



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



RAPORT DE ACTIVITATE 2024

1.	Datele de identificare ale I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	2
2.	Scurtă prezentare a I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	3
3.	Structura de conducere a I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	11
4.	Situația economico-financiară a I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	13
5.	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	17
6.	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	65
7.	Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare	85
8.	Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	110
9.	Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino” pentru perioada de acreditare	119
10.	Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	119
11.	Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora	120

12.	Concluzii	120
13.	Perspective/priorități pentru perioada următoarea de raportare	120
14.	Anexe	120

1. Datele de identificare ale I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”

1.1. Denumirea: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” (I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”).

1.2. Actul de înființare, cu modificările ulterioare:

Institutul „Cantacuzino” a fost înființat la 1 aprilie 1921, prin Înalțul Decret emis de Regele Ferdinand I, sub denumirea de Institutul de Seruri și Vaccinuri „Dr. I. Cantacuzino”.

Prin O.U.G. nr. 66/2017 s-a înființat Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”, instituție de drept public care desfășoară activități de interes strategic în domeniul asigurării protecției intereselor esențiale ale siguranței stării de sănătate a populației, în subordinea Ministerului Apărării Naționale cu sediul în municipiul București, Splaiul Independenței nr. 103, sectorul 5, prin preluarea patrimoniului, personalului și activității Institutului Național de Cercetare „Cantacuzino”, aflat în subordinea Ministerului Sănătății, care se desființează.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” este organizat și funcționează conform H.G. nr. 873/2017 privind organizarea și funcționarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară "Cantacuzino".

În anul 2020, prin O.U.G. nr. 125/2020 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, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” a preluat activitatea și personalul Centrului de Cercetări Științifice Medico-Militare, aflat în subordinea Direcției medicale din cadrul Ministerului Apărării Naționale, care s-a desființat.

Organigrama actuală a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” este prevăzută în H.G. nr. 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.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” este denumit în continuare Institutul „Cantacuzino”.

1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori
1242

1.4. Adresa
Sediul Central - 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

2.1. Istoric

Institutul „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.

Școala 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 Institutul „Cantacuzino”, se desfășoară și o intensă activitate de învățământ. În cadrul Centrului de Învățământ „Jacques Monod”, înființat cu sprijinul Institutului Pasteur din Paris, se organizează cursuri de perfecționare (inclusiv cu participare internațională), conferințe și sesiuni științifice, precum și prezentări ale noutăților în domeniul de activitate al institutului.

În plus, în cadrul Institutului „Cantacuzino” își desfășoară activitatea Disciplina de Microbiologie II din cadrul Facultății de Medicină a U.M.F. Carol Davila, București. Până în anul 2021, în institut s-a desfășurat activitatea și catedra de Epidemiologie din cadrul aceleiași universități. În sălile de curs și laboratoarele Institutului se organizează cursuri, lucrări practice și stagii practice pentru studenții U.M.F. Carol Davila (inclusiv studenții modulului în limba engleză) și medici rezidenți.

Institutul „Cantacuzino” are o serie de colaborări cu institute și universități din țări precum Franța, Moldova, Germania, Italia, Statele Unite, Marea Britanie, Ungaria, Grecia, Japonia, Rusia, Ucraina etc.

Cercetătorii din Institut sunt membri sau fac parte din conducerea unor societăți științifice naționale și internaționale: 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. Specialiști din cadrul Institutului Cantacuzino sunt desemnați de către Institutul Național de Sănătate Publică *national focal point* sau *operational focal point* în cadrul unor rețele de supraveghere a bolilor transmisibile, din cadrul European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC).

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

Din anul 2017, Institutul a fost 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 consacrate. În anul 2020, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară "Cantacuzino" a preluat activitatea, personalul și patrimoniul Centrului de Cercetări Științifice Medico-Militare, aflat în subordinea Direcției medicale din cadrul Ministerului Apărării Naționale, care s-a desființat.

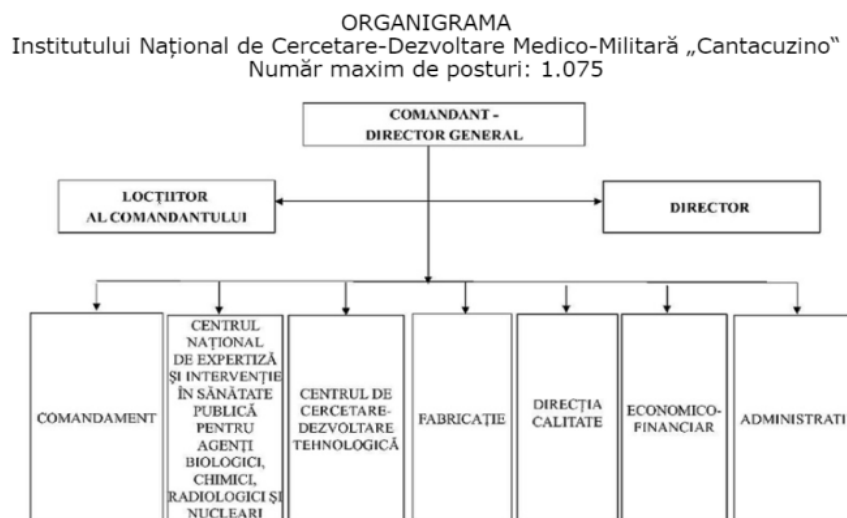
2.2. Structura organizatorică (organigrama, filiale¹, sucursale², puncte de lucru, IOSIN³)

Pe 25 martie 2021 a intrat în vigoare H.G nr. 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.

Institutul „Cantacuzino” este Institut Național de Cercetare-Dezvoltare cu statut de unitate militară și unitate sanitară fără paturi.

2.2.1. Organigrama, publicată în HG 873/2017 (HG 338/2021 nu a adus modificări):

(Anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 873/2017)



Institutul „Cantacuzino” este condus de un Comandant-Director General, cadru militar, un locțiitor al comandantului și un Director adjunct / Director științific.

Principalele structuri cuprinse în organigramă sunt următoarele:

- a) Comandament;
- b) Centrul Național de Expertiză și Intervenție în Sănătate Publică pentru Agenți Biologici, Chimici, Radiologici și Nucleari (CNEISPABCRN);
- c) Centrul de Cercetare-Dezvoltare Tehnologică (CCDT);
- d) Fabricație;
- e) Direcția calitate;
- f) Economico-Financiar;
- h) Administrativ.

2.2.2. Filiale, sucursale, puncte de lucru:

Institutul „Cantacuzino” dispune de mai multe locații unde sunt desfășurate activități de lucru sau care sunt în conservare:

1. Sediul Central, adresa: Strada Splaiul Independenței nr. 103, Sector 5 București;
2. Stațiunea Băneasa, adresa: Șoseaua Gheorghe Ionescu Sisești nr. 14 A, Sector 1, București;
3. Cernica, adresa: oraș Pantelimon, Șoseaua de centură nr. 12 B, județul Ilfov;
4. Biobaza Dârvari, adresa: Comuna Ciorogârla, sat Dârvari, județul Ilfov;
5. Grădinari – teren arabil – extravilan, adresa: Comuna Grădinari, județul Giurgiu;
6. Iași, adresa: strada Teodor Codrescu nr. 15 B, Iași, județul Iași.

¹ subunitate cu personalitate juridică

² subunitate fără personalitate juridică

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

2.2.3. Instalații și obiective speciale de interes național - IOSIN:

În cadrul Institutului „Cantacuzino” au existat două instalații IOSIN: Animaleria Băneasa și CNEIMPEM, până în anul 2022, moment din care doar ultima a rămas înregistrată drept instalație și obiectiv special de interes național.

Astfel,

- Instalația IOSIN Animaleria Băneasa, înregistrată ca IOSIN până în anul 2022.

Animaleria SPF (*specific pathogen free* – liber de germeni patogeni specificați) a fost amenajată în cadrul Institutului „Cantacuzino”, Stațiunea Băneasa, în anul 1998. Amenajarea ei s-a făcut într-un pavilion construit în anul 1944, consolidat în anul 1998 la parterul căruia s-a amenajat Animaleria SPF.

Institutul „Cantacuzino” este unic furnizor de animale de laborator crescute în scop științific și în statut de SPF (*specific pathogen free* - liber de germeni patogeni specificați) pentru următoarele specii: cobai, șoareci, șobolani, iepuri, hamsteri. Animalele de laborator produse în Animaleria SPF sunt utilizate în experimente științifice de către institute de cercetări din cadrul Ministerului Sănătății, Ministerului Apărării Naționale, Ministerului (ministerelor) Educației și Cercetării și chiar Ministerului Agriculturii. Este clar faptul că Animaleria Băneasa SPF reprezintă interes la nivel internațional, național și regional, dovadă fiind numărul de contracte de colaborare naționale și internaționale.

Pe lângă furnizarea de animale de laborator, în cadrul Laboratorului de experimentare sunt efectuate testări farmacologice preclinice, testări *in vivo* în proiecte de cercetare pentru institutele de cercetări din acest domeniu, precum și pentru fabricile de medicamente de uz uman și veterinar.

În ansamblu, platforma Animalerie Băneasa, alcătuită din Animaleria SPF și Laboratorul de experimentare, poate asigura suport de implementare strategiilor naționale precum: sănătate; agricultură, securitatea și siguranța alimentară și/sau biotehnologii.

- Instalația IOSIN Centrul Național de Expertiză și Intervenție în Microbiologie, Parazitologie și Entomologie Medicală (CNEIMPEM), constituită din laboratoarele din cadrul CNEISPABCRN, are rol în implementarea strategiilor naționale de supraveghere a bolilor transmisibile, la nivelul acesteia se desfășoară studii în domeniul microbiologiei pentru sănătate publică, dar și activități de învățământ și formare continuă pentru specialiștii Institutului Cantacuzino și din alte instituții. Aceasta asigură diagnosticul microbiologic specializat, precum și caracterizarea de înaltă rezoluție (genomică) a patogenilor virali, bacterieni, fungici și a paraziților circulanți în România, dar și emergenți.

IOSIN CNEIMPEM este implicată în derularea programelor naționale de supraveghere și control al bolilor transmisibile prioritare:

- 1) programul național de supraveghere pentru rujeolă și rubeolă;
- 2) programul național de supraveghere pentru gripă;
- 3) programul național de supraveghere Covid-19;
- 4) programul național de supraveghere a tusei convulsive;
- 5) programul național de supraveghere a bolii meningococice;
- 6) sistemul de supraveghere de tip sindromic pentru depistarea bolilor transmisibile legate de afluxul de persoane din Ucraina (difterie, polio);
- 7) programul național de supraveghere a neuroinfecției cu virusul West Nile;
- 8) programul național de supraveghere a bolii Lyme;
- 9) programul național de supraveghere a febrei butonoase;
- 10) programul național de supraveghere a pneumoniei cu Legionella;
- 11) programul național de supraveghere a infecției cu virusul Zika;
- 12) programul național de supraveghere a cazurilor suspecte/confirmate de infecție cu virusul variolei maimuței (Monkeypox);
- 13) programul național de supraveghere a Bolii Diareice Acute (BDA).

Prin funcționalizarea ariei de Biosecuritate, IOSIN CNEISPEM asigură României posibilitatea de a izola și investiga microorganisme și virusuri cu un grad de patogenitate ridicat, agenți de bioterorism (ex.: *Bacillus anthracis*, *Yersinia pestis*, *Francisella tularensis*, *Burkholderia mallei*).

2.3. Domeniul de specialitate al I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino” (conform clasificărilor CAEN):

Activitățile principale și secundare ale Institutului Cantacuzino se desfășoară conform Clasificării activităților din economia națională - CAEN, actualizate prin Ordinul președintelui Institutului Național de Statistică nr. 337/2007, astfel:

- activitatea principală este în domeniul «Cercetare-dezvoltare în științe naturale și inginerie» - cod CAEN 721, obiectul principal de activitate al domeniului este «Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie» - cod CAEN 7219.

- activități secundare: i) Cercetare-dezvoltare în biotehnologie - cod CAEN 7211; ii) Creșterea altor animale - cod CAEN 0149; iii) Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă - cod CAEN 1091; iv) Activități de editare a cărților - cod CAEN 5811; v) Activități de editare a revistelor și periodicelor - cod CAEN 5814; vi) Fabricarea produselor farmaceutice de bază - cod CAEN 2110; vii) Fabricarea preparatelor farmaceutice - cod CAEN 2120; viii) Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat - cod CAEN 4621; ix) Comerț cu ridicata al animalelor vii - cod CAEN 4623; x) Comerț cu ridicata al produselor farmaceutice - cod CAEN 4646; xi) Comerț cu amănuntul al produselor farmaceutice, în magazine specializate - cod CAEN 4773; xii) Învățământ secundar, tehnic sau profesional - cod CAEN 8532; xiii) Alte activități referitoare la sănătatea umană - cod CAEN 8690; xiv) Depozitări - cod CAEN 5210; xv) Colectarea deșeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811; xvi) Transporturi rutiere de mărfuri - cod CAEN 4941; xvii) Activități de testări și analize tehnice - cod CAEN 7120; xviii) Comerț cu amănuntul al altor produse alimentare, în magazine specializate - cod CAEN 4729; xix) Comerț cu amănuntul prin intermediul caselor de comenzi sau prin internet - cod CAEN 4791; xx) Activități de asistență medicală specializată - cod CAEN 8622.

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

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare

Strategia de cercetare-dezvoltare-inovare a Institutului „Cantacuzino” vizează trei obiective generale (OG), șase obiective specifice (OS) și șapte direcții principale de cercetare-dezvoltare și este implementată preponderent în cadrul celor două departamente cu activități CDI, și anume CCDT și CNEISPABCRN, cu suport din partea tuturor celorlalte departamente.

Principalele direcții de cercetare ale Institutului „Cantacuzino” derivă din nevoile naționale de dezvoltare/inovare și sunt reprezentate de :

1. Vaccinologie
2. Imunologie
3. Cercetare-dezvoltare în biobanking
4. Medicină experimentală și cercetare translațională
5. Protecție medicală și intervenție rapidă
6. Dezvoltare biotehnologică, studii pilot și transfer tehnologic
7. Cercetări biomedicale privind agenții infecțioși și vectorii acestora în scopul prevenirii și soluționării problemelor specifice sănătății publice.

Obiectivele de cercetare / prioritățile de cercetare ale Institutului „Cantacuzino” sunt următoarele:

OG1. Creșterea calității rezultatelor cercetărilor științifice în domeniul asigurării protecției stării de sănătate a populației umane. Promovarea cercetărilor în domeniul asigurării protecției stării de sănătate a populației umane în scopul obținerii de rezultate relevante ce pot fi utilizate în dezvoltarea portofoliului metodologic de cercetare (servicii de cercetare), analiză și diagnostic preclinic acreditate și de produse biologice profilactice și terapeutice, incluzându-le pe cele de medicină personalizată.

De asemenea, rezultatele cercetării vor fi utilizate și pentru creșterea nivelului de protecție medicală CBRN prin completarea portofoliului de metode de suport specializat dezvoltate prin cercetare medico-militară, pentru îmbunătățirea managementului consecințelor unui atac cu agenți din spectrul CBRN.

OG2. Îmbunătățirea structurală a activității de inovare și transfer tehnologic. Dezvoltarea structurii instituționale de management a proprietății intelectuale a institutului (și a personalului institutului), care stimulează folosirea acestuia în crearea unor spin-off-uri și/sau licențe industriale,

susținând în același timp transferul tehnologic intern și parteneriatul industrial. Îmbunătățirea continuă a modalităților de transfer a rezultatelor cercetării către unitățile de producție.

OG3. Creșterea contribuției cercetării științifice la progresul cunoașterii. Stimularea și promovarea dezvoltării de cercetări competitive pe plan național și extern prin participarea comunității științifice la proiecte de cercetare interne și internaționale și diseminarea către comunitatea științifică internațională de rezultate relevante pentru domeniile de cercetare ale INCDMM Cantacuzino. INCDMM Cantacuzino sprijină diseminarea cunoașterii prin implicarea în activități de promovare a domeniului științific (participări la programe școlare precum "săptămâna verde"), organizarea de workshop-uri sau cursuri în domeniul de expertiză și implicarea în stagiile de practică sau posibilitatea de voluntariat pentru tinerii cercetători în devenire. INCDMM Cantacuzino sprijină creșterea vizibilității internaționale printr-o prezență activă publicistică și editorială, canale media folosind rezultatele științifice obținute și exploatarea lor, și participarea la conferințe / întâlniri / workshop-uri / școli de pregătire / cursuri internaționale.

Obiectivele specifice ale I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino” sunt următoarele:

OS1. Orientarea activităților de cercetare științifică în sprijinul procesului de obținere a produselor biologice profilactice și terapeutice și dezvoltare. Temele de cercetare propuse urmăresc pe diferite grade de maturitate științifică atât obținerea de rezultate, pe cât posibil cuantificabile, pentru îmbunătățirea tehnologiilor de obținere a produselor biologice profilactice și terapeutice existente, cât și desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare a unor produse biologice noi și a unor modalități de transmitere asociate (biomateriale cu eliberare controlată, medicină regenerativă, etc).

OS2. Afirmarea I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino” ca centru de competență în microbiologie și entomologie medicală. Aceasta se realizează prin teme de cercetare în domeniul etiologiei și mecanismelor de producere a infecțiilor bacteriene, virale, fungice, parazitare și vectorilor implicați (entomologie medicală) în transmiterea acestora, mijloacelor de prevenire și combatere a acestora.

OS3. Asumarea de lider în cercetarea științifică medico-militară. Aceasta se realizează prin activități de cercetare în domenii multidisciplinare din sfera protecției medicale a militarilor și populației civile împotriva efectelor agenților din spectrul CBRN care să sprijine, prin activitățile întreprinse, luarea unor decizii pentru contramăsuri medicale în caz de incidente/accidente sau atacuri teroriste cu agenți CBRN.

OS4. Extinderea și îmbunătățirea continuă a calității și funcționalității Instalațiilor și obiectivelor speciale de interes național (IOSIN) din I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”.

OS5. Migrarea centrului de greutate de la cercetarea fundamentală către cercetarea aplicată și transfer de cunoștințe/transfer tehnologic. Aceasta se materializează prin asigurarea unei evoluții calitative a rezultatelor cercetării în plan național și internațional.

OS6. Valorificarea potențialului creativ al comunității științifice prin asigurarea resurselor necesare. Creșterea vizibilității instituționale prin diseminarea și publicarea rezultatelor cercetărilor în publicații cu impact ISI (International Scientific Indexing) și în revista institutului, participarea la manifestări științifice (conferințe, workshop-uri, cursuri, întâlniri) naționale și internaționale.

Domeniile de cercetare includ:

- Dezvoltarea de instrumente de analiză microbiologică (secvențierea întregului genom microbial) și bioinformatică pentru supravegherea agenților infecțioși cunoscuți și detectarea timpurie a celor emergenti și caracterizarea lor, precum și pentru supravegherea în timp real a izbucnirilor epidemice;
- Utilizarea colecției de patogeni și a datelor de secvență asociate acestora, pentru trasabilitatea diseminării microorganismelor și identificarea pozei acestora pentru sănătatea publică;
- Furnizarea de cunoștințe asupra fondului local de microorganisme cu rezistență la antimicrobiene, printr-o abordare de tip „o singură sănătate” realizată în colaborare cu instituții de cercetare în domeniul veterinar;
- Obținerea unor date actualizate privind compoziția specifică și dinamica populațională a vectorilor (țânțari, căpușe etc.) în condițiile schimbărilor climatice și de mediu, ca bază pentru evaluarea riscului de transmitere la om a infecțiilor și pentru elaborarea unor programe de limitare a acestuia, inclusiv prin controlul populațiilor de vectori și măsuri de management al mediului.

- 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.
- Dezvoltarea 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 produse antioxidante 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;
- 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 pentru imunodiagnostic;
- 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;
- Dezvoltarea portofoliului metodologic de investigare a unor agenți din spectrul CBRN și contramăsuri medicale specifice;
- Dezvoltarea unor metode de diagnostic analitic de identificare a unor compuși chimici specifici și a unor antidoturi complexe cu efect protector;
- Corelații clinico-paraclinice și abordare terapeutică în intoxicațiile acute;
- Dezvoltarea și testarea eficienței biologice, farmacologice a unor forme farmaceutice inovative (geluri, suplimente alimentare) pe bază de compuși de sinteză și extracte vegetale;
- Dezvoltarea unui portofoliu de simulanți ai unor agenți biologici utilizabil în omologarea unor echipamente militare pentru detecție și avertizare biologică;
- Dezvoltarea de metode de dozimetrie biologică bazate pe cultivarea limfocitelor umane, utilizabile pentru triajul sau confirmarea supraexpunerilor la radiații ionizante în cazuri de accidente/incidente CBRN sau expuneri profesionale;
- Evaluarea *in vivo* a efectelor produse de expunerea la radiații neionizante asupra sistemului nervos central;
- Evaluarea *in vivo* a impactului radiațiilor neionizante asupra funcției neurologice și cognitive prin teste comportamentale standardizate;
- Dezvoltarea modelelor experimentale pentru testări *in vitro/ in vivo* a unor strategii terapeutice de neuroprotecție și creștere a performanțelor neurocognitive;
- Dezvoltarea cercetării experimentale pentru evaluarea modificărilor structurale, ultrastructurale și neurobiochimice induse la nivel cerebral de diferiți factori în vederea identificării de biomarkeri specifici diferitelor forme de afectare a SNC;
- Dezvoltarea de metode de medicină regenerativă folosind celule stem în vederea îmbunătățirii terapiilor celulare pentru unele afecțiuni induse de agenți din spectrul CBRN și implementarea sistemului de printare 3D tisular;
- Dezvoltarea de metode experimentale pe model animal, îmbunătățite ca relevanță și valoare de translaționare sau aplicare directă, în vederea validării cercetărilor din domenii conexe spectrului CBRN.

- b. domenii secundare de cercetare; -
- c. servicii/ microproducție.

Conform HG 873/2017 și HG 338/2021, Institutul „Cantacuzino” poate desfășura, pentru îndeplinirea obiectului de activitate, și următoarele tipuri de activități:

- producție și valorificare pentru situații speciale, cum ar fi vaccin gripal epidemic sau pandemic, cu extindere la nevoi regionale;
- dezvoltare, producere și valorificare de imunomodulatori, suplimente alimentare, produse biologice de interes medical, dispozitive medicale (reactivi biologici de diagnostic, medii de cultură etc.);
- prestare de servicii de laborator de specialitate pentru populație și pentru terți;
- prestare de servicii de laborator de control farmaceutic;
- prestare de servicii privind condiționarea și ambalarea produselor farmaceutice și nefarmaceutice;
- studii și alte servicii pe animale de laborator;
- servicii specifice farmaceutice de la dezvoltare până la etape de fabricație;
- inițierea și încheierea unor convenții și contracte de cooperare științifică cu instituții și organizații naționale și internaționale în domeniul său de activitate;
- furnizarea de servicii științifice și tehnologice operatorilor economici sau oricăror beneficiari interesați;
- realizarea, în condițiile legii, a importurilor și achizițiilor de: aparatură, utilaje, echipamente, tehnologii sau licențe pentru re tehnologizarea capacităților existente ori pentru realizarea de noi linii tehnologice, produse biologice de interes medical, reactivi, materiale consumabile, piese de schimb, tulpini de referință, linii celulare și animale de laborator;
- producția și comercializarea de reactivi biologici de diagnostic, medii de cultură pentru diagnostic bacteriologic și medii de cultură pentru diagnostic bacteriologic „gata de utilizare”, reactivi adiționali, imunomodulatori, produse biologice de interes medical, dispozitive medicale, animale de laborator și materiale auxiliare pentru creșterea acestora;
- participarea, prin laboratoarele naționale de referință din cadrul Institutului „Cantacuzino”, la programele naționale și internaționale de supraveghere în colaborare cu structurile de sănătate publică din subordinea Ministerului Sănătății, cu acordul acestui minister;
- creșterea și valorificarea animalelor de laborator, producerea de furaje și de produse animale derivate;
- consultații și tratamente medicale de specialitate.

Servicii de încercări și analize medicale

În cadrul Direcției Calitate, Laboratorul Control Calitate (LCC) este acreditat **pentru încercări microbiologice** de către Asociația de Acreditare din România – RENAR, conform standardului SR EN/ISO/CEI 17025:2018, deținând Certificatul de acreditare nr. LI 1205 din 31.01.2019 și Anexa 1; LCC oferă servicii de testare la nivelul standardelor naționale și internaționale în domeniu (Farmacopeea Europeană ediția în vigoare, standarde ISO, ghiduri WHO) transpuse în proceduri proprii, validate în acord cu cerințele Farmacopeei Europene, ghidurilor ICH. Categoriile de produse ce pot fi testate sunt dispozitive medicale, apa de uz farmaceutic, apa de dializă, medii de cultură bacteriologice și produse decontaminante/dezinfectante/antiseptice.

În anul 2023 au fost acreditate o serie de metode pentru laboratoarele de încercări din Serviciul de Expertiză în Sănătate Publică din CNEISPABCRN, în conformitate cu cerințele standardului SR EN/ISO/CEI 17025:2018, ca extindere a domeniului de acreditare al LCC. În acest scop, în cadrul **Serviciului de Expertiză în Sănătate Publică**, parte din CNEISPABCRN, fac parte **patru laboratoare de referință**, care sunt acreditate ca **laboratoare de încercări (LI) pe standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018** și anume: Laboratorul Infecției Respiratorii Virale (IRV), Laboratorul Infecției Transmise prin Vectori (ITV), Laboratorul Epidemiologia Moleculară a Bolilor Transmisibile (EMBT) și Laboratorul Infecției Enterice Bacteriene (IEB). Certificatul de Acreditare nr. LI 1205, cuprinde Anexele nr. 2, 3, 4 și 5 din 31.01.2023, care conțin lista cu încercările acreditate efectuate de cele 4 laboratoare.

De asemenea **trei alte laboratoare** din cadrul CNEISPABCRN: Laboratorul Analize Medicale (LAM), Laboratorul Parazitologie și Micologie (LPM) și Laboratorul Infecției cu Transmitere Sexuală și Parenterală (ITSP) sunt **acreditate ca laboratoare medicale (LM) pe standardul**

SR EN ISO 15189:2013. Certificatul de Acreditare nr. LM 1234 cuprinde Anexa nr. 1 din 24.11.2023, Anexa nr. 2 din 23.06.2022 și Anexa nr. 3 din 23.06.2022. Cele trei anexe conțin lista cu analizele medicale acreditate, numărul analizelor listate care se pot efectua se ridică la 497 din care pentru diagnostic microbiologic este de 455 și se regăsesc pe pagina web a institutului ([Lista analize cu tarife actualizate 21.03.2024.pdf \(mapn.ro\)](#)).

Servicii de cercetare

În cadrul CCDT, Laboratorul de Imunologie oferă serviciul de cercetare de Determinare a conținutului de endotoxină în fluidele de dializă, serviciu care a fost solicitat începând cu anul 2007, atât de firmele care asigură dializa pacienților cât și de unitățile spitalicești din sistemul public care au secții de dializă. Determinarea endotoxinei printr-o metodă extrem de precisă este absolut necesară pentru siguranța pacienților și, de altfel, solicitată și de reglementările în vigoare și trebuie efectuată săptămânal în perioada de validare și lunar în perioada de monitorizare a aparatelor de dializă. Laboratorul Imunologie, având atât expertiza cât și dotarea necesară, a efectuat aceste determinări prin metoda cromogenică (testul LAL), în mod continuu și neîntrerupt, pe bază de contracte sau comenzi din anul 2007 până în prezent. Serviciul se încadrează la capitolul 123/Servicii de sănătate în Anexa I la Ordinul M82/2008. Începând din ianuarie 2021 s-a introdus în Farmacopeea Europeană Suplimentul 10.3, capitol 2.6.32 o metodă fluorimetrică de ultimă generație care folosește factorul C Recombinant (rFC) ca metodă alternativă la metoda LAL. În prezent este în derulare validarea metodei care folosește factorul C Recombinant (rFC) prin metoda fluorimetrică în vederea transferului acestei metode către LCC și acreditării RENAR.

În plus, în cadrul microstructurii Unitatea de Testare Preclinică – Băneasa, CCDT, se desfășoară serviciul de cercetare de determinare a toxicității acute prin administrarea substanțelor de testat la șoareci pe cale intravenoasă sau intraperitoneală. Serviciul se desfășoară la solicitarea companiilor farmaceutice interesate și se execută conform Farmacopeei europene 2.1.6.3 (ediția curentă), în timp ce Platforma de Medicină Experimentală și Cercetare Translațională, CCDT, efectuează servicii de cercetare diverse pentru lucrări de doctorat sau proiecte de cercetare cu experimente pe animale. În ultimii 5 ani a efectuat în jur de 10 servicii. Unul dintre ele (Testarea eficacității de produse/biomateriale/ medicamente pe leziuni cutanate la șoarece și șobolan) este postat pe platformele EERTIS și SICAP.

Microproducție

În paralel, o microproducție de produse din diferite categorii este efectuată de departamentul Fabricație, inclusiv pentru produse de tip:

- suplimente alimentare (Sod Natural și Orostim HV), produse înregistrate în baza de date a Institutul de Bioresurse Alimentare (IBA);
- dispozitive medicale de diagnostic *in vitro* (IVD) destinate utilizării în laboratoare, precum mediile de cultură, reactivi de diagnostic, derivate din sânge (seruri normale și sânge) de animale. Acestea sunt produse înregistrate în baza de date a Agenției Naționale a Medicamentului și Dispozitivelor Medicale din România (ANMDMR). Lista completă a produselor se găsește pe pagina web a institutului ([Produse si servicii - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” \(mapn.ro\)](#)). Exemple relevante sunt: mediul de cultură Lowenstein Jensen, medii de cultură pentru diagnostic bacteriologic, reactivi de diagnostic *in vitro* pentru izolarea Enterobacteriaceaelor și seruri normale și derivate din sânge sunt produse utilizate pentru prepararea mediilor de cultură selective și examinarea de probe biologice;
- animale de laborator, nutrețuri combinate și diete pentru animale de laborator. Activitatea de creștere, furnizare și utilizare a animalelor de laborator este autorizată în conformitate cu Legea nr. 43/2014 privind protecția animalelor utilizate în scopuri științifice, întocmind dosarul de autorizare sanitar-veterinară cu respectarea prevederilor Ordinului președintelui ANSVSA nr. 97/2015 și autorizarea activității de creștere, utilizare și furnizare animale de laborator prin Autorizația nr. 29 din 01.11.2023. **I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino” este unic furnizor de animale de laborator crescute în scop științific și cu statut sanitar SPF** (specific pathogen free - liber de germeni patogeni specificați) pentru următoarele specii: șoareci, șobolani și hamsteri; alte categorii de animale livrate sunt animalele convenționale: cobai și iepuri.

- prestări servicii, precum activități de laborator pentru determinări fizico-chimice a materiilor prime furaje, furaje- produse finite și diete pentru animale, activități de cazare - îngrijire animale aflate în proceduri experimentale cât și teste *in vivo*.

Ultimele două au fost parte din Instalația IOSIN - Animaleria Băneasa.

2.5. Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD⁴.

În perioadele 22.11.2023-12.09.2024 și 01.10.2024-14.02.2025, colonel dr. med. Ștefan-Daniel Preoteasa a fost detașat și împuternicit să asigure îndeplinirea atribuțiilor funcției de Comandant-Director General.

Secția Vaccinuri Experimentale, fosta Secție de producție vaccinuri gripale, a fost transferată din departamentul Fabricație în departamentul CCDT la începutul anului 2024; aceasta se afla în coordonarea CCDT încă din anul 2022.

3. Structura de conducere a I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”

3.1. Consiliul de administrație⁵

Regulamentul Consiliului de administrație a fost avizat în anul 2019.

Consiliul de administrație a fost numit prin Ordinul ministrului apărării naționale nr. M 48/2023, cu modificările și completările ulterioare, și are următoarea componență:

- Secretar general al M.Ap.N. Codrin-Dumitru MUNTEANU – președinte;
- General – locotenent medic conf.univ.dr. Dragoș-Marian POPESCU-membru;
- General de brigadă Marius-Cristian APOSTOL – membru;
- General de brigadă Gică SUBȚIRICĂ – membru;
- General de brigadă medic Mădălina-Gabriela MAXIM – membru;
- Colonel medic șef de lucrări Mihai-Lucian CIOBÎCĂ – membru;
- Viorel MILEA – M.C.I.D. – membru;
- Dr. Alina-Daniela ZAHARIA – membru.

3.2. Directorul general⁶

În perioadele 22.11.2023-12.09.2024 și 01.10.2024-14.02.2025, colonel dr. med. Ștefan-Daniel Preoteasa a fost detașat și împuternicit să asigure îndeplinirea atribuțiilor funcției de Comandant-Director General, iar în perioada 13.09.2024-01.10.2024 funcția de Comandant-Director General a fost asigurată de locțiitorul comandantului, Col. Bogdan-George Barbu.

3.3. Consiliul științific

Consiliul științific al I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino” și-a desfășurat activitatea pe baza atribuțiilor precizate în regulamentul de organizare și funcționare specific. În vederea creșterii reprezentativității, a fost revizuit Regulamentul privind alegerea membrilor CS în sensul împărțirii listei candidaților pe cele cinci domenii de cercetare-dezvoltare din institut, respectiv: cercetare fundamentală și aplicativă, sănătate publică, cercetare experimentală *in vivo*, biotehnologie și dezvoltare farmaceutică, CBRN. De asemenea, a fost revizuit Regulamentul de organizare și funcționare al Consiliului științific și, în iunie 2024 au fost organizate alegeri.

Actualul Consiliu științific este format din 11 membri, reprezentând compartimentele din cadrul I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino” ce desfășoară activități de cercetare-dezvoltare (art. 26 din HG 637/2003), astfel: director adjunct / științific, 2 reprezentanți ai domeniului de cercetare fundamentală și aplicativă, 2 reprezentanți ai domeniului sănătate publică, 2 reprezentanți ai domeniului cercetare experimentală *in vivo*, 2 reprezentanți ai domeniului biotehnologie și dezvoltare farmaceutică, 2 reprezentanți ai domeniului CBRN.

Activitatea Consiliului științific în anul 2024 a inclus:

- avizarea planului anual de cercetare-dezvoltare a I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”;
- avizarea planului anual de colaborări în cadrul proiectelor de cercetare-dezvoltare;

⁴ ex. fuziuni, divizari, transformări etc

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

⁶ se prezintă raportul acestuia cu privire la execuția mandatului și a modului de îndeplinire a indicatorilor de performanță asumați prin contractul de management, anexa la raportul de activitate al CA, anexa 2 la raportul de activitate

- avizarea propunerilor de proiecte pentru Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare (PSCD) al M.Ap.N. si propunerilor de proiecte depuse la competiții;
- avizarea rapoartelor intermediare și finale ale proiectelor din PSCD al M.Ap.N;
- înființarea comitetului de inițiere a managementului inovării I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino” și desemnarea managerului de inovare. Solicitarea instruirii certificate a două persoane în managementul inovării;
- inițierea revizuirii strategiei de cercetare-dezvoltare a I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”.

Consiliul Științific în anul 2024 a fost organizat după regulamentul de funcționare, aprobat de Consiliul de administrație al Institutului prin Hotărârea nr. 95 din 10 mai 2023, și a avut următoarea componență:

Președinte: CS III Dr.biol. Andreea Roxana LUPU

Vicepreședinte: CS III Dr.biol. Diana Mihaela POPESCU

Membri: CS I Dr. med-vet Cristin COMAN

CS I Dr.dr.- med.primar Crina Georgeta STĂVARU

CS I Dr.biol. Ani Ioana COTAR

CS II Dr. biochim. Sorin DINU

CS II Dr.ing. Elena Diana GIOL

CS III Dr.biol. Ana Maria CATRINA

CS III drd. biochim. Cătălin ȚUCUREANU

CSIII Dr.biol. Lucia Elena IONESCU

CS Dr.biol. Sonia-Maria SPANDOLE-DINU

Membru de drept: Director Adjunct / Director științific: CS I Dr.dr.-med. primar Crina Georgeta STĂVARU

În perioada 2020 – 2024, **Comisia de etică profesională și deontologie** a avut următoarea componență :

Președinte Comisia de etică profesională și deontologie: CS III Dr.-med. Alexandra-Maria NĂȘCUȚIU

Vicepreședinte Subcomisia de bioetică: CSI Dr. Alexandru VLADIMIRESCU;

Vicepreședinte Subcomisia de etică profesională: Jurist Anca-Ioana PREDA;

Membri Subcomisia de bioetică: CS III Dr.-med. Alexandra-Maria NĂȘCUȚIU, CS I Dr.-med. Crina Georgeta STĂVARU, CS II Dr.vet.Radu Iulian TĂNASĂ, Farm. Anca VĂTĂȘESCU, Dr. vet. Ene VLASE, CS II Dr.ing. Elena-Diana GIOL (membru supleant), CS II Dr. Mihaela OPREA (membru supleant).

Membri Subcomisia de etică profesională: CS I Dr. biol. Ani Ioana COTAR, CS II Dr.ing. Elena-Diana GIOL, Dr.biol. Brândușa LIXANDRU, CS III Dr.-med. Alexandra-Maria NĂȘCUȚIU, CS III Dr. biol. Liviu PRIOTEASA, Dr.biol. Carmina DRĂGULESCU, CS I Dr. biol. Alexandru VLADIMIRESCU

În 2024, a fost realizată revizia regulamentului și următoarele documente au fost aprobate și publicate pe pagina web instituțională:

- Codul de etică și deontologie profesională al personalului de cercetare-dezvoltare-inovare din I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”;
- Regulamentul de organizare și funcționare al Comisiei de etică și deontologie profesională a I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”.

În paralel, **Comisia de bunăstare a animalelor folosite în scopuri științifice** a fost constituită în 2016 conform legii 43/2014 privind protecția animalelor folosite în scopuri științifice ca organism intern de îndrumare și consultare pentru autorizarea biobazelor proprii. Componența acesteia:

- în perioada 2023 - prezent:

Președinte: Med.vet. Ioniță FABIOLA

Membri: Med.-vet. Roxana ENACHE

Med.-vet. Vladimir SUHĂIANU

Tehn. Viorica ANDRAȘ

3.4. Comitetul director

Comandant - director general al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” – colonel dr.-med Ștefan-Daniel Preoteasa.

Locțiitor al comandantului - colonel Bogdan-George Barbu

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

Director al Centrului 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.) - CS I Dr. Ani Ioana Cotar

Director Centrul de Cercetare-Dezvoltare Tehnologică (CCDT) - CS II Dr. Elena-Diana Giol

Director Structura Fabricație – Farm. Floarea Doboșeriu

Director Direcția Calitate – Dr. farm. Câmpean Anuța

Contabil Șef – Ec. Elena-Doina Ionescu

Director Administrativ – colonel Sorin Pancu

4. Situația⁷ economico-financiară a I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”

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 2022 (mii lei)	Valoare 2023 (mii lei)	Valoare 2024 (mii lei)
1	Imobilizări corporale	367.220,00	414.902,52	452.271,00
2	Imobilizări necorporale	29.862,00	1.527,99	16.035,00
3	Total imobilizări	397.082,00	416.429,99	468.306,00

b. active circulante;

Nr. crt.	Indicator	Valoare 2022 (mii lei)	Valoare 2023 (mii lei)	Valoare 2024 (mii lei)
1	Active Circulante	17.608,00	30.709,21	26.938,00

c. active totale;

Nr. crt.	Indicator	Valoare 2022 (mii lei)	Valoare 2023 (mii lei)	Valoare 2024 (mii lei)
1	Active totale	414.692,72	447.139,72	495.244,00

d. capitaluri proprii;

Nr. crt.	Indicator	Valoare 2022 (mii lei)	Valoare 2023 (mii lei)	Valoare 2024 (mii lei)
1	Capitaluri proprii	389.960,00	407.035,05	457.314,00

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

Nr. crt.	Indicatori	2022 (%)	Valoare 2023 (%)	Valoare 2024 (%)
1	Rata activelor imobilizate	95,75	93,13	94,56
2	Rata stabilității financiare	93,95%	91,03%	92,34%
3	Rata autonomiei financiare	93,95%	91,03%	92,34%
4	Lichiditatea generală	4,12%	0,77%	0,71%
5	Rata solvabilității generale	96,98%	11,15%	13,06%

4.2. Venituri totale, din care:

a. venituri realizate prin contracte⁸ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale)

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

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

Nr. crt.	Indicator	Valoare 2022 (mii lei)	Valoare 2023 (mii lei)	Valoare 2024 (mii lei)
1	Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice	865,00	772,20	922,00

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 2022 (mii lei)	Valoare 2023 (mii lei)	Valoare 2024 (mii lei)
1	Venituri realizate din activități economice	13.897,00	9.826,91	27.975,00

d. subvenții / transferuri⁹.

Nr. crt.	Indicator	Valoare 2022 (mii lei)	Valoare 2023 (mii lei)	Valoare 2024 (mii lei)
1	Subvenții/Transferuri	119.946,00	129.991,95	161.767,00

4.3. Cheltuieli totale, din care:

a. cheltuieli cu personalul / ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli;

Nr. crt.	Indicatori	Valoare 2022 (mii lei)	Valoare 2023 (mii lei)	Valoare 2024 (mii lei)
1	Cheltuieli cu personalul	59.193,00	73.151,34	86.448,00
2	Total cheltuieli	115.552,00	158.781,61	136.752,00
Nr. crt.	Indicator	2022 (%)	2023 (%)	2024 (%)
1	Ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli	51.23%	46.07%	63,22%

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

Nr. crt.	Indicatori	Valoare 2022 (mii lei)	Valoare 2023 (mii lei)	Valoare 2024 (mii lei)
1	Cheltuieli cu utilitățile	5.607,00	6.911,35	5.245,00
2	Total cheltuieli	115.552,00	158.781,61	136.752,00
Nr. crt.	Indicator	2022 (%)	2023 (%)	2024 (%)
1	Ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli	5,17%	4,40%	3,65%

c. alte cheltuieli.

Nr. crt.	Indicator	Valoare 2022 (mii lei)	Valoare 2023 (mii lei)	Valoare 2024(mii lei)
1	Alte cheltuieli	50.752,00	78.718,92	45.059,00

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

⁹ total, din care de exploatare și de investiții

A. Salariul mediu total pentru personalul de cercetare-dezvoltare	
An	Suma (lei)
2022	7.168
2023	7.168
2024	8.387

B. Salariul mediu defalcat pentru categoriile de personal de cercetare-dezvoltare		
An	Categoriile de personal	Suma (lei)
2022	CS I	11.553,00
	CS II	9.135,00
	CS III	6.458,00
	CS	6.270,00
	ACS	5.694,00
	Alte categorii de personal de CD	5.818,00
2023	CS I	11.553,00
	CS II	9.135,00
	CS III	6.458,00
	CS	6.270,00
	ACS	5.694,00
	Alte categorii de personal de CD	5.818,00
2024	CS I	14.070,00
	CS II	11.072,00
	CS III	8.397,00
	CS	7.477,00
	ACS	6.510,00
	Alte categorii de personal de CD	5.818,00

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

Nr. crt.	Indicatori	Valoare 2022 (mii lei)	Valoare 2023 (mii lei)	Valoare 2024 (mii lei)
1	Investiții în echipamente /dotări/mijloace fixe de CDI	182.011,00	14.336,89	8.996,00
2	Din care echipamente pentru laboratoare de cercerare	158.350,00	7.885,54	2.101,00

4.6. Rezultate financiare / rentabilitate¹⁰

Nr. crt.	Indicatori	Valoare 2022 (mii lei)	Valoare 2023 (mii lei)	Valoare 2024 (mii lei)
1	Profit net	29.890,00	0	58.442,00
2	Profit brut	29.890,00	0	58.442,00
Nr. crt.	Indicatori	Valoare 2022 (mii lei)	Valoare 2023 (mii lei)	Valoare 2024 (mii lei)
1	Rata rentabilității economice (ROA)	7.67	0	12,78
2	Marja profitului net	20,55	0	29,94
3	Pierdere brută	0	11	0,00

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

Nr. crt.	Indicatori	Valoare 2022 (mii lei)	Valoare 2023 (mii lei)	Valoare 2024 (mii lei)
1	Datorii istorice	0	0	0
2	Datorii curente	4.276,00	40.104,67	37.931,00
3	Datorii totale	4.276,00	40.104,67	37.931,00

4.8. Pierdere brută

Nr. crt.	Indicator	Valoare 2022 (mii lei)	Valoare 202 (mii lei)	Valoare 2024 (mii lei)
1	Pierdere brută	0	11.489,85	0

4.9. Evoluția performanței economice¹²

Nr. crt.	Indicatori	Valoare 2022 (mii lei)	Valoare 2023 (mii lei)	Valoare 2024 (mii lei)
1	Rata rentabilității economice (ROA)	7.67%	0%	12,78%
2	Marja profitului net	20,55%	0%	29,94%
3	Pierdere brută	0	11.489,85	0

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

Nr. crt.	Indicatori	Valoare 2022 (mii lei)	Valoare 2023 (mii lei)	Valoare 2024 (mii lei)
1	Productivitatea muncii pe total personal	234,58	213,16	287,47
2	Productivitatea muncii personal de CDI;	223,06	72,55	46,60

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

¹⁰ profitul brut, profitul net, rata rentabilității (ROA), marja profitului net¹¹ total și detaliere pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori¹² se detaliază conform indicatorilor solicitați de MCI (în format Excel conform Tabel anexat)

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1. Total personal, din care¹³:

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

- 49 în 2023
- 49 în 2024

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

Total personal cercetare:

- 7,09 % în 2023
- 7,21 % în 2024

CS I – 10,20 % în 2023 și 10,20 % în 2024

CS II – 14,28 % în 2023 și 14,28 % în 2024

CS III – 24,48 % în 2023 și 24,48 % în 2024

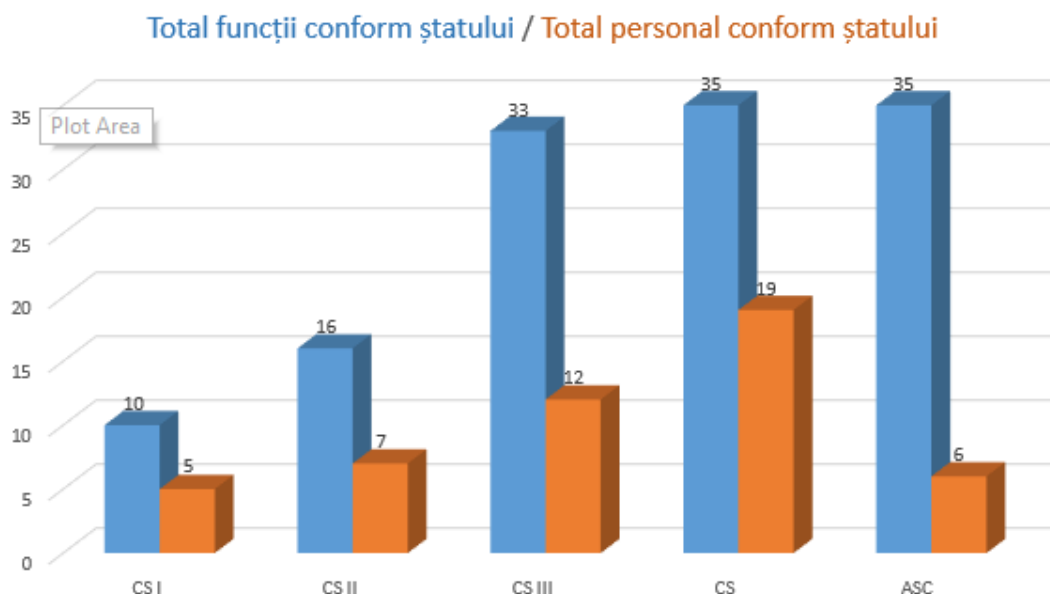
CS - 38,77 % în 2023 și 38,77 % în 2024

ACS – 12,24 % în 2023 și 12,24% în 2024

Personal auxiliar studii medii activitate CD – 16,34 % în 2024

Personal din aparatul funcțional – 679

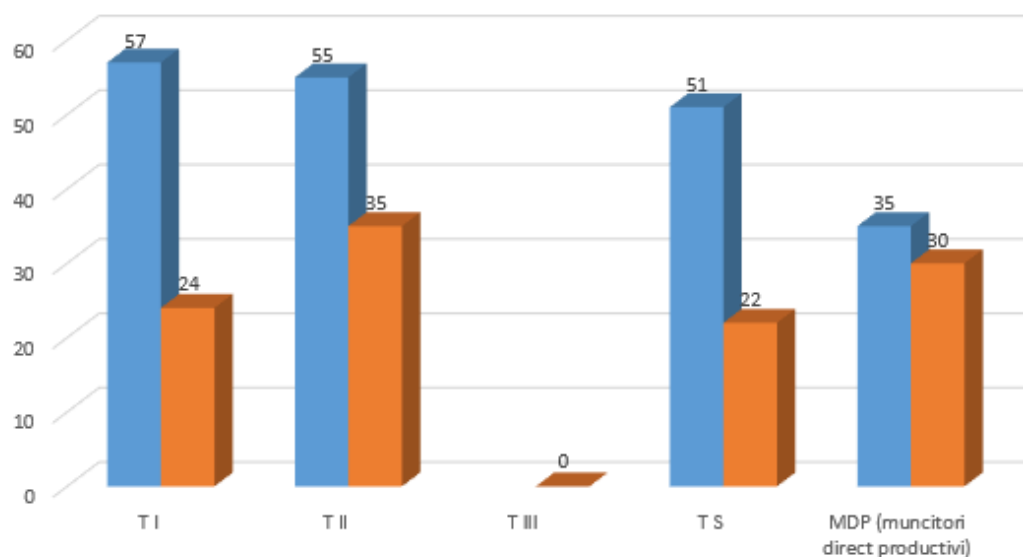
Total cercetători științifici:



Total personal auxiliar studii medii activ. CD:

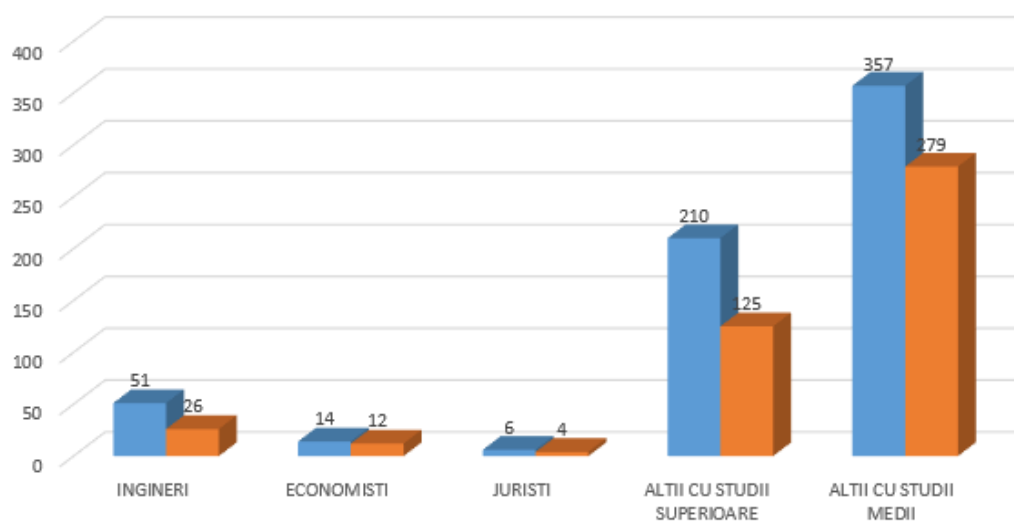
¹³ se prezintă defalcăt pe grade științifice (ex CSI, CSII, CSIII, CS, ASC, IDTI, IDTII, IDT) și pe categorii de vârstă (ex. între (20-35) ani, între (36-45) ani, între (46-55) ani, între (56-65) ani și peste 65 ani) și sex - se detaliază conform indicatorilor solicitați de MCI (în format Excel conform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

Total funcții conform ștatului / Total personal conform ștatului



Total personal din aparatul funcțional:

Total funcții conform ștatului / Total personal conform ștatului



c. gradul de ocupare a posturilor;

- 66 % în 2023
- 63,16 % în 2024

d. număr conducători de doctorat;

- 2

e. număr de doctori;

- 49 în 2023
- 52 în 2024

f. personal cu funcții didactice:

Nr. crt.	Nume, prenume	Grad	Unitatea de învățământ
1.	Anda Băicuș	Prof.	UMF Carol Davila, București
2.	Mircea Ioan Popa	Prof.	
3.	Bogdan Coculescu	Conf.	
4.	Gabriel Ionescu	Șef lucrări	
5.	Alexandru Muntean	Șef lucrări	
6.	Alexandra-Maria Născuțiu	Asist.univ	
7.	Ionela Neagoe	Asist.univ	
8.	Adrian Onu	Prof.	Univ. Titu Maiorescu, București
9.	Ani-Ioana Cotar	Lector	Facultatea de Biologie, București
10.	Mihaela –Ștefania Diaconu	Lector	
11.	Cristin Coman	Lector	Facultatea de Medicină Veterinară din cadrul USAMV București
			Facultatea de Medicină Veterinară Universității Spiru Haret
12.	Diana Ancuța	Asistent universitar	Facultatea de Medicină Veterinară din cadrul USAMV București.

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

Personalul CDI a participat prin Planul de activități internaționale a I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino” la un număr de 6 cursuri internaționale (Franța-3, Germania-2 și Thailanda-1) și mai multe cursuri naționale în anul 2024. În plus, personalul **Serviciului Asigurarea Calității și Laboratorul Control Calitate (LCC) din cadrul** Direcției Calitate a parcurs la instruire specifice:

- Conferința științifică anuală a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”, cu tema „Actualități în cercetarea biomedicală”, în perioada 21-22 noiembrie 2024;
- Congresul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila din București, în perioada 24-26 octombrie 2024;
- Cursuri organizate de Colegiul Farmaciștilor din România, creditate cu ore EFC (educație farmaceutică continuă);
- Introducere în GMP – PHARMUNI
- Introducere în ANEXA 1 – GMP PHARMUNI
- Prevenirea contaminării încrucișate în hote cu CO2. - AVANTADOR
- Incertitudinea de măsurare-Validarea/verificarea metodelor, organizat de TÜV Thüringen KARPAT în perioada: 22.05.-23.05.2024;
- Establishment and management of large virus and cell culture collection up to BSL 2 conditions, organizat de Friedrich-Loeffler-Institut-Germania în perioada: 01.04.-12.04.2024;
- seminarul Merck solutions to improve the quality of your chromatography results, organizat de Merck România SRL în 05.11.2024;
- webinar online: Microbiology, organizat de EDQM în 01.02.2024;
- webinar online: 50 years Sterility Testing with Merck – Compendial and rapid Methods, organizat de Merck România SRL în 06.11.2024.

Nr. crt.	Participant	Tip manifestare	Denumire	Data/ Locul	Certificat absolvire /participare/ abstract/ publicație
1	Ani Ioana Cotar	Curs I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina, organizat în cadrul proiectului PSCD41 EMERGENT, București	16-23 sep. 2024, București	Certificat participare
2	Ani Ioana Cotar	Curs TUV Thuringen Karpas	Aspectele generale privind estimarea incertitudinii de măsurare	22-23 mai 2024, on-line	Certificat absolvire
3	Ani Ioana Cotar	Curs organizat de Emerging Viral Diseases-Expert Laboratory Network - EVD-LabNet, European Centre for Disease Prevention and Control - ECDC	"The EVD-LabNet Laboratory Training on Virology"	06-08 feb. 2024, la Institutul de Virologie, Vaccinuri și Seruri “Torlak” din Belgrad din Belgrad, Serbia	Certificat participare
4	Ani Ioana Cotar	Workshop	UNSGM Workshop organizat în cadrul proiectului RefBio (RefBio Laboratory Network - German contribution to strengthen the UNSGM)	18-19 iun. 2024 la Institutul Robert Koch din Berlin, Germania.	Certificat participare
5	Ani Ioana Cotar	Conferința	”The EPIZONE 16th Annual Meeting”	25-27 sep. 2024, Agenția Veterinară Suedeză (Swedish Veterinary Agency - SVA), Uppsala, Suedia	Certificat participare
6	Codruța-Romanița Usein, Sorin Dinu	FWD AMR-RefLabCap project–Webinar	Highlights from EQA2-WGS-AMR and RingTrial2-WGS-AMR, –	01 Marie 2024, on-line	Certificat participare

7	Codruța-Romanița Usein	FWD AMR-RefLabCap project - Workshop	Training to NRLs in public health to support them in carrying out capacity building activities at the regional and local level for detection and characterization of Salmonella and Campylobacter for the national surveillance of AMR	12-13 martie 2024, Copenhagen, Danemarca	Certificat participare
8	Sorin Dinu, Mihaela Oprea	European Center for Disease Prevention and Control. GenEpi-BioTrain Virtual Training	Phylogenetics and alignments	19-20 martie 2024 (online Platforma EVA)	Certificat participare
9	Codruța-Romanița Usein, Mihaela Oprea	Conferința EFSA Romania	Contribuția comunității științifice la evaluarea riscurilor pe întreg lanțul alimentar	București, 16-17 oct. 2024	Program
10	Mihaela Oprea	Curs TUV Thuringen Karpāt	Aspectele generale privind estimarea incertitudinii de măsurare	22-23 mai 2024, on-line	Certificat absolvire
11	Codruța-Romanița Usein, Oana Claudia Albu	FWD AMR-RefLabCap project - Webinar	Calculations of sample sizes for national surveillance	18 sep. 2024, București	Certificat participare
12	Mihaela Oprea, Sorin Dinu, Oana Claudia Albu, Mădălina Militaru	Curs I.N.C.D.M.M. Cantacuzino	Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina, organizat în cadrul proiectului PSCD41 EMERGENT, București	16-23 sep. 2024, București	Certificat absolvire
13	Alexandru Vladimirescu	EBSA Pre-Conference Courses : Field Biosafety perspectives on One Health ; From Sampling multiple species to Working in a Mobile Lab,	Prelevare de probe complexe si lucrul in Laboratorul Mobil	14-15 mai 2024, Antwerp, Belgia	Certificat de absolvire

14	Mihaela Goian	Curs organizat de Sandia National Laboratories	Introduction to ISO 35001 Mapping”	18-19 martie 2024, București	Certificat de absolvire
15	Mihaela Goian	Exercițiu	Vigorous Warrior 2024 – Clean Care -NATO MilMed CoE	29 apr. – 09 mai 2024, Ungaria.	Certificat participare
16	Mihaela Goian	Conferinta on line	Cea de-a XII-a Conferință a Colegiului Medicilor din Municipiul București	21-24 feb. 2024	Certificat participare
17	Mihaela Goian	Conferinta	A XII-a ediție a Conferinței RoVaccin, 15 – 16 martie 2024, București.	15 – 16 martie 2024, București.	Certificat participare
18	Mihaela Goian	Congres on line	Congresul de Boli Tropicale și Medicina Călătoriei, ediția a IV-a, organizat online	20 – 21 martie 2024.	Certificat participare
19	Mihaela Goian	Curs prezență fizică	Curs „Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina”,	16.09 – 23 sep. 2024, I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	Certificat participare
20	Mihaela Goian	Congres on line	Congresul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila”	10 nov. 2024, București	Certificat participare
21	Mihaela Goian	Conferință	Conferința Științifică Anuală a Institutului „Cantacuzino”,	21-22 nov. 2024, București.	Certificat participare
22	Cristina Țărmurean	Curs organizat de Sandia National Laboratories	Introduction to ISO 35001 Mapping”	18-19 martie 2024, București	Certificat participare
23	Cristina Țărmurean	Cursul organizat de Sandia National Laboratories partea I,	Insider Threat	15-18 ian. 2024, București	Certificat participare
24	Cristina Țărmurean	Congres on line	Al XIII-lea Congres al Bolilor Cronice Netransmisibile, .	09 – 10 feb. 2024, on line	Certificat participare
25	Cristina Țărmurean	Conferinta on line	Cea de-a XII-a Conferință a Colegiului Medicilor din Municipiul București	21-24 feb. 2024	Certificat participare
26	Cristina Țărmurean	Curs on line	Actualități în medicina de laborator	02 -16 martie 2024, online	Certificat participare
27	Cristina Țărmurean	Congres on line	Congresul de Boli Tropicale și Medicina Călătoriei, ediția a IV-a, organizat online	20 - 21 martie 2024	Certificat participare

28	Cristina Țărmurean	Cursul organizat de Sandia National Laboratories partea a II,	Insider Threat	17-20 iun. 2024	Certificat participare
29	Cristina Țărmurean	Cursul-exercițiul de tip table top organizat de Sandia	cursul-exercițiul de tip table top organizat de Sandia	25-26 iun. 2024	Certificat participare
30	Cristina Țărmurean	Cursul organizat de Sandia National Laboratories	Risk Assessment partea I,	22-26 iul. 2024 în București	Certificat participare
31	Cristina Țărmurean	Cursul - online.	cursul IFBA Biorisk management	05-07 iul. 2024, București	Diplomă examen IFBA
32	Cristina Țărmurean	Curs prezență fizică	Curs „Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina”,	16 – 23 sep. 2024, INCDDMM „Cantacuzino ”	Certificat participare
33	Cristina Țărmurean	Cursul organizat de Sandia National Laboratories	Curs Risk Assessment partea a II-a, organizat de Sandia National Laboratories	11-15 nov. 2024 în București	Certificat participare
34	Cristina Țărmurean	Conferință	Conferința Științifică Anuală a Institutului “Cantacuzino”,	21-22 nov.. 2024, București	Certificat participare
35	Iuliana Sebe	Curs on line	Boli infecțioase – diagnostic si tratament” – online	sep. 2024	Certificat participare
36	Iuliana Sebe	Curs on line	Bolile infecțioase la copii” - online	sep. 2024	Certificat participare
37	Mircea Ioan Popa	cursuri online – realizate de Organizatia Mondială a Sănătății	Social protection for people affected by tuberculosis: an introduction	29 mai 2024	
38	Mircea Ioan Popa	cursuri online – realizate de Organizatia Mondială a Sănătății	Introduction to the Emergency Response Framework (ERF)	25 iulie 2024	
39	Mircea Ioan Popa	cursuri online – realizate de Organizatia Mondială a Sănătății	WHO Standard Operating Procedures (SOPs) for Emergencies	8 august 2024	

40	Mircea Ioan Popa	cursuri online realizate de Organizatia Mondială a Sănătății	Inequality monitoring in immunization	20 august 2024	
41	Daniela Cristea	Curs I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	”Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina”, organizat de I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	16-23 sep. 2024, București	Certificat absolvire
42	Daniela Cristea	Conferință	Participare la Conferința Națională de Microbiologie și Epidemiologie,	Iași 7-9 nov. 2024	Certificat participare
43	Daniela Cristea	Curs on line	Gândire bazată pe risc - o nouă abordare a standardului SR EN ISO/IEC17025:2018, 23 mai 2024	23 mai 2024, Bucuresti	Certificat absolvire
44	Daniela Cristea	Curs on line	Incertitudine de măsurare. Validare/verificarea metodelor. Organizat de TUV THURINGEN KARPAT	22-23 mai 2024, Bucuresti, on-line	Certificat absolvire
45	Daniela Cristea	Conferință	„Decizia legală în cazul controlului intern al calității EQC argumentată profesional având la baza EFLM Syllabus”,	organizat de OBBCSSR, 24 feb. 2024, București.	Certificat participare
46	Daniela Cristea	Curs on line	”Analiza utilizării antibioticelor si a fenomenului de rezistență antimicrobiană”, organizat de UMF Iulia Hațieganu,	15-19 aprilie 2024, Cluj Napoca	Certificat absolvire
47	Daniela Cristea	FWD AMR-RefLabCap project - Workshop	Training to NRLs in public health to support them in carrying out capacity building activities at the regional and local level for detection and characterization of Salmonella and Campylobacter for the national surveillance of AMR	12-13 martie 2024, Copenhaga, Danemarca	
48	Daniela Cristea	FWD AMR-RefLabCap project–Webinar	Highlights from EQA2-WGS-AMR and RingTrial2-WGS-AMR,	1 martie 2024, on-line	-

49	Andreea Ghiță	Curs INCDMM Cantacuzino	„Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina”, organizat de I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	16-23 sep. 2024, București	Certificat absolvire
50	Andreea Ghiță	Conferință	Participare la Conferința Națională de Microbiologie și Epidemiologie	7-9 noiembrie 2024, Iași	Certificat participare
51	Andreea Ghiță	Conferință	Participare la Conferința Națională a Asociației de Medicină de laborator din România	15-17 mai, Eforie Nord.	Certificat participare
52	Andreea Ghiță	Curs on line	Gândire bazată pe risc - o nouă abordare a standardului SR EN ISO/IEC17025:2018, 23 mai 2024	23 mai 2024, București	Certificat absolvire
53	Andreea Ghiță	Curs on line	Incertitudine de măsurare. Validare/verificarea metodelor. Organizat de TUV THURINGEN KARPAT	22-23 mai 2024, București, on-line	Certificat absolvire
54	Andreea Ghiță	Conferință	”Decizia legală în cazul controlului intern al calității EQC argumentată profesional având la baza EFLM Syllabus”,	organizat de OBBCSSR,2 4 februarie 2024, București	Certificat participare
55	Andreea Ghiță	Curs on line	”Analiza utilizării antibioticelor si a fenomenului de rezistență antimicrobiană”, organizat de UMF Iulia Hațieganu,	15-19 aprilie 2024, Cluj Napoca	Certificat absolvire
56	Mihaela Lazăr	Workshop- internațional	One Health National Bridging WHO	22-24 martie 2024, Sibiu	Certificat absolvire
57	Mihaela Lazăr	Workshop	Regional Workshop on Advancing Civil- Military Collaboration to Strengthening Health Emergency Preparedness	10-11 aprilie 2024, Copenhagen, Denmark	certificat absolvire
58	Mihaela Lazăr	Curs on line	Incertitudine de măsurare. Validare/verificarea metodelor. Organizat de TUV THURINGEN KARPAT	22-23 mai 2024, București, on-line	Certificat TUV 2/05/24/100/504

59	Mihaela Lazăr	Curs I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	„Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina”, organizat de INCDMM Cantacuzino, in cadrul proiectului PSCD EMERGENT	16-23 sep. 2024, București	Certificat absolvire
60	Mihaela Lazăr	Workshop	Workshop on International Collaboration in Health, Science and Technology during the Pandemic: Lessons Learned and Ways Forward for Building Pandemic Resilience from a Biosafety and Biosecurity Perspective, Health Security Partners	13-14 nov. 2024	Certificat absolvire
61	Mihaela Lazăr	Workshop	European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology (ESCAIDE) (on-line)	20-22 nov. 2024	Certificat absolvire
62	Mihaela Lazăr	Workshop	WHO EURO Virtual Meeting on Next Generation Sequencing (NGS) for Measles virus	3-5 decembrie 2024	Certificat absolvire
63	Iulia Bistriceanu	Conferință	A XII-a Conferință a Colegiului Medicilor - on line	21-24 feb. 2024, București	Certificat absolvire
64	Iulia Bistriceanu	Workshop	Ziua Hemato- Oncologiei (on-line)	18 aprilie 2024	Certificat absolvire
65	Iulia Bistriceanu	Conferință	Conferința „Infecțiile în 2024: Prevenție, Tratament, Interdisciplinaritate”	20-21 iun. 2024, Hotel Pullman, București	Certificat absolvire
66	Iulia Bistriceanu	Curs I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	„Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina”, organizat de I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	16-23 sept. 2024, București	Certificat absolvire
67	Iulia Bistriceanu	Conferință on line	Conferința Națională SMARTDIAB – „Managementul Diabetului Zaharat Centrat pe Pacient” (on- line)	11 oct. 2024, București	Certificat absolvire
68	Iulia Bistriceanu	Conferință on line	Conferința Națională de Medicina Familiei 2024 (on-line)	17-20 oct. 2024, Cluj- Napoca	Certificat absolvire

69	Carmen Maria Cherciu	Curs on line	Incertitudine de măsurare. Validare/verificarea metodelor. Organizat de TUV THURINGEN KARPAT	22-23 mai 2024, Bucuresti, on-line	Certificat TUV 2/05/24/100/499
70	Carmen Maria Cherciu	Obținere grad principal	Obținere grad biochimist principal (specialitatea Genetica-chimia acizilor nucleici)	Sesiunea 30 mai 2024	Ordinul MS 4119/ 08.08.2024
71	Carmen Maria Cherciu	Curs I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	„Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina”, organizat de I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	16-23 septembrie 2024, București	Certificat absolvire
72	Carmen Maria Cherciu	Curs - preconferință	„Rolul laboratorului de microbiologie în diagnosticarea și monitorizarea infecțiilor asociate asistenței medicale”	07 nov. 2024, Iași	Certificat nr.62/ 09.11.2024
73	Alina Elena Ivanciuc	Curs I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	„Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina”, organizat de I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	16-23 sept. 2024, București	Certificat absolvire
74	Alina Elena Ivanciuc	Workshop	European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology (ESCAIDE) (on-line)	20-22 nov. 2024	Certificat absolvire
75	Alina Elena Ivanciuc	Seminar	Sindromul Lynch - de la teorie la practică	4-5 decembrie 2024, I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	Certificat nr.72/ 05.12.2024
76	Maria Elena Mihai	Curs on line	Incertitudine de măsurare. Validare/verificarea metodelor. Organizat de TUV THURINGEN KARPAT	22-23 mai 2024, Bucuresti, on-line	Certificat TUV 2/05/24/100/505
77	Maria Elena Mihai	Obținere titlul de Doctor	Obținerea titlului de doctor în științe (biologie)	Sesiunea 27 apr. 2024	Ordinul ME nr 4715/17.06.2024
78	Maria Elena Mihai	Curs I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	„Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina”, organizat de I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	16-23 sept. 2024, București	Certificat absolvire

79	Maria Elena Mihai	Curs - preconferință	„Rolul laboratorului de microbiologie în diagnosticarea și monitorizarea infecțiilor asociate asistenței medicale”	7 nov. 2024, Iași, România	Certificat nr.326/09.11.2024
80	Mariana Cătălina Pascu	Curs I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	„Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina”, organizat de I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	16-23 sep. 2024, București	Certificat absolvire
81	Mariana Cătălina Pascu	Workshop	WHO EURO Virtual Meeting on Next Generation Sequencing (NGS) for Measles virus	3-5 dec. 2024	Certificat absolvire
82	Mirela Ene	Curs on line	Constipația, de la prevenție la tratament	4 sept. 2024	Certificat absolvire
83	Mirela Ene	Curs on line	Vaccinarea anti HPV	6 sept. 2024	Certificat absolvire
84	Andreea Nicoleta Paraschiv	Curs on line	Constipația, de la prevenție la tratament	4 sept. 2024	Certificat absolvire
85	Andreea Nicoleta Paraschiv	Curs on line	Vaccinarea anti HPV	6 sept. 2024	Certificat absolvire
86	Irenne Oana Vitencu	Curs on line	Constipația, de la prevenție la tratament	4 sept. 2024	Certificat absolvire
87	Irenne Oana Vitencu	Curs on line	Vaccinarea anti HPV	6 sept. 2024	Certificat absolvire
88	Emilia Dobre	Curs	Tehnici de testare a susceptibilității la antibiotice utilizate în laboratorul de microbiologie pentru bacteriile de interes medical	9-13 sept. 2024, I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	Certificat nr.15656/11.12.2024
89	Emilia Dobre	Curs	Principalele fenotipuri și mecanisme de rezistență ce trebuie cunoscute și raportate în laboratorul de microbiologie pentru bacteriile de interes medical	23-27sept. 2024, I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	Certificat nr.15658/11.12.2024
90	Alina Elena Andone	Conferință	Simpozionul ARSAL 2024 – „Evaluarea severității și conceptul 3R in proiectele ce folosesc animale în experimentare”	29 martie 2024, București	Certificat participare

91	Speranța Radu	Conferință	Simpozionul ARSAL 2024 – „Evaluarea severității și conceptul 3R în proiectele ce folosesc animale în experimentare”	29 martie 2024, București	Certificat participare
92	Octavian Călborean	Conferință	Simpozionul ARSAL 2024 – „Evaluarea severității și conceptul 3R în proiectele ce folosesc animale în experimentare”	29 martie 2024, București	Certificat participare
93	Sonia Maria Spandole-Dinu	Conferință	Simpozionul ARSAL 2024 – „Evaluarea severității și conceptul 3R în proiectele ce folosesc animale în experimentare”	29 martie 2024, București	Certificat participare
94	Alina Elena Andone	Conferință	Conferința Națională Anuală a Societății Române de Radioprotecție (SRRp) - „Utilizarea radiațiilor în beneficiul dezvoltării durabile a societății românești”	17 octombrie 2024, București	Certificat participare
95	Speranța Radu	Conferință	Conferința Națională Anuală a Societății Române de Radioprotecție (SRRp) - „Utilizarea radiațiilor în beneficiul dezvoltării durabile a societății românești”	17 octombrie 2024, București	Certificat participare
96	Octavian Călborean	Conferință	Conferința Națională Anuală a Societății Române de Radioprotecție (SRRp) - „Utilizarea radiațiilor în beneficiul dezvoltării durabile a societății românești”	17 octombrie 2024, București	Certificat participare
97	Georgeta Cristina Oprea	Curs I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina	16-23 sept. 2024, București	Certificat absolvire
98	Marina PANĂ	Curs I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina	16-23 sept. 2024, București	Certificat absolvire
99	Cerasella Dragomirescu	Curs I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina	16-23 sept. 2024, București	Certificat absolvire

100	Georgeta Cristina Oprea	Webinar	International Bordetella Society- Pertussis Infection and Vaccination; Lessons from the Baboon Model	29 ianuarie 2024	
101	Georgeta Cristina Oprea	Webinar	International Bordetella Society - Evaluation of "in vitro" antimicrobial susceptibility in Bordetella pertussis isolates from two Latin American National Reference Laboratories	1 aprilie 2024	
102	Georgeta Cristina Oprea	Webinar	<u>International Bordetella Society - Complementary models of Bordetella infection</u>	22 aprilie 2024	
103	Georgeta Cristina Oprea	Webinar	International Bordetella Society - Reduction of endotoxicity in <i>Bordetella spp.</i> by LPS engineering	26 august 2024	
104	Georgeta Cristina Oprea	Worshop on line	Bordetella International Society - Current Trends in Pertussis Epidemiology	12 nov. 2024	
105	Georgeta Cristina Oprea	Webinar	International Bordetella Society - Deciphering <i>Bordetella pertussis</i> epidemiology through culture-independent multiplex amplicon and metagenomic sequencing	25 nov. 2024	

106	Brădușa Lixandru, Marina Pană	Workshop	Atelierul de lucru și întâlnirea de rețea din cadrul proiectului EURGen-RefLabCap “Provision of EU networking and support for public health reference laboratory functions for antimicrobial resistance in priority healthcare - associated infections”, în colaborare cu Centrul European De Prevenire și Control al Bolilor (ECDC) având ca scop dezvoltarea capacității laboratoarelor de referință pentru supraveghere epidemiologică genomică a rezistenței la antibiotice, prin secvențierea întregului genom (Whole Genome Sequencing, WGS).	17-19 sept. 2024	
107	Speranța Radu	Webinar	Quality system in lab and accreditation – challenges of new ISO 15189:2022 -	19 martie 2024	Certificat participare
108	Speranța Radu	Webinar	New approaches in clinical and laboratory evaluation of pregnant women	4 aprilie 2024	Certificat participare
109	Speranța Radu	Webinar	The evidence of laboratory tests used in the management of diabetes mellitus	17 aprilie 2024	Certificat participare
110	Speranța Radu	Webinar	Troponin Assays high clinical specificity; a novel future option	24 aprilie 2024	Certificat participare
111	Speranța Radu	Webinar	Integrated diagnostic: a new vision for the future of diagnostic specialities -	30 aprilie2024	Certificat participare
112	Speranța Radu	Webinar	Congresul Național de Citometrie	8-9 mai 2024	Certificat participare
113	Speranța Radu	Webinar	Diagnostic effort: successes and challengers to improve the management of patients with chronic hepatitis	5 iulie 2024	Certificat participare
114	Speranța Radu	Webinar	Derived lipid profile parameters: navigating the data	10 oct. 2024	Certificat participare

115	Speranța Radu	Webinar	Conferința de hemostază și tromboză	22 octombrie 2024	Certificat participare
116	Ana Maria Catrina	Curs	Microbiota and the Brain – Neuroscience School of Advanced Studies,	11-18 mai 2024 Veneția, Italia,	Certificat participare
117	Cerasela Haidoiu	Curs	Microbiota and the Brain – Neuroscience School of Advanced Studies,	11-18 mai 2024 Veneția, Italia,	Certificat participare
118	Cerasela Haidoiu	Conferință	Simpozionul ARSAL 2024 - „Evaluarea severității și conceptul 3R în proiectele ce folosesc animale în experimentare”	29 martie 2024, București	Certificat participare
119	Ana Maria Catrina	Conferință	Simpozionul ARSAL 2024 – „Evaluarea severității și conceptul 3R în proiectele ce folosesc animale în experimentare”	29 martie 2024, București	Certificat participare
120	Ioana Sabina Macovei	Curs on line	Incertitudine de măsurare. Validare/verificarea metodelor. Organizat de TUV THURINGEN KARPAT	22-23 mai 2024, Bucuresti, on-line	Certificat absolvire
121	Ioana Sabina Macovei, Robert Francisc Ducu, Ioana Viorela Caracoti, Edgar Chelaru, Mihaela Diaconu	Curs I.N.C.D.M.M. Cantacuzino	Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina	16-23 sept. 2024, București	Certificat absolvire
122	Ioana Sabina Macovei	Exercițiu	Vigorous Warrior 2024 – Clean Care -NATO MilMed CoE	29 apr.- 9 mai 2024, Ungaria.	Certificat participare
123	Ioana Sabina Macovei , Robert Francisc Ducu, Ioana Viorela Caracoti, Edgar Chelaru	Curs on line	RefBio Training: Identificare <i>Bacillus anthracis</i> prin analiză WGS	25-27 nov.2024, Robert Koch Institute, Germania	Certificat participare
124	Ioana Sabina Macovei , Robert Francisc Ducu, Ioana Viorela Caracoti, Edgar Chelaru	Curs on line	RefBio Training: Biotoxin ELISA, Noiembrie 2024	12-14 nov. 2024, Robert Koch Institute, Germania	Certificat participare
125	Ioana Sabina Macovei , Robert Francisc Ducu	Workshop RefBio - participare online	RefBio EQAE Workshop	18 - 19 mai 2024, Robert Koch Institute, Germania	

126	Ioana Sabina Macovei	Curs	IATA Training Course	17-20 septembrie 2024, Berlin, Germania	Certificat IATA
127	Elena Carmina Drăgulescu	Conferință	Programul educațional medicină metabolică și nutrițională „Obezitatea: de la fiziopatologie la tratament”	22 februarie 2024, on-line	Certificat participare
128	Elena Carmina Drăgulescu	Conferință	Conferința Științifică a filialei OBBCSSR București „Decizia legală în cazul controlului intern al calității (IQC) și a controlului extern al calității (EQC) argumentată profesional având la baza EFLM Syllabus”	Palatul Parlamentului, 24 februarie 2024	Certificat participare
129	Elena Carmina Drăgulescu	Conferință	EXPERT MEETING FORUM „Microbiota – perspectivele terapeutice în diferite afecțiuni pediatrice”	27 – 28 februarie 2024, on-line	Certificat participare
130	Elena Carmina Drăgulescu	Webinar	Webinar „Prevenția, în vremea analfabetismului funcțional”	1-2 martie 2024, on-line	Certificat participare
131	Elena Carmina Drăgulescu	Conferință	A VIII-a ediție a Conferinței Naționale Multidisciplinare „Endocrinologia, femeia – o continuă provocare!”	8-9 martie 2024, on-line	Certificat participare
132	Elena Carmina Drăgulescu	Conferință	Programul educațional medicină metabolică și nutrițională „Nutriția în bolile metabolice”	28 Martie 2024, on-line	Certificat participare
133	Elena Carmina Drăgulescu	Conferință	A XV-a Conferință Națională a Asociației de Medicină de Laborator din România, cu participare internațională, Eforie Nord, România	15 - 17 mai 2024, Eforie Nord, România	Certificat participare
134	Elena Carmina Drăgulescu	Curs	Curs ”Incertitudine de măsurare. Validare/verificarea metodelor”, organizat de TUV Thuringen Karpat	22 – 23 mai 2024, on-line	Certificat absolvire

135	Elena Carmina Drăgulescu	Curs	Curs ”Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina”, organizat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” în cadrul proiectului PSCD41 EMERGENT, București	16 – 23 septembrie 2024, I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”	Certificat participare
136	Elena Carmina Drăgulescu	Congres	18 th Congress of the International Union of Microbiological Societies	23 – 25 octombrie 2024, Florența, Italia	Certificat participare
137	Elena Carmina Drăgulescu	Conferință	Conferința științifică anuală „Actualități în cercetarea biomedicală”, organizată de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”, București	21 -22 noiembrie 2024	Certificat participare
138	Elena Carmina Drăgulescu	Conferință	A 4-a ediție a seriei „Sindromul Lynch de la teorie la practică” – ediție specială dedicată proiectului ALLY organizată de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” în parteneriat cu Societatea Română de Sindrom Lynch, București	04 – 05 decembrie 2024, on-line	
139	Elena Carmina Drăgulescu	Curs	Curs RSV Insights: Genomic Evolution, Treatments, and Public Health Strategies (GenEpi-BioTrain — Virtual Training 13), organizat de ECDC, Stockholm, Suedia	10 și 13 decembrie 2024, on-line	Certificat participare
140	Elena Carmina Drăgulescu	Webinar	Webinar IFCC „Critical Results Reporting and Interpretive Comments”	11 decembrie 2024, on-line	
141	Elena Carmina Drăgulescu	Webinar	Webinar „Microbiomul, secretul slăbirii sănătoase”	11 decembrie 2024, on-line	

142	Brîndușa - Elena Lixandru	Conferință	A XV-a Conferință Națională a Asociației de Medicină de Laborator din România, cu participare internațională, Eforie Nord, România	15 - 17 mai, 2024	Certificat participare
143	Brîndușa - Elena Lixandru	Curs	Curs „Incertitudine de măsurare. Validare/verificarea metodelor”, organizat de TUV Thuringen Karp	22-23 mai 2024, on-line	Certificat absolvire
144	Brîndușa - Elena Lixandru	Curs	Curs „Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina”, organizat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” în cadrul proiectului PSCD41 EMERGENT, București	16 – 23 septembrie 2024	Certificat absolvire
145	Brîndușa - Elena Lixandru	Conferință	Conferința științifică anuală „Actualități în cercetarea biomedicală”, organizată de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”, București	21 -22 noiembrie 2024	Certificat participare
146	Andrei - Alexandru Muntean	Curs	Curs „Incertitudine de măsurare. Validare/verificarea metodelor”, organizat de TUV Thuringen Karp	22-23 mai 2024, on-line	Certificat absolvire
147	Andrei - Alexandru Muntean	Curs	Curs „Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina”, organizat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” în cadrul proiectului PSCD41 EMERGENT, București	16 – 23 septembrie 2024	Certificat absolvire

148	Andrei - Alexandru Muntean	Curs	Curs Formation Expert - Dévoilement des Secrets des Bacilles à Gram Négatif multirésistants pour une Antibiothérapie Éclairée! Institut Compétences Santé	27 septembre 2024	
149	Andrei - Alexandru Muntean	Conferință	Conferința științifică anuală „Actualități în cercetarea biomedicală”, organizată de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”, București	21 - 22 noiembrie 2024	Certificat participare
150	Mihaela Mateescu	Curs	Curs „Tehnici de testare a susceptibilității la antibiotice utilizate în laboratorul de microbiologie pentru bacterii de interes medical”, organizat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”	16 – 20 septembrie 2024	Certificat absolvire
151	Mihaela Mateescu	Curs	Curs „Principalele fenotipuri și mecanisme de rezistență ce trebuie cunoscute și raportate în laboratorul de microbiologie pentru bacteriile de interes medical”, organizat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”	16 – 20 septembrie 2024	Certificat absolvire
152	Ani Ioana Cotar	Obținere grad specialist	Obținere grad biolog specialist (specialitatea Genetică și Biologie Moleculară)	Sesiunea 30 mai 2024	Ordinul MS 4115/ 07.08.2024
153	Andreia Amzuța	Curs online	Validarea Metodelor de Analiză - Meda Consulting, Pitești	14-15 martie 2024	Certificat de participare
154	Andreia Amzuța	Curs online	Utilizarea echipamentelor necesare anesteziei gazoase /CMVROONL10-2023	12 august 2024	Certificat de participare/ creditat

155	Andreia Amzuța	Curs online	Relevanta practica a biomarkerilor NT-proBNP si cTnI/CMVROONL02-2023	5 iulie 2024	Certificat de participare/ creditat
156	Andreia Amzuța	Curs online	Boala hemoragica //CMVROONL08-2023	5 iulie 2024	Certificat participare/ creditat
157	Andreia Amzuța	Curs online	Sindromul de disfuncție cognitivă/CMVROONL06-2023	12 Aug 24	Certificat participare/ creditat
158	Andreia Amzuța	Curs online	Bluetongue /CMVROONL07-2023	12 Aug 24	Certificat participare/ creditat
159	Andreia Amzuța	Curs online	Nutritia enterala a pacientilor critici/CMVROONL03-2023	13 Aug 24	Certificat de participare/ creditat
160	Andreia Amzuța	Curs online	Strongiloză respiratorie/CMVROONL05-2023	3 iulie 2024	Certificat de participare/ creditat
161	Andreia Amzuța	webinar	High-throughput Characterization of Fungal Pathogens and Monitoring Phenotypic Drift in Bacteria ATCC	27 septembrie 2024	
162	Diana-Larisa Ancuța	Workshop	21st Workshop on the Pathology of Mouse Models for Human Disease	9-13 septembrie 2024	Certificat de participare
163	Diana-Larisa Ancuța	webinar	Demystifying Rodent Health Monitoring: Understanding the Underlying Principles and Applications	11 septembrie 2024	Certificat de participare
164	Diana-Larisa Ancuța	curs online	Tehnici statistice aplicate în laboratoarele de încercări fizico-chimice-curs teoretic cu exerciții practice, cu simularea datelor	30 sept. - 11 oct. 2024	Diploma
165	Cristin Coman	Webinar, online	Through A Veterinarian's Eyes: Choosing a Better Life for Animals	1 martie 2024, Institutul Karolinskaia, Stockholm, Suedia	Certificat de participare
166	Cristin Coman	Webinar, online	Comprendre le Pré-enregistrement d'Études Animales: Bénéfices et Méthodes	7 martie 2024, FC3R, Franța	Certificat de participare

167	Cristin Coman	Webinar, online	A mapping review of refinements to laboratory rat housing and husbandry	26 aprilie 2024, Institutul Karolinskaia, Stockholm, Suedia	Certificat de participare
168	Cristin Coman	Curs, online	Nano materials in Medicine: Shaping the Future of Implant Technology	13-16 mai 2024, Nano Science and Technology Consortium (NSTC), India	Certificat de participare
169	Cristin Coman	Curs, online	Biological Evaluation of Medical Devices - according to ISO 10993	30-31 mai 2024, Key2Compli ance, Sweden	Certificat de absolvire
170	Cristin Coman	Webinar, online	Amphibian Care and Welfare	15 iunie 2024, RSPCA/NC3 Rs, UK	Certificat de participare
171	Cristin Coman	Webinar, online	Comparing Mouse Models for Metabolic Disease: Diabetes, Obesity, and MASH	20 august 2024, Jackson Laboratory, US	Certificat de participare
172	Cristin Coman	Webinar, online	Key Study Considerations for Preclinical Research with Aged Mouse Models	10 septembrie 2024 Jackson Laboratory, US	Certificat de participare
173	Cristin Coman	Curs, online	21st Workshop on the Pathology of Mouse Models for Human Disease	9-13 septembrie 2024, St. Jude Children's Research Hospital, US.	Certificat de participare
174	Cristin Coman	Seminar online	Beyond the Backbone: Invertebrate Pathology Day Seminar - Davis- Thompson Foundation, US	27 septembrie 2024	Certificat de participare
175	Cristin Coman	Curs online	Education and Training Platform for Laboratory Animal Science - EU- 10: Design of procedures and projects - level 1	octombrie 2024	Certificat de absolvire
176	Petronica Gheorghiu	Curs online	Determinarea profilului biochimic seric. Valoare diagnostica si prognostica.	5 - 9 februarie 2024, UMF Iuliu Hatieganu, Cluj-Napoca	Certificat de absolvire

177	Petronica Gheorghiu	Curs online	Tehnici statistice aplicate în laboratoarele de încercări fizico-chimice-curs teoretic cu exerciții practice, cu simularea datelor	30 sept. -11 oct. 2024,	Diploma
178	Petronica Gheorghiu	Curs online	Validarea metodelor de analiză - Meda Consulting	martie 2024	Certificat de participare
179	Elena-Diana Giol	Curs online	Managementul rezultatelor de cercetare-dezvoltare	8 - 12 aprilie 2024, online	Certificat CIT - IRECSO
180	Mihaiță Stan Grigore	Curs ECDC	GenEpi-BioTrain Virtual Training 6 - Introduction to SARS-CoV-2 wastewater analysis	24 - 31 ianuarie 2024, Online	Certificat de participare
181	Mihaiță Stan Grigore	Workshop	RNA-Seq Data Analysis Workshop: Quality Control, Read Mapping, Visualization and Downstream Analyses	11 - 14 martie 2024, Berlin, Germania	Certificat de participare
182	Mihaiță Stan Grigore	Curs	Microscopy data analysis: machine learning and the BioImage Archive	22 - 26 aprilie 2024, Online	Certificat de participare
183	Mihaiță Stan Grigore	Workshop	GenEpi-BioTrain/ECDC - Topical training in Phylogeny for Vaccine-Preventable Diseases	4-6 noiembrie 2024, Institut Pasteur, Paris, Franta	Certificat de participare
184	Mihaiță Stan Grigore	Workshop	GenEpi-BioTrain/ECDC - Interdisciplinary training in genomic epidemiology and public health bioinformatics applied to vaccine preventable infections	2-13 decembrie 2024, Institut Pasteur, Paris, Franta	Certificat de participare
185	Nicolae Levandovschi	Curs online	Curs de pregătire pentru Pesta Porcină Africană (Centrul Virtual de Învățare pentru Europa și Asia Centrală (FAO VLCs))	mai 2024	Certificat de participare
186	Andreea Roxana Lupu	Co-trainer curs on-site	Introducere in managementul bioriscului	iunie 2024	Certificat de participare
187	Andreea Roxana Lupu	Curs	Risk Assessment partea I	22-26 iulie 2024	Certificat de participare
188	Mihaela Palela	Curs online	Validarea Metodelor de Analiză - Meda Consulting, Pitești	14-15 martie 2024	Certificat de participare

189	Ana-Daniela Șerbănescu	Curs	Curs de vaccinologie organizat de Institutul Pasteur, Paris, Franța	12 feb.- 8 martie 2024	Certificat de participare
190	Radu-Iulian Tănasă	Instruire	Hands-on training for veterinarians and farmers: new measures to fight antimicrobial resistance, EU Project HADEA/2023/OP/0009 (https://www.amrfvtraining.eu/)	9-10 mai 2024, București	Certificat de participare
191	Ruxandra Mihaela Tubac	Curs online	Tehnici statistice aplicate în laboratoarele de încercări fizico-chimice-curs teoretic cu exerciții practice, cu simularea datelor	30 sept.-11 oct. 2024,	Diploma
192	Mariana Văduva	Curs online	Prezentarea cerințelor SR EN ISO 19011:2018- Ghid pentru auditarea sistemelor de management aplicat pentru implementarea SR EN ISO 17025:2018, Integra Consulting SRL	octombrie 2024	Diploma de absolvire
193	Lucia-Elena Ionescu	Al VIII-lea simpozion ARSAL	Evaluarea severității și conceptul 3R în proiectele ce folosesc animale în experimentare	29 martie 2024, București	Diploma de absolvire
194	Lucia-Elena Ionescu	Workshop-ul de prezentare al rezultatelor Programului Nucleu	Sănătatea cetățeanului în fața unor temeri majore	30-31 mai 2024, Bistrița, România	Certificat de participare
195	Diana Mihaela Popescu	Simpozionul ARSAL 2024	„Evaluarea severității și conceptul 3R în proiectele ce folosesc animale în experimentare”	29 martie 2024, București.	
196	Răzvan Neagu	A-VIII-a Ediție a Conferinței Naționale Multidisciplinare	Endocrinologia: Femeia – O continuă provocare!	8-9 martie 2024	Certificat de participare
197	Răzvan Neagu	A-VIII-a Ediție a Conferinței Naționale	Mituri & adevăruri despre siguranța „traului modern”	28-29 martie 2024	Certificat de participare

198	Răzvan Neagu	Curs de formare profesională continuă	Aspecte legislative privind dreptul la informare – 2024	15 aug. – 31 dec. 2024	Certificat de participare
-----	--------------	---------------------------------------	---	------------------------	---------------------------

Manifestări științifice:

Nr. crt	Eveniment științific (titlul)	Data/ Locul	Titlul prezentării	Autori	Certificat absolvire/ participare / abstract/ poster/ diplome	Național / Internațional
1	Congres International Union of Microbiological Societies (IUMS) 2025	23-25 octombrie 2024. Florența, Italia	First report on the emerging extraintestinal pathogenic Escherichia coli sequence type 1193 clone in Romania”	Mihaela Oprea, Daniela Cristea, Sorin Dinu, Laura-Ioana Popa, Gabriel Ionescu, Andreea Ghita, Codruta-Romanița Usein	poster	Internațional
2	A XV-a Conferință Națională a Asociației de Medicină de Laborator din Romania cu participare internațională	15-17 mai 2024, Eforie Nord,	Two years of surveillance of human isolates of Salmonella enterica by sequencing the whole bacterial genome	Mihaela Oprea, Daniela Cristea, Sorin Dinu, Laura-Ioana Popa, Andreea Ghiță, Ramona-Ionela Iordache, Maria Condei, Mădălina Militaru, Lavinia-Cipriana Rusu, Codruța-Romanița Usein	abstract	Internațional
3	Conferința științifică anuală a Institutului „Cantacuzino”, Actualități în cercetarea biomedicală	21-22 noiembrie 2024, București	Caracterizarea moleculară a virusului West Nile prezent în populațiile de țânțari din București, 2024 / Molecular characterization of West Nile virus circulating in mosquito populations in Bucharest, 2024	Sorin Dinu, Oana Claudia Albu, Ani Ioana Cotar, Florian Liviu Prioteasa	rezumat publicat în Romanian Archives Of Microbiology And Immunology, vol. 83, Special Issue Nov. 2024.	Național
4	Conferința științifică anuală a Institutului „Cantacuzino”, Actualități în cercetarea biomedicală	21-22 nov.2024 București,	Capcane Inteligente pentru Tantar si Sisteme de Delarvizare cu Drone utilizate in Supravegherea si Controlul Tantarilor in București	Alexandru Vladimirescu, Stefan Cosa, Aurelian Pintiliescu, Liviu Prioteasa, Valeria Ciulacu	rezumat publicat în Romanian Archives Of Microbiology And Immunology, vol. 83, Special Issue Nov. 2024.	Național

5	Conferința științifică anuală a Institutului „Cantacuzino”, Actualități în cercetarea biomedicală	21-22 nov. 2024, București,	Sistemul de Avertizare Timpurie asupra Riscului Epidemiologic de Infecții cu Virus West Nile în București 2019-2024	Liviu Prioteasa, Elena Falcuta, Sorin Dinu, Aurelian Pintilieșcu, Ani Cotar, Valeria Ciulacu, Alexandru Vladimirescu	rezumat publicat în Romanian Archives Of Microbiology And Immunology, vol. 83, Special Issue Nov. 2024.	Național
6	Conferința științifică anuală a Institutului „Cantacuzino”, Actualități în cercetarea biomedicală	21-22 nov. 2024 București,	Patogeni umani responsabili de infecții autohtone caracterizați prin secvențierea întregului genom în Serviciul de Expertiză pentru Sănătate Publică	Ani Ioana Cotar	rezumat publicat în Romanian Archives Of Microbiology And Immunology, vol. 83, Special Issue Nov. 2024.	Național
7	Webinar: „Sindromul Lynch de la Teorie la practică, editie specială dedicată proiectului Ally”	4-5 dec. 2024 on line	Competențele I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino” în teste de biologie moleculară și genetică	Ani Ioana cotar	certificat de participare	Național
8	”The EPIZONE 16th Annual Meeting”, organizată de Agenția Veterinară Suedeză (Swedish Veterinary Agency - SVA)	25-27 sept. 2024, Uppsala, Suedia	Molecular characterisation of West Nile virus strains circulating in Romania, 2016-2022	Ani Ioana Cotar, Georgiana-Victorița Tiron, Florian-Liviu Prioteasa, Sorin Dinu.	rezumat publicat în Proceedings	Internațional
9	The 25th Annual Conference of The European Biosafety Association (EBSA)	16-17 mai 2024, Antwerp, Belgia	Medical Entomology in Cantacuzino Institute-Romania. The Military Approach in Nowadays	Alexandru Vladimirescu	rezumat publicat în Proceedings	Internațional

10	Congresul Comitetului Balcanic de Medicina militară (BMMC) cu tema : „Suportul Militar in Caz de dezastre Nationale"	28.11-02.12.2024, Salonic, Grecia	Evolution of anti-SARS-CoV-2 antibody levels in COVID-19 patients in pandemic waves III and IV - a Romanian Experience	Bogdan Coculescu, Marina Pană, Alexandru Vladimirescu, Mircea Popa	rezumat publicat în Proceedings	Internațional
11	ZOOLOGYCON 2024- An International Zoological Congress organized by The „GRIGORE ANTIPA" Museum	6-9 dec.2024, București	Bucharest the Smart City in the Field of Mosquito Surveillance and Control-A Practical Approach	Alexandru Vladimirescu, Stefan Cosa, Aurelian Pintiliescu, Liviu Prioteasa, Valeria Ciulacu	rezumat în Travaux Du Museum d'Histoire Naturelle GRIGORE ANTIPA Vol.67, Suppl.1, Pag 210, ISSN 1223-2254	Internațional
12	Sesiunea de Comunicări Științifice Medico-Militare – MIMESIS 2023	9 nov.2024, București	Se află microbiologia sub presiune? Risc de bioterorism? Soluții?	Mircea Ioan Popa		Național
13	Congresul UMF Carol Davila	24-26 oct.2024 București	Homogenization method of soft tissues used in the microbiological diagnosis of orthopedic infections	Mazăre Mioara, Hogeă Mihai-Octav, Popa Gabriela Loredana, Florin Cătălin Cîrstoiu, Popa Mihnea Gabriel, Crețu Bogdan, Popa Mircea Ioan, Muntean Andrei Alexandru,		Național
14	Congresul UMF Carol Davila	24-26 oct.2024 București	Developing a murine borreliosis model, preliminary results	Caracoti Viorela-Ioana, Caracoti Cotin-Ștefan, Ancuța Diana-Larisa, Ioniță Fabiola-Margareta, Muntean Andrei-Alexandru, Hogeă Mihai-Octav, Coman Cristin, Popa Mircea-Ioan		Național
15	Congresul UMF Carol Davila	24-26 oct.2024 București	Hematological markers for the diagnosis of experimental neuroborreliosis	Ancuța Diana-Larisa, Caracoti Viorela-Ioana, Caracoti Costin-Ștefan, Ioniță Fabiola-Margareta, Muntean Andrei-		Național

				Alexandru, Popa Mircea-Ioan, Coman Cristin		
16	Conferința internațională ONE HEALTH, București, Aula of the Romanian Academy	21-22 nov.2024 București	Severity of occurrence and spread of antibiotic resistance, potential solutions? -	Mircea Ioan Popa,		Național
17	Conferința internațională ONE HEALTH, București, Aula of the Romanian Academy	21-22 nov.2024 București	Evaluation of NDM and OXA-48 dual-producing <i>Klebsiella pneumoniae</i> Romanian strains	Mircea Ioan Popa, Alexandru-Andrei Muntean		Național
18	Conferința internațională ONE HEALTH, București, Aula of the Romanian Academy	21-22 nov.2024 București	First report of <i>Providencia stuartii</i> OXA-48 and <i>Pseudomonas aeruginosa</i> GES-5 in Romania - the importance of AMR surveillance in the environmental sector and translation to the clinic	Mircea Ioan Popa, Alexandru-Andrei Muntean		Național
19	Conferința internațională ONE HEALTH, București, Aula of the Romanian Academy	21-22 nov. 2024 București	Tracking AMR and its selectors in Romanian wastewater treatment plants: insights from multi-year national surveys -	Mariana Carmen Chifiriuc, Luminița Marutescu, Marcela Popa, Ilda Barbu, Irina Barbu, Adrian Streinu-Cercel, Dan Oțelea, Simona Paraschiv, Marius Surleac, Mircea Ioan Popa, Alexandru- Andrei Muntean, Mihai-Niță Lazăr, Anton Ficăi, Ecaterina Andronescu		Național
20	Conferința științifică anuală a Institutului „Cantacuzino”, Actualități în cercetarea biomedicală	21-22 nov.2024 București	Importanța supravegherii microbiologice în sănătatea.	Mircea Ioan Popa	rezumat publicat în Romanian Archives Of Microbiol ogy And Immunolo gy, vol. 83,	Național

					Special Issue Nov. 2024.	
21	Conferința științifică anuală a Institutului „Cantacuzino”, Actualități în cercetarea biomedicală	21-22 nov.2024 București	Revista fondată de Profesorul Cantacuzino în al 96-lea an de existență.	Mircea Ioan Popa	rezumat publicat în Romanian Archives Of Microbiology And Immunology, vol. 83, Special Issue Nov. 2024.	Național
22	International Medical Students` Congress of Bucharest	06.12. 2024, București	The Antibiotic Resistance Crisis	Mircea Ioan Popa , Alexandru- Andrei Muntean		Național
23	Balkan Military Medical Committee Congress	28.11 – 1.12.2024, Thessaloniki, Greece,	Evolution of anti-SARS-CoV-2 antibody levels in COVID-19 patients in pandemic waves III and IV – a Romanian experience	Bogdan Coculescu, Marina Pană, Alexandru Vladimirescu, Mircea Ioan Popa.	comunicare orală	Internațional
24	Conferința Națională de Microbiologie și Epidemiologie	7-9 noiembrie 2024, Iași	Characterization of Salmonella Typhi strains isolated in Romania	Daniela Cristea, Andreea Ghiță, Mihaela Oprea, Sorin Dinu, Laura Ioana Popa, Mădălina Militaru, Oana Claudia Albu, Andrei Melania Mihaela, Popa Andrei, Zamfir Mădălină, Maria Nica, Lavinia Cipriana Rusu, Cristiana Cerasella Dragomirescu, Ani Ioana Cotar, Usein Codruța-Romanița	volumul de abstracte al SRM	Național
25	Conferința Națională de Microbiologie și Epidemiologie	7-9 noiembrie 2024, Iași	Vibrio cholerae non-O1 non-O139, a new public health challenge	Andreea Ghiță, Daniela Cristea, Mihaela Oprea, Sorin Dinu, Laura Ioana Popa, Mădălina Militaru, Oana Claudia Albu, Andrei Melania Mihaela, Popa Andrei, Zamfir Mădălină, Maria Nica,	volumul de abstracte al SRM	Național

				Lavinia Cipriana Rusu, Cristiana Cerasella Dragomirescu, Ani Ioana Cotar, Usein Codruța-Romanița		
26	Sesiunea anuală a INCDMM Cantacuzino	21-22 noiembrie 2024, București	Shigella dysenteriae 7 or Enteroinvasive Escherichia coli: the limitations of the current microbiological diagnosis	Daniela Cristea, Andreea Ghiță, Mihaela Oprea, Sorin Dinu, Laura Ioana Popa, Mădălina Militaru, OanaClaudia Albu, Andrei Melania Mihaela, Popa Andrei, Zamfir Mădălină, Maria Nica, Lavinia Cipriana Rusu, Cristiana Cerasella Dragomirescu, Ani Ioana Cotar, Usein Codruța-Romanița	rezumat publicat în Romanian Archives Of Microbiology And Immunology, vol. 83, Special Issue Nov. 2024.	Național
27	Sesiunea anuală a INCDMM Cantacuzino	21-22 noiembrie 2024, București	The importance of a correct etiological diagnosis of bacterial enteric infections;	Andreea Ghiță, Daniela Cristea, Mihaela Oprea, Sorin Dinu, Laura Ioana Popa, Mădălina Militaru, Oana Claudia Albu, Andrei Melania Mihaela, Popa Andrei, Zamfir Mădălina, Lavinia Cipriana Rusu, Cristiana Cerasella Dragomirescu, Ani Ioana Cotar ¹ , Irina Nistor, Usein Codruța-Romanița	rezumat publicat în Romanian Archives Of Microbiology And Immunology, vol. 83, Special Issue Nov. 2024.	Național
28	Conferința științifică anuală a Institutului „Cantacuzino”, Actualități în cercetarea biomedicală	21-22 noiembrie 2024, București	Rolul laboratorului în supravegherea virusului rujeolei în Romania / Role of the laboratory in measles virus surveillance in Romania	Carmen Maria Cherciu, Mariana Catalina Pascu, Oana Vitencu, Emilia Dobre, Nicoleta Paraschiv, Alina Elena Ivanciuc, Maria Elena Mihai, Iulia Bistriceanu, Sorin Dinu, Mihaela Lazăr	Prezentare , rezumat publicat în Romanian Archives of Microbiology And Immunology, vol. 83, Special Issue Nov. 2024	Național
29	Conferința științifică anuală a	21-22 noiembrie 2024,	Supravegherea cu laboratorul a virusurilor	Maria Elena Mihai, Carmen Maria Cherciu, Alina Elena	Prezentare , rezumat publicat în	Național

	Institutului „Cantacuzino”, Actualități în cercetarea biomedicală	București	respiratorii, sezon 2023/2024 / Laboratory surveillance of respiratory viruses, season 2023/2024	Ivanciuc, Mirela Ene, Iulia Bistriceanu, Catalina Pascu, Nicoleta Paraschiv , Oana Vitencu, Sorin Dinu, Mihaela Lazăr	Romanian Archives Of Microbiology And Immunology, vol. 83, Special Issue Nov. 2024.	
30	A-XVII-a Conferință Națională de Microbiologie și Epidemiologie	7-9 Noiembrie 2024, Iași	Izolarea și caracterizarea virusurilor rujeolei și gripei multiplicate în cultură celulară	Carmen Maria Cherciu, Maria Elena Mihai , Alina Elena Ivanciuc, Iulia Bistriceanu, Mariana Cătălina Pascu, Mihaela Lazăr	Poster	Național
31	Virus Genomics, Evolution and Bioinformatics	6-8 noiembrie 2024, Hinxton, Regatul Unit	Diversity of co-circulating respiratory viruses in Romania during 2023/2024 influenza season	Alina Elena Ivanciuc, Mariana Cătălina Pascu, Carmen Maria Cherciu, Iulia Bistriceanu, Maria Elena Mihai, Mihaela Lazăr	Poster	Internațional
32	ESCAIDE, European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology	20 - 22 noiembrie 2024, Stockholm Suedia	Effectiveness of COVID-19 vaccines against laboratory confirmed SARS-CoV-2 infection in the European Union multi-centre hospital healthcare worker cohort (VEBIS HCW), season 2023 – 2024	Camelia Săvulescu, et al ... Corneliu Popescu, Ramona Hrisca, Symin Florescu, Mihaela Lazăr, s.a	Prezentare	Internațional
33	ESCAIDE, European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology	20 - 22 noiembrie 2024, Stockholm Suedia	European primary care vaccine effectiveness group Influenza vaccine effectiveness among children and adolescents: results from the European VEBIS primary care multicentre study in the 2022/23 and 2023/24 seasons	Marinne Maurel, Francisco Pozo et al.. Rodica Popescu, Mihaela Lazăr..	Prezentare	Internațional
34	ESCAIDE, European Scientific	20 - 22 noiembrie 2024,	European primary care vaccine effectiveness group	M Lore, D Lanièce et al.. Mihaela Lazăr...E Kissling	Poster	Internațional

	Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology	StockholmSweden	Effectiveness of XBB.1.5 vaccines against symptomatic SARS-CoV-2 infection in adults aged ≥ 65 years during the JN.1 lineage-predominant period, European VEBIS primary care multicentre study 2023–2024			
35	ESCAIDE, European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology	20 - 22 noiembrie 2024, StockholmSweden	European Hospital Vaccine Effectiveness group Effectiveness of the XBB.1.5 COVID-19 vaccines against hospitalisation during the BA.2.86 variant-predominant period in adults aged ≥ 65 years: VEBIS European hospital multicentre study, 2023/24	L Antunes, M Lozano, et al., Mihaela Lazăr, A Marin, A MC Rose	Poster	International
36	OPTIONS XII for the Control of Influenza 2024	29.09-2.10 2024 Brisbane Convention and Exhibition Centre Queensland, Australia	Development of sentinel respiratory virus surveillance systems in the WHO European Region following two pandemics, 2008-2023	P Mook, The WHO European Respiratory Surveillance Network (M Lazăr), Widdowson MA	Prezentare	International
37	OPTIONS XII for the Control of Influenza 2024	29 sept. - 2.10 2024 Brisbane Convention and Exhibition Centre Queensland, Australia	Vaccine effectiveness against influenza A in older adults and the impact of chronic conditions: results from the i-move and vebis european hospital networks, 2015/16–2023/24	Angie Rose / consortium	Prezentare	International
38	OPTIONS XII for the Control of Influenza	29 sept. - 2.10 2024	Interim 2023/24 influenza A vaccine	Angie Rose / consortium	Poster	International

	2024	Brisbane Convention and Exhibition Centre Queensland, Australia	effectiveness: VEBIS European hospital multicentre study, September 2023 – January 2024			
39	OPTIONS XII for the Control of Influenza 2024	29 sept. - 2.10 2024 Brisbane Convention and Exhibition Centre Queensland, Australia	Effectiveness of COVID-19 vaccination against SARS-CoV-2-confirmed hospitalisation: European Severe Acute Respiratory Infection Vaccine Effectiveness (Euro-SAVE) network, 2022–2023	Angie Rose / consortium	Poster	International
40	OPTIONS XII for the Control of Influenza 2024	29 sept. - 2.10 2024 Brisbane Convention and Exhibition Centre Queensland, Australia	2023/24 COVID-19 vaccine effectiveness against hospitalisation: VEBIS European hospital multicentre study, October 2023–January 2024	Angie Rose / consortium	Poster	International
41	OPTIONS XII for the Control of Influenza 2024	29 sept. - 2.10 2024 Brisbane Convention and Exhibition Centre Queensland, Australia	Vaccine effectiveness against influenza A(H1N1)pdm09 and A(H3N2) and birth cohort effect: results from the 2023–24 season european vebis primary care multicentre study	Angie Rose / consortium	Prezentare	International
42	OPTIONS XII for the Control of Influenza 2024	29 sept. - 2.10 2024 Brisbane Convention and Exhibition Centre Queensland, Australia	Does SARS-CoV-2 self-testing bias vaccine effectiveness estimates in test-negative studies in primary care? A simulation study to assess magnitude, direction and control of collider bias	Esther Kissling / consortium	Poster	International
43	OPTIONS XII for the Control of Influenza	29 sept. - 2.10 2024	Effectiveness of autumn 2023 COVID-19	Esther Kissling / consortium	Poster	International

	2024	Brisbane Convention and Exhibition Centre Queensland, Australia	vaccines administered in Europe: results from the VEBIS test-negative design study at primary care level			
44	RAD 2024 - Twelfth International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology	17-21 iunie 2024, Novi Herceg, Muntenegru	1. The Human Element: Recognizing the Vital Role of the Scorer in the Dcentric Chromosome Assay; 2. „Exploring the Effects of Pulsed Radar Exposure on Rat Behavior and Neural Response”	Speranța Radu, Alina Andone, Octavian Călborean, Sonia Spandole-Dinu; Alina Andone, Speranța Radu, Octavian Călborean, Vladimir Suhăianu, Leontin Tuță, Georgiana Roșu	Certificat participare	Internațional
45	BMMC 2024 – 26th Congress of Military Medical Committee	28 nov-01 dec 2024, Salonic, Grecia	Optimizing a gene expression-based biological dosimetry method for X-ray irradiated samples	Alina Andone Speranța Radu, Octavian Călborean, Lucia Ionescu, Sonia Spandole-Dinu	Prezentare orală	Internațional
46	Conferința științifică anuală a Institutului „Cantacuzino”, Actualități în cercetarea biomedicală	21-22 noiembrie 2024, București	Modificări comportamentale induse de expunerea la radiații electromagnetice de radiofrecvență	Octavian Călborean, Alina Andone, Speranța Radu, Vladimir Suhăianu, Sonia Spandole-Dinu	Certificat participare	Național
47	Conferința științifică anuală a Institutului „Cantacuzino”, Actualități în cercetarea biomedicală	21-22 noiembrie 2024, București	STUDIUL ANTICORPIILOR ANTIPNEUMOCOCICI IgG, PRIVIND SCREENING-UL ÎNTR-UN EȘANTION DE POPULAȚIE	Marina Pană, Cerasella Cristiana Dragomirescu, Cristina Georgeta Oprea, Anamaria Ilie, Ani Ioana Cotar, Marius Costin Chițu, Viorel Alexandrescu, Alexandrina Manea, Mircea Ioan Popa	rezumat publicat în Romanian Archives Of Microbiology And Immunology, vol. 83, Special Issue Nov. 2024.	Național
48	al 26-lea Balkan Military Medical Committee Congress	28.11-01.12.2024, Salonic, Grecia	Evolution of anti-SARS-CoV-2 antibody levels in COVID-19 patients in pandemic waves III and IV – a Romanian experience	Bogdan Coculescu, Marina Pană, Alexandru Vladimirescu, Mircea Ioan Popa.	Comunica re orală	Internațional

49	Conferința științifică anuală a Institutului „Cantacuzino”, Actualități în cercetarea biomedicală	21-22 noiembrie 2024, București	Impactul probioticelor în tulburările neuropsihiatrice prin modularea axei microbiom-creier	Ana Maria Catrina, Mara Ioana Ionescu, Cerasela Haidoiu, Vladimir Suhaianu, Cristian Ciotei, Didina Catalina Barbalata, Ioana Alexandra Dogaru, Gratiela Gradisteanu Pircalabioru, Ana-Maria Zagrean	Prezentare orală	Național
50	SNN2024 Nervous System - Body-Environment Connections in Health and Disease	31 octombrie-2 noiembrie 2024, București	The impact of maternal gut dysbiosis on hippocampus in rat offspring's, SNN2024 Nervous System - Body-Environment Connections in Health and Disease	Ana Maria Catrina, Mara I. Ionescu, Cerasela Haidoiu, Vladimir Suhaianu, Ioana A. Dogaru, Didina C. Barbalata, Cristian Ciotei, Mara Belcin, Diana M. Popescu, Popa Claudia, Ana-Maria Zagrean,	Prezentare poster	Național
51	SNN2024 Nervous System - Body-Environment Connections in Health and Disease	31 octombrie-2 noiembrie 2024, București	Staining methods for assessing the number of hippocampal neurons in rats after brain injury,	Cerasela Haidoiu, Suhaianu Vladimir, Sonia Spandole-Dinu, Diana M. Popescu, Lucia E. Ionescu, Ana Maria Catrina	Prezentare poster	Național
52	SNN2024 Nervous System - Body-Environment Connections in Health and Disease	31 octombrie-2 noiembrie 2024, București	Harnessing the gut-brain axis: maternal probiotic supplementation for neuroprotection in offspring against perinatal asphyxia	V.P. Morozan, M.I. Ionescu, A.M. Catrina, V. Suhaianu, A.V. Iacovache, A.T. Chirila, A.Mocanu, A. Bordeianu, L. Zagrean, M. Moldovan, A.M. Zagrean	Prezentare poster	Național
53	SNN2024 Nervous System - Body-Environment Connections in Health and Disease	31 octombrie-2 noiembrie 2024, București	Challenges in studying the impact of gestational gut dysbiosis and perinatal asphyxia on neurodevelopmental reflexes in rat offspring,	Didina C. Barbalata, Mara Belcin, Mara I. Ionescu, Ioana A. Dogaru, Cristian Ciotei, Tasnim Chazli, Vlad Morozan, Ana Maria Catrina, Cerasela Haidoiu, Ana-Maria Zagrean	Prezentare poster	Național
54	SNN2024 Nervous System - Body-Environment Connections in Health and Disease	32 octombrie-2 noiembrie 2024, București	Postpartum maternal behavior: under the influence of gestational stress and antibiotics	Cristian Ciotei, Mara I. Ionescu, Ioana A. Dogaru, Ana Maria Catrina, Cerasela Haidoiu, Didina C. Barbalata, Mara Belcin, Tasnim Chazli, Siobhain M.	Prezentare poster	Național

				O'Mahony, Ana-Maria Zagrean,		
55	FENS_Forum 2024	25-29 Iunie 2024, Viena, Austria	Navigating the Challenges of Investigating the Influence of Gestational Gut Microbiome Disruption and Perinatal Asphyxia on Neurodevelopmental Reflexes in Rat Offspring	Ana Maria Catrina, Mara Ioana Ionescu, Cerasela Haidoiu, Vladimir Suhăianu, Ioana Alexandra Dogaru, Didina Cătălina Barbalata, Cristian Ciotei, Vlad Morozan, Tasnim Chazli, Mara Belcin, Ana-Maria Zăgrean	Prezentare poster	Internațional
56	FENS_Forum 2024	25-29 Iunie 2024, Viena, Austria	The impact of gestational stress and antibiotics on postpartum maternal behavior	Ioana Alexandra Dogaru, Mara Ioana Ionescu, Ana Maria Catrina, Cerasela Haidoiu, Didina Cătălina Barbalata, Cristian Ciotei, Siobhain M. O'Mahony, Ana-Maria Zăgrean	Prezentare poster	Internațional
57	EMBO Workshop-Microglia in Health and Disease	21-24 Mai 2024, Genoa, Italia	An approach to study microglia, the immune cell of the brain – experimental models of neuroinflammation	Ana Maria Catrina, Cerasela Haidoiu, Diana Mihaela Popescu, Octavian Calborean, Speranta Radu, Vladimir Suhaianu, Sonia Spandole-Dinu	Prezentare poster	Internațional
58	A XV-a Conferință Națională a Asociației de Medicină de Laborator din România, cu participare internațională (15 th National Conference of the Romanian Association of Laboratory Medicine, with international participation)	15-17 mai 2024, Eforie Nord	Caracterizarea izolatelor clinice de <i>Staphylococcus Aureus</i> utilizând secvențierea întregului genom bacterian	Elena-Carmina Drăgulescu, Mihaela Oprea, Laura-Ioana Popa, Dinu Sorin, Cotar Ani-Ioana, Buzea Mariana, Cașotă Cristiana, Filipov Marilena, Codiță Irina	Comunica-re orală	Internațional
59	A XV-a Conferință Națională a Asociației de Medicină de Laborator din România, cu	15-17 mai 2024, Eforie Nord	High-risk antimicrobial resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i> clones in Romania within EURGen-Net CCRE SURVEY	Brîndușa-Elena Lixandru, Daniela Cristea, Codruța Usein, Otilia Banu, Elvira Ianculescu, Mariana Buzea, Maria Nica, Irina Nistor,	Comunica-re orală	Internațional

	participare internațională (15 th National Conference of the Romanian Association of Laboratory Medicine, with international participation)		2020-2021	Daniela Talapan, Marina Indreas, Cristina Tuchiluş, Edith Szekeky, Roxana Şerban, Irina Codiţă		
60	Conferința științifică anuală a Institutului „Cantacuzino”, Actualități în cercetarea biomedicală	21 - 22 noiembrie 2024, Institutului Cantacuzino București	The many faces of dual carbapenemase-producing XDR <i>Klebsiella pneumoniae</i> : data from multimodal laboratory evaluation and sequencing	Andrei-Alexandru Muntean, Brîndușa Elena Lixandru, Carmina Elena Drăgulescu, Mircea Ioan Popa	Comunica re orală	Național
61	Conferința științifică anuală a Institutului „Cantacuzino”, Actualități în cercetarea biomedicală	21 - 22 noiembrie 2024, Institutului Cantacuzino București	Supraveghere genomică și investigații de focar: <i>Klebsiella pneumoniae</i> ST383 cu rezistență extinsă (XDR) la antibiotice, producătoare de carbapenemaze în secții ATI	Brîndușa - Elena Lixandru, Andrei - Alexandru Muntean, Elena - Carmina Drăgulescu, Mihaela Mateescu, Cristiana - Cerasella Dragomirescu, Olga Nicoleta Corneli, Irina Codiţă	Comunica re orală	Național
62	18 th Congress of the International Union of Microbiological Societies	23 – 25 octombrie 2024, Florența, Italia	<i>ELIZABETHKINGI A MIRICOLA OUTBREAK INVESTIGATION BY WHOLE GENOME SEQUENCING</i>	Elena - Carmina Drăgulescu, Mihaela Oprea, Laura Popa, Sorin Dinu, Ani Ioana Cotar, Bogdan Daniel Jerdea, Raluca - Maria Hrișcă, Codruța - Romanița Usein	Poster	Internațional
63	Workshop organizat la Copenhaga în cadrul proiectului EURGen-RefLabCap	17 - 19 septembrie 2024, Copenhaga	Carbapenem-resistant <i>Enterobacteriales</i> in the context of emerging NDM-1 + OXA -48, colistin resistant <i>Kl. pneumoniae</i> strains in Romania	Brîndușa - Elena Lixandru	Comunica re orală	Internațional
64	Conferinta IAEA, Viena	16-20 septembrie 2024, Viena	The Possible Involvement of the Experimental Toxicology Laboratory in the Monitoring of the Argicultors Workers Exposed	Secară Cristina, Coculescu Bogdan		Internațional

			to Potentially Toxic Chemicals			
65	Conferința științifică anuală a Institutului „Cantacuzino”, Actualități în cercetarea biomedicală	21-22 noiembrie 2024, Bucuresti	Aspecte histopatologice si imunohistochimice ale implicarii stresului oxidativ in patogenia toxicitatii compusilor organofosforici neurotoxici	Secara Cristina, Voinea Oana	Certificat participare	National
66	2024 Multidisciplinary Conference on Sustainable Development, section Animal Breeding and Pathology Today	30-31 mai 2024, Timisoara	The development of Staphylococcus spp. infected wound models for medical device testing	<i>Ancuța D., Gheorghiu P., Văduva M., Ioniță F., Tubac R., Alexandru D., Caracoti C., Coman C.</i>	Poster, abstract in volumul de rezumate	National
67	23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering	4 – 7 sept. 2024 Constanța - Mamaia	Synthesis, Cytotoxicity, Antibacterial Activity and DFT Study of Some Pyrimidinone Compounds	Marinescu M., Popescu D.M., Ionescu L.E., Zalaru C.M., Popa C.V.	poster	National
68	26th Balkan Military Medical Committee	29 nov. - 1 dec.2024, Thessaloniki, Grecia	Microbiological investigation of the bacterial biological agent simulants	Ionescu Lucia-Elena, Ordeanu Viorel, Popescu Diana-Mihaela, Necşulescu Marius	prezentare orală	International
69	26th Balkan Military Medical Committee	29 nov. - 1 dec.2024, Thessaloniki, Grecia	Optimizing a gene expression-based biological dosimetry method for X-ray irradiated samples	Andone Alina-Elena, Radu Speranța, Călborean Octavian, Ionescu Lucia-Elena, Spandole-Dinu Sonia-Maria	prezentare orală	International
70	48th Federation of European Biochemical Societies Congress	29 iunie –3 iulie 2024, Milano, Italia	In vitro and in vivo investigations of citric acid functionalized magnetic iron oxide nanoparticles for intra-tumoral melanoma treatment	Livia E. Sima, Luiza Izabela Toderascu, Monica Tudor, Paula Florian, Madalina Icriverzi, Fabiola Ionita, Valentin-Adrian Maraloiu, Nicusor Iacob, Victor Kuncser, Iulia Antohe, George Stanciu, Petre Ionita, Mihaela Trif, Anca Roseanu, Cristin Coman, Gabriel Socol	poster, abstract publicat in FEBS Open Bio, 14	International
72	7th European Congress of Immunology	1-4 septembrie 2024, Dublin,	Cytokine Profiling in Mouse Splenic Cell Supernatants Using Multiplexed	Chelmuș R. E., Ionescu I. E., Caraș I., Tofan V.C., Tucureanu C., Onu A.,	Poster. Eur. J. Immunol. 2024.54	International

		Irlanda	Bead-Based Immunoassay: Comparison of Flow Cytometry and xMAP Technology	Stăvaru C.	(Supp.1):1-1746. pp. 1126.	
73	7th European Congress of Immunology	1-4 septembrie 2024, Dublin, Irlanda	The Impact of growth factors and differentiation conditions on murine bone marrow-derived dendritic cells: Phenotypic and functional evaluation	Ionescu I. E., Tucureanu C., Chelmuș R. E., Tofan V.C., Onu A., Stăvaru C., Caraș I	Poster. Eur. J. Immunol. 2024.54 (Supp.1):1-1746. pp. 1127.	Internațional
74	7th European Congress of Immunology	1-4 septembrie 2024, Dublin, Irlanda	Distinct profiles of cytokines and chemokines in cerebrospinal fluid can differentiate bacterial meningitis from viral meningitis	Caragheorgheopol R.C., Tucureanu C., Lazăr V., Florescu S-A, Lazăr D. Ș., Caraș I.	Poster. Eur. J. Immunol. 2024.54 (Supp.1):1-1746. pp. 675.	Internațional
75	8th BioProScale Symposium	9-11 aprilie 2024, Berlin, Germania	Scaling - up of microbial biomass production, with immunomodulating potential	Palela Mihaela, Amzuța Andreia, Mihalcea Alina	Poster, abstract in volumul de rezumate	Internațional
76	a XII-a ediție a Congresului Universității de Medicină și Farmacie “Carol Davila” din București	24-26 octombrie 2024, București	Developing a Murine Borreliosis Model, Preliminary Results	Caracoti Viorela-Ioana, Caracoti Costin-Ștefan, Ancuța Diana-Larisa, Ioniță Fabiola-Margareta, Muntean Andrei-Alexandru, Hogeai Mihai-Octav, Coman Cristin, Popa Mircea-Ioan	poster	Național
77	a XII-a ediție a Congresului Universității de Medicină și Farmacie “Carol Davila” din București	24-26 octombrie 2024, București	Hematological markers for the diagnosis of experimental neuroborreliosis	Ancuța Diana-Larisa, Caracoti Viorela-Ioana, Caracoti Costin-Ștefan, Ioniță Fabiola-Margareta, Muntean Andrei-Alexandru, Popa Mircea-Ioan, Coman Cristin	poster	Național
78	a XII-a ediție a Congresului Universității de Medicină și Farmacie “Carol Davila” din București	24-26 octombrie 2024, București	Deciphering angiogenesis in an in vivo study model of VEGFA production from human primary liver cells	Raluca Dinu, Ekaterini Linioudaki, Alina Ghionescu, Andrei Sorop, Gabriela Croitoru, Diana Ancuta, Marton Fogarasi, Cristin Coman, Simona	poster	Național

				Dima, Daniela Lixandru		
79	A XVII-A CONFERINȚĂ NATIONALĂ DE MICROBIOLOGIE ȘI EPIDEMIOLOGIE	7-9 noiembrie 2024, Iași	VIBRIO CHOLERA NON-O1 NON- O139, O NOUĂ PROVOCARE DE SĂNĂTATE PUBLICĂ	Andreea Ghita, Daniela Cristea, Mihaela Oprea, S. Dinu, Codruta Romanita Usein, Mădălina Militaru, Laura Popa, Melania Mihaela Andrei	Prezentare orală, abstract în volumul de rezumate	Național
80	A XVII-a CONFERINȚĂ NATIONALĂ DE MICROBIOLOGIE ȘI EPIDEMIOLOGIE	7-9 noiembrie 2024, Iași	CARACTERIZAREA TULPINILOR DE SALMONELLA TYPHI IZOLATE PE TERITORIUL ROMÂNIEI	Daniela Cristea, Andreea Ghiță, Mihaela Oprea, S. Dinu, Laura Popa, Mădălina Militaru, Melania Mihaela Andrei, A. Popa, Mădălina Zamfir, Codruța-Romanița Usein	Prezentare orală, abstract în volumul de rezumate	Național
81	al VIII-lea Simpozion Național al Asociației Române pentru Știința Animalelor de Laborator (ARSAL), simpozion cu participare internațională - "Evaluarea severității și conceptul 3R în proiectele ce folosesc animale în experimentare"	29 martie 2024, București	Limitări ale defectelor dentare la iepure pentru testarea materialelor de uz stomatologic	Văduva Mariana, Ioniță Fabiola, Tubac Ruxandra, Ancuța Diana Larisa, Coman Cristin	poster, abstract în volum de rezumate	Participare internațională
82	al VIII-lea Simpozion Național al Asociației Române pentru Știința Animalelor de Laborator (ARSAL), simpozion cu participare internațională - "Evaluarea severității și conceptul 3R în proiectele ce	29 martie 2024, București	Investigarea efectelor comportamentale ale efectului dizocilpinei (MK- 801) asupra șoarecilor GPR 75 WT și KO	Ancuța Diana Larisa, Călborean Octavian, Coman Cristin	poster, abstract în volum de rezumate	Participare internațională

	folosesc animale în experimentare”					
83	al VIII-lea Simpozion Național al Asociației Române pentru Știința Animalelor de Laborator (ARSAL), simpozion cu participare internațională - "Evaluarea severității și conceptul 3R în proiectele ce folosesc animale în experimentare”	29 martie 2024, București	Evaluarea gradelor de severitate în funcție de modelul animal și gradul de specializare a procedurilor	Cristin Coman	Prezentare orală, abstract în volumul de rezumate	Participare internațională
84	al VIII-lea Simpozion Național al Asociației Române pentru Știința Animalelor de Laborator (ARSAL), simpozion cu participare internațională - "Evaluarea severității și conceptul 3R în proiectele ce folosesc animale în experimentare”	29 martie 2024, București	Agresivitatea la șoarecii masculi utilizați în experimente. Există soluții?	Fabiola Ionița	Prezentare orală, abstract în volumul de rezumate	Participare internațională
85	al VIII-lea Simpozion Național al Asociației Române pentru Știința Animalelor de Laborator (ARSAL), simpozion cu participare internațională - "Evaluarea severității și conceptul 3R	29 martie 2024, București	„Cercetările realizate pe animale de laborator: adevăruri și interpretarea lor”	Alexandra-Maria Născuțiu	prezentare orală	participare internațională

	în proiectele ce folosesc animale în experimentare”					
86	Conferința științifică anuală a Institutului “Cantacuzino” - Actualități în cercetarea biomedicală, cu participare internațională	21-22 noiembrie 2024, București	Spre granița dintre vaccin fragmentat și subunitar	Ana-Daniela Șerbănescu, Alina Mihalcea, Alina Minea, Monica Cîrstoiu, Teodora Moraru, Mădălina Tălpău, Cătălina Giurăscu, Cătălin Țucureanu, Adriana Costache, Adrian Onu, Andreea Stoian, Monica Ionescu, Crina Stăvaru	prezentare orală	Participare internațională
87	Conferința științifică anuală a Institutului “Cantacuzino” - Actualități în cercetarea biomedicală, cu participare internațională	21-22 noiembrie 2024, București	Obținerea unui ser sub-etalon anti-toxină tetanică prin hiperimunizare la iepuri	Nicolae Levandovschi, Viorica Andraș, Fabiola Ioniță, Crina Stăvaru, Elena Diana Giol, Adrian Onu, Irina-Elena Ionescu, Ene Vlase, Ioana Macovei	prezentare orală	Participare internațională
88	Conferința științifică anuală a Institutului “Cantacuzino” - Actualități în cercetarea biomedicală, cu participare internațională	21-22 noiembrie 2024, București	Vaccinuri bazate pe proteine recombinante împotriva infecțiilor respiratorii	Vlad-Constantin Tofan, Andrei-Mihai Dumitrașcu, Mădălina Tălpău, Iuliana Caraș, Ramona-Cerasela Caragheorgheopol, Irina-Elena Ionescu, Alexandru Petre, Grigore-Mihăiță Stan, Laura Popa, Cătălin Țucureanu, Ana-Daniela Șerbănescu, Adriana-Zoe Costache, Radu-Iulian Tănasă, Adrian Onu	prezentare orală	Participare internațională
89	Conferința științifică anuală a Institutului “Cantacuzino” - Actualități în cercetarea biomedicală, cu participare internațională	21-22 noiembrie 2024, București	Shigella dysenteriae 7 sau Escherichia coli enteroinvaziv: limitele diagnosticului microbiologic curent / Shigella dysenteriae 7 or enteroinvasive Escherichia coli: the limitations of the current microbiological	Daniela Cristea, Andreea Ghiță, Mihaela Oprea, Sorin Dinu, Laura Ioana Popa, Mădălina Militaru, Oana Claudia Albu, Andrei Melania Mihaela, Popa Andrei, Zamfir Mădălină, Maria Nica, Lavinia Cipriana Rusu, Cristiana Cerasella Dragomirescu, Ani	prezentare orală	participare internațională

			diagnosis	Ioana Cotar, Usein Codruta-Romanița		
90	Conferința științifică anuală a Institutului “Cantacuzino” - Actualități în cercetarea biomedicală, cu participare internațională	21-22 noiembrie 2024, București	Importanța identificării corecte a etiologiei infecțiilor enterice bacteriene / The importance of a correct etiological diagnosis of bacterial enteric infections	Andreea Ghiță, Daniela Cristea, Mihaela Oprea, Sorin Dinu, Laura Ioana Popa , Mădălina Militaru , Oana Claudia Albu , Melania Mihaela Andrei , Andrei Popa , Mădălina Zamfir , Lavinia Cipriana Rusu , Cristiana Cerasella Dragomirescu , Ani Ioana Cotar , Irina Nistor , Codruța-Romanița Usein	prezentare orală	participare internațională
91	Conferința științifică anuală a Institutului “Cantacuzino” - Actualități în cercetarea biomedicală, cu participare internațională	21-22 noiembrie 2024, București	Activitatea antibacteriană, antivirală, antitumorală și antioxidantă a unor compuși pirimidinici	Claudia Valentina Popa, Lucia-Elena Ionescu, Radu-Iulian Tănasă, Diana-Mihaela Popescu, Vladimir Suhăianu, Cristina-Anca Secară, Bogdan-Ioan Coculescu, Maria Marinescu	prezentare orală, abstract în volumul de rezumate	participare internațională
92	Conferința științifică anuală a Institutului “Cantacuzino” - Actualități în cercetarea biomedicală, cu participare internațională	21-22 noiembrie 2024, București	„Selecția unor uleiuri esențiale pentru obținerea de noi medicamente antiinfecțioase inovative”	Răzvan Neagu, Diana Mihaela Popescu, Lucia Elena Ionescu, Viorel Ordeanu, Andrei Biță, Constantin Drăghici, Cerasela Elena Gîrd, Violeta Popovici	prezentare orală, abstract în volumul de rezumate	participare internațională
93	Conferința științifică anuală a Institutului “Cantacuzino” - Actualități în cercetarea biomedicală, cu participare internațională	21-22 Noiembrie 2024, București	Testarea în condiții de laborator a unor simulatori de agenți biologici	Lucia-Elena Ionescu, Diana Mihaela Popescu, Marius Necșulescu	prezentare orală, abstract în volumul de rezumate	Participare internațională
94	Conferința științifică anuală a Institutului “Cantacuzino” - Actualități în cercetarea biomedicală,	21-22 Noiembrie 2024, București	Rolul il-4 asupra fenotipului și funcțiilor celulelor dendritice murine derivate din măduva osoasă	Irina-Elena Ionescu, Cătălin Țucureanu, Vlad-Constantin Tofan, Raluca-Elena Chelmuș, Monica Neagu, Adrian Onu, Crina-Georgeta Stăvaru, Iuliana Caraș	prezentare orală, abstract în volumul de rezumate	Participare internațională

	cu participare internațională					
95	Conferința științifică anuală a Institutului “Cantacuzino” - Actualități în cercetarea biomedicală, cu participare internațională	21-22 Noiembrie 2024, București	Studiu in vivo pentru testarea biocompozitelor pe bază de collagen, keratină și hidroxiapatită	Ancuta Diana-Larisa, Popescu Florin, Coman Cristin	prezentare orală, abstract în volumul de rezumate	participare internațională
96	Conferința științifică anuală a Institutului “Cantacuzino” - Actualități în cercetarea biomedicală, cu participare internațională	21-22 Noiembrie 2024, București	Activitatea antibacteriană, antivirală, antitumorală și antioxidantă a unor compuși pirimidinici	Claudia Valentina Popa, Lucia-Elena Ionescu, Radu-Iulian Tănasă, Diana-Mihaela Popescu, Vladimir Suhăianu, Cristina-Anca Secară, Bogdan-Ioan Coculescu, Maria Marinescu	prezentare orală, abstract în volumul de rezumate	participare internațională
97	Conferința științifică anuală a Institutului “Cantacuzino” - Actualități în cercetarea biomedicală, cu participare internațională	21-22 Noiembrie 2024, București	Obținerea unui imunomodulator tradițional sub formă de jeleurigumate: de la laborator la stație pilot	Elena Diana Giol*, Vlad Tofan, Cătălin Țucureanu, Andrei Dumitrașcu, Iuliana Caraș, Sergiu Cecoltan, Ramona Caragheorgheopol, Alina Mihalcea, Mihalea Palela, Andreia Amzuță, Adrian Onu, Crina Stăvaru	prezentare orală, abstract în volumul de rezumate	participare internațională
98	Conferința științifică anuală a Institutului “Cantacuzino” - Actualități în cercetarea biomedicală, cu participare internațională	21-22 Noiembrie 2024, București	Analiza plierii ARNm produs in vitro	Cătălin Țucureanu, Mădălina Tălpău, Vlad Tofan, Irina Ionescu, Ana Șerbănescu, Crina Stăvaru, Adrian Onu	prezentare orală	participare internațională
99	Conferința științifică anuală a Institutului “Cantacuzino” - Actualități în cercetarea biomedicală, cu participare internațională	21-22 Noiembrie 2024, București	Dezvoltarea de anticorpi monoclonali împotriva glicoproteinei S a SARS-CoV-2: date experimentale	Radu Iulian Tănasă*, Vlad Tofan, Adriana Zoe Costache, Irina-Elena Ionescu, Fabiola Ioniță, Alexandru Petre, Mădălina Tălpău, Ana Daniela Șerbănescu, Corneliu Petru Popescu, Simin Aysel Florescu, Gabriela Alma Kosa, Daniel-Romeo	prezentare orală, abstract în volumul de rezumate	participare internațională

				Codreanu, Vlad Barbu Vuță, Doru Hristescu, Florica Bărbuceanu, Cristin Coman, Gabriel Ionescu		
100	Conferința științifică anuală a Institutului “Cantacuzino” - Actualități în cercetarea biomedicală, cu participare internațională	21-22 Noiembrie 2024, București	Dezvoltarea de anticorpi monoclonali împotriva glicoproteinei E a virusului West Nile: date experimentale.	Radu Iulian Tănăsă*, Alexandru Petre, Fabiola Ioniță, Adriana Zoe Costache, Mădălina Tălpău, Ana Daniela Șerbănescu, Ani-Ioana Cotar, Corneliu Petru Popescu, Simin Aysel Florescu, Gabriela Alma Kosa, Daniel-Romeo Codreanu, Vlad Barbu Vuță, Doru Hristescu, Florica Bărbuceanu, Cristin Coman	prezentare orală, abstract în volumul de rezumate	participare internațională
101	Conferința științifică anuală a Institutului “Cantacuzino” - Actualități în cercetarea biomedicală, cu participare internațională	21-22 Noiembrie 2024, București	Dezvoltarea de anticorpi monoclonali împotriva glicoproteinei G a virusului rabiei: date experimentale.	Radu Iulian Tănăsă*, Fabiola Ioniță, Alexandru Petre, Adriana Zoe Costache, Cătălina Giurăscu, Vlad Barbu Vuță, Florica Bărbuceanu, Irina-Elena Ionescu, Ene Vlase, Cristin Coman, Gabriel Ionescu	prezentare orală, abstract în volumul de rezumate	participare internațională
102	Congresul Național de Neuroștiințe Moderne „Neuroștiințele în Serviciul Pacientului”, ediția a VI-a	Noiembrie, 2024	Staining methods for assessing the number of hippocampal neurons in rats after brain injury	Cerasela Haidoiu, Suhaianu Vladimir, Sonia Spandole-Dinu, Diana M. Popescu, Lucia E. Ionescu, Ana Maria Catrina	poster	Național
103	EMBO Workshop on Microglia	21- 24 mai 2024 - Genova, Italia	An approach to study microglia, the immune cell of the brain – experimental models of neuroinflammation	Ana Maria Catrina, Cerasela Haidoiu, Diana Popescu, Octavian Călborean, Speranța Radu, Vladimir Suhăianu, Sonia Spandole-Dinu	poster	Internațional
104	International AMR symposium „Tackling antibacterial and antifungal resistant infections from disease to	9-10 decembrie 2024, Institut Pasteur, Paris, Franta	Therapeutic management of experimental Borrelia Bavariensis infection in a murine model	Diana-Larisa Ancuța, Fabiola Ioniță, Viorela Ioana Caracoti, Costin Ștefan Caracoti, Andrei Alexandru Muntean, Mircea Ioan Popa, Mangesh Bhide, Cristin Coman	poster, abstract în Volum de rezumate	Internațional

	innovative therapies”					
105	International conference education and creativity for a knowledge based society, „Titu Maiorescu” University of Bucharest	21 - 23 noiembrie 2024	Antimicrobial effect of some anti-infective chemotherapies coupled with transitional metals, as possible innovative medicines in the oncological therapy	Viorel Ordeanu, Prof. PhD, Lucia-Elena Ionescu	prezentare orală	Internațional
106	Multidisciplinary Conference on Sustainable Development, congres USV Timisoara	30 – 31 mai 2024, Timișoara	The development of Staphylococcus spp. infected wound models for medical device testing	Ancuța D., Gheorghiu P., Văduva M., Ioniță F., Tubac R., Alexandru D., Caracoti C., Coman C	poster, rezumat in abstract book	National
107	Prezentare pentru susținerea Tezei de Doctorat în cadrul Universității de Medicină și Farmacie “Carol Davila” din București	11 septembrie 2024	“Selecție de substanțe farmaceutice naturale candidate pentru noi medicamente antiinfecțioase inovative, cu efect antibacterian și antibiofilm”	Răzvan Neagu	Prezentare orală - Diploma de Doctor în Științe	Național
108	The Annual International Conference of Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology	25-27 septembrie 2024, București	Sequence optimisation for mRNA vaccines	Cătălin Țucureanu, Mădălina Tălpău, Irina Ionescu, Vlad Tofan, Crina Stăvaru, Adrian Onu, Ștefana Petrescu	poster/abstract publicat în Book of abstracts	Internațional
109	The Annual International Conference of Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology	25-27 septembrie 2024, București	Elastin-like polypeptides as nanoparticle platforms for antigen delivery	Vlad-Constantin Tofan, Andrei-Mihai Dumitrașcu, Mădălina Tălpău, Ramona-Cerasela Caragheorgheopol, Norica Brânză-Nichita	poster/abstract publicat în Book of abstracts	Internațional
110	The Thirteenth Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"	06-08 iunie 2024, București	Mice models in metabolic syndrome research -a review	Fabiola Ioniță, Cristin Coman, Mario Darius Codreanu	poster /certificat de participare , abstract in volumul de rezumate	Internațional
111	The Thirteenth Edition of the International	06-08 iunie 2024, București	Development of a murine model of neuroborreliosis	Coman C., Ancuta D.L., Ioniță F.M., Caracoti I.V., Caracoti	Prezentare orală, abstract în	Internațional

	Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture",		induced by human borrelia strain.	C., Muntean A.A., Popa M.I.	volumul de rezumate	
112	THE XII TH national conference of gemmotherapy with a large international participation	4-6 octombrie 2024, Sibiu	Advances on Antibacterial Activity of Commercially Available Essential Oils Combinations with Conventional Antibiotics	Răzvan Neagu, Violeta Popovici, Lucia-Elena Ionescu, Viorel Ordeanu, Andrei Biță, Diana Mihaela Popescu, Emma Adriana Ozon and Cerasela Elena Gîrd	prezentare orală	National
113	Zilele științifice ale Institutului Clinic Fundeni	16-20 decembrie 2024, Bucuresti	Explorarea bioinformatică a semnăturilor EMT în progresia bolii hepatice diabetic	Andrei Sorop, Alina-Veronica Ghionescu, Ekaterini Linioudaki, Cristin Coman, Lorand Savu, Marton Fogarași, Daniela Lixandru, Simona Olimpia Dima	prezentare orală	Național

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

În 2024 au fost organizate concursuri pentru ocuparea a unui post vacant de Referent.

A fost asigurată pregătirea practică a rezidenților în specialitatea Medicină de laborator și stagii de practică de către studenți ai Universității Politehnice București și Universitatea de științe agronomice și medicină veterinară din București.

Nr. crt.	Nume student	Facultatea / Universitatea de la care vine studentul	Coordonator / Mentor IC	Perioada
1	Andrei Maria Teodora	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Specializarea Biochimie	Cristea Daniela	18.03.2024 - 25.04.2024
2	Neacsu Denisa Artimona	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Specializarea Biochimie	Cristea Daniela	11.11.2024 - 10.01.2025
3	Meteleauca Iulia Gabriela	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Specializarea Biochimie	Cristea Daniela	11.11.2024 - 10.01.2025
4	Gustil Andreea Maria	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Specializarea Biochimie	Cristea Daniela	14.06.2024 - 10.07.2024
5	Pagnejer Mădălina Alexandra	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Specializarea Biochimie	Cristea Daniela	11.11.2024 - 10.01.2025
6	Hanceri Ioana Teodora	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Specializarea Biochimie	Cristea Daniela	25.03.2024 - 19.04.2024
7	Chiriac Diana-Andreea	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Specializarea Biochimie	Lazăr Mihaela	22.04.2024 - 10.06.2024

8	Hesson Anna-Elena	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară- București, Facultatea de Biotehnologii	Lazăr Mihaela	01.04.2024 - 26.04.2024
9	Chiușdea Alexia	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară- București, Facultatea de Biotehnologii	Lazăr Mihaela	01.04.2024 - 19.04.2024
10	Panduru Beatrice	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Specializarea Biochimie	Lazăr Mihaela	29.08.2024 - 27.09.2024
11	Aiter Cristiana	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară- București, Facultatea de Biotehnologii	Dinu Andreea	1.07.2024 - 12.07.2024
12	Chiușdea Alexia	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară- București, Facultatea de Biotehnologii	Dinu Andreea	1.07.2024 - 12.07.2024
13	Drăgulin Ștefan Denisa	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară- București, Facultatea de Biotehnologii	Dinu Andreea	1.07.2024 - 12.07.2024
14	Drăgoi Cătălina Andreea	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară- București, Facultatea de Biotehnologii	Dinu Andreea	1.07.2024 - 12.07.2024
15	Hesson Anna-Elena	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară- București, Facultatea de Biotehnologii	Dinu Andreea	1.07.2024 - 12.07.2024
16	Stanciu Andreea Cristina	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Specializarea Biochimie	Macovei Ioana Sabina	02.09.2024 - 01.06.2024
17	Crăciun Andreea	Universitatea din București, Master Facultatea de Biologie	Macovei Ioana Sabina	23.09.2024 - 31.12.2024
18	Anton Ramona	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Facultatea Biotehnologii	Mihaela PALELA	01.07- 19.07.2024
19	Chira Petronela	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Facultatea Biotehnologii	Mihaela PALELA	01.07- 19.07.2024
20	Iurascu Francesca	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Facultatea Biotehnologii	Mihaela PALELA	01.07- 19.07.2024
21	Ciobănescu Cătălina-Lucia	Universitatea din București, Facultatea de Biologie	Laura Popa/Grigore- Mihaita Stan	09.09.2024 - 10.10.2024
22	Lupescu Maria- Cristina	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Facultatea Biotehnologii	Elena-Diana Giol, Cătălin Țucureanu, Alina Mihalcea	01.07- 19.07.2024
23	Balint Ruxandra	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Inginerie Medicală	Cătălin Țucureanu, Alina Mihalcea, Cristin Coman	24.06 - 06.09.2024

24	Boghiu Ionut-Cristian	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Medicală	Elena-Diana Giol, Cătălin Țucureanu, Alina Mihalcea	24.06 - 06.09.2024
25	Cărmădaru Oana-Maria	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Medicală	Elena-Diana Giol, Cătălin Țucureanu, Alina Mihalcea	24.06 - 06.09.2024
26	Doicaru Radu	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Medicală	Elena-Diana Giol, Cătălin Țucureanu, Alina Mihalcea	24.06 - 06.09.2024
27	Dumitrescu Ana Maria Cristina	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Medicală	Elena-Diana Giol, Cătălin Țucureanu, Alina Mihalcea	24.06 - 06.09.2024
28	Iancu Janina Ersilia	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Medicală	Elena-Diana Giol, Cătălin Țucureanu, Alina Mihalcea	24.06 - 06.09.2024
29	Morariu Cristina Miruna	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Medicală	Elena-Diana Giol, Cătălin Țucureanu, Alina Mihalcea	24.06 - 06.09.2024
30	Dragomir Denisa-Andrada	Universitatea București, Facultatea de Biologie	Vlad-Constantin Tofan	05.02.2024 - 07.03.2024
31	Coronado Manuela-Ioana	Universitatea din Exeter, UK	Vlad-Constantin Tofan	8.07.2024-08.08.2024
32	Dicu Ștefania-Petruța	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Medicală	Vlad-Constantin Tofan	25.06.2024 – 30.07.2024
33	Oprea Denisa-Nicoleta	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Medicală	Vlad-Constantin Tofan	25.06.2024 – 06.09.2024
34	4 studenti - prin rotație	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Facultatea Biotehnologii	Adriana COSTACHE	01.07.2024 - 19.07.2024

6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare

Facilitățile de cercetare din cadrul Institutului Cantacuzino sunt împărțite în laboratoare, platforme tehnologice, microstructuri și secții, în funcție de tipul de activități CDI desfășurate.

Astfel, laboratoarele de cercetare sunt următoarele:

- din CCDT - Laborator Imunologie;
 - Laborator Nano-biotehnologii;
 - Laborator Medicină regenerativă;
 - Laborator Microbiologie experimentală;
- din CNEISPABCRN - Laborator Neurobiologie;
 - Laborator Radiobiologie experimentală;
 - Laborator Farmaco-toxicologie;
 - Laborator de Epidemiologie Moleculară pentru Boli Transmisibile;
 - Laborator de referință Infecții Transmise prin Vectori
 - Laborator de referință Infecții Respiratorii Virale;
 - Laborator de referință Infecții Respiratorii Bacteriene;
 - Laborator de referință Infecții Enterice Bacteriene;
 - Laborator de referință Infecții Enterice Virale;
 - Laborator de referință Infecții Nosocomiale și Rezistente la Antibiotice
 - Laborator de referință infecții Anaerobe

- Laborator Infecții Zoonotice;
- Laborator Entomologie medicală;
- Laborator Parazitologie și Micologie
- Laborator Biosecuritate
- Colecția națională de culturi bacteriene.

Platformele, microstructurile și secțiunile sunt descrise la secțiunea 6.4.

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

Institutul Cantacuzino are un departament separat, intitulat Direcția Calității, care are în atribuții elaborarea, implementarea și verificarea sistemului de management al calității (SMC) în cadrul institutului.

În acest scop, la nivel instituțional, există:

- Manualul Calității – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară “Cantacuzino”**, ediția X, revizia -, nr. 11/230 din 28.06.2024, unde este prezentat sistemul de management al calității proiectat și implementat la nivelul institutului, bazat pe principiile managementului calității și respectând cerințele standardelor SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 13485:2016, SR EN ISO/IEC 17025:2018 și SR EN 15189:2023. Aspectele specifice proceselor care se supun SR EN ISO/IEC 17025:2018 și SR EN 15189:2023 (servicii încercări/testări/analize medicale) sunt cuprinse în manuale de calitate elaborate conform cerințelor celor două standarde menționate.
Pentru ca institutul să funcționeze eficient, structurile INCDMM “Cantacuzino”, prin funcțiile implicate, au identificat și mențin sub control procesele interconectate – definind *elementele de intrare, activitatea propriu-zisă și elementele de ieșire* (produse și servicii), cu controale și puncte de verificare pentru a monitoriza și măsura performanța proceselor.
- Analiza sistemului de management al calității la INCDMM “Cantacuzino”**, cod P.O.- 02484-14.00-23, ediția I, revizia -, nr. A5299 din 10.12.2020. Această procedură descrie procesul de analiză a sistemului de management al calității documentat și implementat la nivelul tuturor structurilor din INCDMM Cantacuzino conform cerințelor standardului SR EN ISO 9001:2015, asigură cadrul documentat optim de analiză a politicii și a stadiului de îndeplinire a obiectivelor referitoare la calitate, de identificare a eventualelor sincope în implementarea SMC și a oportunităților de îmbunătățire a acestuia.
- Politica în domeniul calității**, nr. A-5890 din 30.05.2024 - INCDMM Cantacuzino este producător și furnizor de suplimente alimentare, dispozitive medicale pentru diagnostic *in vitro*; prestator de servicii de laborator medical pentru populație și terți; contribuie la formarea, specializarea și perfecționarea profesională, practică universitară și postuniversitară, doctorală și postdoctorală de specialitate; realizează creșterea, exploatarea și valorificarea, în condițiile legii, a animalelor de laborator destinate testărilor de medicamente și produse biologice; producerea și valorificarea de furaje și produse animale derivate.

Institutul Cantacuzino deține acreditări/certificări conform standardelor:

- **SR EN ISO 9001:2015** pentru sistemul de management al calității implementat la nivel instituțional (domeniul de certificare conform anexei la certificat): - Certificat nr. 48333/186-40-C: certificare inițială 24.07.2006, vizat an 2024 certificare curentă (recertificare) 05.07.2023, data expirării ciclului de certificare 03.07.2026;
- **SR EN ISO 13485:2016** în domeniul Dezvoltare, producere și valorificare dispozitive medicale (reactivi biologici de diagnostic, medii de cultură): - Certificat nr. 48333/186-40-CDM: - certificare inițială 05.07.2023, vizat anul 2024 data expirării ciclului de certificare 04.07.2026;
- **SR EN ISO/IEC 17025:2018** pentru activitatea de ÎNCERCĂRI, prin **LCC și alte 4 laboratoare de referință: IRV, ITV, EMBT și IEB**, conform anexelor nr. 1, 2, 3, 4 și 5 / 31.01.2023. - Certificat de acreditare nr. LI 1205: acreditare inițială 31.01.2019
data reînnoirii acreditării 31.01.2023, data expirării acreditării: 30.01.2027
- **SR EN ISO 15189:2013** pentru activitatea de ANALIZE MEDICALE, prin **3 laboratoare: LAM, LPM și ITSP**, conform anexelor nr. 1 / 24.11.2023, nr. 2 / 23.06.2022 și nr. 3 / 23.06.2023; - Certificat de acreditare nr. LM 1234: acreditare inițială 23.06.2022, data actualizării 24.11.2023, data expirării acreditării: 22.06.2026

- Autorizație de distribuție angro numărul 645D din 05.07.2024 pentru activitățile de deținere, livrare, custodie medicamente cu autorizație de punere pe piață în statele membre ale Spațiului Economic European (medicamente imunologice distribuite în “lanțul rece”)
- Certificat privind conformitatea cu Buna Practică de Distribuție nr. 058/2024/RO din 05.07.2024.

Totodată, Institutul Cantacuzino deține și:

- *DOCUMENT DE ÎNREGISTRARE PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR*, Nr. 5460 din 28.04.2021, emis de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor București, pentru activitățile: recepția materiei prime, depozitarea și fabricarea suplimentelor alimentare și nutritive, precum și cu spații adecvate pentru ambalarea, depozitarea și livrarea produselor finite.
- Autorizație Sanitară de Funcționare nr. 3408 din 01.02.2023 emis de Direcția Medicală – Ministerul Apărării Naționale, vizat pe anul 2024 (în 25.01.2024).
- Autorizație sanitară veterinară Nr. 29/01.11.2023 emisă de Autoritatea Națională Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor, cu domeniu activitate ca Unitate Crescătoare, Unitate utilizatoare, Unitate Furnizatoare, cu valabilitate până la 30.10.2028;
- Autorizație sanitară veterinară de funcționare nr. 154/17.12.2024, emisă de Autoritatea Națională Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor pentru domeniile: Siguranța alimentelor și a hranei pentru animale și Analize fizico-chimice.

Un număr total de **5 laboratoare acreditate SR EN ISO/IEC 17025:2018 pentru activitatea de ÎNCERCĂRI** există, și anume: **Laborator Control Calitate (LCC), Laboratorul Infecții Respiratorii Virale (IRV), Laboratorul Infecții Transmise prin Vectori (ITV), Laboratorul Epidemiologia Moleculară a Bolilor Transmisibile (EMBT) și Laboratorul Infecții Enterice Bacteriene (IEB).**

În cadrul Direcției Calitate, Laboratorul Control Calitate (LCC) este acreditat pentru încercări microbiologice de către Asociația de Acreditare din România – RENAR, conform standardului SR EN/ISO/CEI 17025:2018, deținând Certificatul de acreditare nr. LI 1205 din 31.01.2019 și Anexa 1 care conține lista metodelor acreditate. Laboratorul oferă servicii de testare la nivelul standardelor naționale și internaționale în domeniu (Farmacopeea Europeană ediția în vigoare, standarde ISO, ghiduri WHO) transpuse în proceduri proprii, validate în acord cu cerințele Farmacopeei Europene, ghidurilor ICH. Categoriile de produse ce pot fi testate sunt: dispozitive medicale, apa de uz farmaceutic, apa de dializă, medii de cultură bacteriologice și produse decontaminante/dezinfectante/antiseptice. De menționat faptul că LCC se află în relații funcționale cu celelalte departamente ale Institutului Cantacuzino și contractuale cu clienți externi. Rolul său principal fiind de a efectua teste de control necesare pentru a verifica dacă un produs obținut în cadrul Institutului Cantacuzino în (testări interne) sau alte entități de cercetare sau producție, respectiv alte produse în (testări externe pe bază de comandă fermă sau contract) corespunde cerințelor și specificațiilor stabilite de Autoritatea Națională de Control în procedura de înregistrare a produsului respectiv.

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE MEDICO - MILITARĂ
„CANTACUZINO”**

prin **Laboratorul control calitate**

București, Splaiul Independenței nr. 103, sector 5

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
Încercări microbiologice			
1.	Testarea sterilității prin însămânțare directă în mediul de cultură	Dispozitive medicale	Farmacopeea Europeană, Ed. 11.0/01/2022, 2.6.1. P.O.-02484-80.02-001
2.	Testarea sterilității prin metoda filtrării prin membrană	Dispozitive medicale	Farmacopeea Europeană, Ed. 11.0/01/2022, 2.6.1. P.O.-02484-80.02-002
3.	Testarea microbiologică a produselor nesterile: număr total de particule viabile aerobe, prin metoda filtrării prin membrană	Dispozitive medicale, Apa purificată, apa înalt purificată, apa de uz injectabil, substanțe biocide	Farmacopeea Europeană, Ed. 11.0/01/2022, 2.6.12. P.O.-02484-80.02-005
Teste de eficiență microbiologică substanțe cu acțiune antimicrobiană			
4.	Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității bactericide de bază a antisepticelor și dezinfectantelor chimice Metoda de testare și cerințe (faza 1)	Antiseptice și dezinfectante chimice	SR EN 1040, ediția decembrie 2009 P.O.-02484-80.02-030
5.	Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității bactericide a antisepticelor și dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul agro-alimentar, industrial, casnic și în colectivități Metoda de testare și prescripții (faza 2, etapa 1)	Antiseptice și dezinfectante chimice	SR EN 1276, ediția decembrie 2019 P.O.-02484-80.02-031
6.	Încercarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității bactericide în domeniul medical Metoda de încercare și cerințe (faza 2, etapa 1)	Antiseptice și dezinfectante chimice	SR EN 13727+A2, ediția martie 2016 P.O.-02484-80.02-033
7.	Încercarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității fungicide sau levuricide a antisepticelor și dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul agro-alimentar, în industrie, în domeniul casnic și în colectivități Metoda de încercare și cerințe (faza 2 etapa 1)	Antiseptice și dezinfectante chimice	SR EN 1650, ediția noiembrie 2019 P.O.-02484-80.02-039
8.	Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității fungicide sau levuricide de bază a antisepticelor și dezinfectantelor chimice Metoda de testare și cerințe (faza 1)	Antiseptice și dezinfectante chimice	SR EN 1275, ediția decembrie 2009 P.O.-02484-80.02-040
9.	Antiseptice și dezinfectante chimice Încercarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității fungicide sau levuricide în domeniul medical. Metoda de încercare și cerințe (faza 2, etapa 1)	Antiseptice și dezinfectante chimice	SR EN 13624, ediția decembrie 2021 P.O.-02484-80.02-034

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINA



În anul 2023 au fost acreditate o serie de metode pentru laboratoarele de încercări din Serviciul de Expertiză în Sănătate Publică din CNEISPABCRN, în conformitate cu cerințele standardului SR EN/ISO/CEI 17025:2018, ca extindere a domeniului de acreditare al LCC.

Astfel, **patru laboratoare sunt acreditate ca laboratoare de încercări pe standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018** și anume: **Laboratorul Infecții Respiratorii Virale (IRV), Laboratorul Infecții Transmise prin Vectori (ITV), Laboratorul Epidemiologia Moleculară a Bolilor Transmisibile (EMBT) și Laboratorul Infecții Enterice Bacteriene (IEB)**. Certificatul de Acreditare nr. LI 1205, cuprinde Anexele nr. 2, 3, 4 și 5 din 31.01.2023, care conțin lista cu încercările acreditate efectuate de cele 4 laboratoare.

Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1205
Data emiterii Anexei nr. 2: 31.01.2023

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE MEDICO - MILITARĂ
„CANTACUZINO”

prin **Laborator Infecții Respiratorii Virale - IRV**

București, Splaiul Independenței nr. 103, sector 5

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
IMUNOLOGIE metoda imunoenzimatică ELISA			
1.	Determinarea anticorpilor IgM rujeolă în ser prin ELISA	Ser	P.O.-02484-90.18-004 ,Ed.I, Rev.0 IL-02484-90.02-001, Ed.I, Rev.1 „Anti-Measles Virus ELISA (IgM)”, Euroimmun, EI_EI_2590-2M_A_UK_C10.doc, version: 05/05/2022 (Insert kit)
2.	Determinarea anticorpilor IgM rubeolă în ser prin ELISA	Ser	P.O.-02484-90.18-004 ,Ed.I, Rev.0 IL-02484-90.02-005, Ed.I, Rev.1 „Anti-Rubella Virus ELISA (IgM)”, Euroimmun, I_2590M_A_UK_C11.doc, version: 06/01/2017 (Insert kit)
BIOLOGIE MOLECULARĂ tehnici de amplificare a acizilor nucleici			
3.	Identificarea genomului virusurilor gripale prin <i>real - time</i> RT-PCR	Exsudate nazofaringian	P.O.-02484-90.02-001, Ed.II, Rev.1 IL-02484-90.02-013, Ed.II, Rev.1 IL-02484-90.02-014, Ed.II, Rev.1 IL-02484-90.02-045, Ed.II, Rev.1 IL-02484-90.02-017, Ed.II, Rev.1 Journal of Microbiology, Immunology and Infection (2012) 45, 102-107; RIVM Laboratory Protocol Library, Noiembrie 2016
4.	Detectare ARN viral SARS-CoV-2 prin <i>real - time</i> RT-PCR	Exsudate nazofaringian	P.O.-02484-90.02-001, Ed.II, Rev.1 IL-02484-90.02-013, Ed.II, Rev.1 IL-02484-90.02-014, Ed.II, Rev.1 IL-02484-90.02-045, Ed.II, Rev.1 IL-02484-90.02-046, Ed.II, Rev.1 IL-02484-90.02-047, Ed.II, Rev.1 „Allplex SARS-CoV-2 fast PCR Assay, Seegene, 05/2022 V1.02 (Insert kit)
5.	Detectare ARN specific virusului rujeolei prin <i>real - time</i> RT-PCR	Exsudate nazofaringian	P.O.-02484-90.02-001, Ed.II, Rev.1 IL-02484-90.02-013, Ed.II, Rev.1 IL-02484-90.02-014, Ed.II, Rev.1 IL-02484-90.02-051, Ed.II, Rev.1 CDC protocols for the molecular epidemiology of measles virus and rubella virus; version of 01/26/2015; Annex B11 Measles real-time RT-PCR, N gene
6.	Detectare ARN specific virusului rubeolei prin <i>real - time</i> RT-PCR	Exsudate nazofaringian	P.O.-02484-90.02-001, Ed.II, Rev.1 IL-02484-90.02-013, Ed.II, Rev.1 IL-02484-90.02-014, Ed.II, Rev.1 IL-02484-90.02-068, Ed.II, Rev.1

Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1205
Data emiterii Anexei nr. 2: 31.01.2023

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			CDC protocols for the molecular epidemiology of measles virus and rubella virus; version of 09/25/2020, Annex B12.2. Real-time RT-PCR Assays for the Detection of Rubella Virus RNA

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1205
Data emiterii Anexei nr. 3: 31.01.2023

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE MEDICO - MILITARĂ
„CANTACUZINO”

prin **Laborator Infecții Transmise prin Vectori - ITV**

București, Splaiul Independenței nr. 103, sector 5

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	IMUNOLOGIE Teste imuno-enzimatice - ELISA		
1.	Determinarea prezenței anticorpilor IgM / IgG anti-Borrelia prin metoda ELISA	Ser, plasma	• Tratatul de microbiologie clinică – Dumitru Buiuc, Marian Neguț, Ed. Medicală 2008; • Immunology & Serology In Laboratory Medicine. Mary Loise Turgeon.Fifth Edition. Elsevier, 2014. ISBN: 978-0-323-08518-2 • Insertul din trusa de diagnostic: "recomWell Borrelia IgM/IgG"- Mikrogen • PO-02484-90.18-004-Detectarea anticorpilor / antigenelor din probe biologice prin metode imunoenzimatice, editia I, revizia 0 • IL--02484-90.03-001, editia I, revizia 1

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MEDICO - MILITARĂ
„CANTACUZINO”

prin Laborator Infecții Enterice Bacteriene - IEB

București, Splaiul Independenței nr. 103, sector 5

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
MICROBIOLOGIE			
1.	Identificarea speciilor și serotipurilor din genul <i>Shigella</i> - cultură, teste biochimice, aglutinare.	Cultura bacteriană	Bacteriologie medicală - Balbaie și Pozsgy, Editura Medicală, 1985 Tratat de Microbiologie Clinică; D. Buiuc, M. Negut, Ed. A III-a, 2009; Topley & Wilson's Microbiology and microbial infections, Bacteriology, by Barriello S.P., Murray R.P., Funke S.G., vol. II, Ediția a X a; Editura Hodder Arnold - ASM press 2005. Albert Balows, Albert Hausler și colaboratorii - "Manualul de Microbiologie Clinică" ediția a V-a, 1992, American Society for Microbiology, Washington. P.O.-02484-90.13-001-Ed. II, Revizia 0 ; P.O.-02484-90.13-002- Ed I, Revizia 1; IL-02484-90.13.001-Ed. I, Revizia 0; IL-02484-90.13.002- Ed. I, Revizia 0; IL-02484-90.13.010 Ed. I, Revizia 0; IL-02484-90.13.026-Ed. I, Revizia 0; IL-02484-90.13.034- Ed. I, Revizia 0
2.	Identificarea speciilor/subspeciilor și serotipurilor din genul <i>Salmonella</i> - cultură, teste biochimice, aglutinare.	Cultura bacteriană	Bacteriologie medicală - Balbaie și Pozsgy, Editura Medicală, 1985 Tratat de Microbiologie Clinică; D. Buiuc, M. Negut, Ed. A III-a, 2009; Topley & Wilson's Microbiology and microbial infections, Bacteriology, by Barriello S.P., Murray R.P., Funke S.G., vol. II, Ediția a X a; Editura Hodder Arnold - ASM press 2005. Albert Balows, Albert Hausler și colaboratorii - "Manualul de Microbiologie Clinică" ediția a V-a, 1992, American Society for Microbiology, Washington. ISO/TR 6579-3:2014: Microbiology of the food chain. Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of <i>Salmonella</i> - Part 3: Guidelines for serotyping of <i>Salmonella</i> spp. Patrick A.D. Grimont and François-Xavier Weill 2007. Antigenic Formulas of the <i>Salmonella</i> Serovars, 9th edition. WHO Collaborating Centre for Reference and Research on <i>Salmonella</i> , Pasteur Institute, Paris, France; Popoff, M.Y. 2001. Antigenic Formulas of the <i>Salmonella</i>

Anexa nr. 4 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1205
Data emiterii Anexei nr. 4: 31.01.2023

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			Serovars, 8th edition. WHO Collaborating Centre for Reference and Research on Salmonella, Pasteur Institute, Paris, France; P.O.-02484-90.13-001-Ed. II, Revizia 0 ; P.O.-02484-90.13-002- Ed I, Revizia 1; IL-02484-90.13.001 Ed. I, Revizia 0; IL-02484-90.13.002- Ed. I, Revizia 0; IL-02484-90.13.009 Ed II, Revizia 0; IL-02484-90.13.026- Ed. I, Revizia 0; IL-02484-90.13.035- Ed. I, Revizia 0
3.	Identificarea serogrupurilor/serotipurilor de <i>Escherichia coli</i> relevante pentru boală diareică - cultură, teste biochimice, aglutinare.	Cultura bacteriană	Bacteriologie medicală - Balbaie si Pozsg, Editura Medicală, 1985 Tratat de Microbiologie Clinica; D. Buiuc, M. Negut, Ed. A III-a, 2009; Topley & Wilson's Microbiology and microbial infections, Bacteriology, by Barriello S.P., Murray R.P., Funke S.G., vol. II, Ediția a X a; Editura Hodder Arnold - ASM press 2005. Albert Balows, Albert Hausler și colaboratorii - "Manualul de Microbiologie Clinică" ediția a V-a, 1992, American Society for Microbiology, Washington P.O.-02484-90.13-001-Ed. II, Revizia 0 ; P.O.-02484-90.13-002 Ed I, Revizia 1; IL-02484-90.13.001- Ed. I, revizia 0; IL-02484-90.13.002- Ed. I, Revizia 0; IL-02484-90.13.011- Ed. II, Revizia 0; IL-02484-90.13.026- Ed. I, Revizia 0; IL-02484-90.13.036- Ed. I, Revizia 0
4.	Identificarea speciilor si serogrupurilor din genul <i>Yersinia</i> - cultură, teste biochimice, aglutinare.	Cultura bacteriană	Bacteriologie medicală - Balbaie si Pozsg, Editura Medicală, 1985 Tratat de Microbiologie Clinica; D. Buiuc, M. Negut, ed. A III-a, 2009; Topley & Wilson's Microbiology and microbial infections, Bacteriology, by Barriello S.P., Murray R.P., Funke S.G., vol. II, Ediția a X a; Editura Hodder Arnold - ASM press 2005. Albert Balows, Albert Hausler și colaboratorii - "Manualul de Microbiologie Clinică" ediția a V-a, 1992, American Society for Microbiology, Washington. P.O.-02484-90.13-001-Ed. II, Revizia0 ; P.O.-02484-90.13-002 Ed I, Revizia 1; IL-02484-90.13.001 Ed. I, Revizia 0; IL-02484-90.13.002- Ed. I, Revizia 0; IL-02484-90.13.012 Ed. I, Revizia 0; IL-02484-90.13.026- Ed. I, Revizia 0; IL-02484-90.13.037- Ed. I, Revizia 0

Anexa nr. 4 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1205
Data emiterii Anexei nr. 4: 31.01.2023

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
5.	Identificarea speciilor din genul <i>Campylobacter</i> - cultură, microscopie, teste biochimice.	Cultura bacteriană	Bacteriologie medicală - Balbaie și Pozsgai, Editura Medicală, 1985 Tratat de Microbiologie Clinică; D. Buiuc, M. Negut, ed. A III-a, 2009; Topley & Wilson's Microbiology and microbial infections, Bacteriology, by Barriello S.P., Murray R.P., Funke S.G., vol. II, Ediția a X a, Editura Hodder Arnold - ASM press 2005. Albert Balows, Albert Hausler și colaboratorii - "Manualul de Microbiologie Clinică" ediția a V-a, 1992, American Society for Microbiology, Washington. P.O.-02484-90.13-001-Ed. II, Revizia 0 ; IL-02484-90.13.001- Ed. I, Revizia 0; IL-02484-90.13.038- Ed. I, Revizia 0
6.	Antibiograma <i>Campylobacter</i> prin metoda difuzimetrică.	Cultura bacteriană	Tratat de Microbiologie Clinică; D. Buiuc, M. Negut, ed. A III-a, 2009; Standard EUCAST Clinical Breakpoint Tables v. 12.0, valid from 2022-01-01. P.O.-02484-90.12-001- ed I, rev -; IL-02484-90.13.013 Ed. I, Revizia 0
7	Antibiograma prin metoda difuzimetrică.	Cultura bacteriană	Tratat de Microbiologie Clinică; D. Buiuc, M. Negut, ed. A III-a, 2009; Standard EUCAST Clinical Breakpoint Tables v. 12.0, valid from 2022-01-01. P.O.-02484-90.12-001 ed I, rev 0; IL-02484-90.13.013 Ed. I, Revizia 0

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

Anexa nr. 5 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1205
Data emiterii Anexei nr. 5: 31.01.2023

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE MEDICO - MILITARĂ
„CANTACUZINO”

prin **Laborator Epidemiologie Moleculară pentru Boli Transmisibile - EMBT**
București, Splaiul Independenței nr. 103, sector 5

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	BIOLOGIE MOLECULARĂ		
1.	Identificare <i>Escherichia coli</i> patotipuri EPEC și STEC prin real-time PCR multiplex	Cultura bacteriană	- Manualul de utilizare a trusei RIDA GENE E. coli Stool panel I (R-Biopharm AG, Germania) - Kaper JB et al. 2004. Pathogenic <i>Escherichia coli</i> . Nat Rev Microbiol 2:123-140. doi: 10.1038/nrmicro818 - Scheutz F. 2014. Taxonomy meets public health: the case of Shiga toxin-producing <i>Escherichia coli</i> . Microbiol Spectrum 2(4): EHEC-0019-2013. doi:10.1128/microbiolspec. EHEC-0019-2013. - P.O.-02484-90.06-002 Ediția III, revizia 0

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

Un număr total de **trei laboratoare acreditate SR EN ISO 15189:2013 pentru activitatea de ANALIZE MEDICALE** funcționează în cadrul CNEISPABCRN, respectiv **Laboratorul Analize Medicale (LAM)**, **Laboratorul Parazitologie și Micologie (LPM)** și **Laboratorul Infecții cu Transmitere Sexuală și Parentală (ITSP)**. Certificatul de Acreditare nr. LM 1234 cuprinde Anexa nr. 1 din 24.11.2023, Anexa nr. 2 din 23.06.2022 și Anexa nr. 3 din 23.06.2022. Cele trei anexe conțin lista cu analizele medicale acreditate efectuate de către cele 3 laboratoare.



RENAR este semnată de EA-MLA pentru încercări, inclusiv analize medicale.

CERTIFICAT DE ACREDITARE
Nr. LM 1234

Asociația de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizația:

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
MEDICO - MILITARĂ CANTACUZINO

București, Splaiul Independenței nr. 103, sector 5

prin

1. Laboratorul de analize medicale; 2. Laboratorul Infecții cu Transmitere sexuală și Parenterală; 3. Laboratorul Parazitologie și Micologie

îndeplinește cerințele **SR EN ISO 15189:2013** și este competentă să efectueze activități de **ANALIZE MEDICALE**, așa cum se detaliază în Anexele la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menținută cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Acreditare din România - RENAR.

Prezentul certificat este însoțit de Anexele nr. 1/24.11.2023 (4 pagini), nr. 2/23.06.2022 (1 pagină) și nr. 3/23.06.2022 (1 pagină), părți integrante ale acestuia.

Certificatul de acreditare este un document de acreditare esențial, care poate fi revizuit și emis periodic de către RENAR. Cea mai recentă versiune a certificatului de acreditare este disponibilă pe website-ul RENAR, www.renar.ro.

Data acreditării inițiale: 23.06.2022

Data actualizării: 24.11.2023

Data expirării acreditării: 22.06.2026

DIRECTOR GENERAL

Alina Elena TAINĂ

**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI
DE ACREDITARE**

dr. ing. Dumitru DINU

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE MEDICO - MILITARĂ
"CANTACUZINO" - INCDDMM**

prin Laborator de analize medicale

București, Splaiul Independenței nr. 103, corp C6, parter, sector 5

Nr. crt.	Material analizat	Analiza / principiul analitic	Parametrii determinați	Documentul de referință
HEMATOLOGIE				
1.	Sânge	Hemoleucogramă completă/ Determinarea automată a elementelor figurate din sânge: -spectroscopie de impedanță -spectrofotometrie -citometrie în flux Examen citologic al frotiului sanguin /microscopie optică	Număr de leucocite Număr de eritrocite Hemoglobină Hematocrit Volum mediu eritocitar Hemoglobină medie eritocitară Concentrație medie de hemoglobină eritocitară Lățimea distribuției eritocitare Număr de trombocite Lățimea distribuției trombocitare Volum mediu trombocitar Trombocitocrit Procent de neutrofile Procent de limfocite Procent de monocite Procent de eozinofile Procent de bazofile Număr absolut de neutrofile Număr absolut de limfocite Număr absolut de monocite Număr absolut de eozinofile Număr absolut de bazofile Examen citologic al frotiului sanguin	P.O.-02484-90.21-201 P.O.-02484-90.21-203
2.	Sânge	Numărare reticulocite /microscopie optică	Procent de reticulocite	P.O.-02484-90.21-203
3.	Sânge	Determinarea vitezei de sedimentare a hematiilor /metoda Westergren	VSH	P.O.-02484-90.21-200
4.	Sânge	Determinări imunohematologice /hemaglutinare	Grup sanguin AB0 Factor Rh	P.O.-02484-90.21-202
5.	Plasmă	Determinări de coagulare /coagulometrie	Fibrinogen Timp de protrombină (Timp Quick) INR APTT	P.O.-02484-90.21-204
CHIMIE CLINICĂ				
6.	Ser	Determinări biochimice /spectrofotometrie	Colesterol LDL-colesterol HDL-colesterol VLDL-colesterol Trigliceride Creatinina Acid uric	P.O.-02484-90.21-100

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LM 1234
Data emiterii Anexei nr. 1: 24.11.2023

Nr. crt.	Material analizat	Analiza / principiul analitic	Parametrii determinați	Documentul de referință
	Urină		Uree GOT GPT GGT Fosfataza alcalina Calciu Magneziu Fier Proteine totale Calciu ionic Bilirubina totala Glucosa Creatinina Glucosa	
7.	Urină	Examenul urinei Examenul biochimic al urinei /reflectometrie Sediment urinar /microscopie optică	Densitate pH Glucoză Proteine Bilirubină Urobilinogen Hematii Nitriți Corpi cetonici Leucocite Sediment urinar	P.O.-02484-90.21-103
8.	Sange	Determinări electroforetice /electroforeza hemoglobinei /electroforeza capilară	Hemoglobina glicozilată –HBA1c	P.O.-02484-90.21-106
IMUNOLOGIE				
9.	Ser	Determinări imunologice /aglutinare	ASLO CRP FR	P.O.-02484-90.21-104
10.	Ser	Determinări imunologice /turbidimetrie	CRP Complement C3 Complement C4 IgA IgG IgM	P.O.-02484-90.21-102
11.	Materii fecale	Determinări imunologice /imunocromatografie	Antigen Helicobacter pylori Hemoragii oculte	P.O.-02484-90.21-507
12.	Ser	Determinări imunologice /electrochemiluminiscentă	FT4 Cortizol FSH LH Progesteron Parathormon Prolactina Testosteron PSA FPSA	P.O.-02484-90.21-400

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LM 1234
Data emiterii Anexei nr. 1: 24.11.2023

Nr. crt.	Material analizat	Analiza / principiul analitic	Parametrii determinați	Documentul de referință
MICROBIOLOGIE				
13.	Secreții vaginale/ uretrale	Examenul microbiologic al secreției vaginale și uretrale /examen microscopic, cultură, identificare bacteriană și fungică	Staphylococcus spp. Streptococcus spp. Enterococcus spp. Enterobacteriaceae Pseudomonas spp. Acinetobacter spp. Candida spp. Diagnostic prezumtiv pe frotiu: Neisseria gonorrhoeae Gardnerella vaginalis Trichomonas vaginalis	P.O.-02484-90.21-503 P.O.-02484-90.21-506
14.	Secreții purulente	Examenul microbiologic al secreției purulente /examen microscopic, cultură, identificare bacteriană și fungică	Staphylococcus spp. Streptococcus spp. Enterococcus spp. Enterobacteriaceae Pseudomonas spp. Acinetobacter spp. Candida spp.	P.O.-02484-90.21-500 P.O.-02484-90.21-506
15.	Secreții otice	Examenul microbiologic al secreției otice /examen microscopic, cultură, identificare bacteriană și fungică	Staphylococcus spp. Streptococcus spp. Enterococcus spp. Enterobacteriaceae Pseudomonas spp. Acinetobacter spp. Candida spp.	P.O.-02484-90.21-500 P.O.-02484-90.21-506
16.	Secreții nazale	Examenul microbiologic al exsudatului nazal /examen microscopic, cultură, identificare bacteriană și fungică	Staphylococcus aureus Streptococi beta hemolitici Candida spp.	P.O.-02484-90.21-500 P.O.-02484-90.21-506
17.	Secreții faringiene	Examenul microbiologic al exsudatului faringian /examen microscopic, cultură, identificare bacteriană și fungică	Staphylococcus aureus Streptococi beta hemolitici Candida spp.	P.O.-02484-90.21-500 P.O.-02484-90.21-506
18.	Secreții conjunctivale	Examenul microbiologic al secreției conjunctivale /examen microscopic, cultură, identificare bacteriană și fungică	Staphylococcus spp. Streptococcus spp. Enterococcus spp. Enterobacteriaceae Pseudomonas spp. Acinetobacter spp. Candida spp.	P.O.-02484-90.21-500 P.O.-02484-90.21-506
19.	Urină	Urocultură /examen microscopic, cultură, identificare bacteriană și fungică	Staphylococcus spp. Streptococcus spp. Enterococcus spp. Enterobacteriaceae Pseudomonas spp. Acinetobacter spp. Candida spp.	P.O.-02484-90.21-501 P.O.-02484-90.21-506
20.	Materii fecale	Coprocultură /examen microscopic, cultură, identificare bacteriană și fungică	Salmonella spp. Shigella spp. EPEC Candida spp.	P.O.-02484-90.21-502 P.O.-02484-90.21-506

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LM 1234
Data emiterii Anexei nr. 1: 24.11.2023

Nr. crt.	Material analizat	Analiza / principiul analitic	Parametrii determinați	Documentul de referință
21.	Inocul bacterian/fungic	Antibiograma /difuzimetrie Antifungigrama /metoda microdilutiilor		P.O.-02484-90.21-504 P.O.-02484-90.21-506
CITOLOGIE				
22.	Secreție col uterin	Examen citologic frotiu cervicovaginal colorat Babeș-Papanicolau /microscopie optică frotiu convențional	Examen citologic frotiu cervicovaginal	P.O.-02484-90.21-301

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LM 1234
Data emiterii Anexei nr. 2: 23.06.2022

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE –DEZVOLTARE MEDICO-MILITARĂ
"CANTACUZINO"-INCDDMM

prin Laborator Infecții cu Transmitere Sexuală și Parenterală

București, Splaiul Independenței nr. 103, corp C' demisol, sector 5

Nr. crt.	Material analizat	Analiza / principiul analitic	Parametrii determinați	Documentul de referință
IMUNOLOGIE				
1.	Ser/plasma	Determinări imunologice /aglutinare/hemaglutinare	VDRL TPHA	PO-02484-90.18-001
2.	Ser/plasma	Determinări imunologice /ELISA	Anticorpi anti HIV 1/HIV2+antigen p 24	PO-02484-90.18-004
3.	Ser/plasma	Determinări imunologice /Imunoblot (Western blot)	Anticorpi anti HIV 1	PO-02484-90.18-004
4.	Ser/plasma	Determinări imunologice /ELFA	Ag.HBs Ac.anti HCV Ac.anti HAV IgM	PO-02484-90.18-003

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE –DEZVOLTARE MEDICO-MILITARĂ
"CANTACUZINO"-INCDCMM**

prin Laborator Parazitologie și Micologie

București, Splaiul Independenței nr. 103, corp C6, et. 3, sector 5

Nr. crt.	Material analizat	Analiza / principiul analitic	Parametrii determinați	Documentul de referință
MICROBIOLOGIE				
1.	Materii fecale	Examen coproparazitologic /microscopie optică	Entamoeba histolytica Entamoeba coli Giardia lamblia Cystoisospora belli Balantidium coli Taenia spp. Hymenolepis nana Diphyllobothrium latum Fasciola hepatica Schistosoma sp. Ascaris lumbricoides Trichuris trichiura Enterobius vermicularis Trichostrongylus sp. Strongyloides stercoralis Viermi cu cârlig	PO-02484-90.16-001 Diagnostic Medical Parasitology . Lynne Shore Garcia, M.S.MT, CLS, F(AAM), LSG&Associates, Santa Monica, California, Ediția 5. ASM Press 2007 American Society for Microbiology DC.

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

Unitatea de testare preclinică, din cadrul CCdT, aflată în Stațiunea Băneasa, este acreditată pentru efectuarea de studii pe animale prin autorizația sanitară veterinară nr 29 din 01.11.2023 și se află în proces de implementare a standardelor ISO 17025 și a normelor de bună practică de laborator pentru studii de siguranță *in vivo*.

6.3. Instalații și obiective speciale de interes național;

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://eiris.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 trei structuri:

a) Serviciu Expertiză în Sănătate Publică, în componența căruia intră următoarele laboratoare de referință:

- Infecții Respiratorii Virale
- Infecții Transmise prin Vectori
- Infecții Enterice Bacteriene
- Infecții Enterice Virale
- Infecții Respiratorii Bacteriene
- Infecții Nosocomiale și Rezistență la Antibiotice
- Infecții Anaerobe
- Epidemiologie Moleculară pentru Boli transmisibile

laboratoare medicale:

- Infecții Zoonotice
- Infecții cu Transmitere Sexuală și Infecții cu Transmitere prin sânge
- Parazitologie și Micologie
- Laborator Analize Medicale
- Laborator Toxicologie Clinică
- Entomologie Medicală

b) Serviciu Protecție Medicală:

- Laborator de Neurobiologie
- Laborator de Radiobiologie Experimentală
- Laborator de Farmaco-toxicologie Experimentală
- Laborator Biosecuritate Veterinară

c) Secția Suport:

- Laboratorul Biosecuritate
- Colecția Națională de Culturi Microbiene și Celulare
- Laborator Pregătire Medii și Sterilizare

Aria de acoperire a Laboratoarelor Naționale de Referință justifică gruparea acestora în cadrul instalației de interes național CNEIMPEM, prin importanta 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.

Instalația IOSIN - CNEIMPEM a fost înființată prin actele normative Hotărârea de Guvern 1428/02/sept.2004, respectiv Hotărârea de Guvern 786/10/ sept.2014

Această instalație este dedicată valorizării activității de sănătate publică care este legată intrinsec de activitatea de cercetare. Ca infrastructură națională de cercetare CNEIMPEM a fost constituită în anul 2015, prin Hotărârea nr. 189/2015 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 786/2014 privind aprobarea Listei instalațiilor și obiectivelor speciale de interes național, finanțate din fondurile Ministerului Educației Naționale prin introducerea Laboratoarelor naționale de referință pentru microbiologie de sănătate publică, ca unitate fără personalitate juridică, în cadrul INCDMM „Cantacuzino”. CNEIMPEM cuprinde laboratoare, platforme și structuri suport, incluzând un laborator de biosiguranță de nivel 3 (BSL3). Laboratorul Biosecuritate (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:

În cadrul CCDT există mai multe structuri care asigură infrastructura și suportul necesar pentru activitățile CDI și dezvoltarea tehnologică precum platforme tehnologice, microstructuri și o secție:

- Platforma tehnologică de Proteomică și Biologie Structurală
- Platforma tehnologică de Imagistică și Citometrie
- Platforma tehnologică de Genomică, Transcriptomică și Bioinformatică
- Platforma tehnologică de Medicină Experimentală și Cercetare Translațională
- Microstructura Biobancă
- Microstructura Dezvoltare biotehnologii și studii pilot
- Microstructura Dezvoltare farmaceutică
- Microstructura Testare produse biofarmaceutice
- Microstructura Unitate testare preclinică
- Secția vaccinuri experimentale

Platforma Tehnologică Proteomică Și Biologie Structurală este amplasată în sediul central Splaiul Independenței și are drept atribuții în elaborarea/efectuarea unor protocoale/tehnici specifice în proteomică precum clonarea și expresia proteinelor, extracția și purificarea proteinelor recombinante; marcarea biosintetică; proteomică analitică și asigurarea suportului necesar pentru realizarea experimentelor analitice.

Platforma Tehnologică Imagistică Și Citometrie este amplasată în sediul central Splaiul Independenței și agregă echipamentele și expertiza necesare realizării experimentelor ce necesită tehnici avansate de microscopie și citometrie în flux. Aceasta are atribuții în: imagistică prin microscopie de fluorescență; imagistică prin microscopie de forță atomică; imagistica RAMAN confocal; experimente de citometrie în flux pe celule provenind din culturi sau izolate din diverse

materiale biologice – sânge, țesuturi etc.; Sortare de celule prin citometrie în flux în condiții aseptice; Analiza cantitativă de imagine și reconstrucție tridimensională; Dezvoltare de metode pentru imagistică și furnizare de servicii de cercetare.

Platforma Tehnologică Genomică, Transcriptomică Și Bioinformatică, formată în 2024 prin cuplarea a 2 structuri separate: Platforma tehnologică de Metabolomică și Genomică funcțională, și Laboratorul de Bioinformatică, ambele amplasate în sediul central Splaiul Independenței. Scopul principal este dezvoltarea unor metode moderne de diagnostic rapid în caz de alertă microbiologică, bazate pe genomică și transcriptomică, dezvoltarea unor modele experimentale flexibile cu aplicație în diagnosticul microbiologic și în dezvoltarea unor tehnologii moderne de obținere a vaccinurilor sau cercetare-dezvoltare fundamentală și aplicativă a studiilor întregului genom al organismelor; dar și procesarea unei cantități din ce în ce mai mari de date, prin algoritmi ce necesită calcule complexe. Platforma asigură suportul hardware/software și metodologic pentru procesarea și stocarea datelor consumatoare de resurse provenite din diverse tehnici de înaltă performanță, utilizate pe celelalte platforme și prestare de servicii în domeniul microbiologic.

Platforma De Medicină Experimentală și Cercetare Translatională este amplasată în Stațiunea Băneasa și oferă suport tehnic în activitățile de cercetare-dezvoltare biomedicală în domeniile științifice și ariile de interes major ale Institutului Cantacuzino (imunologie, vaccinologie, proteomică, nano și biotehnologie) pentru valorificarea ideilor provenite din studii fundamentale și translarea lor spre cercetarea aplicativă. Această platformă vine în completarea celorlalte facilități, având rolul de a asigura desfășurarea unor studii cu durată mai scurtă de derulare, dar care necesită o monitorizare frecventă și o trasabilitate complexă a probelor, cu atribuții în dezvoltare de vaccin (cercetare-dezvoltare-inovare fundamentală și aplicativă în medicina experimentală și pentru dezvoltarea de studii nonclinice; realizare modele de studiu de biosiguranță; realizare modele de studiu de imunogenitate), în dezvoltare/ validare metode, în studii de dezvoltare produse biologice (cercetare-dezvoltare-inovare-testare de produse biologice *in vitro*, *ex vivo*, *in vivo*.), dezvoltare modele de dezvoltare-inovare-testare a substanțelor imunomodulatoare *in vitro*, *ex vivo*, *in vivo*., studii *in vivo* și *in vitro* ale răspunsului imun în infecții și boli asociate, dezvoltare de metode/tehnici în domeniul anatomiei patologice și diagnostic specific, dar și ofertare de servicii biomedicale în domeniile de cercetare experimentală.

Microstructura **Biobancă** este o structură independentă în plină dezvoltare aflată în sediul central Splaiul Independenței, care are misiunea de colectare, procesare, conservare, stocare și utilizare în scop științific a materialului biologic și a datelor asociate acestuia, conform cadrului normativ stabilit prin convenții, protocoale, directive și regulamente europene, precum și acte normative la nivel național și internațional.

Microstructura **Dezvoltare Biotehnologii Și Studii Pilot** are scopul principal de a efectua cercetare dezvoltare fundamentală și aplicativă în biotehnologii și domenii conexe (*e.g.* imunologie, biologie celulară, microbiologie) cu aplicații medicale, nivel TRL 1-5.

Microstructura **Dezvoltare Farmaceutică** are scopul principal de a traduce rezultatele din activitățile de laborator prin concepte adecvate industriei farmaceutice.

Microstructurile Dezvoltare Biotehnologii și Studii Pilot și Dezvoltare Farmaceutică și-au desfășurat activitatea începând cu anul 2019 în cadrul unui proiect PSCD prioritar, în timpul căruia a fost identificat și reamenajat un spațiu de **Arie pilot**, conform documentului înregistrat cu numărul A-8956 din 16.09.2022. **Aria Pilot** este situată în sediul central Splaiul Independenței, la subsolul/demisolul a 2 clădiri (C6 și C8) și este compusă din 9 camere, inclusiv o cameră curată pentru fermentație și o cameră curată de formulare, spații adiacente de sterilizare, pregătire materiale, depozitare, laborator testare, spații care au fost dotate cu echipamente specifice de laborator și activități CDI de scalare, precum bioreactoarele de 13L și 3,6L, mobilier specific zonelor curate, autoclav decontaminare, autoclav sterilizare, mașina spălare sticlărie, etc.

Microstructura **Testare Produse Biofarmaceutice** a fost concepută pentru a realiza o lărgire a metodologiei de testare preclinică, atât a unor produse biologice, cât și pentru alte produse farmaceutice. Începând cu 2019 această microstructură a fost implicată într-un proiect PSCD prioritar, în timpul căruia a fost amenajat, din containere speciale medicale, un spațiu pentru Laboratorul de Anatoxină Tetanică înregistrat cu numărul A-10724 din 08.11.2022, localizat în Stațiunea Băneasa.

Microstructura **Unitate Testare Preclinică (UTP)** este localizată în Stațiunea Băneasa și are drept atribuție principală implementarea unui sistem de bună practică de laborator (GLP) în cadrul

testelor preclinice ale produselor medicamentoase administrabile la om. Alte activități ce se desfășoară în UTP sunt efectuarea experimentelor pe animale în cadrul proiectelor de cercetare ce cuprind utilizarea animalelor în scopuri științifice; efectuare de testări de siguranța produselor medicamentoase; efectuare de teste de diagnostic; efectuare de studii de biocompatibilitate a dispozitivelor medicale *in vivo* și coordonarea celor *in vitro*.

Secția Vaccinuri Experimentale, amplasată în sediul central Splaiul Independenței, este fosta Secție de producție vaccinuri gripale, transferată în cadrul CCDT de la departamentul Fabricație la începutul anului 2024, însă aflată în coordonarea CCDT încă din anul 2022. Începând cu anul 2019, personalul acestei secții împreună cu mai multe departamente din cadrul institutului au fost implicate într-un proiect PSCD prioritar.

Activitățile principale ale secției sunt desfășurarea de proiecte de cercetare-dezvoltare tehnologică în domeniul vaccinurilor și imunomodulatorilor bacterieni într-un spațiu amplu de camere curate clasificate. În perioada pandemiei cu COVID-19 (2020) această structură a fost implicată în microproducția de biocide și în perioada 2023 -prezent asigură infrastructura și condițiile necesare Laboratorului Control Calitate pentru efectuarea testelor de sterilitate pentru produse biologice fabricate în Institut sau prin contract către terți (clădirea în care își desfășura anterior LCC activitatea fiind în curs de renovare, iar zona de camere clasificate clasa A din Secția Vaccinuri Experimentale fiind singurele existente în cadrul institutului).

În cadrul acestei secții, din anul 2019 și până în prezent, a fost readusă în stare operativă infrastructura de camere curate clasificate și fluxurile de echipamente și sisteme tehnologice bazate pe activitățile istorice de producție a vaccinului gripal, asigurând astfel reluarea activităților în condiții pilot specifice, valorificând acest tip de spații și asigurând zonele pentru desfășurarea activităților descrise mai sus. În total, spațiile de camere curate și adiacente au o suprafață de aproximativ 520 m² și sunt structurate pe zone cu specific funcțional, astfel încât să se poată lucra cu produse biologice active sau inactivate. Camerele sunt structurate pe zone neclasificate care asigură intrările și ieșirile pe fluxurile de personal și materiale, și zone clasificate de la clasa D (cea mai mică clasă de curățenie), unde sunt prelucrate cantități mari de materii prime pentru operațiuni și procese de risc scăzut, trecând spre clasa C unde nivelul de protecție devine ridicat odată cu creșterea gradului de concentrare și purificare a materialelor biologice procesate. Fluxul de curățenie clasificat este încheiat cu un spațiu de lucru de clasa A (asigurat de hote microbiologice cu flux laminar de nivel II) înconjurat de spațiu de clasa B cu sisteme de filtrare în flux laminar, debite și schimburi de aer care asigură cel mai înalt grad de protecție pentru materialele și produsele prelucrate. De asemenea, ca mod de operare spațiile asigură cascade de presiuni pozitive și negative în scopul, atât de a trece succesiv prin treptele de curățenie și a elimina riscurile de contaminare cât și de a asigura spații active (cu presiune negativă pentru manipulare de microorganisme vii) și spații inactivate (cu presiune pozitivă pentru prelucrare de produse inactivate din punct de vedere microbiologic).

Infrastructura pilot de camere curate clasificate a fost folosită în perioada 2019-prezent în vederea optimizării și dezvoltării tehnologiei de obținere a substanței active pentru vaccinul gripal, tehnologie bazată pe multiplicarea virală pe ouă embrionate, punând accent pe optimizarea proceselor de purificare și fragmentare a virusului pentru îmbunătățirea gradului de puritate și stabilității pe termen lung odată cu menținerea eficienței. **Sistemul pilot flexibil** a permis adaptarea unei părți din tehnologia existentă și pentru dezvoltarea produselor biologice care au la baza biomasă microbiană, dar și **microproducția de biocide la nivel instituțional pentru asigurarea consumului intern (peste 3300 litri de dezinfectant pentru uz cutanat pe baza de alcool etilic conform rețetei OMS, dezinfectant pentru uz cutanat pe bază de alcool izopropilic conform rețetei OMS, sau alcool izopropilic 70% utilizat ca dezinfectant pentru suprafețe - produse controlate și avizate)**. Mai mult, **flexibilitatea sistemului pilot din Secția Vaccinuri Experimentale** a fost încă o dată dovedită în momentul apariției necesității identificării unor spații adecvate pentru a asigura condiții de efectuare a testelor de sterilitate de către LCC, în momentul în care clădirea în care își desfășura activitatea LCC a intrat în consolidare/renovare (clădirea fiind clasificată cu risc grad I). Astfel, ținând cont de faptul că testarea sterilității se efectuează în condiții aseptice, așa cum este indicat în Farmacopeea Europeană (pct. 2.6.1. Sterility), în concordanță cu cerințele de cameră curată necesare pentru prepararea aseptică a produselor farmaceutice, infrastructura sistemului pilot de camere curate clasificate a secției a fost considerată adecvată pentru testarea sterilității produselor fabricate de INCDMM „CANTACUZINO” (suplimente alimentare, soluții de lucru, produse experimentale aflate în diferite etape de preparare), dar și pentru produse provenite de la clienți externi (dispozitive de diagnostic *in vitro*). Metodele

aplicate sunt (și au fost în continuare) acreditate de către RENAR, în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO/IEC 17025: 2018.

6.5. Echipamente relevante pentru CDI¹⁴

Infrastructura Institutului Cantacuzino este vizibilă pe platforma Engage in European Research and Technology Infrastructures System (EERTIS), aici fiind enumerate departamentele, laboratoarele, echipamentele relevante și serviciile de încercări și cercetare ([EERTIS Public Profile](#)).

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.

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

În anul 2024 a fost achiziționat un singur echipament cu valoare de peste 100.000 euro:

- Sistem cromatografie lichide cu spectrometru de masă (număr de inventar 285870) - 1,820,700.00 mii lei

6.6. Infrastructură dedicată microproducției / prototipuri etc;

Infrastructura dedicată microproducției din cadrul Institutului Cantacuzino aparține departamentului de Fabricație și este formată din echipamente și sisteme specifice de fabricație pentru produs biologic și pe echipamente și sisteme specifice de fabricație de umplere aseptică.

În anul 2024 în cadrul Fabricației s-au desfășurat următoarele activități de microproducție:

- Secția Preparare-Ambalare a asigurat infrastructura și tehnologia de preparare, divizare și umplere aseptică în fiolă pentru produse lichide atât în cadrul microproducției de produse instituționale, dar și în cadrul proiectelor prioritare PSCD Vaccin Gripal și IMUNO II;
- Microproducția de suplimente alimentare a continuat pentru produsele SOD Natural (produs tradițional al Institutului Cantacuzino) și OROSTIM HV (un supliment alimentar modernizat). Mai mult, echipa de Fabricație a inițiat un proiect intern pentru dezvoltarea și optimizarea unor formule de medii noi de cultivare a *Haemophilus influenzae* București și *Moraxella chatarralis* 177, tulpini bacteriene în produsul imunomodulator Orostim HV. Rezultatele activității CDI vor fi utile pentru creșterea producției, eliminarea utilizării sângelui defibrinat precum și eliminarea mediilor solide, cu randamente mici, din procesele de producție.
- Microproducția de dispozitive medicale *in vitro*: Mediul Lowenstein-Jensen, ca atare și cu antituberculo-statice, medii de cultură pentru diagnostic și medii de cultură pentru transport. Producția de seruri și derivate din sânge de animal include seruri de diagnostic microbiologic și imunochimic obținute de la iepuri, seruri normale de bou sau cal și alte produse derivate din sânge de animal utilizate în diagnosticul microbiologic și imunochimic al bolilor și salubrității alimentare (sânge defibrinat de berbec și iepure, seruri antispecie etc.).
- Microproducția de hrană standard și diete personalizate pentru animale de laborator (nutrețuri combinate).
- Creștere și furnizare de animale de laborator – Stațiunea Băneasa
- Obținere de masă de orz verde în condiții de certificare ECO, utilizată în producția proprie de SOD Natural. - în anul 2024 s-a documentat și menținut statutul ECO pe o suprafață de 5,94 Ha de teren arabil din Stațiunea Băneasa.
- Activitatea de exploatare a terenului agricol (aprox. 5 ha. în Stațiunea Băneasa și aprox. 9.2 ha în Biobaza Dîrvari) cuprinde tehnologii agricole de cultivare a terenului arabil și de recoltare a furajelor administrate animalelor ca masă verde, fân sau suculente.

¹⁴ se detaliază pentru echipamentele cu valoare de inventar mai mare de 100 000 EUR (denumire echipamente, valoare de inventar, grad de exploatare etc), anexa 4 la raport de activitate (în format Excel conform Tabel anexat).

6.7. Măsur¹⁵ de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optimă a infrastructurii de CDI (se precizează beneficiarii infrastructurii de CDI pe categorii de facilități).

Pentru dezvoltarea și îmbunătățirea activității de cercetare-dezvoltare și inovare, instituția noastră a demarat o strategie de dezvoltare, care a constat în identificarea de spații deja existente, acolo unde a fost cazul și întocmirea unui plan de investiții, pe linie patrimonială.

Astfel:

- în locația sediul central Splaiul Independenței, în anul 2024 au fost demarate activități de configurare și modernizare a pavilionului C25 (aproximativ 7000 mp. suprafață desfășurată, distribuită pe șapte niveluri) destinat activităților de cercetare-dezvoltare, care au fost concretizate prin încheierea unui contract de proiectare și execuție, unde se urmărește extinderea și modernizarea capacităților de cercetare-dezvoltare existente, și extinderea cu două unități tehnologice complexe, care să îndeplinească toate necesitățile de cercetare de nivel de maturitate tehnologică TRL 1-4 (TRL, "Technology Readiness Levels"). Valoarea financiară a proiectului de consolidare, modernizare a pavilionului C25 – Laboratoare este de 76.879.362,29 lei cu TVA, conform contractului menționat mai sus. În prezent au fost depuse documentațiile necesare obținerii avizelor de specialitate cerute prin certificatul de urbanism și a fost finalizată Documentația Tehnică pentru obținerea Autorizației de Construire. Se estimează emiterea Autorizației de Construire la începutul lunii iunie 2025, iar execuția lucrărilor este prognozată a fi finalizată la sfârșitul anului 2026. În paralel, tot în locația sediul central Splaiul Independenței, în anul 2022 a fost demarat un proiect de amenajare și modernizare a pavilionului C26, destinat activităților de microproducție pentru producerea suplimentelor alimentare și a dispozitivelor medicale, care să îndeplinească toate necesitățile de bună practică de fabricație, recepția urmând să fie efectuată.

- în locația Pantelimon-Cernica, în perioada 2021-2024, s-au executat lucrări de modernizare a laboratoarelor deja existente, achiziții de aparatură modernă pentru crearea fluxurilor impuse de legislația incidentă. În cadrul lucrărilor de reparații și modernizare a laboratoarelor au fost executate lucrări de igienizare (vopsitorii cu vopsele specifice, înlocuiri de pardoseli, etc.), înlocuirea suprafețelor vitrate, atât interioare cât și exterioare, recondiționarea sistemelor de ventilație, înlocuirea periodică a filtrelor, amenajarea și dotarea spațiilor de depozitare, etc. Au fost executate lucrări de modernizare și dotare cu echipamente specifice a centralei termice, proiectarea și execuția unei instalații noi de gaze naturale, refacerea în totalitate a căilor de circulație interioare din cazarmă și a împrejmuirii perimetrului, înlocuirea sistemului de iluminat exterior și construcția unui post de transformare nou adaptat cerințelor și nevoilor actuale privind asigurarea sporului de putere. Valoarea financiară a lucrărilor executate este de 5.580.890 lei.

Totodată, în anul 2024 a fost inițial un nou proiect de investiție imobiliară privind „Realizarea unui sistem de alimentare cu apă potabilă (grup de gospodărire a apelor) prin forarea unui puț forat”, care cuprinde un număr de 4 obiective, astfel: Realizare puț forat de medie adâncime; Realizare gospodărie de apă (rezervor îngropat cu un volum util de 150 mc); Grup generator de joasă tensiune și Rețea stingere cu hidranți exteriori. Valoarea financiară estimată conform documentarului de avizare a lucrărilor de intervenții este de 3.049.981 lei, fonduri provenite din M.Ap.N.

- în locația Băneasa - este în derulare întocmirea documentației (studiu de fezabilitate) pentru un obiectiv de investiție – respectiv „*Hală multifuncțională*”- faza 1, în care vor fi asigurate spațiile necesare implementării fazei nr. 2 a proiectului respectiv a fluxurilor tehnologice. Termen prevăzut pentru avizare – finalul lunii iunie 2025.

În anul 2024 a fost elaborat și depus proiectul intitulat Dezvoltarea cercetării translaționale pentru vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice (CANTAVAC 2.0), cod Smis 326920, în cadrul Programului Sănătate – Prioritate 5, PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 - Sprijin pentru implementarea de soluții de cercetare de importanță strategică în domeniul medical: genomică; boli netransmisibile (ex. dezvoltarea de soluții de cercetare pentru tratarea cancerelor); vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice.

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

Proiectul este multianual, 2025-2029, și are un buget de peste 445 milioane de lei, dintre care 40 % reprezintă infrastructură. Contractul de finanțare a fost semnat pe 20.12.2024, proiectul fiind bazat dintr-un consorțiu alcătuit din Institutul „Cantacuzino” – lider și 9 parteneri: 5 instituții academice (Academia Tehnică Militară ”Ferdinand I” București, Universitatea de Medicină și Farmacie ”Iuliu Hațieganu” Cluj, Universitatea de Medicină și Farmacie ”Grigore T. Popa” Iași, Institutul de Biochimie al Academiei Române București, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale ”Victor Babes” București) și 4 IMM-uri (CROMATEC PLUS SRL, București, QUALIPAT SRL, Oradea, DORNA MEDICAL SRL, Suceava, PRO-VITAM SRL, Covasna). Împreună, partenerii participă la activități de CDI pentru dezvoltarea de produse biologice profilactice și terapeutice inovative (ex. vaccin gripal tetravalent, seruri terapeutice, probiotice și suplimente alimentare naturale).

În anul 2024 a fost continuată dotarea laboratoarelor din C.N.E.I.S.P.A.B.C.R.N. cu echipamente performante pentru îndeplinirea activităților de diagnostic de laborator și cercetare aplicată în domeniul microbiologiei de sănătate publică, 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. De asemenea, au fost continuate investițiile pentru funcționalizarea laboratorului BSL3.

De menționat situația proprietății intelectuale în cadrul Institutului „Cantacuzino”, aceasta fiind considerată ca aparținând direct ministerului, prin coroborarea legii nr. 346/2006, privind organizarea și funcționarea Ministerului Apărării Naționale:

Art. 5. alin. 29 „cercetarea-dezvoltarea, utilizarea rezultatelor cercetării-dezvoltării și participarea la proiecte de cercetare-dezvoltare naționale și internaționale în domeniul apărării, precum și protecția drepturilor de proprietate intelectuală, potrivit legii și normelor emise pentru aplicarea acestora, aprobate prin ordin al ministrului apărării naționale”

ceea ce uneori implică două limitări semnificative la nivelul institutului: dificultatea înregistrării unui brevet la nivel instituțional și recunoașterea de (co)beneficiar al Institutului „Cantacuzino” și inventațiilor angajaților Institutului „Cantacuzino”.

Ideea de unică apartenență apare și în ordinul nr. M.20 din 23 februarie 2009 privind participarea unităților de cercetare-dezvoltare și a instituțiilor de învățământ superior din Ministerul Apărării Naționale la activități de cercetare-dezvoltare, altele decât cele cuprinse în Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale.

Ambele documente menționate au fost elaborate cu mult timp înainte de preluarea Institutului „Cantacuzino” de către MAPN și nu au fost luate în calcul particularitățile INCD în general și ale I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino” în particular (la ora actuală, singurul INCD din MAPN). Printre consecințe, se numără dificultăți în dovedirea activității de inovare din cadrul institutului și imposibilitatea valorificării cererilor de brevet de invenție, mărci, desene etc. pentru evaluarea instituțională și creșterea patrimoniului prin înregistrarea în contabilitate, precum și întârzierea publicării datelor obținute (datorită timpului îndelungat necesar procesării centralizate a tuturor cererilor din MAPN, de către o structură care nu este specializată pe cercetarea bio-medicală).

Ca urmare a semnalării acestor aspecte și a necesității identificării unor soluții, au fost luate, în cadrul Direcției Medicale a MAPN, măsuri care creează premisele reglementării și valorificării rezultatelor cercetării prin cereri de brevete de invenție, mărci, modele/desene, realizării transferului de cunoștințe și transfer tehnologic, cu impact direct asupra activității Institutului „Cantacuzino”.

. Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare

7.1. Participarea¹⁶ la competiții naționale / internaționale;

NUMĂR PROIECTE PROPUSE	NUMĂR PROIECTE ACCEPTATE LA FINANȚARE	RATA DE SUCCES	SURSA DE FINANȚARE*									
			PN	%	PNCD I	%	FS	%	F E	%	AS	%
9	2	22,222222	0	0	1	50	0	0	1	50	0	0

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

• **Participarea la competiții naționale / internaționale;**

Nr. crt.	Titlu proiect	Program	Director proiect	Proiect acceptat /in derulare/respins/in evaluare
1	Seringa autoinjectoare pentru administrarea antidoturilor	Proiect de Trasfer Tehnologic	Secara Cristina	respins
2	New functionalized phytotherapeutic formulations, with high antioxidant and antimicrobial activities	PN-IV-INO-PED-2024-1	Popa Claudia	respins
3	Enhanced Effects of Mesenchymal Stem Cells from Oral Mucosa in Scaffolds for Orthopedic Applications: Spinal Lumbar Fusion and Segmental Non-union Bone Defects.	ERA4Health Joint Transnational	Coman Cristin	respins
4	Nanodrugs for treatment of neurotropic flavivirus infection (TARFLAVIR)	ERA4Health Joint Transnational	Stăvaru Crina	respins
5	Hyperionized water solution with silver ions for the treatment of infected skin wounds and burns	PED - Securitate civilă pentru societate (ASC)	Lupu Andreea-Roxana	respins
6	Criogeluri complexe pentru prevenirea cicatricilor hipertrofice (SCARSTOP)	PED - Sănătate (ASC); Sănătate – prevenție, diagnostic și tratament avansat (DSIN)	Caraș Iuliana	acceptat 2025
7	Platformă interoperațională de corespondență în cercetarea experimentală “	PED - Sănătate (ASC); Sănătate – prevenție, diagnostic și tratament avansat (DSIN)	Coman Cristin	respins

	in vitro – in vivo” pentru eficiență și impact în sistemul medical			
8	Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora – Stan Razvan Costin, Gwangiu / Korea, Republic	PNCDI IV, Programul 5.2 – Resurse Umane, Subprogramul 5.2.2 – Mobilități, Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora (MCD2024)	Giol Elena Diana	acceptat si finalizat, vizita 9-11 octombrie 2024
9	Dezvoltarea cercetării translaționale pentru vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice (CANTAVAC 2.0), cod Smis 326920	Programului Sănătate – Prioritate 5, PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9 - Sprijin pentru implementarea de soluții de cercetare de importanță strategică în domeniul medical: genomică; boli netransmisibile (ex. dezvoltarea de soluții de cercetare pentru tratarea cancerelor); vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice.	Stăvaru Crina	Depus și acceptat contract nr. 98856/20.12.2024

Proiecte naționale derulate în anul 2024:

Nr. crt.	Denumire program	Denumire proiect	Acronim/ Număr contract	Buget estimat în anul 2024 (RON)
Proiecte Nucleu – finanțare MCID				
1	Program Nucleu	Dezvoltarea de sisteme particulare bazate pe proteine recombinante de interes vaccinal pentru infecțiile respiratorii virale	PN 23 44 01 01/ Contract 25N din 12.01.2023	1.373.374,85
2	Program Nucleu	Cresterea capacității de cercetare științifică și de intervenție medico-militară în managementul consecințelor unor incidente/accidente cu agenți CBRN	PN 23 44 02 01/ Contract 25N din 12.01.2023	1.246.845,79
3	Program Nucleu	Creșterea capacității de intervenție și răspuns în infecțiile produse de germeni emergenți, re-emergenți și cu rezistență la antimicrobiene ca sprijin pentru clinică și sănătatea publică	PN 23 44 03 01 / Contract 25N din 12.01.2023	1.223.918,85
IOSIN				
1	Instalație și Obiectiv Special de Interes Național (IOSIN)	Instalație și Obiectiv Special de Interes Național (IOSIN) pentru CNEIMPEM (Centrul de Expertiză și Intervenție în Microbiologie, Parazitologie și Entomologie Medicală)	CNEIMPEM-IOSIN	1.081.042,35
Proiecte competitive naționale				

Nr. crt.	Denumire program	Denumire proiect	Acronim/ Număr contract	Buget estimat în anul 2024 (RON)
Proiecte Nucleu – finanțare MCID				
1	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	Hidrogeluri pe bază de polioxazoline – vehicule pluripotente de agenți antimicrobieni pentru tratamentul local al osteomielitei	POLYAMOS / Contract 603PED/2022	101.843,00
2	PNCIDI III - Programului 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin CDI - Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare, competiția PN-III-P2-2.1-PED-2021	Structuri biopolimerice obținute prin tratament cu plasmă pentru vindecarea rănilor	BIOPLASM / PN-III-P2-2.1-PED-2021-2559, Contract 632PED/2022	125.031,00
3	PNCIDI IV, Programul 5.2 - Resurse Umane, Subprogramul 5.2.2 - Mobilități, Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora	Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora - Stan Razvan Costin, Gwangiu / Korea, Republic	MEC	5.500,00

Proiecte internaționale derulate în anul 2024

Nr.crt	Titlu proiect	Acronim / Contract nr	Program	Perioadă derulare
1	Proiect "Vaccine Effectiveness, Burden and Impact Studies" (VEBIS) of COVID-19 and Influenza among healthcare workers	ECD.15312 ID.25886 VEBIS LOT2 Specific contract No3	Vaccine Effectiveness, Burden and Impact Studies / Finanțare Epiconcept Franța	2023-2024
2	Proiect "Vaccine Effectiveness, Burden and Impact Studies" (VEBIS) of COVID-19 and Influenza and Surveillance of Severe Acute Respiratory Infections	ECD.16963 ID.240338 VEBIS LOT1 Specific contract No8	Vaccine Effectiveness, Burden and Impact Studies / Finanțare Epiconcept Franța	2021- prezent
3	Proiect "Vaccine Effectiveness, Burden and Impact Studies" (VEBIS) of COVID-19 and Influenza among patients presenting to primary care physicians in EU/EEA	ECD.14353 ID.25888 VEBIS LOT5 GP Specific contract No4	Vaccine Effectiveness, Burden and Impact Studies / Finanțare Epiconcept Franța	2021- prezent
4	Proiect EU4H – PANDOMIC ("Enhancing the national capacity of	EU4H – PANDOMIC (Contract finanțare 101112724)	EU4H-2022-DGA-MS-IBA-	2023-2025

Nr.crt	Titlu proiect	Acronim / Contract nr	Program	Perioadă derulare
	Pandemic Preparedness by implementing integrated Genomic surveillance programs" (entitate afiliata a Institutului National de Sănătate Publică, în cadrul consorțiului Luxemburg – Romania)		01-02 (Consolidation of WGS and RT-PCR activities in countries that received support in 2021 aiming to ensure the sustainable use and integration of enhanced infrastructure into routine surveillance and outbreak investigation activities, in synergy with relevant on-going work at international level)	
5	Proiect FWD AMR-RefLabCap "Food- and Waterborne Diseases Antimicrobial Resistance - Reference Laboratory Capacity"	FWD AMR-RefLabCap	Reteaua ECDC European Antimicrobial Resistance Genes Surveillance Network (EURGen-Net) DG SANTE ECDC	2020-2024
6	Proiect EURGen-RefLabCap Provision of EU networking and support for public health reference laboratory functions for antimicrobial resistance in priority healthcare - associated infections finanțat de UE, HaDEA (agenția Comisiei Europene) și implementat de doi contractori: Universitatea Tehnică din Danemarca (DTU) și Statens Serum Institut (SSI) în colaborare cu ECDC și DG SANTE"	EURGen-RefLabCap (Contract SC 2019 74 01)	Reteaua ECDC European Antimicrobial Resistance Genes Surveillance Network (EURGen-Net) DG SANTE ECDC	2020-2024
7	Developing novel	ANTINEUROPATHO/Contract	EuroNanoMed	2022-2025

Nr.crt	Titlu proiect	Acronim / Contract nr	Program	Perioadă derulare
	nanopharmaceutics against bacterial infections at center nervous system	nr 272/2022	JTC 2021	

Proiecte finanțate de MApN în anul 2024 :

- Proiecte Sectoriale de Cercetare-Dezvoltare și proiecte interne:

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	2020-2025
2	PSCD M.Ap.N	Revitalizarea produsului Imunomodulator II, Polidin, ca supliment alimentar/ Acronim: IMUNO II	2020-2024
3	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
4	PSCD M.Ap.N	Dezvoltarea unui laborator de testare preclinică în conformitate cu normele de bună practică de laborator/ Acronim: TP-GLP	2021-2025
5	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
6	PSCD M.Ap.N	Dezvoltarea rețelei militare de supraveghere și răspuns pentru agenții biologici infecțioși/ Acronim: EMERGENT	2021-2025
7	PSCD M.Ap.N	Dezvoltarea unor contramăsuri medicale preventive de protecție antichimică în cazul expunerii la agenți neurotoxici cu utilizare militară/ Acronim: CHEMEPREVENT	2022-2024
8	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
9	PSCD M.Ap.N	Platforma ARMARNVACC/ Acromin: ARMARNVAC	2022-2024
10	PSCD M.Ap.N	Evaluarea modificărilor biologice cu efecte asupra sănătății produse de radiații electromagnetice de radiofrecvență cu aplicații militare / Acronim: RFBio2	2023-2025
11	PSCD M.Ap.N	Substituenți tisulari obținuți prin bioprintare cu aplicabilitate în medicina operațională / Acronim: 3D TISSUE	2023-2025
12	PSCD M.Ap.N	Strategii experimentale de identificare de noi biomarkeri cu rol în diagnosticul sindromului depresiv / Acronim: NEURO_Depress	2023-2025
13	PSCD M.Ap.N	Preparate farmaceutice inovative cu administrare topică și activitate antimicrobiană pe bază de noi compuși de sinteză hibrizi / Acronim: FARMINOV	2023-2025
14	PSCD M.Ap.N	Dezvoltarea de noi algoritmi analitici pentru caracterizarea unor biomarkeri ai rezistenței la antibiotice prin spectrometrie de masă MALDI-TOF / Acronim: BioMk_REZIST-AB	2024-2025

Nr. crt.	Denumire program	Denumire proiect/acronim	Durată proiect
15	PSCD – M.Ap.N	Validarea de medii produse de I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino” în supravegherea activă a rezistenței la antibiotice a microorganismelor ESCAPE” /Acronim: Screen-Canta-ESCAPE	2024-2025
16	PSCD – M.Ap.N	Contribuția I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino” la proiectul european “Creșterea capacității naționale de pregătire pentru potențiale pandemii prin implementarea programelor de supraveghere genomică”/Acronim: PANDOMIC-Co	2024-2025
17	PSCD – M.Ap.N	Dezvoltarea unui algoritm de diagnostic precoce al sindromului Lynch în populația din România prin teste de biologie moleculară a neoplaziilor asociate acestuia/ Acronim: ALLY	2024-2026
18	P.I - I.N.C.D.M.M. „CANTACUZINO” (tip: top-down)	Monitorizarea ecologică a populațiilor de ixodide din poligoanele militare (tip Orostim)	2024

7.2. Structura rezultatelor de cercetare realizate¹⁷;

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

I.N.C.D.M.M. „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.

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

• **Cerere de brevet de invenție - 3 cereri**

Nr.crt.	Denumire	Nr. inreg Cerere brevet	Inventatori	Autori
1	Conjugate Polimerice Pe Bază De Poli(2-Izopropenil-2-Oxazolină) Și Doxorubicină Pentru Imuno-Chimio-Terapia Cancerului Și Procedeu De Obținere Al Acestora	RO138087A2 din 2024-04-30	Jerca Florica Adriana, Jerca Valentin Victor, Ghibu Emilian, Banu Dorian Nicoleta, Giol Elena-Diana, Caraș Iuliana, Țucureanu Cătălin, Tofan Vlad-Constantin, Salageanu Aurora, Vasile Valentin, Palade Bianca	Inst de Chimie Organică și supramoleculară Costin D Nenitescu al Academiei Române ICOS, I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”
2	Diete purificate ce induc sindroame metabolice (ateroscleroză, obezitate sau diabet tip II) la rozătoarele de laborator (șoarece și șobolan), procedeu de obținere și metodă de utilizare.	RO137996A0 din 2024-03-29	Coman Cristin, Vlase Ene, Lupu Andreea-Roxana, Ancuța Diana-Larisa, Ioniță Fabiola, Dinu Angelica	I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”

¹⁷ Se va completa și în format Excel conform Tabel anexat

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

3	Procedeu Pentru Obținerea De Pansamente Stratificate, Utilizabile Pentru Asistarea Intervențiilor Medicale Efectuate În Situații De Urgență	RO138089A2 din 2024-04-30	Visileanu Emilia, Ene Alexandra Gabriela, Popescu Diana Mihaela, Maier Stelian Sergiu, Tihăuan Bianca Maria, Marinaș Ioana-Cristina	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Pentru Textile și Pielarie București, I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino” SANIMED INT IMPEX S R L
---	---	---------------------------	---	--

• **Reviste indexate ISI:** - 57 de articole

Nr crt	Titlu articol / doi	Revista / journal	Autorii	Factor de impact
1	Continuous and Dynamic Circulation of West Nile Virus in Mosquito Populations in Bucharest Area, Romania, 2017-2023. doi: 10.3390/microorganisms12102080. PMID: 39458389; PMCID: PMC11510486	Microorganisms. 2024 Oct 17;12(10):2080.	Dinu S, Stancu IG, Cotar AI, Ceianu CS, Pintilie GV, Karpathakis I, Fălcuță E, Csutak O, Prioteasa FL	4.10
2	Shiga Toxin-Producing Escherichia coli Strains from Romania: A Whole Genome-Based Description. doi: 10.3390/microorganisms12071469. PMID: 39065242; PMCID: PMC11278934	Microorganisms 2024 Jul 19;12(7):1469.	Usein CR, Oprea M, Dinu S, Popa LI, Cristea D, Militaru CM, Ghiță A, Costin M, Popa IL, Croitoru A, Bologa C, Rusu LC.	4.10
3	Non-toxigenic Corynebacterium diphtheriae cutaneous infections among two injecting drug-users with HIV/Tuberculosis coinfection from Bucharest, Romania. doi: 10.1016/j.nmni.2024.101239. PMID: 38549563; PMCID: PMC10973679.	New Microbes New Infect. 2024 Mar 16;58:101239.	Florescu SA, Ianache IC, Chirila C, Enciu BG, Oprea M, Dinu S, Sirbu A, Nica M, Popescu CP, Oprea C, Ene L.	2.90
4	Genetic diversity, virulence and antibiotic resistance determinants of Campylobacter jejuni isolates in Romania.	Pathogens 2024, 13,716	Madalina Baltoiu, Grațîela Grădisteanu Pîrcălăbîoru, Daniela Cristea, Marilena Sorokin, Cristiana Cerasella Dragomirescu and Ileana Stoica.	3.30

5	Updates on Staphylococcal Vaccine.	Microbiol Res. 2024;15(1), 137-151.	Scafa-Udriste A, Popa MI, Popa GL.	1.50
6	Cystic Echinococcosis in the Early 2020s: A Review. https://doi.org/10.3390/tropicalmed9020036	Trop Med Infect Dis. 2024;9(2):36.	Hogea MO, Muntean MM, Muntean AA, Popa MI, Popa GL.	2.90
7	Host-Bacterial Interplay in Chronic Venous Ulcers vs. Other Types of Chronic Skin Ulcers, Based on Clinical and Microbiological Markers. doi: 10.3389/fmicb.2023.1326904	Front Microbiol. 2023;14:1326904.	Mihai MM, Popa MI, Holban AM, Gheorghe I, Popa LG, Chifiriuc MC, Giurcăneanu C, Bleotu C, Cucu CI, Lazăr V.	6.06
8	The Importance of Carbapenemase-Producing Enterobacterales in African Countries: Evolution and Current Burden. https://doi.org/10.3390/antibiotics13040295	Antibiotics. 2024;13(4):295	Chelaru EC, Muntean AA, Hogea MO, Muntean MM, Popa MI, Popa GL.	4.80
9	Host-microbiome crosstalk in chronic wound healing. https://doi.org/10.3390/ijms25094629	Int J Mol Sci. 2024;25:4629.	Mihai MM, Bălăceanu- Gurău B, Ion A, Holban AM, Gurău CD, Popescu MN, Beiu C, Popa LG, Popa MI, Dragomirescu CC, Preda M, Muntean AA, Macovei SI, Lazăr V	5.60
10	Between Stewardship and Resistance: How to Treat Acute Complicated Diverticulitis in Areas of Low Antimicrobial Susceptibility? https://doi.org/10.3390/antibiotics13121150	Antibiotics. 2024;13(12):1150.	Enciu O, Toma EA, Miron A, Popa GL, Muntean AA, Porosnicu AL, Popa MI. Caught	4.30
11	Developing a novel murine meningococcal meningitis model using a capsule null bacterial strain. https://doi.org/10.3390/diagnostics14111116	Diagnostics. 2024;14(11):1116.	Caracoti VI, Caracoti SC, Ancuța DL, Ioniță F, Muntean AA, Bhide M, Popa GL, Popa MI, Coman C.	1.60
12	Dâmbovița – pollution and spillage in the last two decades.	Hogea O, Ciomaga B, Popa MI.	Proc Rom Acad Series B. 2024;26(1):47- 50.	0.00

13	The First Report of mcr-1-Carrying Escherichia coli, Isolated from a Clinical Sample in the North-East of Romania. doi: 10.3390/microorganisms12122461	Microorganisms. 2024;12(12):2461.	Vlad MA, Lixandru BE, Muntean AA, Trandafir I, Luncă C, Tuchiluş C.	4.10
14	Multimodal research on antibiotic resistance of Pseudomonas aeruginosa strains isolated from patients with severe burns in Romania.	Farmacia. 2024;72(2):397-404.	Niţescu B, Muntean AA, Pavel B, Ionescu LE, Necşulescu M, Piţigoi D, Tălăpan D, Popa MI, Aramă V.	1.60
15	Co-circulation of seasonal influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) and B/Victoria lineage viruses with further genetic diversification, EU/EEA, 2022/23 influenza season	Eurosurveillance	Broberg E.K, Svartström O, Riess M, Kraus A, Vukovikj M, Melidou A, Members of the European Reference Laboratory Network for Human Influenza (ERLI-Net): Romania: Lazăr M, Popescu R	9.9
16	Estimated number of lives directly saved by COVID-19 vaccination programmes in the WHO European Region from December, 2020, to March, 2023: a retrospective surveillance study https://doi.org/10.31925/farmacia.2024.2.17	The Lancet Respiratory Medicine	Meslé MI, Brown J et al Romania: Lazăr M., Popescu R, Popovici O	39.7
17	Effectiveness of XBB.1.5 Vaccines against Symptomatic SARS-CoV-2 Infection in Older Adults during the JN.1 Lineage-Predominant Period, European VEBIS Primary Care Multicentre Study, 20 November 2023 – 1 March 2024	Influenza and other respiratory viruses	Merdrignaca L. et al (Lazăr M), the VEBIS Primary Care Vaccine Effectiveness Group (Mihai M.E, Ivanciuc A, Pascu C, Bistriceanu I, Dinu S, Oprea M, Timnea O, Jidovu A, Popescu R	4.38
18	Early COVID-19 XBB.1.5 vaccine effectiveness against hospitalisation among adults targeted for vaccination, VEBIS hospital network, Europe, October 2023–January 2024	Influenza and Other Respiratory Viruses	Antunes L et al (Lazăr M), Rose AMC	4.38

19	Effectiveness of COVID-19 vaccines administered in the 2023 autumnal campaigns in Europe: Results from the VEBIS primary care test-negative design study, September 2023–January 2024	Vaccine	Laniece Delaunay C et al (Lazăr M) on behalf of the European primary care VE group (Rou: Mihai M.E, Ivanciuc A, Pascu C, Bistriceanu I, Dinu S, Oprea M, Timnea O, Jidovu A, Popescu R)	4.40
20	COVID-19 Vaccine Effectiveness in Autumn and Winter 2022 to 2023 Among Older Europeans.	JAMA Netw Open	Laniece Delaunay C, et al (Lazăr M, Dinu S, Popescu R)	10.50
21	Exploring the effect of clinical case definitions on influenza vaccine effectiveness estimation at primary care level: Results from the end-of-season 2022–23 VEBIS multicentre study in Europe	Vaccine	Maurel M. et al (Popescu R, Timnea O, Lazăr M), Kissling E, VEBIS study team	4.40
22	Monitoring the sensitivity of influenza viruses to oseltamivir in Romania, from 2016 to 2023	Revista Romana de Medicina de Laborator	Mihai M.E., Ivanciuc E.A, Cherciu M.C, Mihaescu G, Lazăr M	0.50
23	Impact of the COVID-19 Pandemic on Influenza Circulation During the 2020/21 and 2021/22 Seasons in Europe	Influenza Other Respir Viruses	Sinnathamby M.A et al The European Region Influenza Network Group Authorship (Rou: Popescu R, Popovici O, Lazăr M) Pebody R	4.38
24	COVID-19 vaccine effectiveness against symptomatic infection with SARS-CoV-2 BA.1/BA.2 lineages among adults and adolescents in a multicentre primary care study, Europe, December 2021 to June 2022	Eurosurveillance	Lanièce D C (Pascu C, Lazăr M, Popescu R), Kissling E, on behalf of the European Primary Care Vaccine Effectiveness Group (Timnea O, Jidovu A, Dinu S, Oprea M, Ivanciuc A,	9.90

			Bistriceanu I, Mihai E.M)	
25	Interim 2023/24 influenza A vaccine effectiveness: VEBIS European primary care and hospital multicentre studies, September 2023 to January 2024	Eurosurveillance	Maurel M, et al (Lazăr M), Rose AMC, on behalf of the European IVE group Mihai M.E., Ivanciuc A., Pascu C., Bistriceanu I, Dinu S, Oprea M	9.90
26	Effectiveness of the adapted bivalent mRNA COVID-19 vaccines against hospitalisation in individuals aged ≥ 60 years during the Omicron XBB lineage-predominant period VEBIS SARI VE network, Europe, February to August, 2023	Eurosurveillance	Antunes L. et al (Lazăr M. Odette P)	9.90
27	Influenza vaccine effectiveness in Europe: Results from the 2022–2023 VEBIS (Vaccine Effectiveness, Burden and Impact Studies) primary care multicentre study	Influenza Other Respir Viruses	Maurel M, (Mihai M.E., Ivanciuc A., Lazar M.) VEBIS study team (Timnea O, Jidovu A, Pascu C, Bistriceanu I, Dinu S, Oprea M, Popescu R)	4.38
28	Vaccine effectiveness against influenza hospitalisation in adults during the 2022/2023 mixed season of influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) and B circulation, Europe	Influenza Other Respir Viruses	Rose AMC, Pozo F, Martínez-Baz I, Mazagatos C, Bossuyt N, Cauchi JP, Petrović G, Loghin II, Vaikutyte R, Buda S, Machado A, Duffy R, Oroszi B, Howard J, Echeverria A, Andreu C, Barbezange C, Džiugytė A, Nonković D, Popescu CP, Majauskaite F, Tolksdorf K, Gomez V,	4.38

			Domegan L, Horváth JK, Castilla J, García M, Demuyser T, Borg ML, Tabain I, Lazar M, Kubiliute I, Dürrwald R, Guiomar R, O'Donnell J, Kristóf K, Nicolay N, Bacci S, Kissling E	
29	Relative effectiveness of the second booster COVID-19 vaccines against laboratory confirmed SARS-CoV-2 infection in healthcare workers: VEBIS HCW VE cohort study (1 October 2022 – 2 May 2023),	Vaccine	Savulescu C, Prats-Urbe A, Brolin K, Uusküla A, Bergind C, Fleming C, Zvirbuli V, Zavadska D, Szuldrzyński K, Gaio V, Popescu C, Craiu M, Cisneros M, Latorre -Millán M, Lohur L, McGrath J, Ferguson L, Abolina I, Gravele D, Machado A, Florescu S.A, Lazar M, Cuesta L.C, Sui J, Kenny C, Krievins D, Barzdina E.A, Melo A, Kosa A.G, Miron V.D, Muñoz- Almagro C, Milagro A.M, Bacci S, Kramarz P, Nardone A VEBIS HCW Study GroupTeam (Romania, Cantacuzino: Pascu C, Dinu S, Ivanciuc A,	4.50

			Bistriceanu I, Oprea M, Mihai M.E	
30	The Trials and Errors of Developing an In Vivo Experimental Model to Study the Impact of Maternal Gut Microbiome Disruption on Perinatal Asphyxia https://doi.org/10.1530/RAF-24-0050	Reproduction and Fertility (2024)5e240050	Mara Ioana Ionescu*, Ana Maria Catrina*, Ioana Alexandra Dogaru, Didina Catalina Barbalata, Cristian Ciotei, Cerasela Haidoiu, Vladimir Suhaianu, Gratiela Gradisteanu Pircalabioru, Siobhain M. O'Mahony, Ana-Maria Zagrean,	2,8
31	A New Approach for Orbital Wall Reconstruction in a Rabbit Animal Model Using a Hybrid Hydroxyapatite–Collagen-Based Implant. doi: 10.3390/ijms252312712.	Int J Mol Sci. 2024 Nov 26;25(23):12712.	Victor A Vasile, Sinziana Istrate, Laura-Madalina Cursaru, Roxana M Piticescu, Aurelian M Ghita, Diana M Popescu, Gerhard Garhöfer, Ana M Catrina, Sonia Spandole-Dinu, Cerasela Haidoiu, Vladimir Suhaianu, Oana C Voinea, Dumitru Valentin Dragut, Alina Popa-Cherecheanu.	5.00
32	Systemic inflammatory markers - prognostic value in ovarian cancer DOI: 10.4183/aeb.2024.162.	Acta Endo (Buc) 2024, 20(2): 162-169	Dinca A.L., Diaconu A., Birla R.D., Coculescu B.I. (autor de corespondență), Dinca V.G.,	0.70

			Tudorache I.S., Stoica L., Marica C., Coculescu E.C., Panaiteanu E., Manole G., Constantinoiu S.M.	
33	Management of patients with burning mouth syndrome DOI: 10.6261/RJOR.2024.3.16.20.	Rom. J. Oral Rehabil., 2024; 16(3):190-199.	Coculescu E.C., Coculescu B.I. (autor de corespondență), Nicolae C.	0.60
34	Familial oral lichen planus - A review of the literature and a case series report DOI: 10.6261/RJOR.2024.3.16.56.	Rom. J. Oral Rehabil., 2024; 16(3):542-548.	Nicolae C.L., Coculescu E.C., Tanase M., Ion G., Coculescu B.I.	0.60
35	Exploring comparatively the cytotoxicity of milled and 3D-printed PMMA-based resins to oral squamous cancer cells - What signals could the Akt/mTOR pathway send us through its downstream effector GSK-3? DOI: 10.6261/RJOR.2024.2.16.37.	Rom. J. Oral Rehabil. 2024; 16(2):424-438.	Enasescu D.S., Voicu-Balasea B., Rus-Hrincu F., Radulescu R., Popa A., Moisa M.R., Coculescu B.I. (autor de corespondență), Melescanu Imre M., Pituru S.M., Ripszky A.	0.60
36	The Trials and Errors of Developing an In Vivo Experimental Model to Study the Impact of Maternal Gut Microbiome Disruption on Perinatal Asphyxia https://doi.org/10.1530/RAF-24-0050 , jurnal cu impact la nivel internațional (Q2)	Reproduction and Fertility (2024)5e240050	Mara Ioana Ionescu*, Ana Maria Catrina*, Ioana Alexandra Dogaru, Didina Catalina Barbalata, Cristian Ciotei, Cerasela Haidoiu, Vladimir Suhaianu, Gratiela Gradisteanu Pircalabioru, Siobhain M. O'Mahony, Ana-Maria Zagrean	2,8
37	PI3K/AKT/mTOR signaling pathway – a key player in the molecular landscape of	Rom. J. Oral Rehabil. 2024; 16(2):214-224.	Moisa M.R., Coculescu	0.60

	malignant transformation of oral lesions, DOI: 10.6261/RJOR.2024.2.16.21		E.C., Imre M., Ripszky A., Coculescu B.I. (autor de corespondență), Pițuru S.M.	
38	A New Approach for Orbital Wall Reconstruction in a Rabbit Animal Model Using a Hybrid Hydroxyapatite–Collagen- Based Implant doi: 10.3390/ijms252312712	Int J Mol Sci. 2024 Nov 26;25(23):12712.	Victor A Vasile, Sinziana Istrate, Laura- Madalina Cursaru, Roxana M Piticescu, Aurelian M Ghita, Diana M Popescu, Gerhard Garhöfer, Ana M Catrina, Sonia Spandole-Dinu, Cerasela Haidoiu, Vladimir Suhaianu, Oana C Voinea, Dumitru Valentin Dragut, Alina Popa- Cherecheanu	5.60
39	A predicted epithelial-to-mesenchymal transition-associated mRNA/miRNA axis contributes to the progression of diabetic liver disease.	Scientific Reports	Ghionescu, A. V., Sorop, A., Linioudaki, E., Coman, C., Savu, L., Fogarasi, M., Lixandru, D., & Dima, S. O	3.80
40	Applications of Machine Learning in Periodontology and Implantology: A Comprehensive Review	Annals of Biomedical Engineering	Cristiana Adina Șalgău , Anca Morar, Cristiana Salgau, Andrei Daniel Zgarta, Diana-Larisa Ancuta, Alexandros Radulescu, Ioan Liviu Mitrea, Andrei Ovidiu Tanase	3.00
41	Developing a Novel Murine Meningococcal Meningitis Model Using a Capsule-Null Bacterial Strain	Diagnostics	Caracoti, V.-I.; Caracoti, C.-Ș.; Ancuța, D.L.;	3.60

			Ioniță, F.; Muntean, A.- A.; Bhide, M.; Popa, G.L.; Popa, M.I.; Coman, C.	
42	Development of innovative biocomposites with collagen, keratin and hydroxyapatite for bone tissue engineering	Biomimetics	Florin Popescu, Irina Titorencu, Mădălina Georgiana Albu Kaya *, Florin Miculescu, Raluca Tutuianu, Alina Elena Coman *, Elena Dănilă, Minodora Marin, Diana Larisa Ancuța, Cristin Coman, Adrian Barbilian	3.40
43	Epigenetics of Ageing and Psychiatric Disorders	Journal of Integrative Neuroscience	Colita C.-I., Udristoiu I., Ancuta D.-L., Hermann D.M., Colita D., Colita E., Glavan D., Popa-Wagner A	2.50
44	Influence of supplements of Curcuma longa, Angelica keiskei, and royal jelly, in aspirin and omeprazole administration, on enzymatic and lipid profile: a murin model.	Rev Rom Med Vet (2024) 34 3: 17-25	S. A. Orășan, D. Morar, C. Tulcan, F. Muselin , E. Dumitrescu , C.M. Kračunović , A.P. Dărau , C. Coman , R.T. Cris	0.30
45	MULTIMODAL RESEARCH ON ANTIBIOTIC RESISTANCE OF PSEUDOMONAS AERUGINOSA STRAINS ISOLATED FROM PATIENTS WITH SEVERE BURNS IN ROMANIA	FARMACIA, 2024, Vol. 72, 2	Bogdan Nițescu, Andrei Alexandru Muntean, Bogdan Pavel, Lucia-Elena Ionescu, Marius Necșulescu, Daniela Pițigoi, Daniela Talapan, Mircea Ioan	1.40

			Popa, Victoria Arama	
46	Osteochondral Regeneration in Rat Knee Models: A Comparative Study of Keratin, Hydroxyapatite, and Combined Treatments.	Cureus 16(11): e73428.	Popescu F, Albu Kaya M, Miculescu F, Coman AE, Ancuța DL, Coman C, Barbilian A	1.20
47	Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) Hydrogels with Biodegradable Junction Points for Drug-Delivery Applications	Chemistry of Materials	Emilian Ghibu, Valentin Vasile, Iuliana Caraș, Elena Diana Giol, Nicoleta Doriană Banu, Dumitru Mircea Vuluga, Raluca Stan, Valentin Victor Jerca, and Florica Adriana Jerca	7.20
48	Shiga Toxin-Producing Escherichia coli Strains from Romania: A Whole Genome-Based Description	Microorganisms	Usein C.R., Oprea M., Dinu S., Popa L.I., Cristea D., Militaru C.M., Ghiță A., Costin M., Popa I.L., Croitoru A., Cristina Bologa, Lavinia-Cipriana Rusu	4.10
49	The red alga Porphyridium as a host for molecular farming: Efficient production of immunologically active hepatitis C virus glycoprotein	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	Hammel, A., Cucos, L. M., Caras, I., Ionescu, I., Tucureanu, C., Tofan, V., Costache, A., Onu, A., Hoepfner, L., Hippler, M., Neupert, J., Popescu, CI., Stăvaru, C., Brânză-Nichita, N. & Bock, R	11.10
50	A Comparative Analysis of the Efficacy of Bacterial Lysate versus Antibiotic Therapy	Microorganisms	Ancuța, D. L., Alexandru, D.	4.10

	in the Treatment of Experimental Peri-Implantitis in Rats		M., Țucureanu, C., & Coman, C	
51	Assessment of the Effect on Periodontitis of Antibiotic Therapy and Bacterial Lysate Treatment	International Journal of Molecular Sciences	Ancuța, D. L., Alexandru, D. M., Muselin, F., Cristina, R. T., & Coman, C.	5.60
52	Evaluating the radioprotective effect of green barley juice on male rats	Int J Radiat Biol.	Spandole-Dinu S, Catrina AM, Voinea OC, Andone A, Radu S, Haidoiu C, Călborean O, Hertzog RG, Popescu DM	2.60
53	Induction of Experimental Peri-Implantitis with Strains Selected from the Human Oral Microbiome	Biomedicines	Ancuța, D. L., Alexandru, D. M., Crivineanu, M., & Coman, C	4.70
54	Innovative treatment against human periodontitis and periimplantitis - in vitro study.	Farmacia	Ancuța, D.-L., Vuță, V., Șalgău, C., Bărbuceanu, F., Coman, C.	1.20
55	Phytochemical Screening and Antibacterial Activity of Commercially Available Essential Oils Combinations with Conventional Antibiotics against Gram-Positive and Gram-Negative Bacteria	Antibiotics, 13 (6)	Răzvan Neagu, Violeta Popovici, Lucia-Elena Ionescu, Viorel Ordeanu, Andrei Biță, Diana Mihaela Popescu, Emma Adriana Ozon și Cerasela Elena Gîrd	4.30
56	The clinical significance of inflammatory biomarkers, IL6 cytokine, and systemic immune inflammatory index in rabbit model of acute and chronic Methicillin-resistant Staphylococcus epidermidis-induced osteomyelitis.	PloS one	Ancuța, D. L., Lovati, A. B., & Coman, C	2.90
57	Translatability of life-extending pharmacological treatments between different species	Aging Cell	Burdusel, D., Coman, C., Ancuta, D. L., Hermann, D., Doeppner, T., Gresita, A., & Popa-Wagner, A.	8.00
TOTAL IF				221.36

• **Reviste indexate BDI – 13 articole**

Nr. crt.	Titlu articol	Revista	Autorii
1	No healthcare system can function without surveillance.	Roum Arch Microbiol Immunol. 2024;83(1):5-6.	Popa MI.
2	Asymptomatic bacteriuria: diagnosis and management.	Roum Arch Microbiol Immunol. 2024;83(1):46-59.	Blănaru AM, Popa MI.
3	Methods for identifying virulence factors for yeast strains Isolated from intensive care units.	Roum Arch Microbiol Immunol. 2024;83(1):94-101.	Senteș II, Preda M, Lia-Dițu M, Trușcă B, Popa MI.
4	Seasonal syndromic surveillance by sentinel system of ILI, ARI, SARI and pneumonia in Romania – season 2023/2024,	Ref: Ro J Infect Dis. 2024;27(1) DOI: 10.37897/RJID.2024.1.9.	Viorel Alexandrescu, Bogdan-Ioan Coculescu, Mihaela Lazar, Marina Pană, Odette Popovici, Rodica Popescu.
5	Oral lichen planus - the importance of an interdisciplinary approach,	ORL.ro, 2024; 61(4):12-14. doi: 10.26416/ORL.65.4.2024.10300;	Nicolae C.L., Coculescu E.C., Tanase M., Ion G., Coculescu B.I.
6	Bacteriophages or “bacteria eaters” alternative to antibiotics, vaccine preparation, and treatment of severe non-infectious diseases	Ro J Infect Dis. 2024;27(1):41-46. doi: 10.37897/RJID.2024.1.8;	Coculescu B.I., Alexandrescu V., Lazăr M.
7	VIROLOGICAL SURVEILLANCE OF RESPIRATORY VIRUSES DURING THE 2022-2023 FLU SEASON IN ROMANIA	Roum Arch Microbiol Immunol. 2024;83(3):155-163	Maria Elena Mihai, Crina Dănăilă, Marius Ungureanu, Alina Ivanciuc, Carmen Maria Cherciu, Iulia Bistriceanu, Cătălina Pascu, Mihaela Lăzăr
8	Development of a Murine Model of Neuroborreliosis Induced by Human Borrelia Strain	Scientific Works. Series C. Veterinary Medicine,	Coman C., Ancuta D.L., Ionita F.M., Caracoti I.V., Caracoti C., Muntean A.A., Popa M.I.
9	Mice models in metabolic syndrome research - a review	Scientific Works. Series C. Veterinary Medicine, Vol. LXX, Issue 2, ISSN 2065-1295, 149-160, 2024.	Ionita F.M., Coman C., Codreanu M
10	The adapted method for estimating the antibiofilm efficacy of pharmaceutical substances and	Romanian Archives of Microbiology and Immunology Vol. 82, Nr. 3, 2023 (N.B: Articolul a fost acceptat în luna Iunie 2024 și a completat	Răzvan Neagu, Lucia-Elena Ionescu, Marius Necșulescu, Diana Mihaela Popescu, Viorel Ordeanu

	candidates	numerele din 2023 ale revistei Romanian Archives of Microbiology and Immunology);	
11	The development of Staphylococcus spp. infected wound models for medical device testing	LUCRARI STIINTIFICE: MEDICINA VETERINARA TIMISOARA (SCIENTIFICAL PAPERS: VETERINARY MEDICINE TIMISOARA), vol. LVII(3), 2024	Ancuța D., Gheorghiu P., Văduva M., Ioniță F., Tubac R., Alexandru D., Caracoti C., Coman C.
12	The therapeutic potential of bacterial lysates: applications and future perspectives	Veterinary Drug/Vol 18 (2); December 2024	Diana Mihaela Alexandru, Diana-Larisa Ancuta
13	The use and effectiveness of deslorelin implant in companion animals	Medicamentul Veterinar	Diana Mihaela Alexandru, Diana Larisa Ancuța, Maria Crivineanu

• **Capitole de cărți: - 4**

Nr. crt.	Titlu carte	Editură, an, ISBN	Autorii
1	Îndrumător de medicină experimentală - Modele animale și metode de testare în proceduri preclinice in vivo - Volumul 1	Editura Gr.T. Popa, Iași, ISBN 978-606-544-965-7	Gabriela Dumitrița Stanciu, Cristin Coman, Șerban-Zaharia Moroșan
2	Îndrumător de laborator - Ghid de tehnici experimentale de bază pe animalele de laborator	Editura Printech, București, 141 pg. ISBN 978-606-23-1564-1	Cristin Coman, Diana-Larisa Ancuța
3	Parodontita și periimplantita. Cunoștințe actuale și noi perspective de tratament. Studii experimentale. Monografie.	Editura PRINTECH, București, 219 pg. ISBN 978-606-23-1599-3.	Ancuța Diana-Larisa
4	Crioconservarea materialului reproductiv și fertilizarea in vitro la șoarece. Ghid practic. Îndrumător de laborator.	Editura PRINTECH, București, 121 pg. ISBN 978-606-23-1605-1.	Ancuța Diana-Larisa, Lupu Roxana-Andreea, Coman Cristin

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 dietelor de animale, procedeul de obținere a unui conjugat polimeric cu medicamente incorporate cu aplicații în imunoterapie.

Au fost introduse în activitatea laboratoarelor de referință pentru sănătate publică metode de analiză genomică recomandate de către ECDC pentru supravegherea unor patogeni cu risc mare de a genera evenimente epidemice.

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

În anul 2024 au existat următoarele:

- servicii de secvențiere de genom întreg (high throughput sequencing) – SARS-CoV-2, virusuri gripale, rujeolos, rubeolos, norovirus, monkeypox virus, bacterii implicate în infecții nosocomiale și respectiv transmise prin alimente și apă – valorificare prin comercializare, articol științific;
- servicii de tipizare MLVA tulpini Salmonella – valorificare prin comercializare, articol științific în curs de redactare;

- 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.
- **microproducție de suplimente alimentare a)** SOD Natural - pentru anul 2024 producția de SOD Natural, produs finit de punere pe piață, obținut prin procesarea (umplerea în fiole și ambalarea secundară) a produsului SOD Intermediar (sucul de orz verde), a înregistrat o vânzare similară celei din anul 2023; și b) OROSTIM HV - sub patru forme de prezentare, pentru copii și adulți, a continuat în anul 2024 producția de serie. Producția realizată a satisfăcut cerințele pieței, onorându-se comenzile și contractele încheiate.
- **microproducție de dispozitive medicale: a)** Medii de cultură - producția a acoperit comenzile și contractele încheiate cu utilizatori externi, cât și solicitările primite de la utilizatori interni, (secțiile și laboratoarele din cadrul INCDMM Cantacuzino), respectând condițiile și termenii contractuali precum și normele de calitate în vigoare. Mediile de cultură bacteriologice au fost solicitate/comandate în procent mai mare, aproximativ 70% de către utilizatorii externi față de cerința clienților externi. Mediile Lowenstein Jensen (MLJ) au avut o creștere de aproximativ 28% față de anul 2023. și b) Reactivi de diagnostic adiționali - toate contractele încheiate și comenzile externe pentru reactivii de diagnostic au fost onorate, o ușoară scădere în 2024 de 2% fost înregistrată.
- **microproducție de animale de laborator (Stațiunea Băneasa)** - În anul 2024, producția de animale de laborator a valorificat un număr de 4358 capete de șoareci, șobolani, cobai, hamsteri și iepuri, onorându-se în totalitate comenzile și contractele încheiate, cu precizarea că 26% reprezintă comenzi interne. Cele mai solicitate specii au fost, în ordine, șoareci, șobolani, cobai, hamsteri și iepuri.
- **microproducție de produse din sânge de animale și derivate de sânge de animal** - A fost realizată o producție de 1.476 litri la nivelul cerințelor cantitative și calitative, de asemenea solicitarea internă a înregistrat un procent de 25 din producția totală.
- **microproducție de nutrienți combinate granulate pentru animale de laborator** - În anul 2024, producția de nutrienți combinate granulate (NCG), hrană pentru animale de laborator, fabricate și livrate de FNC-ul Stațiunea Băneasa a totalizat o cantitate de 113.426 kg incluzând NCG pentru consum propriu 67%, pentru terți 32% și aproximativ 1% dietele standard și personalizate (conform specificațiilor utilizatorului).
- **depozitare producție** – activități de recepție și distribuție a materiilor prime, materialelor de ambalare și alte materiale tehnologice, inclusiv a produselor finite proprii realizate de secțiile de producție. Distribuția produselor finite depozitate s-a executat pe cele două linii principale de vânzare (prin comenzi sau contracte și prin magazinul online) și a constat la nivelul depozitului, în activități de pregătire colete, reambalare și etichetare a produselor în conformitate cu cerințele de livrare. În anul 2024, Structura Fabricație prin Secția Depozitare Producție în cadrul căreia se desfășoară activitatea Depozitului Anglo, a continuat activitățile de stocare și distribuție a vaccinurilor anti-covid conform protocoalelor încheiate cu Ministerul Sănătății pentru continuarea campaniei naționale de vaccinare. Această activitate s-a menținut până începutul lunii August când s-au predat, pentru distrugere conform Ordinului MS nr.3344/2022, la DSP București ultimele doze de vaccin anticovid 19, tipul Pfizer, expirate în 31.07.2024. Până la data de expirare au fost solicitate numai 7 comenzi de vaccin de către DSP București.
- **servicii microproducție: a)** Structura Fabricație în anul 2024, prin Laboratorul de determinări fizico-chimice din cadrul Secției de Producție Stațiunea Băneasa, a efectuat servicii constând în special în determinări fizico-chimice ale unor produse, precum materii prime furaje și produse finite-furaje, atât pentru produsele interne, cât și pentru terți, respectiv teste pentru cercetarea din cadrul institutului; b) Laboratorul de determinări fizico-chimice a extins autorizarea pentru Determinarea toxinei botulinice

în produsele alimentare, efectuând teste pentru terți pe bază de contract. c) au fost efectuate servicii de cazare, îngrijire animale aflate în proceduri experimentale, sub contract cu diverși beneficiari.

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

- Manualul calității;
- Manualul de recoltare a probelor primare;
- 13 Proceduri operaționale specifice domeniilor enunțate mai sus;
- 76 Instrucțiuni de lucru.

Planificarea, realizarea și evaluarea activităților de microproducție sunt susținute de Programul de Producție Anual (PPA), document care se întocmește la nivelul unității productive, respectând prevederilor Ordinul ministrului apărării naționale M9/2011.

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.

7.4. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare

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.

Organizarea de către Institutul „Cantacuzino” de cursuri de formare profesională, creditate de către Colegiul Medicilor București și ILFOV, pentru colegii medici, de O.B.B.C.S.S.R. (Ordinul Biochimistilor, Biologilor și Chimiștilor în Sistemul Sanitar din România) pentru colegii biologi/ biochimisti/ chimiști și **O.A.M.G.M.A.M.R. (Ordinul Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România, filiala Municipiului București)** care lucrează în laboratoare medicale publice sau private (spitale militare sau civile, DSP-uri, alte unități medicale):

- cursul de pregătire profesională cu titlul *"Inițiere în secvențierea întregului genom bacterian utilizând tehnologia Illumina"*, organizat în cadrul proiectului sectorial PSCD EMERGENT, în amfiteatrul din I.N.C.D.M.M "Cantacuzino", în perioada 16.09.2024 – 23.09.2024 cu un număr de 35 participanți. Cursul a fost creditat cu 26 credite de educație medicală continuă (EMC) de către Colegiul Medicilor București și cu 30 credite de educație medicală continuă (EMC) de către O.B.B.C.S.S.R. (Ordinul Biochimistilor, Biologilor și Chimiștilor în Sistemul Sanitar din România).

- cursuri de gestionare a riscului biologic - prezentare de informații personalului din C.N.E.I.S.P.A.B.C.R.N. cu tema *"Gestionarea riscului biologic"*, organizat în sala Jacques Monod din Institutul Cantacuzino, în perioada 14.10.2024 – 17.10.2024 cu un număr de 10 participanți

- cursurile de pregătire profesională cu titlul *"Principalele fenotipuri și mecanisme de rezistență ce trebuie cunoscute și raportate în laboratorul de microbiologie pentru bacteriile de interes medical" și "Tehnici de testare a susceptibilității la antibiotice utilizate în laboratorul de microbiologie pentru bacteriile de interes medical"*, organizate în amfiteatrul din I.N.C.D.M.M "Cantacuzino" în perioada 16.09.2024 - 20.09.2024 și 23.09.2024 - 27.09.2024. Cursurile au fost creditate de O.A.M.G.M.A.M.R. (Ordinul Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România, filiala Municipiului București) cu câte 15 credite de educație medicală continuă pentru fiecare curs (EMC), participând un număr de 68 de asistenți.

A fost dezvoltată metodologie peste susținerea de colaborări și posibile servicii de cercetare viitoare.

Organizarea de către Institutul Cantacuzino a conferinței anuale cu participare internațională:

- Conferința științifică anuală a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militar „Cantacuzino”, cu tema „Actualități în cercetarea biomedicală” s-a desfășurat, în amfiteatrul institutului în perioada 21.11.2024 - 22.11.2024, cu un număr de 133 de participanți. Evenimentul a

fost creditat de către Colegiul Medicilor Ilfov și de către O.B.B.C.S.S.R. (Ordinul Biochimistilor, Biologilor și Chimiștilor în Sistemul Sanitar din România) cu câte 12 credite de educație medicală continuă (EMC), pentru medici și pentru biologi/ biochimști/ chimiști.

Organizarea webinarului ”Sindromul Lynch de la teorie la practică”, a fost organizat de I.N.C.D.M.M ” Cantacuzino” în perioada 04.12.2024 - 05.12.2024, în format on-line. Acest eveniment a fost parte a proiectului ALLY al I.N.C.D.M.M. ”Cantacuzino”, fiind creditat cu 12 credite de educație medicală continuă (EMC), pentru medici și pentru biologi/ biochimști / chimiști.

Publicarea trimestrială a revistei Romanian Archives of Microbiology and Immunology, indexată în următoarele baze de date internaționale: EBSCOhost Academic Search, ProQuest, The Index Copernicus International World of Journals, CABELLS Scholarly Analytics, CABI, Google Scholar și CAS.

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

În 2024 a fost elaborat și depus spre finanțare un proiect important, pornind de la cercetarea aplicată în biotehnologie, în cadrul programului SĂNĂTATE, **Prioritatea 5: Abordări inovative în cercetarea din domeniul medical / Fondul European de Dezvoltare Regională**, ca zona de dezvoltare biotehnologica specifica expertizei instituționale. Scopul general al proiectului îl reprezintă desfășurarea de activități CDI pentru creșterea nivelului de maturitate tehnologică (TRL), până la TRL 6, al unor candidați de produse biologice profilactice și terapeutice inovative, bazate pe produse tradiționale cu tehnologie actualizată și/sau produse noi (ex. vaccin gripal, seruri terapeutice, probiotice și suplimente alimentare naturale).

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:					
			NOI	MOD ERNI ZATE	BAZAT E PE BREVE TE	VALO RIFICA TE LA OPERA TORI ECON OMICI	VALORIFI CATE ÎN DOMENIU L HIGH- TECH	
1	Prototipuri							
2	Produse (soiuri plante, etc.) ¹⁹							
3	Tehnologii ¹⁹							
4	Instalații pilot ¹⁹							
5	Servicii tehnologice ¹⁹							
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚA RĂ	STRĂINĂTATE				
			TO TAL	TOTA L	UE	SUA	JAPONIA	ALT ELE
1	Cereri de brevete de invenție	3	3					
2	Brevete de invenție acordate ²⁰							
3	Brevete de invenție valorificate ²⁰							
4	Modele de utilitate ²⁰							
5	Marcă înregistrată ²⁰							
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate							
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare ²⁰							
r. crt.	STRUCTURĂ	TOTAL	ȚA	STRĂINĂTATE				

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

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

	REZULTATE CDI		RĂ								
			TO TAL	TOTA L	UE		SUA	JAPONIA	ALT ELE		
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	113	44	69	62				7		
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	90	44	46	46						
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	1	1								
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	1	1								
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI ²¹	58		58	58						
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	266,66		266,66	266,66						
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI ²²	13		13	13						
8	Numărul de cărți publicate	4	4								
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI										
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:								
			NOI	MOD ERNI ZATE / REVI ZUIT E	BAZA TE PE BREV ETE	VALORI FICATE LA OPERAT ORI ECONO MICI	VALORIFI CATE ÎN DOMENIU L HIGH- TECH				
10	Studii prospective și tehnologice ²³										
11	Normative ²³										
12	Proceduri și metodologii ²³	90									
13	Planuri tehnice ²³										
14	Documentații tehnico-economice ²³										
TOTAL GENERAL											
Rezultate CD aferente anului 2018 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor		TO TA L	din care:								
			TR L 1	TRL 2	TRL 3	TR L 4	TR L 5	TR L 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9

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

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

²³ se prezintă în anexa 9 la raportul de activitate

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

Nr. crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP ²⁴ REZULTAT	GRAD ²⁵ NOU ATE	GRAD ²⁶ COMERCIALIZARE	MODALITATE ²⁷ VALORIFICARE	BENEFICIAR ²⁸	VENIT OBTINUT	DESCRIEREA REZULTAT CDI
1								
...								
n								
TOTAL GENERAL (mii Lei)								

8. Măsurile de creștere a prestigiului și vizibilității I.N.C.D.M.M. „Cantacuzino”

8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate:

În ultimii 3 ani, Institutul „Cantacuzino” a fost trecut pe lista de interes în cadrul programelor naționale „Școala altfel” și „Săptămâna verde”, primind vizita a peste 15 școli generale și licee din București.

În planul de activități internaționale pentru anul 2024, specialiști nominalizați din cadrul institutului au participat la activități de documentare și informare în domeniul cercetării-dezvoltării medico-militare și sănătății publice în spațiul european și non-european: 10 conferințe științifice (SUA, Finlanda, Danemarca, Spania și Georgia); 5 workshopuri științifice (Ungaria, Elveția, Germania și Croația); 4 cursuri (Franța - Institutul Pasteur, Germania, Serbia și Croația); 2 întâlniri în cadrul NATO Science and Technology Organization (STO) (Spania și Cehia); 8 reuniuni în cadrul European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) (Danemarca, Italia, Spania și Finlanda, Suedia, Germania).

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

²⁵ număr de articole științifice asociate

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

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

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

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

Elementele definitorii ale cooperării internaționale au vizat următoarele activități:

- Documentarea în spațiul NATO și UE;
- Stabilirea unor relații de conlucrare în domeniile de sănătate publică și cercetare-dezvoltare medico-militară;
- Oportunitatea de a efectua stagii de perfecționare, documentare științifică și instruire în domeniul genomicii, imunologiei și biologiei moleculare precum și în tehnica de crioprezervare de țesuturi biologice reproductive, transfer de embrioni, vasectomii, cezariene aseptice ș.a;
- Schimb de informații cu specialiști în domeniul supravegherii bolilor infecțioase prin tehnici epidemiologice și de laborator, inițierea de discuții referitoare la eventuale proiecte comune și posibilitatea susținerii, prin articole publicabile, a revistei institutului, Romanian Archives of Microbiology and Immunology, fondată de Profesorul Ion Cantacuzino;
- Documentare științifică în domeniul biosecurității și biosiguranței (parteneriat cu agenția guvenamentală din SUA, Defense Threat Reduction Agency - DTRA);
- Susținerea implicării Institutului „Cantacuzino” în proiectele și activitățile privind schimbul de experiență în vederea perfecționării profesionale și creșterii capacității de reacție rapidă la evenimentele epidemiologice neprevăzute.

Nr. Crt.	Parteneriate interne	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024
1.	Agenția Spațială Română	X	X	X
2.	Centrul de Chimie Organică "Costin D. Nenițescu"	X	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.	ICA Reserch&Development	X	X	X
8.	Institutul Clinic de Boli Cardiovasculare ” C.C. Iliescu”;	X	X	X
9.	București	X	X	X
10.	Institutul Clinic Fundeni	X	X	X
11.	Institutul de Biochimie al Academiei Române (IBAR)	X	X	X
12.	Institutul de Boli Infecțioase ” Matei Balș”;	X	X	X
13.	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 National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiatiei	X	X	X
18.	Institutul National pentru Sănătatea Mamei și Copilului "Alessandrescu-Rusescu"	X	X	X
19.	Institutul Național de Boli Infecțioase “Matei Balș”	X	X	X
20.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare "Dr. Victor Babeș"	X	X	X
	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare – IMNR	X	X	X
	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie	X	X	X

Nr. Crt.	Parteneriate interne	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024
21.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Fundulea	X	X	X
22.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie. Industrială – ECOIND	X	X	X
23.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA București	X	X	X
24.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologii-IMT București	X	X	X
25.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare INCDTIM Cluj-Napoca	X	X	X
26.	Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei	X	X	X
27.	Institutul Național de Sănătate Publică	X	X	X
28.	Institutul Național de Sănătate Publică (INSP) – Centrul Național pentru Supravegherea și Controlul Bolilor Transmisibile (CNSCBT)	X	X	X
29.	Institutul Oncologic Cluj	-	-	X
30.	SC ICA RESEARCH&DEVELOPMENT SRL (ICA R&D)	X	X	X
31.	Spitalul Clinic de Boli Infecțioase « Sfanta Parascheva » Iași	X	X	X
32.	Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și Tropicale Dr. Victor Babeș București Spitalul Clinic Militar de Urgență „Dr. I. Czihaș” Iași	X	X	X
33.	Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii ” Grigore Alexandrescu”	X	X	X
34.	Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara	X	X	X
35.	Spitalul Clinic Județean de Urgență „Sf. Spiridon” Iași	X	X	X
36.	Spitalul Clinic Militar de Urgență „Dr. I. Czihaș” Iași	X	X	X
37.	Spitalul Județean de Urgență Bacău	X	X	X
38.	Spitalul Județean de Urgență Târgu Mureș	X	X	X
39.	Spitalul Universitar de Urgență Elias	X	X	X
40.	Spitalul Universitar de Urgență Militar Central „Dr Carol Davila”	X	X	X
41.	Spitalul Clinic Militar de Urgență „Dr. I. Czihaș” Iași	X	X	X
42.	Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași	X	X	X
43.	Universitatea Babeș Bolyai Cluj-Napoca	X	X	X
44.	Universitatea de Medicină și Farmacie din Iași	X	X	X
45.	Universitatea de Medicină Craiova	X	X	X
46.	Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București	X	X	X
47.	Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca	X	X	X
48.	Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara	X	X	X
49.	Universitatea Pitești	X	X	X
50.	Universitatea Politehnică din București	X	X	X
51.	Universitatea Transilvania Brașov	X	X	X
52.	USAMV Facultatea de Medicină Veterinară București	X	X	X
53.	Universitatea din București	-	X	X
54.	Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” din București	X	X	X

Nr. Crt.	Parteneriate interne	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024
55.	Universitatea de Științe Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara	-	X	X
56.	Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor	X	X	X
57.	Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală, București	X	X	X
58.	Spitalul Militar De Urgență „Dr. Ion Jianu” Pitești	X	X	X
59.	Spitalul Militar De Urgență „Dr. Alexandru Gafencu” Constanța	X	X	X
60.	Spitalul Militar De Urgență „Dr. Alexandru Augustin Sibiu,	X	X	X
61.	Institutul Național de Medicină Aeronautică și Spațială „General Dr. Victor Anastasiu” (INMAS)	X	X	X
62.	Spitalul Universitar de Urgență Militar Central „ Dr. Carol Davila " (SUUMC)	X	X	X
63.	Spitalul Clinic Militar De Urgență „Dr. V. Popescu” Timișoara	X	X	X
64.	Spitalul Militar De Urgență „Dr. Aristide Serfîoti” Galați	X	X	X
65.	Spitalul Clinic Militar De Urgență „Dr. Constantin Papilian” Cluj-Napoca	X	X	X
66.	Spitalul Clinic Militar De Urgență Iași	X	X	X
67.	Spitalul Militar de Urgență „Dr. Alexandru Popescu” Focșani	X	X	X
68.	Spitalul Militar De Urgență Brașov	X	X	X
69.	Institutul de Igienă și Sănătate Publică Veterinară	X	X	X

Nr. crt.	Parteneriate internaționale	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024
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 – Reteaua europeană EUpert-labnet	X	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 (COST)	X	X	X
13	European Defence Agency (EDA).	X	X	X
14	Institutul de Virologie Charité, Berlin, Germania	X	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

Nr. crt.	Parteneriate internaționale	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024
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	X
23	Universitatea Turku (Finlanda)	X	X	X
24	University of Oslo	X	X	X
25	GISAID EpiCoV group	X	X	x

Pentru fiecare stat membru al Uniunii Europene au fost identificate un Organism Competent Coordonator și un Coordonator National (CN), care să funcționeze ca punct principal de intrare / ieșire pentru interacțiunile dintre țară și ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control). CNSCBT (Centrul Național de Supraveghere și Control al Bolilor Transmisibile) din cadrul INSP (Institutul Național de Sănătate Publică) este desemnat Organism Competent Coordonator, iar directorul CNSCBT, coordonatorul Național în relația cu ECDC.

În cadrul acestui sistem există, în relația cu ECDC a statului membru, două mari domenii - funcțiuni pe grupe de boli și funcțiuni de sănătate publică, fiecare domeniu având nominalizate la nivelul statului membru- Puncte focale Naționale (NFP) și Puncte de contact operaționale (OCP). Coordonatorul Național (CN) este cel care asigură coordonarea interacțiunilor dintre ECDC și statul membru. Coordonatorul Național nominalizează Punctele Focale Naționale, care nominalizează Punctele de contact operaționale cu aprobarea/informarea Coordonatorului Național.

Din cadrul INCDMM Cantacuzino sunt nominalizați de către CNSCBT prin CN experți microbiologi, care îndeplinesc funcția de Puncte de Contact Operaționale (OCP) și/sau Puncte Focale Naționale.

Numele persoanei nominalizate	Rolul ca OCP ¹	Boala/ agentul patogen	Retea europeana de boala	Programul bolii
Cotar Ani Ioana	OCP for Microbiology	Chikungunya virus disease	EVD ²	EPD ³
Cotar Ani Ioana	OCP for Microbiology	Dengue	EVD	EPD
Cotar Ani Ioana	OCP for Microbiology	Legionellosis	ELDSNet (European Legionnaires' Disease Surveillance Network)	EPD
Cotar Ani Ioana	OCP for Microbiology	West Nile virus infection	EVD	EPD
Cotar Ani Ioana	OCP for Microbiology	Yellow fever	EVD	EPD
Cotar Ani Ioana	OCP for Microbiology	Zika virus infection	EVD	EPD
Dragomirescu Cerasella	OCP for Microbiology	Diphtheria	EDSN (European Diphtheria Surveillance Network)	VPI ⁵
Usein Codruța Romanița	OCP for Microbiology	E. coli isolates	FWDNet ⁴	EPD
Usein Codruța Romanița	OCP for Microbiology	Salmonella isolates	FWDNet	EPD
Usein Codruța	OCP for	Verotoxigenic	FWDNet	EPD

Romanița	Microbiology	Escherichia Coli Infection (VTEC)		
Oprea Cristina	OCP for Microbiology	Haemophilus Influenzae Type B Infection	IBD ⁶	VPI
Oprea Cristina	OCP for Microbiology	Pertussis	Pertussis	VPI
Cristea Daniela	OCP for Microbiology	Campylobacter isolates	FWDNet	EPD
Cristea Daniela	OCP for Microbiology	Campylobacteriosis	FWDNet	EPD
Cristea Daniela	OCP for Microbiology	Salmonella isolates	FWDNet	EPD
Cristea Daniela	OCP for Microbiology	Salmonellosis	FWDNet	EPD
Cristea Daniela	OCP for Microbiology	Shigellosis	FWDNet	EPD
Prioteasa Liviu	OCP for Entomology			Vectornet
Pana Marina	OCP for Microbiology	Invasive Pneumococcal Disease	IBD	VPI
Pana Marina	OCP for Microbiology	Meningococcal Disease	IBD	VPI
Lazar Mihaela	OCP for Microbiology	COVID-19	ECOVID-Net (European COVID-19 surveillance network)	VPI
Lazar Mihaela	OCP for Microbiology	Influenza	EISN (European Influenza Surveillance Network)	VPI
Lazar Mihaela	OCP for Microbiology	Measles	MMR (Measles, Mumps and Rubella)	VPI
Lazar Mihaela	OCP for Bioinformatics	Measles	MMR (Measles, Mumps and Rubella)	VPI
Lazar Mihaela	OCP for Microbiology	Mumps	MMR (Measles, Mumps and Rubella)	VPI
Lazar Mihaela	OCP for Microbiology	Rubella	MMR (Measles, Mumps and Rubella)	VPI
Lazar Mihaela	OCP for Bioinformatics	Rubella	MMR (Measles, Mumps and Rubella)	VPI
Lazar Mihaela	OCP for Microbiology	Varicella		VPI
Oprea Mihaela	OCP for Bioinformatics	Campylobacter isolates	FWDNet	EPD
Oprea Mihaela	OCP for	Salmonella isolates	FWDNet	EPD

	Bioinformatics			
Dinu Sorin	OCP for Bioinformatics	COVID-19	ECOVIND-Net (European COVID-19 surveillance network)	VPI
Dinu Sorin	OCP for Bioinformatics	Influenza	EISN (European Influenza Surveillance Network)	VPI
Baicus Anda	OCP for Microbiology	Poliomyelitis		VPI

¹OCP - Operational contact Point; ²EVD - Emerging and Vector-borne Diseases; ³EPD- Emerging Diseases; ⁴FWDNet - European Food- and Waterborne Diseases and Zoonoses Network; ⁵VPI - Vaccine-preventable infections; ⁶IBD- European Invasive Bacterial Disease Surveillance Network

- Ordinul Biochimicilor, Biologilor și Chimicilor în Sistemul Sanitar din România (OBBCSSR): Cotar Ani Ioana, Lazăr Mihaela, Mihai Maria Elena, Ivanciuc Alina, Cherciu Carmen, Pascu Cătălina, Macovei Ioana Sabina, Drăgulescu Elena-Carina, Lixandru Brîndușa-Elena, Popa Elena, Cristea Daniela, Ghiță Andreea, Dumitrescu Gabriela, Corneli Olguia, Chireac Iulian, Haidoiu Cerasela, Radu Speranța, Militaru Mădălina, Ionescu Lucia Elena, Popescu Diana Mihaela, Neagoe Ionela.
- Colegiul Medicilor din Romania (CMR): Usein Codruța-Romanița, Alexandra-Maria Nășcuțiu, Țarmurean Cristina, Goian Mihaela, Coculescu Bogdan Ion, Băicuș Anda, Popa Mircea Ioan, Dragomirescu Cerasella Cristiana, Pană Marina, Bistriceanu Iulia, Stan Nicoleta, Ionescu Gabriel, Dumitru Adriana, Ionescu Doris, Wolf Elena, Wolf Adrian, Caracoti Ioana Viorela, Caracoti Costin, Chelaru Edgar, Muntean Alexandru Andrei, Albu Oana, Voinea Oana Cristina, Secară Cristina Anca
- Colegiul Farmaciștilor din România (CFR): Neagu Răzvan
- Societatea Română de Medicină Internă: Secara Cristina Anca
- UNODA - United Nations Office for Disarmament Affairs – nominalizarea experților fiind realizată de către Institutul Cantacuzino: Mihai Maria Elena, Macovei Ioana Sabina, Lazar Mihaela, Cotar Ani Ioana, Cristea Daniela, Oprea Mihaela, Goian Mihaela
- Federația Europeană de Chimie Clinică și Medicină de Laborator - EFLM Academy (European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine): Drăgulescu Elena Carmina
- Societatea Română de Bioinformatică (RSBI): Stan Grigore-Mihaita
- Societatea Europeană de Microbiologie Clinică și Boli Infecțioase (ESCMID) [The European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID)]: Drăgulescu Elena Carmina
- Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară afiliată Federației Europene de Biochimie (FEBS): Palela Mihaela, Andreea-Roxana Lupu
- SChR (Societatea de Chimie din România): Popa Claudia Valentina
- Societatea Romana de Sindrom Lynch: Secara Cristina Anca, Voinea Oana Cristina
- Societatea Națională de Neuroștiințe: Ana-Maria Catrina, Andreea-Roxana Lupu
- Societatea Română de Microbiologie: Gabriel Ionescu, Alexandra-Maria Nășcuțiu, Codruța-Romanița Usein

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

Toți cercetătorii și asistenții de cercetare sunt înscriși în BrainMap, iar infrastructura de cercetare este disponibilă pe platforma Engage in the European Research and Technology Infrastructures System (EERTIS).

Revista Romanian Archives of Microbiology and Immunology, care prezintă parte din activitatea CDI a institutului, este indexată în următoarele baze de date internaționale: EBSCOhost Academic Search, ProQuest, The Index Copernicus International World of Journals, CABELLS Scholarly Analytics, CABI, Google Scholar și CAS.

- 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 galbenă, 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 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	55
3	Societatea de Imunologie din România-SIR	12
4	EFIS	12
5	Societatea Națională de Neuroștiințe	1
6	Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară	4
7	Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator	3
8	Asociația Generală a Medicilor Veterinari din România	4
9	Societatea Română de Fiziologie	1
10	Societatea Națională de Medicină de Laborator	30
11	Societatea Română de Bioinformatică	1
12	Colegiul Farmaciștilor din România	1
13	Echipa în domeniul tehnologiilor emergente, disruptive și inovare (Tiger team)	2
14	Activitate în Panelul Human Factors and Medicine din cadrul NATO-STO	1
15	Comisia pentru cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic a Direcției Medicale	3
16	Comisia de microbiologie a Ministerului Sănătății	1
17	Comisia de microbiologie medicală a Colegiului Medicilor din România	2

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

- CSI Dr. Ani Ioana Cotar- membru în colectivul editorial al revistei Clinical Microbiology Open Access

- CSIII Dr. Andreea-Roxana Lupu - membru în colectivul editorial al revistei International Journal of Nanomaterials, Nanotechnology and Medicine
- Prof. dr. Mircea Ioan Popa - Redactor Șef, al revistei, Romanian Archives of Microbiology and Immunology
- CSI Dr. Adrian Onu și CSIII Dr. Iuliana Caraș - membrii în colectivul editorial al revistei Vaccines

Membri în grupuri de lucru :

- Comisia de Microbiologie Medicală a Colegiului Medicilor din România: Alexandra-Maria Nășcuțiu;
- Grup de lucru pentru implementarea în legislația națională a protocolului Nagoya (SIPOCA 594/MySMIS 127465): Andreea-Roxana Lupu
- Grup de lucru pentru elaborarea studiului concept privind dezvoltarea unei formațiuni medicale ROL 2B;
- Grup de lucru pentru elaborarea specificațiilor tehnice în vederea achiziției Formațiunii medicale ROL 2B.
- panelul Human Factors and Medicine din cadrul NATO-STO: un reprezentant
- e. personalități științifice ce au vizitat INCD;

Prof. Dr. Razvan STAN – proiect MCD 2024, din Korea de Sud.

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

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	2023	2024
1	Romanian Archives of Microbiology and Immunology	5	5
2	International Journal of Nanomaterials, Nanotechnology and Nanomedicine	1	1
3	Therapeutic Advances in Vaccines	1	1

Referenți de specialitate pentru reviste recunoscute ISI:

Nr. crt.	Revista	2023	2024
1	Cytokine, Elsevier	1	1
2	Romanian Review of Laboratory Medicine	2	1
3	Journal of Medical Virology, Wiley	1	1
4	BMC Pediatrics, Springer	1	1
5	Current Microbiology, Springer	1	1
6	Romanian Archives of Microbiology and Immunology	1	1
7.	Frontiers in Medicine	1	1

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

- târguri și expoziții internaționale: -
- târguri și expoziții naționale: -

8.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții etc: -

8.4. Prezentarea activității de mediatizare:

- extrase din presă (interviuri):

Biroul relații publice a formulat răspunsuri pentru toate solicitările de presă cu respectarea termenelor prevăzute de lege. Cele 19 solicitări au vizat, în principal, activitatea institutului și produsele/serviciile acestuia care s-au materializat în apariții mass-media, astfel:

1. HotNews - o apariție privind activitatea institutului;
2. Antena 1 - o apariție privind noi informații despre țânțari;
3. Antena 3 - o apariție despre virusul West Nile;
4. Euronews - o apariție privind informații de specialitate ale laboratorului de entomologie medicală;
5. Radio România Actualități- patru apariții privind activitatea institutului și proiectele desfășurate în parteneriat, activitățile proiectului ALLY;
6. Medichub - trei apariții privind proiecte de cercetare și activități desfășurate în cadrul programelor naționale educaționale;
7. Mediafax - o apariție „Gala Cercetării Românești”;
8. Viața medicală - șase apariții privind activitatea institutului;
9. MedicalManager.ro - cinci apariții privind activitatea institutului;
10. Newsbucurești.ro și ecopolitic.ro - Fabrică nouă de vaccinuri, la Stațiunea Băneasa;
11. Pro TV - o apariție despre țânțari;
12. Kanal D - o apariție cu date despre tusea convulsivă;
13. Digi 24 - două apariții cu informații despre țânțari;
14. Pro Patria - două apariții (Proiectul „Învață să fii student” și Bilanț aniversar „Societatea Română de Sindrom Lynch”);
15. Observatorul militar nr. 26/20024 - două materiale (Diagnosticul sindromului depresiv și Congresul internațional pentru tumori ereditare gastrointestinale);

Toate aparițiile în mediul on-line și mass-media au avut un impact pozitiv, aducând un plus de imagine și credibilitate institutului.

De asemenea, au fost promovate cursurile, simpozioanele interne, naționale și internaționale cu participarea specialiștilor institutului, prin articole redactate la nivelul Biroului relații publice, cu sprijinul participanților care au pus la dispoziție informații și fotografii. Acestea materiale au fost promovate prin intermediul paginii de facebook și a site-ului institutului, dar și în presa de specialitate.

În anul 2024 au fost 40 de apariții mass-media.

b. participare la dezbateri radiodifuzate / televizate:

În anul 2024 au avut loc 4 participări:

- [Radio România FM \(https://www.youtube.com/watch?v=k2mhIomGtyQ\)](https://www.youtube.com/watch?v=k2mhIomGtyQ) – Proiectul ALLY, dr.Oana Voinea
- <https://www.romania-actualitati.ro/emisiuni/serviciul-de-noapte/tehnici-inovatoare-in-tratamentul-cancerului-progresul-medicinei-ne-permite-sa-gasim-vulnerabilitatile-tumorilor-id185378.html>
- <https://www.romania-actualitati.ro/emisiuni/serviciul-de-noapte/cum-poate-veni-tehnologia-in-sprrijinul-pacientilor-oncologici-id185295.html>
- <https://www.bucurestifm.ro/2024/09/30/video-proiectul-ally/>

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://eertis.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 semnificative 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: Conferința anuală a Institutului Cantacuzino cu participare internațională și sesiuni de instruire privind evaluarea din punct de vedere etic a proiectelor de cercetare.

13. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare²⁹.

În domeniul organizării activității și personalului:

- Actualizarea strategiei de cercetare-dezvoltare conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă 2021-2027;
- Continuarea politicii de valorificare, valorizare și atragere de personal în cercetare;
- Reorganizarea structurilor din cadrul I.N.C.D.M.M. „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;
- Actualizarea metodologiilor de concurs pentru ocuparea posturilor în cercetare;

În domeniul dezvoltării de produse:

- 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.
- Dezvoltarea infrastructurii necesare pentru activități de cercetare-dezvoltare inovare;
- Promovarea necesității reglementării drepturilor de proprietate intelectuală, translatarea rezultatelor CDI și integrarea principiilor aferente Cartei Cercetătorilor la nivel M.Ap.N.

14. Anexe.

²⁹ în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCD