențiale ale siguranței stării de sănătate a populației;
- Hotărârea nr. 338 /2021 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 873/2017.

1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori; 1242

1.4. Adresa;

Splaiul Independenței nr. 103, Cod 050096, Sector 5 București

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

Telefon: 021.306.91.00 - centrală

Fax: 021.306.93.07

Pagina web: www.cantacuzino.mapn.ro

E-mail: office.cantacuzino@mapn.ro

2. Scurtă prezentare a INCD

2.1. Istoric;

INCDMM „CANTACUZINO” a fost înființat la 1 aprilie 1921, prin Înaltul Decret emis de Regele Ferdinand I, sub denumirea de Institutul de Seruri și Vaccinuri „Dr. I. Cantacuzino”. Profesorul Cantacuzino fondase și conducea „Laboratorul de Medicină Experimentală” încă din 1901, de când fusese numit profesor la Facultatea de Medicină din București.

Acest laborator, pe lângă activitățile didactice și științifice, a avut drept sarcină, în 1904, aceea de a prepara serul antistreptococic și serul antidizenteric, două premiere pe atunci, de strictă necesitate pentru medicina românească.

În Monitorul Oficial din 16 iulie 1921, a fost publicată Legea privind înființarea Institutului de Seruri și Vaccinuri „Dr. I. Cantacuzino”, votată de Parlament și promulgată de Regele Ferdinand I la 13 iulie 1922, cu Decretul No. 3068. Sediul acestuia a fost stabilit în 1924, într-o nouă locație, construită alături de Institutul V. Babeș.

De-a lungul unei perioade de peste 100 de ani, în Institutul Cantacuzino s-au efectuat cercetări în toate domeniile importante ale microbiologiei și științelor conexe, s-au produs o serie de vaccinuri și seruri terapeutice, specialiștii săi fiind implicați în activități de sănătate publică (în special prin activitatea de îndrumare metodologică a Institutelor de sănătate publică din România), de supraveghere epidemiologică a teritoriului, de documentare și pregătire a personalului medical de specialitate.

Scoala științifică ce s-a format în și pe lângă Institutul Cantacuzino a concentrat eforturile de cercetare în domeniile microbiologiei și patologiei experimentale, favorizând dezvoltarea acestora în România. Institutul Cantacuzino a devenit treptat unul dintre cele mai importante centre de cercetare în domeniile științelor biomedicale, igienă și epidemiologie, patologie comparată și patologie infecțioasă, biochimie, enzimologie, imunologie etc.

Pe lângă activitatea științifică, în Institut, se desfășoară și o activitate de învățământ.

În cadrul INCDMM „CANTACUZINO” își desfășoară activitatea Disciplinele de Microbiologie și Epidemiologie ale Facultății de Medicină a UMF „Carol Davila”, București. În sălile de curs și laboratoarele Institutului se organizează cursuri, lucrări practice și stagii practice pentru studenții UMF „Carol Davila” (inclusiv studenții modulului în limba engleză) și medici rezidenți.

Institutul Cantacuzino are o serie de colaborări cu institute și universități din țară și străinătate.

Cercetătorii din Institut sunt membri sau fac parte din conducerea unor societăți științifice naționale și internaționale, cum sunt: Societatea de Imunologie din România (afiliată International Union of Immunological Societies, European Federation of Immunological Societies), Societatea Română de Microbiologie (afiliată International Union of Microbiological Societies, Federation of European Microbiological Societies, European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Societatea Balcanică de Microbiologie), Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară, Societatea Națională de Neuroștiințe etc.

Institutul Cantacuzino editează revista în limba engleză – Romanian Archives of Microbiology and Immunology, publicație fondată de către Profesorul Ion Cantacuzino, în anul 1923.

Din 2017, Institutul a trecut de la Ministerul Sănătății în subordinea Ministerului Apărării Naționale, sub denumirea de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”, cu scopul de a-l revigora și a se relua producția de vaccinuri și alte produse prin care a fost renumit.

În 2019 a avut loc evaluarea și acreditarea INCDMM „CANTACUZINO” pentru perioada 2014 - 2018. În urma raportului de evaluare, institutul a obținut 95 de puncte din 100, standardul de performanță atins pe baza acestui punctaj s-a concretizat prin propunerea de acreditare pentru o perioadă de 5 ani (CCDI 549/20.11.2019).

Apoi, în anul 2020 a fost preluat Centrul de Cercetări Științifice Medico-Militare, structură fără personalitate juridică din cadrul Ministerului Apărării Naționale, de către Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” (OU 125/2020).

2.2. Structura organizatorică (organigrama, filiale¹, sucursale², puncte de lucru, IOSIN³);
 - Hotărârea nr. 338/2021 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 873/2017 privind organizarea și funcționarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”. Structura organizatorică:

Organigrama

- a) Comandament;
- b) Centrul Național de Expertiză și Intervenție în Sănătate Publică pentru Agenți Biologici, Chimici, Radiologici și Nucleari (C.N.E.I.S.P.A.B.C.R.N.) ;
- c) Centrul de Cercetare-Dezvoltare Tehnologică;
- d) Fabricație;
- e) Direcția calitate;
- f) Economico-Financiar;
- g) Administrativ.

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

Cod CAEN 7219 - Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie

Această clasă include:

- o cercetare-dezvoltare experimentală în științe naturale și inginerie, altele decât cercetarea și dezvoltarea experimentală biotehnologică:
 - o cercetare-dezvoltare în științe naturale;
 - o cercetare-dezvoltare în inginerie și tehnologie;
 - o cercetare-dezvoltare în științe medicale;
 - o cercetare-dezvoltare în științe agricole;
 - o cercetare-dezvoltare interdisciplinară, predominantă în științe naturale și inginerie.

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

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare:

- Orientarea activităților de cercetare științifică în sprijinul procesului de producție a produselor biologice profilactice și terapeutice;
- Afirmarea Institutului Cantacuzino ca centru de competență în domeniul cauzelor și mecanismelor de producere a infecțiilor bacteriene, virale, fungice, parazitare și vectorilor implicați în transmiterea acestora, mijloacelor de prevenire și combatere a acestora;
- Migrarea centrului de greutate de la cercetarea fundamentală către cercetarea aplicată și transfer tehnologic pentru asigurarea unei evoluții calitative a rezultatelor cercetării în plan național și internațional.

b. domenii secundare de cercetare:

- Dezvoltarea metodologiilor pentru producerea de vaccin gripal atât la nivel materialului biologic primar (optimizarea producției pe ouă embrionate, culturi celulare) cât și la nivelul purificării și formulării;
- Dezvoltarea producției de antioxidanți de origine vegetală sub formă de suplimente alimentare derivate din plante. Orientarea unei părți a activității spre biotehnologii cu aplicații alimentare de bio-remediere, farmaceutice sau în domeniul alimentelor funcționale;
- Evaluarea diversității fenotipice și genotipice a patogenilor emergenți/reemergenți/cu înalt potențial epidemic, implicați în infecțiile populației autohtone, prin analiza de secvențiere a întregului genom pentru înțelegerea mecanismelor de urgență și diseminare, virulență și patogenitate;
- Studiul relației patogen-gazdă umană pentru elucidarea, mecanismelor de virulență ale patogenului și sensibilitatea gazdei la patogen;

¹ subunitate cu personalitate juridică

² subunitate fără personalitate juridică

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

NECLASIFICAT

- Studii destinate cunoașterii compoziției microbiotei umane din perspectiva înțelegerii riscului infecțios la care este expusă populația autohtonă;
- Studii multidisciplinare privind nivelul răspunsului imun la vaccinare, relația dintre nivelul imunogen al vaccinului și răspunsul gazdei, rolul unor factori genetici proprii gazdei în răspunsul imun, relația structură funcție în răspunsul imun;
- Studiarea unor defecte celulare și moleculare implicate în etiopatologia bolilor autoimune și infecțioase, receptori celulari implicați în activarea și răspunsul limfocitelor, moleculelor de semnalizare inter și intracelulară, descifrarea mecanismelor implicate în pierderea toleranței imune periferice, evaluarea nivelului celulelor T reglatoare și a contribuției lor în patologia bolilor autoimune sau infecțioase;
- Dezvoltarea modelelor de analiză în scopul realizării unor soluții terapeutice de medicină personalizată;
- Formularea, sinteza (în parteneriate), caracterizarea fizico-chimică și procesarea de biomateriale;
- Dezvoltarea de metodologii de caracterizare *in vitro* a biomaterialelor și a comportamentului (anti)microbian al biomaterialelor;
- Dezvoltarea de metodologii, reagenți imunochimici (antiseruri, anticorpi, antigene) și imunoteste/dispozitive medicale imunodiagnostice;
- Realizarea și implementarea unui program complex de biobanking;
- Dezvoltarea modelelor bazate pe animale de laborator pentru evaluarea diverselor tipuri de produse și oferirea de servicii de cercetare;
- Standardizarea metodelor de lucru în acord cu normele europene, în special ISO 20387:2018;

c. servicii/ microproducție:

- Microproducție SOD-NATURAL
- Microproducție OROSTIM-HV
- Laborator de analize
- Teste microbiologice
- Terapie personalizată (autovaccin)
- Medii de cultură și reactivi adiționali
- Produse și servicii prin Stațiunea Băneasa

2.5. Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD⁴:

Prin Ordonanța de urgență nr. 125 din 31 iulie 2020, privind stabilirea unor măsuri în domeniul cercetării-dezvoltării-inovării și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 66/2017 privind stabilirea unor măsuri în domeniul cercetării-dezvoltării-inovării și producerii de mijloace imunoprolifactive, terapeutice și antidoturi, în vederea asigurării protecției intereselor esențiale ale siguranței stării de sănătate a populației, Centrul de Cercetări Științifice Medico-Militare, cu statut de unitate sanitară, aflat în subordinea Direcției medicale din cadrul Ministerului Apărării Naționale, se desființează, iar activitatea și personalul acestuia se preiau de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino“, denumit în continuare Institutul Cantacuzino, instituție de drept public aflată în subordinea Ministerului Apărării Naționale. Prin HG 338/2021 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 873/2017 privind organizarea și funcționarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară "Cantacuzino" și modificarea Hotărârii Guvernului nr. 584/2005 privind stabilirea activităților specifice și a finanțării unităților sanitare din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională, precum și a unităților sanitare din rețeaua Ministerului Justiției.

⁴ ex. fuziuni, divizari, transformări etc

3. Structura de conducere a INCD

3.1. Consiliul de administrație;

Regulamentul Consiliului de administrație a fost avizat în anul 2019

Comandant (Director general) al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” - general de brigadă dr. Florin Oancea

Director adjunct (Director științific) al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”- CS I med. dr. Crina Stăvaru.

3.2. Consiliul științific;

Președinte: CS I dr. Adrian Onu

Vicepreședinte: CS II dr. Mihaela Oprea

Membri: CS I dr. Stăvaru Crina

CS II dr. Tănăsă Radu-Iulian

CS I dr. Vladimirescu Alexandru-Filip

CS I dr. Cotar Ani-Ioana

CS II dr. Usein Codruța-Romanița

CS III dr. Lupu Andreea-Roxana

3.3. Comitetul director.

Nu am avut

4. Situația⁵ economico-financiară a INCD

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

a. active imobilizate (imobilizări corporale și necorporale):

Nr. Crt.	Indicatori	Valoare 2020 (mii lei)	Valoare 2021 (mii lei)	Valoare 2022 (mii lei)
1	Imobilizari corporale	348.132,00	487.155,00	367.222,00
2	Imobilizari necorporale	794,00	858,00	29.862,00
3	Total imobilizări	348.926,00	488.013,00	397.084,00

b. active circulante:

Nr. Crt.	Indicator	Valoare 2020 (mii lei)	Valoare 2021 (mii lei)	Valoare 2022 (mii lei)
1	Active Circulante	34.118,00	16.946,00	17,608.00

c. active totale:

Nr. Crt.	Indicator	Valoare 2020 (mii lei)	Valoare 2021 (mii lei)	Valoare 2022 (mii lei)
1	Active totale	383.044,00	504.959,00	414,692.00

d. capitaluri proprii:

Nr. Crt.	Indicator	Valoare 2020 (mii lei)	Valoare 2021 mii lei)	Valoare 2022 mii lei)
1	Capitaluri proprii	336.447,00	352.706,00	389,600.00

e. rata activelor imobilizate, rata stabilității financiare, rata autonomiei financiare, lichiditatea generală, solvabilitatea generală:

Nr. Crt.	Indicatori	2020 (%)	Valoare 2021 (%)	Valoare 2022 (%)
1	Rata activelor imobilizate	91,09	96,64	95,75
2	Rata stabilității financiare	87,84	69,85	93,95

⁵ detaliere pentru principalii indicatori economici-financiar (venituri totale, cheltuieli totale etc.)

NECLASIFICAT

Nr. Crt.	Indicatori	2020 (%)	Valoare 2021 (%)	Valoare 2022 (%)
3	Rata autonomiei financiare	87,84	69,85	93,95
4	Lichiditatea generală	19,76	0,11	4,12
5	Rata solvabilității generale	221,80	3,32	96,98

4.2. Venituri totale, din care:

- a. venituri realizate prin contracte⁶ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale):

Nr. Crt.	Indicator	Valoare 2020 (mii lei)	Valoare 2021 (mii lei)	Valoare 2022 (mii lei)
1	Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice	2.110,00	14.266,00	865,00

- b. venituri realizate prin contracte⁹ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor); -

- c. venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)⁹:

Nr. Crt.	Indicator	Valoare 2020 (mii lei)	Valoare 2021 (mii lei)	Valoare 2022 (mii lei)
1	Venituri realizate din activități economice	41.215,00	14.270,00	10.948,00

- d. subvenții / transferuri⁷:

Nr. Crt.	Indicator	Valoare 2020 (mii lei)	Valoare 2021 (mii lei)	Valoare 2022 (mii lei)
1	Subvenții/Transferuri	74.740,00	38.509,00	161.217,00

4.3. Cheltuieli totale, din care:

- a. cheltuieli cu personalul/ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli:

Nr. Crt.	Indicatori	Valoare 2020 (mii lei)	Valoare 2021 (mii lei)	Valoare 2022 (mii lei)
1	Cheltuieli cu personalul	60.871,00	28.317,00	57.881,00
2	Total cheltuieli	98.832,00	43.309,00	115.522,00
Nr. Crt.	Indicator	2020 (%)	2021 (%)	2022 (%)
1	Ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli	61,59	65,38	50,10

⁶ se anexează lista contractelor (părțile contractante, valoare contractului, obiectul contractului etc.) – anexa 3 la raportul de activitate

⁷ total, din care de exploatare și de investiții

NECLASIFICAT

b. cheltuieli cu utilitățile/ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli:

Nr. Crt.	Indicatori	Valoare 2020 (mii lei)	Valoare 2021(mii lei)	Valoare 2022 (mii lei)
1	Cheltuieli cu utilitățile	3.697,00	1.961,00	5.607,00
2	Total cheltuieli	98.832,00	43.309,00	115.522,00
Nr. Crt.	Indicator	2020 (%)	2021 (%)	2022 (%)
1	Ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli	3,00	4,00	4,00

c. alte cheltuieli:

Nr. Crt.	Indicator	Valoare 2020 (mii lei)	Valoare 2021 (mii lei)	Valoare 2022 (mii lei)
1	Alte cheltuieli	34.264,00	13.031,00	3.116,00

4.4. Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare (total și defalcat pe categorii):

A. Salariul mediu total pentru personalul de cercetare-dezvoltare	
An	Suma (lei)
2020	6.323
2021	6.506
2022	7.168

B. Salariul mediu defalcat pentru categoriile de personal de cercetare-dezvoltare		
An	Categoriile de personal	Suma (lei)
2020	CS I	9.531
	CS II	7.966
	CS III	5.496
	CS	5.331
	ACS	4.266
	Alte categorii de personal de CD	5.346
2021	CS I	10.158
	CS II	8.033
	CS III	5.553
	CS	4.787
	ACS	4.003
	Alte categorii de personal de CD	5.470
2022	CS I	11.553
	CS II	9.135
	CS III	6.458
	CS	6.270
	ACS	5.694
	Alte categorii de personal de CD	5.818

NECLASIFICAT

4.5. Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI:

Nr. Crt.	Indicatori	Valoare 2020 (mii lei)	Valoare 2021 (mii lei)	Valoare 2022 (mii lei)
1	Investiții în echipamente /dotări/mijloace fixe de CDI	59.690,00	139.023,00	182.011,00
2	Din care echipamente pentru laboratoare de cercerare	20.891,00	118.170,00	158.350,00

4.6. Rezultate financiare/rentabilitate⁸:

Nr. Crt.	Indicatori	Valoare 2020 (mii lei)	Valoare 2021 (mii lei)	Valoare 2022 (mii lei)
1	Profit net	27.429,00	52.648,00	29.890,00
2	Profit brut	27.429,00	52.648,00	29.890,00
Nr. Crt.	Indicatori	Valoare 2020 (mii lei)	Valoare 2021 (mii lei)	Valoare 2022 (mii lei)
1	Rata rentabilității economice (ROA)	7,16	14,93	7,67
2	Marja profitului net	66,55	54,87	16,27
3	Pierderea brută	0,00	0,00	0,00

4.7. Situația arieratelor⁹ / (datorii totale, datorii istorice, datorii curente):

Nr. Crt.	Indicatori	Valoare 2020 (mii lei)	Valoare 2021 (mii lei)	Valoare 2022 (mii lei)
1	Datorii istorice	0,00	0,00	0,00
2	Datorii curente	1.727,00	152.253,00	4.276,00
3	Datorii totale	1.727,00	152.253,00	4.276,00

4.8. Pierderea brută:

Nr. Crt.	Indicator	Valoare 2020 (mii lei)	Valoare 2021 (mii lei)	Valoare 2022 (mii lei)
1	Pierderea brută	0,00	0,00	0,00

4.9. Evoluția performanței economice¹⁰:

Nr. Crt.	Indicatori	Valoare 2020 (mii lei)	Valoare 2021 (mii lei)	Valoare 2022 (mii lei)
1	Rata rentabilității economice (ROA)	7,16	14,93	7,67
2	Marja profitului net	66,55	54,87	16,27
3	Pierderea brută	0,00	0,00	0,00

⁸ profitul brut, profitul net, rata rentabilității (ROA), marja profitului net⁹ total și detaliere pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori¹⁰ se detaliază conform indicatorilor solicitați de MCI (în format Excel conform Tabel anexat)

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

Nr. Crt.	Indicatori	Valoare 2020 (mii lei)	Valoare 2021 (mii lei)	Valoare 2022 (mii lei)
1	Productivitatea muncii pe total personal	179,35	165,44	296,39
2	Productivitatea muncii personal de CDI;	139,27	560,75	223,06

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

NOTA

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

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1. Total personal, din care¹¹:

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

77 în 2021 și 52 în 2022

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

Total personal cercetare – 13,27 % în 2021 și 8,38 în 2022

CS I – 6,49 % în 2021 și 9,61 % în 2022

CS II – 9,09 % în 2021 și 9,61 % în 2022

CS III – 29,87 % în 2021 și 30,76 % în 2022

CS - 18,18 % în 2021 și 34,61 % în 2022

ACS – 36,36 % în 2021 și 15,38 % în 2022

Personal auxiliar studii medii activitate CD – 52% în 2022

Personal din aparatul funcțional – 298

c. gradul de ocupare a posturilor:

73 % în 2021 și 67% în 2022

d. număr conducători de doctorat:

0

e. număr de doctori:

42 în 2021 și 43 în 2022

¹¹ se prezintă defalcăt 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)

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

Nr. crt	Participant	Tip manifestare	Denumire	Data/ Locul	Certificat absolvire /participare/ abstract/ publicație
1	Amzuța Andreea	Curs organizat de Colegiul Medicilor Veterinari din România	Informare privind monitorizarea reacțiilor adverse, Patologia tractului urinar inferior la feline	Noiembrie 2022	Certificat absolvire
2	Amzuța Andreea		Orientări privind utilizarea prudentă și ratională a antibioticelor la animale, Rabia	Noiembrie 2022	Certificat absolvire
3	Amzuța Andreea		Reducerea riscului anestezic pentru pisici, Cum menținem pacientul critic în viață?	Noiembrie 2022	Certificat absolvire
4	Amzuța Andreea		Tulburările micturiției la câine și pisică	Noiembrie 2022	Certificat absolvire
5	Amzuța Andreea		Abordarea clinică și terapeutică a crizelor de tip epileptiform	Noiembrie 2022	Certificat absolvire
6	Amzuța Andreea		Pancreatita pisicii - o provocare pentru clinician	Noiembrie 2022	Certificat absolvire
7	Amzuța Andreea		Bruceleza la animale	Noiembrie 2022	Certificat absolvire
8	Amzuța Andreea		Măgarii nu sunt cai mai mici- probleme frecvente	Noiembrie 2022	Certificat absolvire
9	Amzuța Andreea		Gestionarea insuficienței renale cronice la pisică și câini	Noiembrie 2022	Certificat absolvire
10	Coman Cristin	Webinar	How does conventional rodent housing affect animals' health and longevity?, online	11.02. Karolinskaia Institut	Certificat participare
11	Coman Cristin	Webinar	Choice of laboratory rodent diet may confound data interpretation and reproducibility, online	18.03. Karolinskaia Institut	Certificat participare
12	Coman Cristin	Congres	7th Meeting of LASA Large Animal Research Network (LARN), online	5-6 aprilie 2022, UK	Certificat participare

NECLASIFICAT

Nr. crt	Participant	Tip manifestare	Denumire	Data/ Locul	Certificat absolvire /participare/ abstract/ publicație
13	Coman Cristin	Seminar	Current Laboratory Animal Science Seminar (CLASS), online	6-7.08.22 The Davis-Thompson Foundation, SUA	Certificat absolvire
14	Coman Cristin	Curs	Pathology of Laboratory Animals (POLA), online	8-12.08.22 The Davis-Thompson Foundation, SUA	Certificat absolvire
15	Coman Cristin	Curs	Good Laboratory Practice (GLP) Course, online	9.09-04.10.22 CITI Program course: (Curriculum Group), SUA	Certificat absolvire
16	Neagu Răzvan	Curs	Conferința Națională: "Îngrijirea paliativă, la interfața cu medicina curativă" - Ediția a-III-a	27-29 Mai 2022 - UMF Gr. T. Popa Iași Webinar	Certificat absolvire
17	Neagu Răzvan	Curs	"Endocrinologia - o altă abordare" - Ediția a-V-a	18-19 Martie 2022 Webinar	Certificat absolvire
18	Andone Alina	Curs	„Securitate Radiologică în practici cu surse de radiații ionizante”, nivel 2	17-19 Octombrie 2022 - Centrul de Pregatire si Specializare in Domeniul Nuclear București	Certificat absolvire
19	Ancuța Diana Larisa	Workshop	Workshop microchirurgie - anastomoze nervoase și vasculare la animalele de laborator	16-17 Aprilie 2022 - Centrul de Excelență în Medicina Translațională, Institutul Fundeni, București	Certificat de absolvire
20	Ancuța Diana Larisa	Instruire	„Improving biomedical research by automated behaviour monitoring in the animal home-cage,,	4-6 mai 2022 - Harwell, Londra	Certificat de absolvire
21	Dinu Sorin	Webinar	Trasabilitatea metrologică: Respectarea cerințelor SR EN ISO 17025:2018	11 mai 2022	Certificat de absolvire
22	Popa Laura Ioana	Webinar	WGS Typing in BIONUMERICS	28-30 Martie 2022	Certificat participare

NECLASIFICAT

Nr. crt	Participant	Tip manifestare	Denumire	Data/ Locul	Certificat absolvire /participare/ abstract/ publicație
23	Popa Laura Ioana	Webinar	Streamline Your Molecular Biology Workflow with Merck	05.04.2022	Certificat participare
24	Karpatakis Ioannis Ilie	Webinar	WGS Typing in BIONUMERICS	28-30.03.2022	Certificat participare
25	Lupu Andreea-Roxana	Curs	„Innate Immunity” - curs organizat de Institutul Pasteur	14.01-16.03.2022, online	Certificat de absolvire
26	Lupu Andreea-Roxana	Curs	„Vaccinology” - curs organizat de Institutul Pasteur	26.04-27.06.2022, online	Certificat de absolvire
27	Lupu Andreea-Roxana	Simpozion	Simpozionul „Bioetica în experimentarea pe animale”	13.10.2022, INCDMM „Cantacuzino”	Certificat de participare
28	Nășcuțiu Alexandra-Maria	Conferință	„Women in Science at FEMS” - diplomă oferită de Federation of European Microbiological Societies	08.03.2022	Certificat de participare
29	Nășcuțiu Alexandra-Maria	Webinar	„A X-a Conferință Națională RoVaccin”	01-02.04.2022, online	Certificat de participare
30	Nășcuțiu Alexandra-Maria	Curs	„Ethique de la recherche” - curs organizat de Université de Lyon	01.02-16.04.2022, online	Certificat de absolvire
31	Nășcuțiu Alexandra-Maria	Curs	„Emerging and re-emerging viruses” - curs organizat de Institutul Pasteur	15.02-16.04.2022	Certificat de absolvire
32	Nășcuțiu Alexandra-Maria	Curs	„Vaccinology” - curs organizat de Institutul Pasteur	26.04-27.06.2022, online	Certificat de absolvire
33	Nășcuțiu Alexandra-Maria	Simpozion	Simpozionul „Bioetica în experimentarea pe animale”	13.10.2022, INCDMM „Cantacuzino”	Certificat de participare
34	Nășcuțiu Alexandra-Maria	Curs	„Ouvrez les portes du laboratoire: cellules et cellules souches” - curs organizat de Nantes Université	25.08-29.10.2022, online	Certificat de absolvire
35	Florea Carmen Ana Isabelle	Curs	„Innate Immunity” - curs organizat de Institutul Pasteur	14.01-16.03.2022, online	Certificat de absolvire

NECLASIFICAT

Nr. crt	Participant	Tip manifestare	Denumire	Data/ Locul	Certificat absolvire /participare/ abstract/ publicație
36	Nășcuțiu Alexandra- Maria	Curs	„Întărirea capacității instituționale pentru controlul infecțiilor spitalicești și gestionarea consumului de antibiotice în România” - curs organizat de Societatea Română de Microbiologie și Societatea Română de Epidemiologie	03.11.2022	Certificat de participare
37	Nășcuțiu Alexandra- Maria	Conferință	„A XV-a Conferință Națională de Microbiologie și Epidemiologie”, organizată de Societatea Română de Microbiologie și Societatea Română de Epidemiologie	03-05.11.2022	Certificat de participare
38	Nășcuțiu Alexandra- Maria	Curs	„Essais cliniques dans les maladies infectieuses et tropicales” (Clinical trials in infectious and tropical diseases) - curs organizat de Institutul Pasteur	13.09- 10.11.2022	Certificat de absolvire
39	Florea Carmen Ana Isabelle	Curs	„Standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018: Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări” - curs organizat de FiaTest București	28-29.03.2022, online	Certificat de absolvire
40	Florea Carmen Ana Isabelle	Curs	„Waterborne Infectious Diseases” - curs organizat de Institutul Pasteur	22.03- 24.05.2022, online	Certificat de absolvire
41	Florea Carmen Ana Isabelle	Curs	„Vaccinology” - curs organizat de Institutul Pasteur	26.04- 27.06.2022, online	Certificat de absolvire

NECLASIFICAT

Nr. crt	Participant	Tip manifestare	Denumire	Data/ Locul	Certificat absolvire /participare/ abstract/ publicație
42	Florea Carmen Ana Isabelle	Curs	„Summer School on Natural Drug Products: From theory to current research and application” - curs organizat de National and Kapodistrian University of Athens	04-08.07.2022, Atena, Grecia	Certificat de absolvire
43	Florea Carmen Ana Isabelle	Diplomă finalizare program de instruire	„Institut Pasteur Online Diploma of Infectious Diseases (DNM2IP)” - pentru finalizarea cu succes a celor 5 examene din program	04.08.2022	Certificat de absolvire
44	Florea Carmen Ana Isabelle	Simpozion	Simpozionul „Bioetica în experimentarea pe animale”	13.10.2022, INCDMM „Cantacuzino”	Certificat de participare
45	Florea Carmen Ana Isabelle	Conferință	„NeuroCon Bucharest - International Neuroscience Student Conference” - conferință organizată de Asociația Mind Lifeline	10-11.11.2022, online	Certificat de participare
46	Matei Corina Ștefania	Curs	„Innate Immunity” - curs organizat de Institutul Pasteur	14.01- 16.03.2022, online	Certificat de absolvire
47	Matei Corina Ștefania	Curs	„Standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018: Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări” - curs organizat de FiaTest București	28-29.03.2022, online	Certificat de absolvire
48	Matei Corina Ștefania	Curs	„Waterborne Infectious Diseases” - curs organizat de Institutul Pasteur	22.03- 24.05.2022, online	Certificat de absolvire
49	Matei Corina Ștefania	Curs	„Vaccinology” - curs organizat de Institutul Pasteur	26.04- 27.06.2022, online	Certificat de absolvire
50	Matei Corina Ștefania	Diplomă finalizare program de instruire	„Institut Pasteur Online Diploma of Infectious Diseases (DNM2IP)” - pentru finalizarea cu succes a celor 5 examene din program	04.08.2022	Certificat de absolvire

NECLASIFICAT

Nr. crt	Participant	Tip manifestare	Denumire	Data/ Locul	Certificat absolvire /participare/ abstract/ publicație
51	Matei Corina Ștefania	Simpozion	Simpozionul „Bioetica în experimentarea pe animale”	13.10.2022, INCDMM „Cantacuzino”	Certificat de participare
52	Matei Corina Ștefania	Conferință	„NeuroCon Bucharest - International Neuroscience Student Conference” - conferință organizată de Asociația Mind Lifeline	10-11.11.2022, online	Certificat de participare
53	Matei Corina Ștefania	Conferință	„Actualități în farmacologie și farmacoterapie” - conferință organizată de Colegiul Farmaciștilor din România (CFR) – București	07-08.10.2022, online	Certificat de participare
54	Matei Corina Ștefania	Conferință	„Abordarea integrativă a bolilor autoimune” - conferință organizată de Colegiul Farmaciștilor din România (CFR) - București	20.10.2022, online	Certificat de participare
55	Negrea Ștefania Mădălina	Curs	„Innate Immunity” - curs organizat de Institutul Pasteur	14.01- 16.03.2022, online	Certificat de absolvire
56	Negrea Ștefania Mădălina	Curs	„Standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018: Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări” - curs organizat de FiaTest București	28-29.03.2022, online	Certificat de absolvire
57	Negrea Ștefania Mădălina	Curs	„Waterborne Infectious Diseases” - curs organizat de Institutul Pasteur	22.03- 24.05.2022, online	Certificat de absolvire
58	Negrea Ștefania Mădălina	Curs	„Vaccinology” - curs organizat de Institutul Pasteur	26.04- 27.06.2022, online	Certificat de absolvire
59	Negrea Ștefania Mădălina	Diplomă finalizare program de instruire	„Institut Pasteur Online Diploma of Infectious Diseases (DNM2IP)” - pentru finalizarea cu succes a celor 5 examene din program	04.08.2022	Certificat de absolvire

NECLASIFICAT

Nr. crt	Participant	Tip manifestare	Denumire	Data/ Locul	Certificat absolvire /participare/ abstract/ publicație
60	Negrea Ștefania Mădălina	Simpozion	Simpozionul „Bioetica în experimentarea pe animale”	13.10.2022, INCDMM „Cantacuzino”	Certificat de participare
61	Ani Ioana Cotar	Curs	EVD-LabNet Course: Emerging Alphaviruses	28-31.03.2022, Online	Certificat de participare
62	Codruta-Romanita Usein, Irina Codita, Carmina-Elena Dragulescu, Marina Pana, Nicoleta Stan, Daniela Cristea, Ioana Macovei, Brindusa-Elena Lixandru, Cristina Tarmurean, Adriana Dumitru, Irina Radulescu	Curs organizat de Institutul Cantacuzino în cadrul proiectului PSCD-EMERGENT, creditat de Colegiul Medicilor din România	Supravegherea microbiologică a infecțiilor bacteriene invazive: septicemii, meningite, infecții articulare	05-07.07.2022	Certificat de participare
63	Cristea Daniela	Curs organizat în cadrul proiectului european Food and Waterborne Diseases Antimicrobial Resistance – Reference Laboratory Capacity (FWD AMR-RefLabCap project), ECDC	<i>Work-shop - Identificării/serotipare tulpini de Salmonella/Campylobacter și a rezistenței antimicrobiene la Salmonella și Campylobacter” -</i>	17-20 mai 2022.	Certificat de participare
64	Ionela-Mirela Neagoe	Curs	" Tropical Parasitology: Protozoans, Worms, Vectors and Human Diseases"	18.04-30.12.22, Online , Duke University Medical Center, (SUA) & Kilimanjaro Christian Medical University CollegeTanzania	Certificat participare

NECLASIFICAT

Nr. crt	Participant	Tip manifestare	Denumire	Data/ Locul	Certificat absolvire /participare/ abstract/ publicație
65	Cristina Țărmurean	Sănătatea Online	Al IX lea Congres boli cronice netransmisibile	25-26.02.2023	Certificat de participare
66	Cristina Țărmurean	CMB	A Xa Conferință a Colegiului Medicilor București	27-30.04.22	Certificat de participare
67	Cristina Țărmurean	webiner	Implementarea standardului EUCAST pentru testarea sensibilității față de antibiotice	21-23.09.22	Certificat de participare
68	Cristina Țărmurean	ABSA INTERNATIONAL	Basic Risk Assesments	14.10.22	Certificat de participare
69	Cristina Țărmurean	ABSA INTERNATIONAL	BSL3 Operation and Management	15.10.22	Certificat de participare
70	Cristina Țărmurean	ABSA INTERNATIONAL	Advanced BSL3 Facility operation	15.10.22	Certificat de participare

Manifestări științifice:

Nr. crt	Eveniment științific (titlul)	Data/ Locul	Titlul prezentării	Autori	Certificat absolvire/ participare/ abstract/ poster/ diplome
1	32nd edition of the international congress "Preparing the future by promoting excellence"	Martie 2022, Iasi	In vitro toxicology study of poly(2-isopropenyl-2-oxazoline)s	D.E. Giol, V. Vasile, C.V. Tofan, I. Caras, A. Salageanu, E. Ghibu, N.D. Banu, F.A. Jerca, V.V. Jerca	Poster online/abstract/ certificat de participare
2	Scandinavian society of biomaterials (SCSB) 2022	Iunie 2022	Antifouling coatings to improve implant body acceptance – a model on synthetic polymer meshes	E. Diana GIOL, Daria Militaru, Andrei Dumitrascu si Horia IOVU	Poster/abstract/ certificat de participare
3	Agriculture for Life Congress	2-4 Iunie 2022, Bucuresti	Evaluation of the osteogenesis process after sheep dental extraction with the purpose of creating an implant bed for testing medical devices	Diana-Larisa Ancuța, Maria Crivineanu, Cristin Coman	Prezentare/ abstract/ certificat de participare

NECLASIFICAT

Nr. crt	Eveniment științific (titlul)	Data/ Locul	Titlul prezentării	Autori	Certificat absolvire/ participare/ abstract/ poster/ diplome
4	Agriculture for Life Congress	2-4 Iunie 2022, Bucuresti	The rat as an animal model for the evaluation of the cutaneous wound healing	Fabiola Ioniță, Cristin Coman, Mario Darius Codreanu	Prezentare/ abstract/ certificat de participare
5	Agriculture for Life Congress	2-4 Iunie 2022, Bucuresti	Histological evaluation of two euthanasia methods in a toxicity study in laboratory rats	Cristin Coman, Diana Ancuța, Teodoru Soare	Prezentare /abstract/ certificat de participare
6	Agriculture for Life Congress	2-4 Iunie 2022, Bucuresti	Sheep general anesthesia for experimental research procedures	Ruxandra Costea, Ioana Ene, Tiberiu Iancu, Florin Posastiuc, Diana-Larisa Ancuta, Fabiola Ionita, Cristin Coman	Prezentare/ abstract/ certificat de participare
7	15th FELASA Congress 2022	13-16 iunie, Marsilia, Franta	Communication of the competent authority in Romania on animal experimentation	C. Coman, D.L. Ancuta	Poster/abstract/ certificat de participare
8	15th FELASA Congress 2022	13-16 iunie, Marsilia, Franta	The Romanian student perception about animal experimentation	M. Spataru, C. Coman, C. Spataru	Poster/abstract/ certificat de participare
9	Cel de-al 13-lea Simpozion Internațional Bordetella 2022	2022 Vancouver, Canada	Identificarea moleculară a Bordetella pertussis și expresia antigenică	Georgeta Cristina Oprea	Abstract (prezentare orală)
10	Conferința internațională EUPertstrain/EUPertgenomics 2022	2022 Bruxelles, Belgia	Identificarea anticorpilor specifici anti-Bordetella pertussis în serul pacienților cu suspiciune de tuse convulsivă	Georgeta Cristina Oprea	Abstract (prezentare orală)
11	32nd annual conference of the European Society for Biomaterials (ESB) 2022	Septembrie 2022	Preliminary toxicology studies of polyoxazolines intended for cancer imuno-therapy	B. Palade, V. Vasile, C.V. Tofan, C. Tucureanu, E. Ghibu, N.D. Banu, F.A. Jerca, I. Caras, A. Salageanu, V.V. Jerca, D.E. Giol	Poster/abstract/ certificat de participare

NECLASIFICAT

Nr. crt	Eveniment științific (titlul)	Data/ Locul	Titlul prezentării	Autori	Certificat absolvire/ participare/ abstract/ poster/ diplome
12	A XV-a Conferință Națională de Microbiologie și Epidemiologie	3-5 noiembrie 2022, Bucuresti	Supravegherea patogenilor transmiși prin alimente în vremea platformelor de diagnostic molecular rapid și a secvențierii de noua generație	Codruța-Romanița Usein, Daniela Cristea, Mihaela Oprea, Mădălina Militaru, Sorin Dinu, Lavinia Cipriana Rusu	Abstract (prezentare orală)
13	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Supraviețuirea în intoxicația acută gravă cu insecticid inhibitor de colinesterază	Ardeleanu Dida, Șerban Mariana Cristina	Abstract (prezentare orală)
14	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Semnificația clinică a biomarkerilor inflamatori, citokinei IL6 și indicelui imunoinflamator sistemic într-un model de osteomielită acută și cronică indusă de Staphylococcus Epidermidis Methicilin rezistent la iepure	Ancuța Diana Larisa, Gheorghiu Petronica, Lovati Arianna Barbara, Coman Cristin	Abstract (prezentare orală)
15	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Virulență și hipervirulență la klebsiella Pneumoniae	Brîndușa Elena Lixandru, Daniela Cristea, Cristiana Cerasella Dragomirescu, Mădălina Negrea, Olguța Nicoleta Corneli, Irina Codiță	Abstract (prezentare orală)

NECLASIFICAT

Nr. crt	Eveniment științific (titlul)	Data/ Locul	Titlul prezentării	Autori	Certificat absolvire/ participare/ abstract/ poster/ diplome
16	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Evaluarea proprietăților imunomodulatoare <i>in vivo</i> ale unui lizat nanostructurat polibacterian: rezultate preliminare	Iuliana Caraș, Irina Ionescu, Raluca-Elena Chelmuș, Vlad-Constantin Tofan, Cătălin Țucureanu, Sergiu Cecoltan, Elena-Diana Giol, Crina Stăvaru	Prezentare orală/abstract/certificat de participare
17	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Strategii terapeutice experimentale ale neuroinflamației asociate sindromului de stres posttraumatic	Catrina Ana Maria, Popescu Diana, Haidoiu Cerasela, Călborean Octavian, Voinea Oana, Suhăianu Vladimir, Spandole-Dinu Sonia	Abstract (prezentare orală)
18	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Modele experimentale <i>in vivo</i> pentru evaluarea biocompatibilității implanturilor	Coman Cristin	Abstract (prezentare orală)
19	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Studiu pilot de secvențiere a întregului genom pentru caracterizarea izolatelor de legionella pneumophila de mediu din România	Cotar Ani Ioana, Oprea Mihaela, Tiron Georgiana Victorița, Dinu Sorin, Popa Laura Ioana, Karpathakis Ioannis Ilie, Usein Codruța-Romanița, Bădescu Daniela	Abstract (prezentare orală)
20	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Dezvoltarea rețelei militare de supraveghere și răspuns pentru boli infecțioase	Cotar Ani Ioana, Usein Codruța-Romanița, Lazar Mihaela, Bădescu Daniela, Stan Nicoleta, Dragulescu Carmina-Elena, Cristea Daniela, Ioana Macovei, Neagoie Ionela, Elena Wolf, Pană Marina	Abstract (prezentare orală)

NECLASIFICAT

Nr. crt	Eveniment științific (titlul)	Data/ Locul	Titlul prezentării	Autori	Certificat absolvire/ participare/ abstract/ poster/ diplome
21	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Analiza unei linii de șoareci transgenici cu rol în dezvoltarea creierului embrionar și neurogeneza dopaminergică	Mihaela Diaconu, Mihaela Ciocan, Claudiu Gal	Abstract (prezentare orală)
22	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Primele date de secvență genomică a virusului monkeypox din România	<u>Dinu Sorin, Oprea Mihaela, Tiron Georgiana Victorița, Popa Laura Ioana, Karpathakis Ioannis ilie, Usein Codruța-Romanița, Bădescu Daniela, Cotar Ani</u>	Abstract (prezentare orală)
23	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Vezicule nanostructurate de interes vaccinal	<u>Dumitrașcu Andrei Mihai, Costache Adriana Zoe, Tucureanu Cătălin, Ermeneanu Andreea Laura, Tofan Vlad Constantin</u>	Abstract (prezentare orală)
24	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Stabilirea valorilor de referință a unor parametri biologici pentru animalele de laborator din stațiunea Băneasa	Gheorghiu Petronica, Dinu Angelica, Ioniță Fabiola, Ancuța Diana, Coman Cristin, Stavaru Crina	Abstract (prezentare orală)
25	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Jeleuri gumate – o nouă abordare de formulare a unui imunomodulator tradițional	Giol Elena-Diana, Caraș Iuliana, Popa Claudia, Tărăbuță Paul, Antonoiu Simona, Palela Mihaela, Tofan Vlad-Constantin, Onu Adrian, Stăvaru Crina	Prezentare orală/abstract/certificat de participare
26	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Implementarea eficientă a antidotismului pt ameliorarea prognosticului în intoxicațiile acute accidentale cu compuși organici hidroxilici în rândul populației	Hîrjău Andreea-Camelia, Marandiuc Ilinca-Mihaela	Abstract (prezentare orală)

NECLASIFICAT

Nr. crt	Eveniment științific (titlul)	Data/ Locul	Titlul prezentării	Autori	Certificat absolvire/ participare/ abstract/ poster/ diplome
27	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Provocări și oportunități de îmbunătățire în etapele pre și post analitice ale diagnosticului microbiologic în timpul pandemiei de COVID-19	Ionescu Gabriel, Dumitrescu Gabriela, Beldianu Adina, Lazăr Mihaela, Dumitru Adriana, Rădulescu Irina, Ionescu Doris, Popa Elena	Abstract (prezentare orală)
28	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Model in vitro de evaluare a modulării răspunsului imun de către lizate polibacteriene	Irina Ionescu, Raluca-Elena Chelmuș, Iuliana Caraș, Vlad-Constantin Tofan, Cătălin Țucureanu, Crina Stăvaru, Elena-Diana Giol	Prezentare orală/abstract/certificat de participare
29	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Evaluarea inducerii sindromului de ateroscleroză la șobolani prin administrarea dietelor purificate	Ioniță Fabiola, Ancuța Diana, Gheorghiu Petronica, Coman Cristin	Abstract (prezentare orală)
30	Simpozionul Anual de Imunologie al INCDMM Cantacuzino	29 April 2022	Testarea toxicității de doză repetată a unui vaccin candidat împotriva SARS – CoV - 2	Cristin Coman, Diana Ancuța, Irina Ionescu, Ramona Caragheorgheopol, Raluca Chelmuș, C. Dragomirescu, Andrei Muntean, Virgil Păunescu, Mircea-Ioan Popa	Prezentare orală
31	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Revitalizarea unor tulpini liofilizate de <i>bacillus anthracis</i> și caracterizarea prin spectrometrie de masa maldi tof	Ionescu Lucia-Elena, Vladimirescu Alexandru, Necșulescu Marius	Abstract (prezentare orală)
32	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Revitalizarea și testarea clonelor tulpinii <i>clostridium tetani</i> din colecția INCDMM cantacuzino	Levandovschi Nicolae, Stăvaru Crina, Uluitu Cristian, Necșulescu Marius, Șerbănescu Ana, Oprea Mihaela, Popa Laura Ioana, Onu Adrian	Abstract (prezentare orală)

NECLASIFICAT

Nr. crt	Eveniment științific (titlul)	Data/ Locul	Titlul prezentării	Autori	Certificat absolvire/ participare/ abstract/ poster/ diplome
33	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Managementul biobăncilor pentru cdi – oportunități și provocări	Andreea-Roxana Lupu	Abstract (prezentare orală)
34	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Studii privind obținerea de suplimente alimentare antioxidante pe bază de orz verde	Andreea-Roxana Lupu, Cristin Coman, Alexandra-Maria Născuțiu, Ștefania – Mădălina Negrea, Carmen Ana Isabelle Florea, Corina Ștefania Matei, Diana Ancuța, Petronica Gheorghiu, Ionita Fabiola, Eugen Petcu, Liliana Vasilescu	Abstract (prezentare orală)
35	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Factorul de transcripție NRF2 la interferența dintre semnalizarea redox și inflamație	Gina Manda	Abstract (prezentare orală)
36	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Validarea rezultatelor screening-ului imunoenzimatic prin tehnica gaz-cromatografică în cazul intoxicațiilor cu benzodiazepine	Marandiuc Ilinca-Mihaela, Hîrjău Andreea-Camelia	Abstract (prezentare orală)
37	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Optimizarea proceselor de downstream pentru vaccinurile gripale	Alina Mihalcea, Cătălin Țucureanu, Ana Șerbănescu, Vlad Tofan, Adriana Costache, Cîrstoiu Monica, Alexandru Zavate, Căpraru Alexandra, Alina Minea. Monica Ionescu, Andreea	Abstract (prezentare orală)

NECLASIFICAT

Nr. crt	Eveniment științific (titlul)	Data/ Locul	Titlul prezentării	Autori	Certificat absolvire/ participare/ abstract/ poster/ diplome
				Stoian, Andreea Antonela Lupu, Felicia Mihăilă, Claudia Ursu, Andreea Flămânzeanu Crina Stăvaru, Adrian Onu	
38	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Carbapenemele din clasa b pot fi ratate în testarea de rutină a susceptibilității la antibiotice: provocări și soluții	Muntean Andrei-Alexandru, Chelaru Edgar-Costin, Popa Ioana, Dănăilă Crina, Petcu Lavinia-Emilia, Barbu Ana-Maria-Claudia, Ungureanu Ciprian-Marius, Popa Mircea Ioan	Abstract (prezentare orală)
39	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Rezultatele preliminare privind un nou mediu selectiv pentru enterobacteriale producătoare de carbapenemază	Muntean Andrei-Alexandru, Chelaru Edgar-Costin, Hogeia Mihai-Octav, Caracoti Costin-Ștefan, Caracoti Viorela-Ioana, Ciomaga Bogdan-Florin, Popa Mircea Ioan	Abstract (prezentare orală)
40	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Caracterizarea genomică a unor izolate clinice de <i>campylobacter jejuni</i> st824	Militaru Cornelia Madalina, <u>Popa Laura-Ioana</u> , Oprea Mihaela, Cristea Daniela, Sorokin Marilena, Usein Romanita, Stoica Ileana	Abstract (prezentare orală)
41	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Formularea de noi modele experimentale funcționale cu proprietăți antiinfecțioase	Neagu Răzvan ^{1,2} , Popescu Diana Mihaela ¹ , Ionescu Lucia Elena ¹ , Popa Claudia Valentina ¹	Abstract (prezentare orală)
42	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Investigarea rezistenței la antibiotice a unor tulpini bacteriene multirezistente din izolate clinice prin spectrometrie de masă maldi tof	Necsulescu Marius, ^{2,3} Pavel Bogdan, ^{2,3} Miloș Adina Elena, ^{2,3} Nițescu Bogdan, ^{2,3} Ionescu Lucia-Elena ¹	Abstract (prezentare orală)

NECLASIFICAT

Nr. crt	Eveniment științific (titlul)	Data/ Locul	Titlul prezentării	Autori	Certificat absolvire/ participare/ abstract/ poster/ diplome
43	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23 septembrie 2021, Ljubljana,/ Slovenia	Pe urmele stec în era wgs	Oprea Mihaela, Dinu Sorin, Cristea Daniela, Militaru Cornelia Madalina, Popa Laura Ioana, Iordache Ramona Ionela, Condei Maria, Andrei Mihaela Melania, Zamfir Madalina, Popa Andrei, Usein Codruta-Romanita	Abstract (prezentare orală)
44	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Platforma de secvențiere acizi nucleici - integrare în rutina de laborator	Oprea Mihaela, Dinu Sorin, Popa Laura-Ioana, Karpathakis Ioannis-Ilie, Usein Codruta-Romanita	Abstract (prezentare orală)
45	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Protecția medicală împotriva armelor și agenților cbrn	Viorel Ordeanu	Abstract (prezentare orală)
46	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Proiectarea unui sistem digital de deconvoluție în timp real a imaginilor de microscopie în fluorescență	Palade Bianca, Țucureanu Cătălin, Răduță Maria, Baci Dora Domnica, Marinescu Diana	Abstract (prezentare orală)
47	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Dinamica de creștere în bioreactor a unor bacterii cu necesar nutrițional deosebit, din colecția incdmm cantacuzino	Palela Mihaela, Amzuța Andreia, Gheorghita Alina, Mihalcea Alina, Giol Elena-Diana	Prezentare orala/abstract/certificat de participare
48	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Obținerea de proteine recombinante cu epitopi neutralizanți derivați din virusul rabic și virusul west nile	Petre Alexandru, Costache Adriana-Zoe, Dinu Sorin, Cotar Ani Ioana, Tănasă Radu-Iulian	Abstract (prezentare orală)

NECLASIFICAT

Nr. crt	Eveniment științific (titlul)	Data/ Locul	Titlul prezentării	Autori	Certificat absolvire/ participare/ abstract/ poster/ diplome
49	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Evaluarea activității antitumorale a celulelor stem mezenchimale derivate din țesut adipos	Popescu Diana Mihaela, Neagu Razvan, Catrina Ana Maria, Haidoiu Cerasela, Spandole-Dinu Sonia, Voinea Oana Cristina, Suhăianu Vladimir	Abstract (prezentare orală)
50	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Obținerea de proteine recombinante cu epitopi neutralizanți derivați din virusul rabic și virusul west nile	Petre Alexandru, Costache Adriana-Zoe, Dinu Sorin, Cotar Ani Ioana, Tănasă Radu-Iulian	Abstract (prezentare orală)
51	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Prepararea și standardizarea unui antigen somatic de salmonella enteritidis	Răduță Maria Mioara, Ciontea Adriana Simona ¹ Vladimirescu Alexandru Filip, Cristea Daniela, Usein Codruța Romanița, Palade Bianca, Marinescu Diana Elisabeta ¹	Abstract (prezentare orală)
52	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Cercetări științifice privind identificarea izolarea și caracterizarea fizico chimica a galantaminei din extracte vegetale	Secară Cristina Anca, Avramescu Sorin Marius, Marinescu Maria, Popescu Diana, Voinea Oana Cristina, Coculescu Bogdan Ioan, Popa Claudia Valentina	Abstract (prezentare orală)
53	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Efectele neurobiologice ale expunerii pe termen lung la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență la șoareci	Spandole-Dinu Sonia ¹ , Catrina Ana-Maria ¹ , Voinea Oana ¹ , Andone Alina ¹ , Radu Speranța ¹ , Haidoiu Cerasela ¹ , Călborean Octavian ¹ , Suhăianu Vladimir ¹ , Popescu Diana ¹ , Tuță Leontin ² , Roșu Georgiana ²	Abstract (prezentare orală)

NECLASIFICAT

Nr. crt	Eveniment științific (titlul)	Data/ Locul	Titlul prezentării	Autori	Certificat absolvire/ participare/ abstract/ poster/ diplome
54	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Dezvoltarea unui vaccin ARN mesager – antigene model	Mădălina Tălpău ¹ , Cătălin Țucureanu ¹ , Adriana Costache ¹ , Vlad Tofan ¹ , Andrei Dumitrașcu, Andreea-Laura Ermeneanu, Irina Ionescu, Crina Stăvaru, Adrian Onu	Abstract (prezentare orală)
55	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Anticorpții monoclonali și utilizarea acestora în terapia și imunoprofilaxia infecțiilor virale – actualități și perspective	Tănasă Radu-Iulian	Abstract (prezentare orală)
56	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Teste in vivo și in vitro pentru evaluarea potenței vaccinului rabic de uz uman	Tănasă Radu-Iulian, Marandiuc Iilca-Mihaela, Vlase Ene, Podgoreanu Paulina, Petre Alexandru	Abstract (prezentare orală)
57	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Studii privind nanostructurarea unei suspensii polimicrobiene lizate cu deoxicolat de sodiu	Tofan Vlad-Constantin, Dumitrașcu Andrei-Mihai, Tălpău Mădălina, Costache Adriana-Zoe, Țucureanu Cătălin, Chelmuș Raluca-Elena, Palela Mihaela, Onu Adrian, Giol Elena-Diana	Prezentare orala/abstract/certificat de participare
58	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Polipeptide „elastin-like”. aplicații în dezvoltare de vaccinuri bazate pe proteine recombinante	Tofan Vlad-Constantin, Țucureanu Cătălin, Tălpău Mădălina, Stăvaru Crina	Abstract (prezentare orală)
59	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Dezvoltarea unui vaccin arn mesager – considerente generale	Cătălin Țucureanu, Mădălina Tălpău, Adriana Costache, Vlad Tofan, Irina Ionescu, Crina Stăvaru, Adrian Onu ¹	Abstract (prezentare orală)

NECLASIFICAT

Nr. crt	Eveniment științific (titlul)	Data/ Locul	Titlul prezentării	Autori	Certificat absolvire/ participare/ abstract/ poster/ diplome
60	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Diagnosticul infecțiilor respiratorii - aspecte de laborator	Ungureanu Marius Ciprian, Pascu Catalina, Ivanciuc Alina, Bistriceanu Iulia, Minea Alina, Dobre Emilia, Ene Mirela, Vitencu Oana, Ionescu Geta, Dudu Monica, Costescu Simona, Marin Anisoara, Mihai Maria Elena, Lazar Mihaela	Abstract (prezentare orală)
61	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Domeniul microbiologie pentru sănătate publică: unde ne (re)găsim ca expertiză?	Dr. Codruța-Romanița USEIN	Abstract (prezentare orală)
62	Sesiunea Științifică anuală a ICDP Pitesti-Mărăcineni	22 iulie 2022, Pitești-Mărăcineni, România	Antioxidant activity and phenolic profile of some berries varieties	Popa C.V., Avramescu S., Oprea E., Nicola C., Paraschiv M., Hertzog R.G., Coman M.	oral presentation
63	The 10th Edition of the Scientific Conference of the Doctoral Schools from "Dunarea de jos" SCDS-UDJG 2022	9 - 10th June 2022, Galați, Romania	The antibacterial and biocompatible hydrogel containing Ziziphus jujuba extract and Mentha x piperita essential oil for wound protection	Popa C.V., Marinas I.C., Gradisteanu Pircalabioru G., Gae A.A., Cudalbeanu M., Paraschiv M., Oprea E.	poster
64	Conferința anuală a Institutului Cantacuzino Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic	23-25 Noiembrie 2022, București	Determinarea sinergismului de acțiune antimicrobiană pentru combinațiile fitofarmaceutice asociate antibioticelor	Neagu Răzvan, Ionescu Lucia Elena, Popescu Diana Mihaela, Ordeanu Viorel	Abstract (prezentare orală)

NECLASIFICAT

Nr. crt	Eveniment științific (titlul)	Data/ Locul	Titlul prezentării	Autori	Certificat absolvire/ participare/ abstract/ poster/ diplome
65	13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2022)	Jul 24 - 28, 2022 New York	FUNCTIONALIZED MULTILAYER STRUCTURES FOR BURNS TREATMENT, HUMAN ASPECTS OF ADVANCED MANUFACTURING	Emilia Visileanu, Alexandra Gabriela Ene, Alina Vladu, Stelian Sergiu Maier and Diana Popescu	Abstract (prezentare orală)
66	6th European Congress on Radiation Protection	30 mai – 3 iunie 2022, Budapesta, Ungaria	RADIOPROTECTIVE EFFECT OF GREEN BARLEY JUICE ON RAT TESTIS	Sonia Spandole-Dinu, Ana-Maria Catrina, Alina Andone, Speranța Radu, Cerasela Haidoiu, Oana Voinea, Octavian Călborean, Diana Popescu, Radu Hertzog	Poster online
67	The 13th International Workshop of Electromagnetic Compatibility – CEM – 2022	14 – 16 septembrie 2022, Suceava, România	Recent Research on the Biological Effects in Several Cases of Environmental and Specific Professional Exposure to Electromagnetic Fields	Georgiana Roșu, Sonia Spandole-Dinu, Ana-Maria Catrina, Leontin Tuță, Lars Ole Fichte, Octavian Baltag	Abstract (prezentare orală)
68	European Biotechnology Congress 2022	5-7 Octombrie, Praga, Cehia	Effects of hypoxic preconditioning on neurovascular unit components and cognitive functions in rat's brain	Ana-Maria Catrina, Cerasela Haidoiu, Octavian Călborean, Oana Voinea, Speranța Radu, Alina Andone, Diana Popescu, Lucia Ionescu, Radu Hertzog, Sonia Spandole-Dinu	Poster/abstract/ certificat de participare
69	EMBO/ EMBL Symposium: The neurovascular interface	7-10 Noiembrie, 2022, Heidelberg, Germania	Effects of irradiation on neurovascular unit components in rat's brain	Ana-Maria Catrina, Oana Voinea, Cerasela Haidoiu, Speranța Radu, Alina Andone, Octavian Călborean, Diana Popescu, Radu Hertzog, Sonia Spandole-Dinu	Poster/ abstract/ certificat de participare

NECLASIFICAT

Nr. crt	Eveniment științific (titlul)	Data/ Locul	Titlul prezentării	Autori	Certificat absolvire/ participare/ abstract/ poster/ diplome
70	Simpozionul de Bioetica	14 October 2022	Cercetarea translațională și gradul de credibilitate al rezultatelor obținute în studiile pe animale	Ancuța Diana Larisa	Prezentare orală
71	A X-a Conferință RoVaccin	1-2 aprilie 2022	-	Usein Codruta-Romanita	Certificat participare
72	A X-a Conferința a Colegiului Medicilor din Municipiul București	27-30 aprilie 2022	Infecțiile cauzate de Escherichia coli producătoare de toxine Shiga: perspectiva LNR	Usein Codruța-Romanița, Oprea Mihaela, Militaru Mădălina, Dinu Sorin	Prezentare orală
73	FEMS Conference on Microbiology 2022	30.06-02.07.2022, Belgrad, Serbia	„Emerging diseases – deeper understanding for better anticipation” (invited speaker and chairperson)	Alexandra-Maria Nășcuțiu	Prezentare orală
74	Simpozionul „Bioetica în experimentarea pe animale”	13.10.2022	„Studiile pe animale - un sacrificiu absolut necesar pentru cercetarea biomedicală?”	Andreea-Roxana Lupu	Prezentare orală
75	Simpozionul „Bioetica în experimentarea pe animale”	13.10.2022	„De la șoarece la om”	Alexandra-Maria Nășcuțiu	Prezentare orală
76	European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology (ESCAIDE)	23-25 November 2022, Stockholm	Vaccine effectiveness of mRNA vaccines against COVID-19 hospitalisation during Omicron circulation in Europe in adults ≥20 years: I-MOVE-COVID-19 and ECDC hospital networks, 27 Dec 2021–31 Mar 2022	A. Rose 1 N. Nicolay 2 , et al (Romania: Lghin I, Popescu C, Lazar.M)	Prezentare orală

NECLASIFICAT

Nr. crt	Eveniment științific (titlul)	Data/ Locul	Titlul prezentării	Autori	Certificat absolvire/ participare/ abstract/ poster/ diplome
77	European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology (ESCAIDE)	23-25 November 2022, Stockholm	Primary course and booster vaccine effectiveness against Omicron: Results from a European multicentre study at primary care/ambulatory level	Kissling E., Hooiveld M. et al (Romania: Mihai M.E, Lazăr M)	Prezentare orală
78	Option XI for the Control of INFLUENZA	26-29 Septembrie 2022, Belfast, Marea Britanie	Vaccine effectiveness against influenza A and A(H3N2): Results from the 2021-22 season European I-MOVE primary care multicentre study	Kissling E, Pozo F, Omokanye A, Martínez-Baz I, Buda S, Vilcu A.M, Mazagatos C, Domegan L, Dijkstra F, Wiman.A, Lazar M, Machado A, Vučina V, Casado I, Wedde M, Falchi A, Delgado-Sanz C, Bennett C, Hooiveld M, Carnahan A, Ivanciuc A, Kislaya I, Nonković D, Castilla J, Dürrwald R, Enouf V, Basile L, O'Donnell J, Meijer A, Riess M, Bistriceanu I, Guiomar R, Kurečić S, Maurel M, Penttinen P, Valenciano M	Prezentare orală
79	A XV-a Conferință Națională de Microbiologie și Epidemiologie	3-5 noiembrie 2022	Impactul pandemiei de COVID-19 asupra circulației altor infecții respiratorii virale în Români	Mihai M.E, Pascu C, Ivanciuc A, Minea A, Bistriceanu I, Lazăr M	Prezentare orală
80	A XV-a Conferință Națională de Microbiologie și Epidemiologie	3-5 noiembrie 2022	Rolul laboratorului în supravegherea virusurilor gripale	Ivanciuc A, Mihai M.E, Pascu C, Lazăr M	Poster

NECLASIFICAT

Nr. crt	Eveniment științific (titlul)	Data/ Locul	Titlul prezentării	Autori	Certificat absolvire/ participare/ abstract/ poster/ diplome
81	A XV-a Conferință Națională de Microbiologie și Epidemiologie	3-5 noiembrie 2022, Bucuresti	Screening molecular al unor tulpini de Legionella pneumophila izolate din mediu privind virulența	Georgiana-Victorita Tiron, Daniela Badescu, Ani Ioana Cotar	Poster/certificat de participare
82	A X-a Conferință a Colegiului Medicilor din Municipiul București,	27-30 aprilie 2022, online	Febrele virale de import - o provocare pentru diagnosticul de laborator.	Badescu D. Cotar A I, Ceianu C.	Prezentare orală
83	16th International Congress of Toxicology	19-21.09 sept 2022 Maastricht Olanda	New therapeutic strategies in chemical burns induced by vesicating chemical compounds,	Cristina Anca Secara, M. A. Catrina1 , I. B. Coculescu1 , V. C. Popa1, G. L. Serbanescu2 , O. C.Voinea 12	Poster/abstract
84	European Biotechnology Congress 2022	05-07.10.2022 Praga Cehia	Immunofluorescence evaluation of anti-cROS-1 and anti-PARP-1 antibody expression in vesicant chemical burns	Cristina Anca Secara, Ana Maria Catrina, Cerasela Haidoiu, Speranta Radu, Oana Cristina Voinea	Poster/abstract/ certificat de participare
85	66 th IAEA General Conference	26.09-29.09 2022 Viena Austria	Methodological guide to support the therapeutic management of cancer by developing predictive algorithms for the degree of tumor radiosensitivity and adjuvant therapies to reduce radiotoxicity	Cristina Anca Secara, Ana Maria Catrina, Cerasela Haidoiu, Speranta Radu, Oana Cristina Voinea, Haidoiu Cerasela, Popa Claudia Valentina Bogdan Coculescu	poster
86	Conferința Anuală a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” Progrese in Cercetarea Biomedicală de interes strategic	23.11-25.11.2022 Bucuresti	Scientific Research On The Identification And Isolation Of Galantamine From Plant Extracts	Cristina Anca Secara, Ana Maria Catrina, Cerasela Haidoiu, Speranta Radu, Oana Cristina Voinea, Haidoiu Cerasela, Popa Claudia Valentina Bogdan Coculescu	prezentare orală

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

În 2021, în cadrul celor 8 proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI-2017), au fost angajați 25 de cercetători noi (23 ASC și 2 CS). În 2022 au fost angajați 5 cercetători.

În 2022 au fost organizate concursuri pentru ocuparea a 11 posturi vacante de CS (5 posturi vacante CS, 4 posturi vacante CS III, 2 posturi vacante CS II).

Pregătirea practică a rezidenților în specialitatea Medicină de laborator.

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:

Laborator Proteomică

Laborator Imunologie

Laborator Nanobiotehnologii

Laborator Biotehnologii, tehnologii celulare și fermentare microbiană

Platforme; Imagistică și citometrie, Dezvoltare farmaceutică, Genomică și transcriptomică, Medicină experimentală și cercetare translațională, Unitate de testare preclinică, Dezvoltare biotehnologică și studii pilot, Biotehnologii și biologie sintetică, Testare farmaceutică, Bioinformatică

Laborator neurobiologie

Laborator medicină regenerativă

Laborator radiobiologie experimentală

Laborator farmaco-toxicologie

Laborator microbiologie experimentală

Biobancă

Laborator de Epidemiologie moleculară pentru boli transmisibile

Laborator de Entomologie medicală

Laborator de biosecuritate nivel 3

Laborator de infecții Respiratorii virale

Laborator de infecții Respiratorii bacteriene

Laborator de infecții Enterice bacteriene

Laborator de infecții Nosocomiale

Laborator de infecții Anaerobe, Zoonotice

Laborator de Parazitologie

Colecția națională de culturi bacteriene

Infrastructura de cercetare a fost îmbunătățită, în principal, prin achizițiile efectuate prin proiectul POS CCE Axa 2, acronim RI-MIB-CAN în 2010-2016 dar și prin subvențiile bugetare acordate de Ministerul Apărării Naționale.

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

Laborator Infecții Enterice Virale – Acreditare OMS pentru Polio 2021

Laborator Infecții Respiratorii Virale – Acreditare OMS pentru virusurile gripal, rujeolic, rubeolic. Unitatea Rujeolă- Rubeolă din cadrul INCDMM Cantacuzino este complet acreditat pentru rujeolă, rubeolă, serologie, detecție RT-PCR și secvențiere - Scrisoare de acreditare pentru anul 2022 emisă de Biroul Regional pentru Europa, OMS, 25.11.2021.

Scheme de control extern de calitate organizate de ECDC și/sau OMS:

- „External Quality Assessment Programme for the Detection of Influenza Viruses by RT PCR” - Panel 20 (2020), full scor, „CERTIFICATE OF COMPLETION”;
- „Antiviral Susceptibility Testing component of External Quality Assessment Programme for the detection of Influenza viruses by RT-PCR of the World Health Organization Global Influenza Surveillance and Response System, Panel 20, (2021), full scor, „CERTIFICATE OF COMPLETION”;
- „External Quality Assessment Programme for the Detection of SARS-CoV-2 by RT PCR”, Panel 20 (2021), full scor, „CERTIFICATE OF COMPLETION”;
- Testare interlaboratoare în cadrul rețelei europene OMS pentru rujeolă, rubeolă, cu Institutul Robert Koch, Berlin, Germania, rezultat 100% concordant, Mai 2022;
- Testare interlaboratoare în cadrul rețelei europene OMS pentru rujeolă, rubeolă, cu laboratorul de referință pentru boli infecțioase -Victorian Infectious Diseases Reference Laboratory- Australia, rezultate serologie rujeolă, rubeolă scor 100%, Martie 2022;
- Testare interlaboratoare pentru detecția SARS-CoV-2 (2019-nCoV) cu Institutul de Virologie Charité, Berlin, Germania septembrie 2021 full scor, CERTIFICAT DE PARTICIPARE.

Laborator infecții nosocomiale-ESGS external quality control (EQC), coordonat de către Centrul Național de Referință pentru Staphylococcus (CENTRE NATIONAL DE REFERENCE DES STAPHYLOCOQUES) din Lyon, Franța și organizat sub auspiciile ESCMID Study Group for Staphylococci (ESGS), panel pentru anul 2021: Identificarea speciilor (Maldi-Tof secvențierea întregului genom) și detectarea genelor de rezistență, 15 decembrie 2021 – 31 ianuarie 2022.

Laborator infecții transmise prin vectori- External Quality Assessment (EQA) For Supporting The Surveillance Of Legionnaires’ Disease, 1 March 2021 - clinical samples and enviromental samples. Schema a urmărit detecția bacteriei Legionella în probe clinice (spută și urină) și probe de mediu, urmată de caracterizarea fenotipică a tulpinilor bacteriene (identificarea la nivel de gen, specie, serogrup) și genotipică (detecția genomului de Legionella spp/ Legionella pneumophila prin teste de real-time-PCR și genotipare a tulpinilor de L. pneumophila prin efectuarea schemei de tipizare moleculare SBT - sequence based typing); shema a fost organizată de rețeaua ELDSNet (The European Legionnaires' disease Surveillance Network) a ECDC.

Laborator de infecții Enterice bacteriene-EQA-11 scheme for typing of Salmonella, European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC)/European Food- and Waterborne Diseases and Zoonoses Programme (ECDC-FWD) – Organizator: Statens Serum Institute Denemarca, Diploma de participare în calitate de laborator național (nominalizat la ECDC cu acordul Ministerul Sănătății prin INSP/CNSCBT).

EQA-8 scheme for antimicrobial susceptibility testing (EQA8-AST) for Salmonella and Cmpylobacter) – Organizator: Statens Serum Institute Denemarca, Diploma de participare.

EQA 1-WGS-AMR for Salmonella and Cmpylobacter – Organizator: Statens Serum Institute Denemarca, Diplomă de participare.

Laboratorul Epidemiologie Moleculară pentru Boli Transmisibile (EMBT)- efectuează teste bazate pe tehnici de biologie moleculară folosite pentru identificarea și tipizarea unor patogeni prioritizați la nivel național și european. Următoarele teste au fost solicitate și oferite ca servicii de laborator pentru alte laboratoare de microbiologie din sistemul de sănătate publică:

- Identificarea tulpinilor de E. coli cu patogenitate intestinală - patotipuri E.coli enteropatogen (EPEC), E.coli producător de toxine Shiga (STEC), E.coli enterotoxigen (ETEC) și E. coli enteroinvaziv (EIEC);
- Identificarea tulpinilor de Escherichia coli enteropatogene (EPEC) și a tulpinilor de Escherichia coli producătoare de toxină Shiga (STEC) prin real-time PCR;
- Subtiparea prin PCR a genei codante pentru toxina Shiga1 (subtipuri vtx 1a, vtx 1c, vtx 1d) din tulpini de E. coli;
- Subtiparea prin PCR a genei codante pentru toxina Shiga 2 (subtipuri vtx 2a-g) din tulpini de E.coli;
- Detectare prin PCR a tulpinilor de E.coli enteroagregative - patotip EAEC (PCR aatA, aggR, aaiC, aap);
- Tipizarea tulpinilor de Salmonella enterica serotip Enteritidis/Typhimurium prin metoda MLVA;

- Tipizarea bacteriilor Gram negative enteropatogene (Salmonella, Shigella, Escherichia coli producator de toxine Shiga) izolate din prelevate umane prin metoda PFGE;
- Identificare specie bacteriană prin secvențierea genei ARNr16S;
- Identificare focar epidemiologic și trasarea infecției cu norovirusuri prin PCR, secvențiere și analiza filogenetică;
- Identificare focar epidemiologic și trasarea infecției cu HCV prin PCR, secvențiere și analiză filogenetică;
- Identificare focar epidemiologic și trasarea infecției cu HBV prin PCR, secvențiere și analiză filogenetică.

Laboratorul Control Calitate - acreditate pentru încercare (domeniul acoperit de acreditare: încercări microbiologice) de către Asociația de Acreditare din România – RENAR, conform SR/EN/ISO/CEI 17025:2018, Certificat de acreditare nr. LI 1205 din 31.01.2019.

Laboratorul Control Calitate efectuează teste de control pentru produsele fabricate în INCDMM „CANTACUZINO” și pentru terți, pe bază de contract sau comandă fermă, aplicând metode oficiale (Farmacopeea europeană - ediția în vigoare, standarde ISO, ghiduri WHO) transpuse în proceduri proprii, validate în acord cu cerințele Farmacopeei europene și ale ghidurilor ICH.

Testele microbiologice efectuate în Laboratorul Control Calitate, pentru categoriile de produse menționate mai sus, sunt:

I. - teste de sterilitate (metode acreditate RENAR):

- Testarea sterilității prin însămânțare directă în mediul de cultură (referința: F.E. 2.6.1., ediția în vigoare);
- Testarea sterilității prin metoda filtrării prin membrană (referința: F.E. 2.6.1., ediția în vigoare).

II.- teste de încărcătură microbiană (bioburden) (metode acreditate RENAR):

- Testarea microbiologică a produselor nesterile: număr total de particule viabile aerobe, prin metoda filtrării prin membrană (F.E. 2.6.12., ediția în vigoare).

III. - teste de eficiență microbiologică - testare eficiență medii de cultură bacteriologice (referință: SR EN 12322: Dispozitive medicale pentru diagnostic in vitro. Medii de cultură pentru microbiologie. Criterii de performanță pentru medii de cultură, 2003; SR EN ISO 11133: Preparare, producere, depozitare și încercări de performanță ale mediilor de cultură, oct. 2014);

IV.- teste de determinare a activității bactericide și fungicide pentru substanțe biocide (metode acreditate RENAR)

- Antiseptice și dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității bactericide de bază a antisepticelor și dezinfectantelor chimice. Metode de testare și cerințe (faza 1); (referința: SR EN ISO 1040);
- Antiseptice și dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității bactericide a antisepticelor și dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul agro-alimentar, industrial, casnic și în colectivități. Metodă de testare și prescripții (faza 2, etapa 1); (referința: SR EN ISO 1276);
- Antiseptice și dezinfectante chimice. Încercarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității fungicide sau levurice a antisepticelor și dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul agro-alimentar, în industrie, în domeniul casnic și în colectivități. Metodă de testare și prescripții (faza 2, etapa 1); (referința: SR EN ISO 1650);
- Antiseptice și dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității fungicide sau levuricide de bază a antisepticelor și dezinfectantelor chimice. Metodă de testare și cerințe (faza 1); (referința: SR EN ISO 1275);
- Antiseptice și dezinfectante chimice. Încercarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității bactericide în domeniul medical – dezinfectare instrumente/ suprafețe. Metodă de testare și cerințe (faza 2, etapa 1) (referința: SR EN ISO 13727);
- Antiseptice și dezinfectante chimice. Încercarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității bactericide în domeniul medical - dezinfectare igienică/ chirurgicală a mâinilor prin spălare/ frecare. Metodă de testare și cerințe (faza 2, etapa 1); (referința: SR EN ISO 13727);

- Antiseptice și dezinfectante chimice. Încercarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității fungicide sau levuricide a antisepticelor și dezinfectantelor în domeniul medical - Metodă de încercare și cerințe (faza2, etapa1) (referința: SR EN 13624).

6.3. Instalații și obiective speciale de interes național:

- Animaleria SPF - <https://eeris.eu/erif-2000-000k-0598>

Unitatea pentru animale de laborator SPF „ANIMALERIA SPF” este situată în Stațiunea Băneasa a Institutului, fiind înființată în anul 1998. Facilitatea pentru animale SPF este singura unitate de animale libere de agenți patogeni și cu stabilitate microbiologică și genetică maximă din România. Calitatea acestor animale experimentale este certificată internațional..

Animalele de laborator produse în Animaleria SPF sunt utilizate în proceduri experimentale de către institute de cercetări din cadrul Ministerului Sănătății, Ministerului Apărării Naționale, Ministerului Educației și Ministerului Cercetării și Inovării, Ministerului Agriculturii ș.a.

Laboratorul de experimentare este dotat cu aparatură de ultimă generație și de maximă precizie și asigură efectuarea de testări farmacologice preclinice, testări in vivo în proiecte de cercetare, precum și pentru fabricile de medicamente de uz uman și veterinar.

Animaleria SPF reprezintă interes la nivel internațional, național și regional dovedit prin numărul mare de utilizatori în contracte de cercetare naționale și internaționale.

Caracteristicile animalelor produse în Animaleria SPF și a laboratorului de experimentare conduc la performanță în toate cazurile de utilizare a acestora. Prin calitatea animalelor și a furajelor produse, a testelor efectuate (calitate confirmată de controalele sanitare efectuate regulat la laboratoare neutre, controale efectuate în conformitate cu reglementările europene în domeniu) toate experimentele și testările efectuate au demonstrat superioritatea acestui tip de animale.

Modernizarea continuă a infrastructurii facilității de îngrijire a animalelor permite respectarea reglementărilor naționale și europene privind animalele de laborator utilizate în scopuri experimentale, recomandările FAESAL (Federația Asociațiilor Europene de Știință a Animalelor de Laborator) și măsurile de reglementare adoptate de Autoritatea Națională Veterinară și pentru Siguranța Animalelor care reprezintă de fapt o traducere a directivelor UE. Obiectivul are utilități conforme cu prevederile LEGII 43/2014 privind Protecția animalelor utilizate în scopuri științifice ce transpune în legislația românească Directiva 2010/63.

Obiectivul este conform cu infrastructurile similare din țările avansate în experimentarea pe animale.

Centrul Național de Expertiză și Intervenție în Sănătate Publică pentru Agenți Biologici, Chimici, Radiologici și Nucleari (C.N.E.I.S.P.A.B.C.R.N.) - <https://eeris.eu/erif-2000-000n-0582>. C.N.E.I.S.P.A.B.C.R.N. este înființat ca o unitate fără personalitate juridică în cadrul Institutului Național de Cercetare Cantacuzino, cu sediile în Splaiul Independenței 103, Cernica, Spitalul Floreasca, București, România.

C.N.E.I.S.P.A.B.C.R.N. are în componență următoarele laboratoare și structuri suport:

Laboratoare de Referință:

- Infecții Respiratorii Virale
 - Infecții Respiratorii Bacteriene
 - Infecții cu Transmitere Sexuală și Infecții cu Transmitere prin sânge
 - Infecții Transmise prin Vectori
 - Entomologie Medicală
 - Infecții Enterice Bacteriene
 - Infecții Enterice Virale
 - Infecții Nosocomiale și Rezistență la Antibiotice
 - Infecții Anaerobe și Zoonotice
 - Epidemiologie Moleculară pentru Boli transmisibile
 - Parazitologie
 - Micologie
- Laboratoare CBRN:
- Laborator de neurobiologie

- Laborator de radiobiologie experimentală
- Laborator de toxicologie farmaceutică
- Laborator de toxicologie clinică

Structurile suport:

- Laboratorul de biosiguranță de nivel 3 (BSL3)
- Colecția Națională de Culturi Microbiene și Celulare
- Sectorul suport medii și sterilizări

Aria de acoperire a Laboratoarelor Naționale de Referință justifică gruparea acestora în cadrul instalației de interes național „Centrul Național de Expertiză și Intervenție în Microbiologie, Parazitologie și Entomologie Medicală, prin importanța strategică a componentei cercetare-dezvoltare și intervenție în domeniul asigurării sănătății populației și protecției mediului.

Laboratoarele de referință îndeplinesc criteriile de biosiguranță nivel 2 (BSL2) fiind dotate cu echipamente achiziționate prin finanțare de la Banca Mondială și din Proiectul PHARE RO 010714.01 “Technical Assistance for Improving the Romanian System of Epidemiological Surveillance and Control of Communicable Diseases”, majoritatea fiind reamplasate într-o clădire reabilitată prin cofinanțare de către Ministerul Sănătății și INCDMI Cantacuzino, în anul 2006.

Laboratorul de biosiguranță de nivel 3 (BSL3) și Colecția Națională de Culturi Bacteriene și Celulare constituie facilități funcționale esențiale, care asigură cadrul necesar derulării activităților de cercetare și transferului rezultatelor cercetării la nivelul sistemului de sănătate publică național și internațional.

6.4. Instalații experimentale / instalații pilot;

-

6.5. Echipamente relevante pentru CDI¹²;

Echipamentele relevante pentru cercetare-dezvoltare-inovare sunt listate pe Engage in the European Research Infrastructures System, the booking gate for research infrastructures, research & technological services. <https://eiris.eu/ERIO-2000-000H-0178>

O parte din ele sunt achiziționate prin proiectul „Infrastructura de cercetare în microbiologie, imunologie și biotehnologie” - POS CCE Axa 2, acronim RI-MIB-CAN în 2010-2016 - <https://eiris.eu/erif-2000-000t-1001>

6.6. Infrastructură dedicată microproducției/prototipuri etc;

- Infrastructură dotată cu echipamente și sisteme specifice de fabricație pentru produs biologic investigațional bazat pe tehnologia de multiplicare virală, având ca substrat ouăle embrionate.
- Infrastructură dotată cu echipamente și sisteme specifice de fabricație pentru produs biologic investigațional bazat pe tehnologia de umplere aseptică.

6.7. Măsuri¹³ 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).

În anul 2021 a fost modernizată infrastructura de CDI din C.N.E.I.S.P.A.B.C.R.N. prin achiziția de echipamente, atât din fonduri destinate CD (proiecte de cercetare), cât și din fonduri de la bugetul Ministerului Apărării. Dat fiind caracterul hibrid al C.N.E.I.S.P.A.B.C.R.N. (diagnostic și cercetare), echipamentele sunt valorificate atât în activitatea de cercetare, cât și în cea de diagnostic pentru sănătate publică.

Unitatea pilot a fost completată cu biofermentatoare de 3.6-13l și achiziționat, inclusiv sistem de ventilație HVAC. echipamente auxiliare necesare proceselor fermentative bacteriene și

¹² 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).

¹³ ex. modernizare/dezvoltare infrastructură de CDI, achiziții de echipamente de CDI, spații tehnologice pentru microproducție și prototipare etc.

NECLASIFICAT

centrifugă de podea, incluzând rotor în flux continuu. S-au renovat/recompartimentat încăperi și s-au dotat cu mobilierul aferent.

Pentru proiectul de cercetare-dezvoltare al vaccinului tetanic, unitatea pilot dedicată a fost dotată cu echipamente existente și nou achiziționate.

De asemenea, au fost continuate investițiile pentru funcționalizarea laboratorului BSL3.

Măsurile de creștere a capacității de CD în scopul asigurării unui grad optim de utilizare sunt concretizate prin constituirea platformelor tehnologice, suport al facilităților comune de cercetare.

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. Participarea¹⁴ la competiții naționale / internaționale:**

NUMĂR PROIECTE PROPUSE	NUMĂR PROIECTE ACCEPTE LA FINANȚARE	RATA DE SUCCES	SURSA DE FINANȚARE*									
			PN	%	PNC DI	%	F S	%	F E	%	A S	%
7	6	85,71428571	3	50	3	50	0	0	0	0	0	0

Proiecte naționale derulate în anul 2022:

Nr. crt.	Denumire program	Denumire proiect	Acronim/ Număr contract	Buget estimat în anul 2022 (RON)
1	Program Nucleu	Cultivarea virusului rabic pe culturi celulare în vederea dezvoltării de vaccinuri bazate pe biotehnologii celulare de ultimă generație.	BIOTERAPII/ Contract nr 47N din 13.03.2019	240.699,00
2	Program Nucleu	Biobanca de linii celulare și probe biologice umane - structura de tip "core facility" în cadrul INCDMM Cantacuzino	BIOTERAPII/ Contract nr 47N din 13.03.2019	265.416,00
3	Program Nucleu	Modularea răspunsului imun de către factori endogeni/exogeni care activează receptorii imunității înnăscute.	BIOTERAPII/ Contract nr 47N din 13.03.2019	265.453,00
4	Program Nucleu	Dezvoltarea unor metode pentru caracterizarea complexă a răspunsului imun la nivel tisular.	BIOTERAPII/ Contract nr 47N din 13.03.2019	120.000,00

¹⁴ 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)

NECLASIFICAT

Nr. crt.	Denumire program	Denumire proiect	Acronim/ Număr contract	Buget estimat în anul 2022 (RON)
5	Program Nucleu	Metode de imagistică pentru evaluarea captării, traficului intracelular, procesării și prezentării antigenelor de către celulele dendritice în contextul utilizării diversilor adjuvanți.	BIOTERAPII/ Contract nr 47N din 13.03.2019	70.000,00
6	Program Nucleu	Studiul efectelor imunomodulatoare și hepatoprotectoare ale SOD Natural (ca atare și/sau produs îmbunătățit) în sindrom aterosclerotic	METASOD/contract 47N din 2019	265.066,00
7	Program Nucleu	Dezvoltarea metodelor de fabricație și caracterizare a mediilor de cultură ce conțin derivate de sânge, pentru diagnostic microbiologic.	BIOTERAPII/ Contract nr 47N din 13.03.2019	170.000,00
8	Program Nucleu	Sistem de avertizare în timp real al riscului epidemiologic arboviral pentru zona București.	BIOTERAPII/ Contract nr 47N din 13.03.2019	112.385,00
9	Program Nucleu	Analiza microbiotei intestinale în condiții de sănătate și boală: studiu pilot bazat pe secvențierea cu înalt randament.	BIOTERAPII/ Contract nr 47N din 13.03.2019	232.239,00
10	Program Nucleu	Dezvoltarea metodelor utilizate pentru diagnosticul tusei convulsive în scopul evaluării riscului apariției unei epidemii ca rezultat al lipsei imunizării specifice.	BIOTERAPII/ Contract nr 47N din 13.03.2019	274.895,00
11	Program Nucleu	Dezvoltarea unor metode avansate pentru detecția, identificarea și caracterizarea patogenilor emergenți, cu aplicabilitate în sănătatea publică și biosecuritate.	BIOTERAPII/ Contract nr 47N din 13.03.2019	203.802,00
12	Program Nucleu	Modele avansate pentru evaluarea formării și comportamentului dinamic al biofilmelor bacteriene, în prezența și absența substanțelor antimicrobiene.	BIOTERAPII/ Contract nr 47N din 13.03.2019	137.860,00

NECLASIFICAT

Nr. crt.	Denumire program	Denumire proiect	Acronim/ Număr contract	Buget estimat în anul 2022 (RON)
13	Program Nucleu	Dezvoltarea strategiei de supraveghere a infecțiilor cauzate de virusurile respiratorii bazată pe tehnici de laborator eficiente pentru diagnostic, cu rol important în limitarea epidemiilor sau pandemiilor.	BIOTERAPII/ Contract nr 47N din 13.03.2019	232.239,00
14	Program Nucleu	Evaluarea microbiotei la cazurile PAF și contacti sănătoși - implicații în Strategia Globală de Eradicare a Poliomiolitei.	BIOTERAPII/ Contract nr 47N din 13.03.2019	265.415,00
15	Program Nucleu	Caracterizare a complexelor proteice prin metode cromatografice și proteomice avansate în scopul identificării relației structura funcție în răspunsul imun.	BIOTERAPII/ Contract nr 47N din 13.03.2019	274.895,00
16	PN III:Cooperare europeană și internațională; Subprogram 3.2 - Orizont 2020; Tip proiect: ERANET	Dezvoltarea de noi produse nanofarmaceutice împotriva infecțiilor bacteriene la nivelul sistemului nervos central	Antineuropatho / Contract nr 272/2022	71.280,00
17	PN III:Cooperare europeană și internațională; Subprogram 3.2 - Orizont 2020; Tip proiect: ERANET	Nano-funcționalitatea antimicrobiană a matricelor de fibre de mătase îmbogățite cu peptide pentru a preveni infecțiile osoase și pentru a spori osteointegrarea implantului în ortopedie și stomatologie	ANNAFIB/Contract nr 89/2019	23.300,00
18	PN III: P4 – Cercetare fundamentală și de frontieră; Tip proiect: Proiecte complexe de cercetare de frontieră	Selecția și diseminarea genelor de rezistență la antibiotice de la nivelul stațiilor de epurare a apelor uzate în mediul acvatic și sectorul clinic.	RADAR/Contract nr 10/2018	114.394,00
19	PN III; P2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare; Subprogramul 2.1 - Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare; Tip proiect: Proiect experimental - demonstrativ	Noi conjugate pe bază de polioxazolina pentru terapia imuno-chimică a cancerului	POXADOX /Contract nr 501PED/2020	89.375,00

NECLASIFICAT

Nr. crt.	Denumire program	Denumire proiect	Acronim/ Număr contract	Buget estimat în anul 2022 (RON)
20	PN III; P2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare; Subprogramul 2.1 - Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare; Tip proiect: Proiect experimental - demonstrativ	Produs nou fabricat prin imprimare 3D pe bază de extrudare din biodeșeuri marine	3D BIOPRO/Contract nr 499 PED/2020	56.191,00
21	PN III; P2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare; Subprogramul 2.1 - Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare; Tip proiect: Proiect experimental - demonstrativ	Dispozitiv medical inovativ pentru medicina de urgență și operațională	CELLMATRIX/Contract nr 496 PED/2020	21.000,00
22	PN III; P2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare; Subprogramul 2.1 - Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare; Tip proiect: Proiect de transfer la operatorul economic	Hidrogeluri inteligente cu aplicații în vindecarea rănilor și profilaxia infecțiilor	GELINT /Contract nr 18 PTE /2020	96.333,00
23	ADER 2.1.6	Cercetări privind crearea și identificarea unor genotipuri de orz și/sau orzoaică de toamnă cu preabilitate superioară pentru obținerea sucului de orz verde.	ADER 2.1.6/ Contract nr 2.1.6/26.09.2019	60.000,00
24	PN III: P2- Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare; Tip proiect: Proiect experimental - demonstrativ	Structuri biopolimerice obținute prin tratament cu plasmă pentru vindecarea rănilor	BIOPLASM/ Contract nr 632PED/2022	17.463,00

NECLASIFICAT

Nr. crt.	Denumire program	Denumire proiect	Acronim/ Număr contract	Buget estimat în anul 2022 (RON)
25	PN III: P2- Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare; Tip proiect: Proiect experimental – demonstrativ	Hidrogeluri pe bază de polioxazoline – vehicule pluripotente de agenți antimicrobieni pentru tratamentul local al osteomielitei	POLYAMOS Contract nr 603 PED/2022	21.885,00

Proiecte internaționale derulate în anul 2022:

Nr. crt.	Denumire program	Denumire proiect	Acronim/ Număr contract	Buget estimat în anul 2022 (RON)
1	Cercetare-RO 02 ;(Mecanismul Financiar SEE 2014-2021)	O nouă generație de medicamente țintă pentru schizofrenie (Next generation of drug targets for schizofrenia)	NEXTDRUG /Contract nr 34/2021	120.639,94
2	Cercetare-RO 02;(Mecanismul Financiar SEE 2014-2022)	Dezvoltare de vaccinuri de ultimă generație anti Virusurile Hepatice B și C în plante și alge, utilizând metode biotehnologice avansate/Next generațion viral hepatitis B and C vaccine development in plants and algae using advanced biotechnological tools	SMARTVAC/Contract nr 1/2019	816.218,50
3	H2020-SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020	Multidisciplinary European network for research, prevention and control of the COVID-19 Pandemic (I-MOVE-COVID-19), Grant Agreement number: 101003673	I-MOVE-COVID-19/Consortium Agreement I-MOVE-COVID-19	227.752,00
4	Finanțare EPICONCEPT Franța	Developing an infrastructure and performing vaccine effectiveness studies for COVID-19 vaccine in the EU/EEA at primary care level (I-MOVE COVID-Medici de familie)	I-MOVE COVID-Medici de familie/ Agreement (I-MOVE - ECDC specific contract n°1)20 noiembrie 2019	171.500,00
5	Finanțare EPICONCEPT Franța	Monitoring influenza vaccine effectiveness (seasonal and pandemic) in EU/EEA	LOT5 ECDC Services Agreement: VEBIS Lot5- ECDC speccific contract nr 1- ECD.12850 ID.24105	20.400 euro

NECLASIFICAT

Nr. crt.	Denumire program	Denumire proiect	Acronim/ Număr contract	Buget estimat în anul 2022 (RON)
6	Finanțare EPICONCEPT Franța	Vaccine effectiveness against COVID-19 and seasonal influenza among patients presenting to primary care physicians in EU/EEA implementing the Framework Contract ECDC/2021/019 "Vaccine Effectiveness, Burden and Impact Studies (VEBIS) of COVID-19 and Influenza"	Service Agreement: I-MOVE-ECDC specific contract No.4 - ECD.12660 ID-12984	170.000,00
7	Program internațional COST	CA17108 - Aedes Invasive Mosquitoes	AIM-COST	fără buget
8	Programele de finanțare IAEA	Enhancing the capacity to integrate Sterile Insect Technique in the effective management of invasive Aedes mosquitoes	RER2018029	fără buget
9	Program internațional ECDC-EFSA	A European entomology network for vector-borne disease surveillance	VECTORNExT	fără buget

Proiecte finanțate de MApN în anul 2022 :

A) Proiecte Sectoriale de Cercetare-Dezvoltare

Nr. crt.	Denumire program	Denumire proiect/acronim	Durată proiect
1	PSCD M.Ap.N	Studii în vederea dezvoltării și reluării producției de Vaccinuri Gripale/ Acronim: VACCIN GRIPAL	2020-2024
2	PSCD M.Ap.N	Revitalizarea produsului Imunomodulator II, Polidin, ca supliment alimentar/ Acronim: IMUNO II	2020-2024
3	PSCD M.Ap.N	Cercetări în vederea dezvoltării producției de suplimente alimentare/ Acronim: SN-PLUS	2020-2022
4	PSCD M.Ap.N	Investigații biomedicale ale efectelor câmpurilor electromagnetice pulsatorii asupra personalului militar/ Acronim: RFBio	2020-2022
5	PSCD M.Ap.N	Noi strategii terapeutice dezvoltate prin metode de biotehnologie în protecția medicală împotriva agenților CBRN/ Acronim: ADIPOSTEM	2021-2022

NECLASIFICAT

Nr. crt.	Denumire program	Denumire proiect/acronim	Durată proiect
6	PSCD M.Ap.N	Strategii terapeutice experimentale ale neuroinflamației asociate sindromului de stres post-traumatic (PTSD)/ ACRONIM: NeuN-PTSD	2021-2022
7	PSCD M.Ap.N	Dezvoltarea preparatelor ce conțin substanțe active produse de Clostridium tetani: Vaccin tetanic adsorbit (VTA) și Ser Antitetanic: Purificat și Concentrat/ Acronim: VACTETA	2021-2025
8	PSCD M.Ap.N	Dezvoltarea unui laborator de testare preclinică în conformitate cu normele de bună practică de laborator/ Acronim: TP-GLP	2021-2025
9	PSCD M.Ap.N	Dezvoltarea biobăncii I.N.C.D.M.M. “Cantacuzino” în scopul asigurării unui management performant al materialului biologic disponibil pentru cercetarea biomedicală/Acronim: ResB-Bank	2021-2025
10	PSCD M.Ap.N	Dezvoltarea rețelei militare de supraveghere și răspuns pentru agenții biologici infecțioși./ Acronim: EMERGENT	2021-2024
11	PSCD M.Ap.N	„Dezvoltarea unor contramăsuri medicale preventive de protecție antichimică în cazul expunerii la agenți neurotoxici cu utilizare militară”/ Acronim: CHEMPREVENT	2022-2024
12	PSCD M.Ap.N	„Generarea unor anticorpi monoclonali umani și/sau umanizați cu potențial terapeutic în infecții virale de importanță majoră pentru sănătatea publică” / Acronim: VIROMAB H	2022-2025
13	PSCD M.Ap.N	Platforma ARMARNVACC/ Acromin: ARMARNVAC	2022-2024
14	PSCD M.Ap.N	Tehnologia de secvențiere de nouă generație – aplicații pentru consolidarea capacității de a răspunde la provocările contemporane determinate de bolile infecțioase./ Acronim: SEQGEN	2022-2023
15	PSCD M.Ap.N	Situția retrospectivă, actuală și prospectivă a contaminării cu tulpini de bacillus anthracis în zone cu istoric endemic și riscul de epidemie naturală sau indusă prin atac biologic sau bioterorism/ Acronim: Epi-Risk-Ba	2022-2023
16	PSCD M.Ap.N	„Caracterizarea unor biomarkeri ai rezistenței la antibiotice la tulpini bacteriene polifarmacorezistente prin spectrometrie de masă și corelarea cu metode fenotipice și genotipice/ Acronim: MALDI-BioMK”	2022-2023

B) Proiecte Interne

Nr. crt.	Denumire program	Denumire proiect/acronim	Durată proiect
1	P.I - INCDMM „CANTACUZINO” (tip: top-down)	Dezvoltarea unui cadru de testare pentru seruri și vaccinuri anti-SARS-CoV-2	2022
2	P.I - INCDMM „CANTACUZINO” (tip: top-down)	Monitorizarea ecologică a populațiilor de ixodide din poligoanele militare (Poligonul Babadag II)	2022
3	P.I - INCDMM „CANTACUZINO” (tip: top-down)	Testarea viabilității și caracterizarea tulpinilor bacteriene din Colecția de Culturi Bacteriene și Celulare a Institutului Cantacuzino	2022
4	P.I - INCDMM „CANTACUZINO” (tip: bottom-up)	„Proiectarea unui sistem digital de deconvoluție în timp real a imaginilor de microscopie în fluorescent”	2022
5	P.I - INCDMM „CANTACUZINO” (tip: bottom-up)	„Implementarea eficientă a antidotismului pentru ameliorarea prognosticului în intoxicațiile acute accidentale cu compuși organici hidroxilici în rândul populației”	2022
6	P.I - INCDMM „CANTACUZINO” (tip: bottom-up)	„Determinarea sinergismului de acțiune antibacteriană și antibiofilm pentru combinațiile fitofarmaceutice noi asociate cu antibiotice”	2022

7.2. Structura rezultatelor de cercetare realizate¹⁵;

În cadrul proiectului cu titlul “Dezvoltarea în regim de urgență a unor instrumente moleculare pentru evaluarea urgenței și re-emergenței COVID-19” (program: PN III: P 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare; Subprogramul 2.1: Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare; Tip proiect: Soluții) a fost dezvoltat un sistem de detecție moleculară RT-LAMP, ca alternativă mai economică și mai rapidă decât testul RT-PCR.

7.3. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate¹⁶ și efecte obținute:

- a.** număr rezultate valorificate și pondere în total rezultate CDI:
4 cereri de brevet, 2 mărci și un brevet acordate

¹⁵ Se va completa și în format Excel conform Tabel anexat

¹⁶ de referință pentru INCD (se va completa și în format Excel conform Tabel anexat)

Reviste indexate ISI:

Nr. crt.	Titlul	Revista	Autorii	Factor de impact
1	Long-term treatment with chloroquine increases lifespan in middle-aged male mice possibly via autophagy modulation, proteasome inhibition and glycogen metabolism	Aging (Albany NY). 14, 10: 4195-4210 doi: 10.18632/aging.204069. 2022	Doepfner TR, Coman C, Burdusel D, Ancuta DL, Brockmeier U, Pirici DN, Yaoyun K, Hermann DM, Popa-Wagner A	5.68
2	Vaccine mRNA Can Be Detected in Blood at 15 Days Post-Vaccination.	Biomedicines2022,10, 1538 https://doi.org/10.3390/biomedicines10071538	Fertig, T.E.; Chitoiu, L.; Marta, D.S.; Ionescu, V.-S.; Cismasiu, V.B.; Radu, E.; Angheluta, G.; Dobre, M.; Serbanescu, A.; Hinescu, M.E.; Gherghiceanu, M.	5.61
3	Fever temperatures impair hemolysis caused by strains of Escherichia coli and Staphylococcus aureus	Heliyon 8 (2), (2022) e08958	Palela M, Giol ED, Amzuta A, Ologu O, Stan RC	3.78
4	Efficient cellular and humoral immune response and production of virus-neutralizing antibodies by the Hepatitis B Virus S/preS116-42 antigen	Front Immunol. 2022 Jul 22;13:941243. doi: 10.3389/fimmu.2022.941243. PMID: 35935966	Pantazica AM, Dobrica MO, Lazar C, Scurtu C, Tucureanu C, Caras I, Ionescu I, Costache A, Onu A, Clarke JL, Stavaru C, Branza-Nichita N.	7.56
5	Comparative study of useful compounds extracted from Lophanthus Anisatus by green extraction	Molecules 2022, 27, 7737, https://doi.org/10.3390/molecules27227737	Stefan, D.-S.; Popescu, M.; Luntraru, C.-M.; Suci, A.; Belcu, M.; Ionescu, L.-E.; Popescu, M.; Iancu, P.; Stefan, M.	4.93
6	Chitosan-Based Materials Featuring Multiscale Anisotropy for Wider Tissue Engineering Applications	International Journal of Molecular Sciences. 2022; 23(10):5336. https://doi.org/10.3390/ijms23105336	Vlăsceanu, G.M.; Ioniță, M.; Popescu, C.C.; Giol, E.D.; Ionescu, I.; Dumitrașcu, A.-M.; Floarea, M.; Boerasu, I.; Necolau, M.I.; Olăreț, E.; Ghițman, J.; Iovu, H	6.21

NECLASIFICAT

Nr. crt.	Titlul	Revista	Autorii	Factor de impact
7	Hydroxyapatite from natural sources for medical applications	Materials (Basel)	Laura Madalina Cursaru, Miruna Iota, Roxana Mioara Piticescu, Daniela Tarnita, Sorin Vasile Savu, Ionel Dănuș Savu, Gabriela Dumitrescu, Diana Popescu, Radu-Gabriel Hertzog, Mihaela Calin	3.75
8	Descriptive statistics for plane structures of the multilayer matrix for tissue haemostasis and regeneration	Revista Industria Textila	Ene, A.G., Mihai, C., Visileanu, E., Vladu, A.F., Hertzog, R.-G., Popescu, D	0.83
9	On the adaptability of living organisms to stationary and non-stationary electromagnetic fields	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2022, DOI: 10.1088/1757-899x/1254/1/012024	Roșu G, Spandole-Dinu S, Catrina A-M, Tuță L, Baltag O, Fichte L O,	0.48
10	Fever as an evolutionary agent to select immune complexes interfaces	Immunogenetics 74, 465–474 (2022). https://doi.org/10.1007/s00251-022-01263-8	Tofan, V., Lenghel, A., de Camargo, M.M.	3.33
11	Generation of a 3D melanoma model and visualization of doxorubicin uptake by fluorescence imaging	In Vitro Cell.Dev.Biol.-Animal 58, 44–53 (2022). https://doi.org/10.1007/s11626-021-00636-9	Baciu, D. D., Dumitrașcu, A. M., Vasile, V., Palade, B., & Sălăgeanu, A.	2.72
12	Nickel (II) and cobalt (II) alginate biopolymers as a “carry and release” platform for polyhistidine-tagged proteins	Gels. 2022; 8(2):66. https://doi.org/10.3390/gels8020066	Dumitrașcu, A. M., Caraș, I., Țucureanu, C., Ermeneanu, A. L., & Tofan, V. C.	4.42
13	The activation of C–O bonds in lignin Miscanthus over acidic heterogeneous catalysts: towards lignin depolymerisation to monomer units	Biomass Conv. Bioref. (2022). https://doi.org/10.1007/s13399-022-03061-4	Samikannu, A., Mikkola, J. P., Tirsoaga, A., Tofan, V., Fierascu, R. C., Richel, A., & Verziu, M. N.	4.05
14	Characterization of Carbapenemase-Producing Klebsiella pneumoniae Isolates from Two Romanian Hospitals Co-Presenting Resistance and Heteroresistance to Colistin	Antibiotics (Basel). 2022 Aug 30;11(9):1171. doi: 10.3390/antibiotics11091171. PMID: 36139950; PMCID: PMC949525	Földes A, Oprea M, Székely E, Usein CR, Dobreanu M	5.22

NECLASIFICAT

Nr. crt.	Titlul	Revista	Autorii	Factor de impact
15	Using Rapid Analyte Measurement Platform (RAMP) as a Tool for an Early Warning System Assessing West Nile Virus Epidemiological Risk in Bucharest, Romania	Trop. Med. Infect. Dis. 2022, 7(11), 327; https://doi.org/10.3390/tropicalmed7110327 .	Prioteasa FL, Tiron GV, Dinu S, Fălcută E	3.71
16	Distribution of Insecticide Resistance Genetic Markers in the West Nile Virus Vector Culex pipiens from South-Eastern Romania	Insects 2022, 13(11), 1062; https://doi.org/10.3390/insects13111062 .	Stancu IG, Prioteasa FL, Tiron GV, Cotar AI, Fălcută E, Porea D, Dinu S, Ceianu CS, Csutak O	3.14
17	Efficient cellular and humoral immune response and production of virus-neutralizing antibodies by the Hepatitis B Virus S/preS116-42 antigen	Front Immunol. 2022 Jul 22;13:941243. doi: 10.3389/fimmu.2022.941243. PMID: 35935966	Pantazica AM, Dobrica MO, Lazar C, Scurtu C, Tucureanu C, Caras I, Ionescu I, Costache A, Onu A, Clarke JL, Stavaru C, Branza-Nichita N	8.79
18	Molecularly Imprinted Ligand-Free Nanogels for Recognizing Bee Venom-Originated Phospholipase A2 Enzyme	Polymers (Basel). 2022 Oct 7;14(19):4200. doi: 10.3390/polym14194200	Zaharia A, Gavrilă AM, Caras I, Trica B, Chiriac AL, Gifu CI, Neblea IE, Stoica EB, Dolana SV, Iordache TV	4.97
19	HT-29 Colon Cancer Cell Electromanipulation and Assessment Based on Their Electrical Properties	Micromachines (Basel). 2022 Oct 27;13(11):1833. doi: 10.3390/mi13111833	Olariu MA, Tucureanu C, Filip TA, Caras I, Salageanu A, Vasile V, Avram M, Tincu B, Turcan I	3.52
20	Optimisation of the rapid carbapenem inactivation method for use with AmpC hyperproducers	J Antimicrob Chemoth. Letter to the Editor. 2022;77(4):1208-1209 https://doi.org/10.1093/jac/dkac058	I. Muntean MM, Muntean AM, Guérin F, Cattoir V, Creton E, Cotellon G, Oueslati S, Popa MI, Girlich D, Iorga B, Bonnin R, Naas T	5.76
21	Phenotypic and genotypic detection methods for antimicrobial resistance in ESKAPE pathogens	Exp Therap Med. 2022;24(2):508 https://www.spandidospublications.com/10.3892/etm.2022.11435 (ePub 9 June 2022) (autor corespondent)	Muntean MM, Muntean AA, Preda M, Manolescu L, Dragomirescu C, Popa MI, Popa GL	2.75
22	Temporo-spatial variations in resistance determinants and clonality of Acinetobacter baumannii and Pseudomonas	Antimicrob Resist Infect Control. 2022;11:115. https://doi.org/10.1186/s13756-022-01156-1	Gheorghe I, Czobor Barbu I, Popa LI, Gradisteanu Parcalabioru G, Popa M, Marutescu	6.45

NECLASIFICAT

Nr. crt.	Titlul	Revista	Autorii	Factor de impact
	aeruginosa strains from Romanian hospitals and wastewaters		L, Nita-Lazar M, Banciu A, Stoica C, Gheorghe S, Lucaciu I, Sandulescu O, Paraschiv S, Surleac M, Talapan D, Muntean AA, Preda M, Muntean MM, Dragomirescu CC, Popa MI, Otelea D, Chifiriuc MC	
23	Comment on A Variant Carbapenem Inactivation Method (CIM) for Acinetobacter baumannii Group with Shortened Time-to-Result: rCIM-A	Pathogens. 2022;11:751 https://doi.org/10.3390/pathogens1107075	Muntean AA, Muntean MM, Oueslati S, Bonnin R, Naas T, Popa MI	4.53
24	Pyridine Compounds with Antimicrobial and Antiviral Activities	Int j mol sci. 2022, 23, 5659, doi.org/10.3390/ijms23105659	Marinescu M. and Popa C.V.	6.21
25	Synthesis, characterization, DFT study and antifungal activities of some novel 2-(phenyldiazenyl)phenol based azo dyes	Materials, 2022,15(22), 8162, doi.org/10.3390/ma15228162	Marinescu, M., Popa, C.V., Tănase M.A., Soare A.C., Tablet C., Bala D., Cinteza L.O., Dițu L.M., Gifu I.C., Petcu C.	3.75
26	Responsible Research and Innovation associated to Risk Communication and Public Engagement on Health Emergency Preparedness at local level	Front Commun. 2022;7:827739 https://doi.org/10.3389/fcomm.2022.827739	Possenti V, De Mei B, Kurchatova A, Green M, KH Drager, Villa R, d'Onofrio A, Saadatian M, Moore V, Brattekas K, Karnaki P, Beresniak A, Popa MI, Greco D	2.10
27	Oxidative Stress in Chronic Hepatitis B – An Update	Microorganisms. 2022 ;10(7):1265 https://doi.org/10.3390/microorganisms10071265	Popa GL, Popa MI	4.93
28	An insight into the fecal microbiota composition in Romanian patients with ankylosing spondylitis using high-throughput 16S rRNA gene amplicon sequencing.	Rev Romana Med Lab. 2022;29(1):49-61. DOI:10.2478/rrlm-2022-0004	Oprea M, Cristea D, Dinu S, Ciontea SA, Bojinca VC, Predeteanu D, Balanescu A R, Usein CR	0.493

NECLASIFICAT

Nr. crt.	Titlul	Revista	Autorii	Factor de impact
29	Influenza vaccine effectiveness against influenza A subtypes in Europe: Results from the 2021–2022 I-MOVE primary care multicentre study	Influenza Other Respi Viruses. 2022; 1- 10. doi:10.1111/irv.13069	Kissling, E, Pozo, F, Martínez-Baz, I, et al. (Romania: Lazăr M, Ivanciuc A, Mihai M.E)	4.38
30	Fatal Form of COVID-19 in a Young Male Bodybuilder Anabolic Steroid Using: The First Autopsied Case	Medicina https://doi.org/10.3390/medicina58101373	Siserman, C.V.; Jeican, I.I.; Gheban, D.; Anton, V.; Mironescu, D.; Şuşman, S.; Vică, M.L.; Lazăr, M.; Alua, M.; Toader, C	2.94
31	Effectiveness of complete primary vaccination against COVID-19 at primary care and community level during predominant Delta circulation in Europe: multicentre analysis, I-MOVE-COVID-19 and ECDC networks	Eurosurveillance https://doi.org/10.2807/15607917.ES.2022.27.21.2101104	Kissling E, Hooiveld M, Martínez-Baz I, et al (Romania: Lazăr M, Cherciu C, Mihai M.E, Bistriceanu I, Ivanciuc A, Dintoi D, Pascu C, Jidovu A)	6.45
32	Mind your Ps: A probabilistic model to aid the interpretation of molecular epidemiology data	eBioMedicine https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2022.103989	Penedos A., Fernández-García A., Lazăr M, Ralh K, Williams D, Brown K	8.14
33	In Vivo Assessment Of Skin Chemical Burns In Exposure To Vesicants And The Efficacy Of An Antidote Formula In Different Pharmaceutical Forms. An Experimental Approach	FARMACIA, 2022, Vol. 70, 3 Approach https://doi.org/10.31925/farmacia.2022.3.11	Cristina Anca Secară , Ana Maria Catrina , Oana Cristina Voinea , Sonia Spandole Dinu , Andreea Camelia Hîrjău , Cerasela Haidoiu , Speranta Radu , C Mihail Silviu Tudosie	1.430

Reviste indexate BDI:

Nr. crt.	Titlul	Revista	Autorii
1	Sheep General Anesthesia For Experimental Research Procedures	Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol. LXV, 1:267-272, ISSN 2285-5750; 2022	Ruxandra Costea, Ioana Ene, Tiberiu Iancu, Florin Posastiuc, Diana-Larisa Ancuta, Fabiola Ionita, Cristin Coman
2	- The rat as an animal model for the evaluation of the cutaneous wound healing	Scientific Works. Series C. Veterinary Medicine. Vol. LXVIII (1): 189-196, 2022	Fabiola Ioniță, Cristin Coman, Mario Codreanu

NECLASIFICAT

Nr. crt.	Titlul	Revista	Autorii
3	Histological evaluation of two euthanasia methods in a toxicity study in laboratory rats	Scientific Works. Series C. Veterinary Medicine. Vol. LXVIII (1): 183-188, 2022.	Cristin Coman, Diana Ancuța, Teodoru Soare
4	Popa GL, Popa MI. Shigellosis outbreaks – an update	Rom Archives Microbiol Immunol. 2022 (in press) accepted for publication	Popa GL, Popa MI
5	Căi de transmitere a bacteriilor rezistente la antibiotice din spitale în mediul acvatic	ViațaMedicală. 2022;1692(28):10 https://viata-medicala.ro/campanii/cai-de-transmitere-a-bacteriilor-rezistente-la-antibiotice-din-spitale-in-mediul-acvatic-27859	Popa MI, Niță-Lazăr M, Oțelea D, Ficăi A, Grădișteanu G, Chifiriuc C
6	Necunoscutele rezistenței la antibiotice și chimioterapice, elucidate prin proiectul RADAR	Viața Medicală. 2022	Popa MI, Chifiriuc CM
7	The Covid-19 pandemic – a global statistical interpretation in first year dynamics	Romanian Journal Of Military Medicine Vol. CXXV, No.1 / 2022, February	Viorel Ordeanu, Lucia E. Ionescu
8	Therapeutic potential of hydrogels based on plant extracts and zinc oxide nanoparticles in skin lesions	Current Trends in Natural Sciences,	Ducu, C., Cirstea, G., Moga, S., Motea, M., Tudor, A., Popescu, D., Din, A., Vilcoci, D
9	Medical intervention in the biological attack with Bacillus Anthracis	Romanian Journal Of Military Medicine Vol. CXXV, No.1 / 2022, February	Viorel Ordeanu, Lucia E. Ionescu, Diana M. Popescu, Marius Necșulescu, Simona N. Bicheru, Gabriela V. Dumitrescu, Manuel Dogaru, Adrian A. Andrie

Cărți:

Nr. crt.	Titlu capitol	Titlu carte	Editură/an/ ISBN	Autorii
1	Tratat de medicină experimentală: șoareci și șobolani de laborator	Tratat de medicină experimentală: șoareci și șobolani de laborator	Editura Gr.T. Popa, Iași, 265 pg., ISBN 978-606-544-734-9, DOI: 10.22551/978-606-544-734-9, 2022	Gabriela Dumitrița Stanciu, Cristin Coman
2	Sectiunea I -PROTOZOARE(capitolul I AMIBE; capitolul II FLAGELATE; capitolul III SPOROZOARE); Sectiunea II - HELMINTI (capitolul IV CESTODE; capitolul V TREMATODE; capitolul VI NEMATODE; capitolul VII- ALTE NEMATODE DIGESTIVE; capitolul VIII- FILARII LIMFATICE si CUTANATE); Sectiunea III - ENTOMOLOGIE MEDICALA	Esențialul în parazitologia medicală	Editura Universitară "Carol Davila" 274 pg., ISBN 978-606-011-231-0; București 2022	Ionela-Mirela NEAGOE, Suzana-Elena CILIEVICI, Radu CODREANU, Lidia-Elena LAZAR

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

Cererile de brevet sau brevetul acordat fac parte din expertiza cercetătorilor din INCDMM „CANTACUZINO” fiind dezvoltate în cadrul unor proiecte naționale sau interne urmărind, dezvoltarea produselor imunomodulatoare printr-o metodă nouă (proiect PSCD IMUNO II), nanostructurarea, participarea în dezvoltarea unor compuși cu efect antibacterian sau obținerea brevetului pentru un nou kit de diagnostic.

În cadrul Proiectului nr. 74PCCDI/2018 au fost produse și testate 4 loturi de seruri policlonale de iepure antificoeritina și antifiocianina, necesare pentru demonstrarea ipotezelor proiectului.

De asemenea, în cadrul aceluiași proiect, a fost dezvoltată o metodă îmbunătățită de evaluare a sinergiei dintre componentele produselor nano-antimicrobiene dendrimerice asupra bacteriilor.

În cadrul Proiectului nr.57/2018- PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0005–VectExcel a fost semnalată circulația unui arbovirus nou pentru România, responsabil de infecții neuroinvasive la om, reprezentat de phlebovirusul Toscana, pentru care a fost dezvoltat algoritmul de diagnostic de laborator (metode serologice și de biologie moleculară).

De asemenea, au fost introduse în activitatea de rutină a laboratoarelor de referință pentru sănătate publică metode de analiză recomandate de către ECDC pentru supravegherea unor patogeni cu risc mare de a genera evenimente epidemice, metode care au fost inițial pilotate în contextul activităților de cercetare derulate prin IOSIN: au fost obținute primele informații referitoare la structura populației de *Salmonella* Enteritidis circulante la nivel național fundamentate prin date de MLVA (Multi-Locus Variant Analysis)

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

- servicii de secvențiere de genom întreg (high throughput sequencing) – SARS-CoV-2 – *valorificare prin comercializare, articol științific;*

- servicii de tipizare MLVA tulpini *Salmonella* – *valorificare prin comercializare, articol științific în curs de redactare;*

NECLASIFICAT

- proceduri operaționale pentru secvențierea întregului genom și metagenomică pe platforma Ion Torrent PGM puse la dispoziția personalului INCDMM Cantacuzino pentru implementare în activitatea de cercetare specifică – *valorificare instituțională, articole științifice în curs de redactare;*
- procedură operațională pentru identificarea SARS-CoV-2 în ape uzate – *potențial pentru valorificare națională;*
- potențiale servicii de CD dezvoltate în proiectele de cercetare au fost listate pe platforma informatică <https://eeris.eu/>;
- Laboratorul de analize medicale efectuează analize medicale cu plată pentru pacienți în regim ambulator, din domeniile: chimie clinică, hematologie, imunologie, microbiologie și citologie cervico-vaginală conform Listei de analize disponibile pe site-ul instituției (83 analize). (Activitatea de testare a laboratorului a fost reluată începând cu luna septembrie 2021, deoarece a fost întreruptă din martie 2020, de la începutul pandemiei COVID), întreg personalul participând în această perioadă la activități legate de diagnosticul infecției COVID-19.

În cursul anului 2021 au fost actualizate și validate metodele de diagnostic pentru analizele care vor fi solicitate pentru acreditare conform SR EN ISO 15189:2013 în anul 2022 (20 analize).

Sistemul de management al calității a fost documentat și implementat conform acestui standard:

- Manualul calității;
- Manualul de recoltare a probelor primare;
- 27 Proceduri operaționale de management;
- 18 Proceduri operaționale specifice domeniilor enunțate mai sus;
- 37 Instrucțiuni de lucru.

Noi servicii de cercetare:

Nr. crt	Denumire
1	Elemente clinice, biologice și histopatologice analizate în dinamică în peritonita acută secundară. Eficiența Cefuroximului și Meropenemului la animalul de laborator cu peritonita acută secundară experimentală.
2	Evaluarea efectului de reperfuție a unor medicamente în torsiunea testiculară în modelul experimental pe șobolani, 2021.
3	Evaluarea biocompatibilității unui implant 3D printat de hidroxiapatită nanostructurată <i>in vitro</i> și <i>in vivo</i> (2021-2022).
4	Evaluarea reparației osoase la iepuri în defecte tibiale/ femurale, indusă de un produs nou intitulat Activa BSC pe baza de sticlă activă/ fosfat de calciu și un de amestec de beta-tricalciu fosfat (β -TCP) și fibrina bogată în plachete (PRF).
5	Evaluarea comportamentului tumorilor de tip melanom reproduse pe model murin după expunerea la Doxorubicină asociată sistemului de nanoparticule selectate și optimizate.

- d. operatorul economic beneficiar al rezultatelor (date de contact);
-
- 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.
Valorificare la nivel instituțional

NECLASIFICAT

7.4. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare:

INCDMM „CANTACUZINO” desfășoară activități de interes strategic în domeniul siguranței stării de sănătate a populației. Prin specificul de cercetare-dezvoltare biomedicală aplicată, acoperind prevenția și controlul bolilor transmisibile din dubla perspectivă, microbiologică și imunologică, precum și aspectul de dezvoltare de produse biologice, Institutul are o inserție de nișă, dar bine definită, în politica națională de sănătate.

În același timp, datele obținute de echipele de cercetători din Institut își găsesc locul în bazele de date internaționale create cu scopul de a soluționa problemele grave de sănătate cu care se confruntă întreaga lume, contribuind la integrarea României pe harta epidemiologică europeană/mondială.

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

Testarea prealabilă de flux și control a unui număr limitat de produse biologice la nivel de laborator de cercetare/stație pilot cu scopul de a face transferul tehnologic către producția propriu-zisă (transfer de know-how, suport în documentație și procedurare, soluționarea și diminuarea riscurilor).

Dezvoltarea/optimizarea de metode de identificare și tipizare a agenților infecțioși cu impact major asupra sănătății umane în scopul facilitării unor activități de analiză curentă, menite să asigure un răspuns rapid și coerent la amenințările reprezentate de bolile transmisibile intra și trans-statal.

NOTA

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

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	din care:										
			NOI	%	MODERNIZATE	%	BAZATE PE BREVETE	%	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	%	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH	%	
1	Prototipuri	0											
2	Produse (soluri plante, etc.)	0											
3	Tehnologii	0											
4	Instalații pilot	0											
5	Servicii tehnologice	0											

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	ȚARĂ		STRĂINĂTATE										
			Total	%	Total	%	UE	%	SUA	%	JAPONIA	%	Altele	%	
1	Cereri de brevete de invenție	3	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Brevete de invenție acordate	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Brevete de invenție valorificate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	Modele de utilitate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Marcă înregistrată	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

NECLASIFICAT

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	ȚARĂ		STRĂINĂTATE									
			Total	%	Total	%	UE	%	SUA	%	JAPONIA	%	Altele	%
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	86	70	81	16	19	13	81	1	6		0	2	13
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	82	66	80	16	20	13	81	1	6	0	0	2	13
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI	33	3	-	30	91	27	90	2	7	0	0	1	3
6	Factor de impact cumulativ al lucrărilor indexate ISI	142,527	4,257	3	138,27	97	131,396	95	4,260	3	0	0	2,610	2
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI	9	9	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Numărul de cărți publicate	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Citiri științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	24	4	17	20	83	20	100	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	din care:											
			NOI	%	MODERNIZATE / REVIZUITE	%	BAZATE PE BREVETE	%	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	%	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH	%		
10	Studii prospective și tehnologice	0	0		0		0		0		0		0	
11	Normative	0	0		0		0		0		0		0	
12	Proceduri și metodologii	4	0	0	4	100	4	100	0	0	0	0	0	0
13	Planuri tehnice	0	0		0		0		0		0		0	
14	Documentații tehnico-economice	0	0		0		0		0		0		0	
TOTAL GENERAL														
Rezultate CD aferente anului 2018 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în cuantum)	TOTAL	din care:												
		TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9				
	15	1	5	7	2									

8. Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD

8.1. Prezentarea activităților 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;

Nr. Crt.	Parteneriate interne	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022
1	Agencia Spațială Română	X	X	X
2	Centrul de Chimie Organică "Costin D. Nenițescu		X	X
3	Centrul Național pentru Supravegherea și Controlul Bolilor	X	X	X
4	Centrul OncoGen, Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brânzeu” Timișoara	X	X	X
5	Direcțiile de Sănătate Publică Județene	X	X	X
6	Facultatea de Biologie, Universitatea din București	X	X	X
7	Global Research SRL		X	-
8	Hofigal	X		
9	ICA Reserch&Development	X	X	X

NECLASIFICAT

Nr. Crt.	Parteneriate interne	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022
10	Institutul Clinic de Boli Cardiovasculare „C.C. Iliescu”; București		X	X
11	Institutul Clinic Fundeni	X	X	X
12	Institutul de Biochimie al Academiei Române (IBAR)	X	X	X
13	Institutul de Boli Infecțioase „Matei Balș”, București	X	X	X
14	Institutul de Cercetare - Dezvoltare HORTING	X	X	X
15	Institutul de Chimie Fizica “I.G. Murgulescu”	X	X	X
16	Institutul de Virusologie Stefan S Nicolau	X	X	X
17	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiatiei	X	X	X
18	Institutul Național pentru Sanatatea Mamei și Copilului "Alessandrescu-Rusescu"	X	X	X
19	Institutul Național de Boli Infecțioase “Matei Bals”	X	X	X
20	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare "Dr. Victor Babeș"	X	X	X
21	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării	X		
22	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare - IMNR		X	X
23	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie		X	X
24	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Fundulea	X	X	X
25	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie. Industrială – ECOIND	X	X	X
26	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA București		X	X
27	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologii-IMT București	X	X	X
28	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare INCDTIM Cluj-Napoca	X	X	X
29	Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei	X	X	X
30	Institutul Național de Sănătate Publică		X	X
31	Institutul Național de Sănătate Publică (INSP) – Centrul Național pentru Supravegherea și Controlul Bolilor Transmisibile (CNSCBT)	X	X	X
32	Institutul Oncologic Cluj	X		
33	SANIMED INTERNATIONAL IMPEX SRL		X	
34	SC Global Management SRL București		X	
35	SC ICA RESEARCH&DEVELOPMENT SRL (ICA R&D)		X	X
36	Spitalul Clinic de Boli Infecțioase « Sfanta Parascheva » Iași	X	X	X
37	Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Tropicale Dr. Victor Babeș București Spitalul Clinic Militar de Urgență „Dr. I. Czihaç” Iași		X	X

NECLASIFICAT

Nr. Crt.	Parteneriate interne	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022
38	Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Grigore Alexandrescu”		X	X
39	Spitalul Clinic Județean de Urgență Timisoara		X	X
40	Spitalul Clinic Județean de Urgență „Sf. Spiridon” Iași		X	X
41	Spitalul Clinic Militar de Urgență „Dr. I. Czihaç” Iași		X	X
42	Spitalul Județean de Urgență Bacău		X	X
43	Spitalul Județean de Urgență Târgu Mureș		X	X
44	Spitalul Universitar de Urgență Elias		X	X
45	Spitalul Universitar de Urgență Militar Central „Dr Carol Davila”		X	X
46	Spitalul Clinic Militar de Urgență „Dr. I. Czihaç” Iași		X	X
47	Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași	X	X	X
48	Universitatea Babeș Bolyai Cluj-Napoca	X	X	X
49	Universitatea de Medicina și Farmacie din Iași	X	X	X
50	Universitatea de Medicină Craiova	X	X	X
51	Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București	X	X	X
52	Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca	X	X	X
53	Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara	X	X	X
54	Universitatea Pitești	X	X	X
55	Universitatea Politehnică din București	X	X	X
56	Universitatea Transilvania Brașov	X	X	X
57	USAMV Facultatea de Medicină Veterinară București	X	X	X

Nr. crt.	Parteneriate internaționale	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022
1	Avia-Gis	X	X	X
2	CNR Staphylocoques Lyon, France	X	X	X
3	Consortium "Civil Society "GIS Danube"	X	X	X
4	ECDC – Rețeaua europeană EUpert-labnet		X	X
5	ECDC - Rețeaua europeană EURGen-Net	X	X	X
6	ECDC - Rețeaua europeană EURGen-Net	X	X	X
7	ECDC - Rețeaua europeană EURL - Network	X	X	X
8	ECDC - Rețeaua europeană FWD-Network	X	X	X
9	EPICONCEPT Franta	X	X	X
10	ESCMID Study Group for Staphylococci (ESGS) - Centre National De Reference Des Staphylocoques Lyon	X	X	X
11	European Center for Disease Control	X	X	X
12	European Cooperation in Science and Technology	X	X	X

NECLASIFICAT

Nr. crt.	Parteneriate internaționale	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022
	(COST)			
13	European Defence Agency (EDA).	X	X	X
14	Institutul de Virologie Charité, Berlin, Germania		X	X
15	Institutul Francis Crick, Londra	X	X	X
16	Institutul Robert Koch, Germania	X	X	X
17	International Atomic Energy Agency (IAEA)	X	X	X
18	National Institute for Biological Standards and Control/ Anglia	X	X	X
19	Norwegian Institute for Agricultural & Environmental Research (Bioforsk)	X	X	X
20	OMS Europa	X	X	X
21	Pasteur Institute Paris, France	X	X	X
22	United Kingdom National External Quality Assessment Schemes (UK NEQAS)		X	X
23	Universitatea Turku (Finlanda)	X	X	X
24	University of Oslo	X	X	X
25	GISAID EpiCoV group		X	X

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

- toți cercetătorii și asistenții de cercetare din INCDMM „CANTACUZINO” sunt înscriși în BrainMap;
- urmează a fi actualizate datele corespunzătoare INCDMM „CANTACUZINO” pe noua platformă ERRIS/EERTIS.

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

- Colecția de culturi microbiene din Institutul Cantacuzino este asociată infrastructurii de cercetare a resurselor microbiene (MIRRI) (<https://www.mirri.org/>). Infrastructura de cercetare este distribuită paneuropean pentru conservarea, investigarea sistematică, furnizarea și valorificarea resurselor microbiene și a biodiversității printr-un consorțiu din care mai fac parte: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimice-Farmaceutică ICCF București, Universitatea din București, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați. Acesta reunește și oferă un singur punct de acces la peste 50 de Centre de Resurse Biologice din domeniul microbial, colecții de culturi și institute de cercetare din zece țări europene.

- Un membru al Laboratorului infecții transmise prin vectori (ITV), CS I Cotar Ani Ioana, este reprezentant național în două rețele de supraveghere a bolilor transmisibile coordonate de ECDC: OCP (operational contact point) în cadrul rețelei europene de laboratoare expert pentru boli virale emergente (Emerging Viral Diseases-Expert Laboratory Network - EVD-LabNet) pentru arbovirusurile West Nile, Zika, Chikungunya, febra galbena, dengue și expert al României în rețeaua EVD-LabNet pentru diagnosticul de laborator al bolilor virale emergente.

- Un membru al Laboratorului de epidemiologie moleculară pentru boli transmisibile (EMBT), - CS I Usein Codruța-Romanița, este desemnată de Ministerul Sănătății pentru a îndeplini funcțiile de reprezentant național pentru Microbiologie (national focal point for Microbiology) și persoana de contact (operational focal point) pentru infecția cu Escherichia

NECLASIFICAT

coli în relația Ministerului Sănătății cu agenția ECDC (European Center for Disease Prevention and Control).

- Baza de date a Inițiativei Europene de Programare a Cercetării în domeniul Rezistenței la Antibiotice (JPIAMR).

Nr. crt.	Rețele de cercetare / Asociații profesionale (plan național)	Nr. membri
1	Societatea Română de Microbiologie-SRM	55
2	Societatea Europeană de Laborator Clinic și Boli Infecțioase	Toți membrii SRM
3	Societatea de Imunologie din România-SIR	12
4	EFIS	Toți membrii SIR
5	Societatea Națională de Neuroștiințe	1
6	Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară	4
7	Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator	2
8	Asociația Generală a Medicilor Veterinari din România	4
9	Societatea Română de Fiziologie	1
10	Societatea Națională de Medicină de Laborator	30

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

Nu

e. Personalități științifice ce au vizitat INCD;

Nu.

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

Nu.

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.

Referenți de specialitate pentru reviste incluse în baze internaționale de date:

Nr. crt.	Revista	2020	2021	2022
1	Romanian Archives of Microbiology and Immunology	11	10	8
2	International Journal of Nanomaterials, Nanotechnology and Nanomedicine	1	1	1
3	Therapeutic Advances in Vaccines	1	1	1
4	Bacteriol. Virusol. Parazitol. Epidemiol	2	2	2

Referenți de specialitate pentru reviste recunoscute ISI:

Nr. crt.	Revista	2020	2021	2022
1	Cytokine	1	1	1
2	Romanian Review of Laboratory Medicine	2	2	2

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

a. târguri și expoziții internaționale: Nu.

b. târguri și expoziții naționale: Nu.

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

- Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea rezultatelor cercetării -Nu

8.4. Prezentarea activității de mediatizare:

În anul 2022, activitatea de informare și relații publice a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” s-a desfășurat integral pe coordonatele respectării dreptului la informație al cetățenilor, garantat de Constituția României, articolul 31, și al legislației subsecvente.

Biroul relații publice a formulat răspunsuri pentru 19 de solicitări de presă, iar specialiști din institut au acordat 6 interviuri, atât pentru presa scrisă cât și pentru cea audio-video.

De asemenea, au fost promovate toate cursurile, simpoziioanele interne, naționale și internaționale, prin postări pe pagina de facebook și pe site-ul institutului, dar și în presa de specialitate (Viața Medicală, Observatorul militar).

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

Raport de Evaluare nr CCDI 549/20.11.2019-standard de evaluare, punctaj 95 din 100 (<https://www.research.gov.ro/uploads/sistemul-de-cercetare/evaluare-certificare/2019/rapoarte-evaluare/>).

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

- Site: <https://cantacuzino.mapn.ro/>
- Site: <https://eeris.eu/>
- Site: <https://roami.ro>
- Biroul Informare și Relații Publice

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

-

12. CONCLUZII:

- Au fost realizate investiții în valoare de peste 100 mii lei din fondurile Ministerului Apărării Naționale;
- Au fost îndeplinite, conform planificării, obiectivele stabilite în proiectele de cercetare;
- Au fost depuse propuneri de proiecte la competiții naționale fiind câștigat unul singur. Rezultatele cercetării au fost valorificate prin publicații științifice și prezentări în cadrul evenimentelor științifice;
- Ca parte a activității de instruire realizată în cadrul INCDMM „CANTACUZINO” au fost organizate: Sesiunea Științifică a Institutului Cantacuzino și sesiuni de instruire privind evaluarea din punct de vedere etic a proiectelor de cercetare.
- Au fost prestate servicii de secvențiere de genom întreg (high throughput sequencing) – SARS-CoV-2, servicii de tipizare MLVA tulpini Salmonella (metoda optimizată cu fonduri IOSIN).

13. PERSPECTIVE/PRIORITĂȚI PENTRU PERIOADA URMĂTOARE DE RAPORTARE¹⁷.

În domeniul organizării activității și personalului:

- Actualizarea strategiei de cercetare-dezvoltare ca urmare a asimilării Centrului de Cercetări Științifice Medico-Militare cu domeniu specific de activitate de cercetare-dezvoltare;
- Continuarea politicii de valorificare, valorizare și atragere de personal în cercetare;
- Reorganizarea structurilor din cadrul INCDMM „CANTACUZINO”;
- Intensificarea acțiunilor de atragere a studenților/masteranzilor/doctoranzilor (acorduri / parteneriate cu universități, participare la proiecte cu finanțare europeană din domeniul dezvoltării resurselor umane etc);
- Instruirea tinerilor prin stagii de formare adaptate la noile tehnologii biomedicale;
- Reactualizarea strategiei de cercetare-dezvoltare instituțională.

În domeniul dezvoltării de produse:

¹⁷ în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCD

NECLASIFICAT

- Dezvoltarea și modernizarea metodologiilor pentru producerea de vaccin gripal, atât la nivelul materialului biologic primar (optimizarea producției pe ouă embrionate, culturi celulare) cât și la nivelul purificării și formulării;
- Dezvoltarea producției de antioxidanți de origine vegetală sub formă de suplimente alimentare derivate din plante. Orientarea unei părți a activității spre biotehnologii cu aplicații alimentare de bio-remediere, farmaceutice sau în domeniul alimentelor funcționale;
- Îmbunătățirea metodologiilor de lucru pentru zonele de dezvoltare și studii pilot pentru substanța activă;
- Îmbunătățirea metodologiilor de lucru în ariile pilot pentru formulare și umplere;
- Dezvoltarea metodologiilor de analiză ale produselor biofarmaceutice prin implementarea metodelor avansate de proteomică, biologie structurală și biofizică;
- Dezvoltarea de tehnologii pentru produse utilizabile în situații de urgență inclusiv ale celor bazate pe tehnologii moderne precum vaccinuri ARNm și extinderea rezultatelor de laborator la nivel pilot.