

**RAPORTUL DE ACTIVITATE
AL INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
MEDICO-MILITARĂ „CANTACUZINO” (INCDMM „Cantacuzino”)
PENTRU ANUL 2018**

1.	Datele de identificare ale INCDMM „Cantacuzino”	2
2.	Scurtă prezentare a INCDMM „Cantacuzino”	2
3.	Structura de conducere a INCDMM „Cantacuzino”	4
4.	Situația economico-financiară a INCDMM „Cantacuzino”	5
5.	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	9
6.	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	12
7.	Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare	13
8.	Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCDMM „Cantacuzino”	25
9.	Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCDMM „Cantacuzino” pentru perioada de acreditare	29
10.	Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCDMM „Cantacuzino”	30
11.	Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora	30
12.	Concluzii	30
13.	Perspective/priorități pentru perioada următoarea de raportare	30
14.	Anexe	30

1. Datele de identificare ale INCDMM „Cantacuzino”

1.1. Denumirea;

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

1.2. Actul de înființare, cu modificările ulterioare;

Ordonanța de Guvern nr. 66/2017, privind stabilirea unor măsuri în domeniul cercetării/dezvoltării-inovării și producerii de mijloace imunoprofilactice, terapeutice și antidoturi, în vederea asigurării protecției intereselor esențiale ale siguranței stării de sănătate a populației, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 13/2018, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărârea nr. 873/2017 privind organizarea și funcționarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”.

1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori;

1242

1.4. Adresa;

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

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

Telefon: 021.306.91.00

Fax: 021.306.93.07

Pagina web: www.cantacuzino.mapn.ro

E-mail: office.cantacuzino@mapn.ro

2. Scurtă prezentare a INCDMM „Cantacuzino”

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 aproape 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 Institut, se desfășoară și o intensă activitate de învățământ. În cadrul Centrului de învățământ „Jacques Monod”, centru realizat cu sprijinul Institutului Pasteur din Paris, se organizează cursuri de perfecționare (inclusiv cu participare internațională), conferințe și sesiuni științifice, prezentări ale noutăților în domeniul tehnologic pe profilul de interes al institutului.

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

Institutul Cantacuzino are o serie de colaborări cu institute și universități din țări ca: 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, cum sunt: Societatea de Imunologie din România (afiliată International Union of Immunological Societies, European Federation of Immunological Societies), Societatea Română de Microbiologie (afiliată International Union of Microbiological Societies, Federation of European Microbiological Societies, European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Societatea Balcanică de Microbiologie), Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară, Societatea Națională de Neuroștiințe etc

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

Din 2017, Institutul a 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 prin care a fost renumit.

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

2.2.1. Organigrama

- a) Comandament;
- b) Centrul Național de Expertiză și Intervenție în Microbiologie, Parazitologie și Entomologie Medicală;
- c) Centrul de Cercetare-Dezvoltare;
- d) Fabricație;
- e) Serviciul calitate;
- f) Centrul de Învățământ, Informare și Documentare „Jacques Monod”;
- g) Laborator de analize medicale;
- h) Administrativ.

2.2.2. Filiale

2.2.3. Sucursale

2.2.4. Puncte de lucru: București, Băneasa

2.2.5. IOSIN

¹ subunitate cu personalitate juridică

² subunitate fără personalitate juridică

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

2.3. Domeniul de specialitate al INCDMM „Cantacuzino” (conform clasificărilor CAEN);
Cod CAEN Cercetare:7219

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

a. domeniile principale de cercetare-dezvoltare;

Activități de cercetare-dezvoltare biomedicală în domeniile științifice și ariile de interes majore (imunologie, vaccinologie, proteomică, nano- și biotehnologie, bacteriologie, parazitologie), în care există expertiză, realizări și recunoaștere științifică și servicii, orientate spre cunoașterea, prevenirea și controlul bolilor cu etiologie microbiană:

– cercetare-dezvoltare fundamentală și aplicativă în domeniul biotehnologiilor celulare și microbiene, care reprezintă un domeniu de actualitate la nivel internațional deoarece produsele de origine microbiană/celulară pot fi necesare în realizarea unor teste sau produse biologice pentru situații de urgență;

– activități de cercetare-dezvoltare și conexe în domeniul imunologiei, în vederea asigurării protecției intereselor esențiale ale siguranței stării de sănătate a populației;

– activități de cercetare-dezvoltare și conexe în domeniul microbiologiei, complementare celor orientate către metodologia de supraveghere și control ai circulației microorganismelor;

– activități de cercetare-dezvoltare și conexe în domeniul biotehnologiei, focalizate pe nanostructuri naturale sau artificiale;

– cercetări în vederea dezvoltării de vaccinuri, adjuvanți și imunomodulatori, ca produse pentru situații de urgență sau strategie națională;

– studii în vederea dezvoltării de produse (suplimente alimentare, produse pe bază de extracte naturale) în scopul îmbunătățirii și menținerii stării de sănătate a populației;

– cercetări în vederea dezvoltării de metode de testare, kituri de diagnostic și reactivi de largă utilizare;

– elaborarea/efectuarea unor protocoale/tehnici specifice, de către personalul propriu platformelor tehnologice, dar și de către cercetătorii din alte structuri, platformele asigurând suportul tehnic.

b. domeniile secundare de cercetare;

-

c. servicii/ microproducție;

– studii *in vitro* și *in vivo* pentru determinarea citotoxicității compușilor activi (naturali și/sau de sinteză) și biocompatibilității dispozitivelor medicale, determinarea conținutului de endotoxină în diferite tipuri de probe;

– autovaccin

2.5. Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCDMM „Cantacuzino”
Unitatea Militară 02484

3. Structura de conducere a INCDMM „Cantacuzino”

3.1. Consiliul de administrație⁴;

Regulamentul Consiliului de administrație a fost avizat în anul 2019.

3.2. Directorul general⁵;

COMANDANT

⁴ se prezintă raportul de activitate al consiliului de administrație, anexa 1 la raportul de activitate precum și programul și tematica ședințelor CA pentru anul următor raportării.

⁵ 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

Analiza Stării structurii' pentru anul 2018 - clasificat secret de serviciu

3.3. Director adjunct

3.4. Consiliul științific;

3.5. Comitetul director. Nu am avut

4. Situația⁶ economico-financiară a INCDMM „Cantacuzino”

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

a. active imobilizate (imobilizări corporale și necorporale);

Imobilizari corporale	292.951.204
Imobilizari necorporale	660.644
Total	293.611.848

b. active circulante;

31.598.968

c. active totale;

325.210.816

d. capitaluri proprii;

e. 266.920.986

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

Rata stabilității financiare	557,92
Rata autonomiei financiare	1
Lichiditatea generala	5,58
Solvabilitatea generala	0,03

4.2. Venituri totale, din care:

a. venituri realizate prin contracte⁷ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale);

An	Surse naționale	Surse internaționale
2018	2.301.525	340.280
2017	4.551.781	0

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;

An	Servicii/microproducție
2018	8.562.203
2017	6.346.005

d. subvenții / transferuri⁸.

An	Subventii/Transferuri
2018	45.424.006
2017	21.238.521

⁶ detaliere pentru principalii indicatori economici-financiar (venituri totale, cheltuieli totale etc.)

⁷ se anexează lista contractelor (părțile contractante, valoarea contractului, obiectul contractului etc.) - anexa 3 la raportul de activitate

⁸ total, din care de exploatare și de investiții

4.3. Cheltuieli totale, din care:

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

An	Cheltuieli cu personalul	Ponderea cheltuielilor cu personalul
2018	31.280.863	64,93
2017	17.641.609	48,35

b. cheltuieli cu utilitățile/ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli;
-2.483.885 lei

An	Cheltuieli cu utilitățile	Ponderea cheltuielilor cu utilitățile
2018	2.483.885	5,18
2017	2.522.652	6,84

c. alte cheltuieli.

An	Alte cheltuieli
2018	14.408.763
2017	16.323.401

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

Salariul mediu total pentru personalul de cercetare-dezvoltare	
An	Suma (lei)
2018	7.524
2017	4.196

Salariul mediu defalcat pe categorii pentru personalul de cercetare-dezvoltare		
An	Suma (lei)	Categorii de personal
2018	11.066	CS I
	12.886	CS II
	4.214	CS III
	5.367	CS
	4.089	ACS
	2017	5.991
5.230		CS II
4.160		CS III
3.196		CS
2.401		ACS

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

An	Investitii CDI
2018	5.859.952
2017	236.504

4.6. Rezultate financiare/rentabilitate⁹;

An	Profit net	Profit brut	ROA	marja profitului net
2018	8.225.667	9.541.774	0,03	nu avem cifra de afaceri
2017	-4240417	0	0	nu avem cifra de afaceri

4.7. Situația arieratelor¹⁰ / (datorii totale, datorii istorice, datorii curente);

An	Datorii totale	Datorii istorice	Datorii curente
2018	58.289.830	0	58.289.830
2017	52904170	0	52904170

4.8. Pierderea brută;

An	Pierderea bruta
2018	0
2017	-4240417

4.9. Evoluția performanței economice¹¹;

Nu avem cifra de afaceri

SITUATIE PATRIMONIU								
Nr. Crt.	INDICATORI		2018	2017	2016	2015	2014*	SCURTA ANALIZA PRIVIND EVOLUTIA INDICATORILOR
1	Active imobilizate	Imobilizari corporale	292951204	291636350	297440454	292737576		
		Imobilizari necorporale	660644	613608	1880975	13367646		
3	Active circulante		31598968	21463834	26861303	20421773		
4	Active totale		325210816	313713792	326182732	326526995		
5	CAPITALURI PROPRII		266920986	260809622	265724600	253019265		
6	Datorii Istorice		0	0	0	0		
7	Datorii curente		58289830	52904170	60458132	73507730		
8	DATORII TOTALE		58289830	52904170	60458132	73507730		
9	RATA ACTIVELOR IMOBILIZATE		90,28	93,16	91,76	93,75		
10	RATA AUTONOMIEI FINANCIARE		1	1	1	1		
11	LICHIDITATEA GENERALA		5,58	5,93	5,4	4,44		
12	RATA SOLVABILITATII GENERALE		0,03	0	0,04	0,07		

⁹ profitul brut, profitul net, rata rentabilității (ROA), marja profitului net

¹⁰ total și detalieri pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori

¹¹ se detaliază conform indicatorilor solicitați de MCI (în format Excel conform Tabel anexat)

ECHIPAMENTE								
Nr. Crt.	INDICATORI	2018	2017	2016	2015	2014*	SCURTA ANALIZA PRIVIND EVOLUTIA INDICATORILOR	
1	INVESTITII ÎN ECHIPAMENTE/ DOTARI/MIJLOACE FIXE DE CDI	6764486	236504	10504799	9795826			
	Din care echipamente pentru laboratoare de cercetare	5852952	236504	10303939	9144760			
SITUATIA VENITURILOR								
Nr. Crt.	INDICATORI	2018	2017	2016	2015	2014*	SCURTA ANALIZA PRIVIND EVOLUTIA INDICATORILOR	
1	Venituri din CDI finantate din fonduri proprii							
2	Venituri din CDI finantate din fonduri publice	2301525	4551781	4865497	5838311			
3	Venituri din alte activitati	8562203	6346005	8718784	5484497			
4	Subventii si transferuri	45424006	21238521	46178584	52093533			
5	Alte venituri	111444	110938	0	0			
6	Venituri totale	56399178	32247245	59762865	63416341			
7	Pondereea veniturilor din CDI în total venituri	84,62	79,98	85,41	91,35			
SITUATIA CHELTUIELILOR								
Nr. Crt.	INDICATORI	2018	2017	2016	2015	2014*	SCURTA ANALIZA PRIVIND EVOLUTIA INDICATORILOR	
1	Cheltuieli cu personalul	31280863	17641609	15951234	12418536			
2	Cheltuieli cu utilitatile	2483885	2522652	819126	1590232			
3	Alte cheltuieli	14408763	16323401	30248995	27181996			
4	Cheltuieli totale	48173511	36487662	47019355	41190764			
5	Pondereea cheltuielilor cu personalul în cheltuieli totale	64,93	48,35	33,92	30,15			
REZULTATELE FINANCIARE/RENTABILITATEA								
Nr. Crt.	INDICATORI	2018	2017	2016	2015	2014*	SCURTA ANALIZA PRIVIND EVOLUTIA INDICATORILOR	
1	PROFIT NET	8225667	-4240417	12743510	22225577			
2	Rata rentabilitatii economice (ROA)	0,03		0,04	0,07			
3	Marja profitului net	Nu avem cifra de afaceri						
4	Pierdereea bruta		-4240417					

PRODUCTIVITATEA MUNCII							
Nr. Crt.	INDICATORI	2018	2017	2016	2015	2014*	SCURTA ANALIZA PRIVIND EVOLUTIA INDICATORILOR
1	Productivitatea Muncii - Total Perosnal	27409,75	42718,18	66893,09	28400,79		
2	Productivitatea Muncii - Personal CDI	27409,75	42718,18	66893,09	28400,79		

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

An	Total personal	Personal de CDI
2018	27.409,75	27.409.75
2017	42.718,18	42.718,18

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

NOTA

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

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1. Total personal, din care¹²:

- a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare;
81
- b. pondere personal (total și pe grade științifice) în total personal angajat;
107
CS I-7
CSII -7
CSIII-22
CS-14
ASC-31
- c. gradul de ocupare a posturilor;
43
- d. număr conducători de doctorat;
0
- e. număr de doctori;
61

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

¹² se prezintă defalcat pe grade științifice (ex CSI, CSII, CSIII, CS, ASC, IDTI, IDTII, IDT) și pe categorii de vârstă (ex. între (20-35) ani, între (36-45) ani, între (46-55) ani, între (56-65) ani și peste 65 ani) și sex - se detaliază conform indicatorilor solicitați de MCI (în format Excel conform Tabel anexat)

Nr.	Participant	Tip manifestare	Denumire	Data, Locația	Certificat absolvire/participare/abstract/publicație
1	CS I Dr. Vladimirescu Al. Filip	Workshop	Modelarea și simularea de tip constructive în managementul consecințelor atacului biologic	11.10.18 București	Certificat participare
2	CS I Dr. Vladimirescu Al. Filip	Workshop	“Policy Dialog Event” în cadrul proiectului “Made în Danube”,	24-25.05.18 București	Certificat participare
3	CS I Dr. Vladimirescu Al. Filip	Congres internațional	23 Congress of Balkan Military Medical	11-14.05.18 Antalya-Turcia	Poster & Abstract & Premiu ptr cel mai bun poster
4	CS II Dr. Purcărea-Ciulacu Valeria	Workshop	“Policy Dialog Event” în cadrul proiectului “Made în Danube”	24-25.05.18 București	Certificat participare
5	CS II Dr. Purcărea-Ciulacu Valeria	Congres internațional	The 11 th European Congress of Entomology	1-6.07.18 Napoli	Book of abstracts, p 284. Certificat participare
6	CS II Dr. Purcărea-Ciulacu Valeria	Simpozion	The 13 th ACADEMICIAN NICOLAE CAJAL Symposium of the Romanian Medical Sciences Academy, Romania	22-24.03.18, București	Book of abstracts, p 17 Certificat participare
7	CS III Dr. Fălcuță Elena	Curs	Regional training course on the use of Relational Databases, GIS and Modelling to optimise mosquito control including a SIT component	9-13.07.18 Montpellier	Certificat participare
8	CS III Dr. Fălcuță Elena	Comitet de Management proiect	Ațiunii COST CA17108 (Aedes Invasive Mosquitoes)	06.09.18 Bruxelles	Participare
9	CS I Dr. Vladimirescu Alexandru	Workshop	Modelarea și simularea de tip constructiv în managementul consecințelor atacului biologic	11.10.18 București	Certificat de participare
10	CS I Dr. Vladimirescu Alexandru	Conferință internațională	European Society for Vector Ecology Conference	22-26.10.18, Palermo	Certificat de participare și de membru SOVE
11	CS II Dr. Purcărea-Ciulacu Valeria	Conferință internațională	European Society for Vector Ecology Conference	22-26.10.18, Palermo	Certificat de participare și de membru SOVE
12	CS II Dr. Purcărea-Ciulacu Valeria	Congres internațional	The 10th International Zoological Congress of GRIGORE ANTIPA Museum	21-24.11.18 București	Certificat de participare
13	CS I Dr. Vladimirescu Alexandru	Congres internațional	The 10th International Zoological Congress of GRIGORE ANTIPA Museum	21-24.11.18 București	Certificat de participare
14	CS I Dr. Vladimirescu Alexandru	Sesiune Aniversară CCȘMM	Sesiunea Aniversară (50 de ani) a Centrului de Cercetări Științifice Medico-Militare (CCȘMM)	26.11.18	Diplomă de Excelență
15.	Lixandru Brândușa - Elena	Atelier de pregătire	Supravegherea Genomică a Bacteriilor (EUR-Genet) a ECDC	19-20.09.18 Stockholm	Certificat participare
16.	Ciulean Sonya Ioana	congres	European Congress of Immunology 2018	2-5.09.18 Amsterdam	Certificat participare

17.	CSIII Dr. Lupu Andreea Roxana	Curs	Evaluator competente profesionale COR 242405	15.02.18 București	Certificat evaluator competențe profesionale
18.	CSIII Dr. Lupu Andreea Roxana	Workshop	Electron Microscopy Sample Preparation Workshop for TEM and Cryo TEM Applications	20-21.02.18 București	fara document participare
19.	CSIII Dr. Lupu Andreea Roxana	Conferință	Conferinta SIPOCA - 27 (UEFISCDI)	4.06.18 București	Certificat participare
20.	CSIII Dr. Lupu Andreea Roxana	Conferință	Conferinta de Medicina Personalizata (Centrul pentru Inovatie in Medicina, Administratia Prezidentiala)	13.11.18 București	Fără document de participare
21.	CSIII Dr. Lupu Andreea Roxana	Instruire utilizare tehnologie	Sistemul CatWalk XT pentru studiul afectiunilor neurodegenerative, Noldus	01.11.18 București	Fără document de participare
22.	Tofan Vlad Costache Adriana	Conferință	A 12-A Editie a Conferintei de Proteomica Central si Est-Europene (CEEPC)	24 - 26.10.18	Fără document de participare
23.	Mihaela Oprea	Stagiu cercetare	"Analyse des donnees de sequence. Proiect Organomics" - Laborator Bacterii Patogene enterice, IP Paris	1.10 - 30.11.18 Paris	Fără document de participare
24.	Ani Ioana Cotar, Sorin Dinu, Elena Falcuta, Prioteasa Liviu, Daniela, Badescu, Cornelia Ceianu.	Vizită de lucru	Molecular identification of WNV strain responsible for the 2016 outbreak. ECDC Country Preparedness Support Programme Visit	12-15.03.18	Fără document de participare
25.	Personalul CDI	Conferință	Conferinta Nationala a INCDMM „Cantacuzino”	20-21.11.18 Bucuresti	Fara document de participare
26.	40 persoane din INCDMM Cantacuzino	Sesiune instruire	Evaluarea din punct de vedere etic a proiectelor de cercetare	7.12.18	Certificat de participare

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

- Laboratorul Infecției Nosocomiale și Rezistență la Antibiotice
- Șeful de laborator este responsabilul unui proiect dezvoltat în consorțiu cu alte 4 instituții de cercetare (PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0010 - „Tehnologii moleculare emergente bazate pe sisteme micro și nano-structurate cu aplicații biomedicale” - TehnoBioMed), cadru în care institutul/laboratorul a angajat pe perioadă determinată 4 cercetători noi, dintre care 2 pe posturi de asistenți de cercetare și 2 pe posturi de cercetători
- Pregătirea practică a rezidenților în specialitatea Medicină de laborator seria 2015 (an II - stagiul de microbiologie) - tot personalul laboratorului
- Participare la pregătirea rezidenților în specialitatea Microbiologie clinică seria 2017 - cursuri de microbiologie și imunologie, conform graficului stabilit la nivelul disciplinei - Conf. Dr. Irina CODIȚĂ

- Practică de vară a studenților (an II) de la Facultatea de Inginerie Medicală la Universitatea Politehnică București-5 studenți
- Angajarea a 25 cercetători pe cele 8 proiectele PCCDI câștigate

NOTA

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

6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare;

- Laborator Proteomica
- Laborator Imunologie
- Laborator Nanobiotehnologii
- Laborator Biotehnologii, tehnologii celulare și fermentare microbiana
- Platforme: -Imagistica moleculară și funcțională; - Metabolomică și genomică funcțională; Medicină experimentală și cercetare translațională; Bioinformatica
- Laborator Epidemiologie moleculară
- Laborator Entomologie medicală
- Laborator biosecuritate nivel 3
- Colecția națională de culturi bacteriene și celulare
- Laborator Infecții respiratorii virale
- Laborator Infecții transmise prin vectori
- Laborator Micologie
- Laborator Parazitologie
- Laborator Infecții respiratorii bacteriene
- Laborator Infecții Enterice Bacteriene
- Laborator Infecții Nosocomiale
- Laborator Infecții Anaerobe, Zoonotice
- Laborator Infecții nosocomiale

Infrastructura de cercetare a fost îmbunătățită în principal prin achizițiile efectuate prin proiectul POS CCE Axa 2 "Dezvoltarea infrastructurii de cercetare în microbiologie, imunologie și biotehnologie în scopul creșterii capacității de investigare a bolilor cu impact major asupra sănătății publice" (RI-MIB-CAN) în 2010-2016 dar și prin subvențiile bugetare acordate de Ministerul Apărării Naționale.

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

6.3. Instalații și obiective speciale de interes național;

- Animaleria SPF
- Centrul Național de Expertiză și Intervenție în Microbiologie, Parazitologie și Entomologie Medicală (CNEIMPEM)

6.4. Instalații experimentale / instalații pilot;

- Unități tehnologice: - Dezvoltare biotehnologică și studii pilot, - Dezvoltare farmaceutică și validare metode, Testare produse farmaceutice, Unitate de testare GLP

6.5. Echipamente relevante pentru CDI¹³;

2018- Echipament Secvențiere ADN de Înaltă Capacitate Pacbio Sequel
valoare 2.349.000 lei fără TVA

2017- nu au fost achiziții peste 100.000 EURO

6.6. Infrastructură dedicată microproducției/prototipuri etc;

nu

6.7. Măsurile¹⁴ de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optimă a infrastructurii de CDI (se precizează beneficiarii infrastructurii de CDI pe categorii de facilități).

Infrastructura de cercetare instituțională asigură efectuarea activităților conform strategiei de dezvoltare și implementării documentelelor de management al calității conform ISO 9001:2008. Aceasta a fost realizată prin finalizarea implementării proiectului POS CCE Axa 2 "Dezvoltarea infrastructurii de cercetare în microbiologie, imunologie și biotehnologie în scopul creșterii capacității de investigare a bolilor cu impact major asupra sănătății publice" (RI-MIB-CAN) și completată în 2018 prin investițiile de la bugetul de stat.

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

NOTA

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

7. Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare

7.1. Participarea¹⁵ la competiții naționale / internaționale;

2018

NUMĂR PROIECTE PROPUSE	NUMĂR PROIECTE ACCEPTATE LA FINANȚARE	RATA DE SUCCES	PN	%	PNCIDI	%	FS	%	FE	%	AS	%
18	15	83,333	0	0	11	73,333	0	0	4	26,666	0	0

¹³ 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).

¹⁴ ex. modernizare/dezvoltare infrastructură de CDI, achiziții de echipamente de CDI, spații tehnologice pentru microproducție și prototipare etc.

¹⁵ 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)

Nr. crt.	Denumire proiect (proiecte derulate în 2018)	Acronim proiect	Valoare totala 2018 (lei)	Director/Responsabil Proiect
Proiecte surse nationale				
1.	„Platforma microfluidică pentru detecția celulelor tumorale circulante (CTC) concentrate prin dielectroforeză - magnetoforeză și analizate prin spectroscopie dielectrică și de impedanță electrochimică”	uCellDetect	383.343,00	Dr Caras Iuliana
2.	Proiect integrat de dezvoltare a unor tehnologii dedicate tratamentelor medicale avansate	TERAMED	353.765,00	Dr Salageanu Aurora
3.	Platforma "one health" multidisciplinară de excelență pentru studiul bolilor vectoriale neglijate și emergente	VectExcel	316.214,24	Dr Ceianu Cornelia
4.	Tehnologii moleculare emergente bazate pe sisteme micro și nano-structurate cu aplicații medicale	TehnoBioMed	173.839,00	Dr Codita Irina
5.	Maparea genomică a populației din zonele contaminate radioactiv și cu metale grele în vederea creșterii securității naționale.	ARTEMIS	245.497,00	Dr Stavaru Crina
6.	Dezvoltarea de radiofarmaceutice și tehnici nucleare în oncologie pentru imagistica și tratament personalizat la nivel molecular	ONCORAD	134.944,00	Dr Onu Adrian
7.	Dezvoltarea capacității de cercetare translațională: dezvoltarea de vaccinuri de la concept la evaluarea preclinică	CONVAC	565.066,00	Dr Onu Adrian
8.	Îmbunătățirea calității vieții prin dezvoltarea de noi tehnologii pe bază de nanoparticule eficiente în decontaminarea apelor și solurilor	ICVDTA	69.600,00	Dr Ionescu Gabriel
9.	Analiza genomului virusului gripal de tip A și a transcriptomului celular. (IARN-Seq) prin utilizarea secvențierii de noua generație	IARNA Seq	41.653,20	Dr -LAZAR MIHAELA
10.	Selectia și diseminarea genelor de rezistență la antibiotice de la nivelul stațiilor de epurare a apelor uzate în mediul acvatic și sectorul clinic.	RADAR	418.906,00	Dr. Ioan Mircea Popa
Proiecte surse internaționale				
1.	Integrated Monitoring of Vaccines Effects în Europe	IMOVE +	320.429	Dr. Lazăr Mihaela
2.	Influenza Monitoring Vaccine Effectiveness în Europe	IMOVE	82.688	Dr. Lazăr Mihaela
3.	Expansion of the European joint Programming Initiative on Drug resistance to Antimicrobials	EXEDRA	21.500,00	Dr Codita Irina
4.	European network for sharing data on the geographic distribution of arthropod vectors, transmitting human and animal disease agents.	VECTORNET	8.380,00	Dr Falcuta Elena
5.	Assessing the impact of vaccination with conjugate vaccines on the epidemiology of invasive pneumococcal disease în Europe	SpIDNET EPICONCEPT	211.500,00	Dr. Marina Pana

7.2. Structura rezultatelor de cercetare realizate¹⁶;

Nu au fost proiecte încheiate în anul 2018.

7.3. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate¹⁷ și efecte obținute:

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

1 prototip

2 brevete

Lucrari științifice publicate în reviste indexate ISI

Nr. crt.	Titlu	Revista	Autorii
1	Poly(3-hydroxybutyrate) Modified by Nanocellulose and Plasma Treatment for Packaging Applications	Polymers, volume 10, issue 11 (November 2018) Impact Factor: 2.935	<u>Denis Mihaela Panaitescu</u> <u>Eusebiu Rosini Ionita</u> , <u>Cristian-Andi Nicolae</u> <u>Augusta Raluca Gabor</u> <u>Maria Daniela Ionita</u> , <u>Roxana Trusca</u> , <u>Brindusa-Elena Lixandru</u> , <u>Irina Codita</u> , <u>Gheorghe Dinescu</u>
2	Molecular Typing of Escherichia coli O157 Isolates from Romanian Human Cases	Japanese Journal of Infectious Diseases Impact Factor: 2.764	<u>Oprea M</u> , <u>Ciontea AS</u> , <u>Militaru M</u> , <u>Dinu S</u> , <u>Cristea D</u> , <u>Usein CR</u> .
3	West Nile virus lineage 2 in Romania, 2015-2016: co-circulation and strain replacement	Parasites & Vectors. 2018 Oct 26;11(1):562. Doi: 10.1186/S13071-018-3145-5. Impact Factor: 3.163	<u>Cotar Ani</u> , <u>Fălcuță E</u> , <u>Dinu S</u> , <u>Necula A</u> , <u>Bîrlutiu V</u> , <u>Ceianu Cs</u> , <u>Prioteasa FL</u> .
4	European external quality assessments for identification, molecular typing and characterization of Staphylococcus aureus	Journal Of Antimicrobial Chemotherapy, 2018 Oct 1;73(10):2662-2666. Doi: 10.1093/Jac/Dky260. Impact Factor: 5.217	Ariane Deplano, Magali Dodémont, Olivier Denis, Henrik Westh, Heidi Gumpert, Anders Rhod Larsen, Jesper Larsen, Angela Kearns, Bruno Pichon, Franziska Layer, Berit Schulte, Christiane Wolz, Iris Spiliopoulou, Gráinne Brennan, Joanna Empel, Waleria Hryniewicz, Herminia De Lencastre, Nuno Alexandre Faria, Irina Codita, Artur J Sabat, Alexander W Friedrich, Ruud H Deurenberg, Anne Tristan, Frédéric Laurent, François Vandenesch
5	Expanding PVL positive MRSA healthcare-associated infections outbreak in	Revista Romana De Medicina De Laborator, Nr. 26(4)2018 Doi:10.2478 Impact Factor: 0.400	<u>Dragulescu Elena-Carmina</u> , <u>Oprea Mihaela</u> , <u>Zorescu Catalina</u> ,

¹⁶ Se va completa și în format Excel conform Tabel anexat

¹⁷ de referință pentru INCD (se va completa și în format Excel conform Tabel anexat)

	a new borns unit, caused by hospital hygiene shortcomings		Serban Roxana, Codita Irina
6	Detection of anti-protease inhibitors resistance mutations in HCV strains infecting treatment-naive chronic patients from Romania	Revista Romana De Medicina De Laborator, Nr. 26(4)/2018 Doi:10.2478/Rrlm-2018-0029 Impact Factor: 0.400	Sorin Dinu, Gratiela Târdei, Emanoil Ceaușu, Simin Aysel Florescu, Laurențiu Micu, Alina Monica Ecobici, Mariana Mihăilă, Gabriela Oprisan
7	New biologically active mixed-ligand Co(II) and Ni(II) complexes of Enrofloxacin	Journal Of Thermal Analysis And Calorimetry, October 2018, Volume 134, Issue 1, Pp 527-541 Impact Factor: 2.209	Aurora Reiss, Nicoleta Cioatera, Mariana Carmen Chifiriuc, G. Munteanu, Anca Ganescu, Irina Dabuleanu, G. Avram. I. Spinu, P. Rotaru
8	Oral administration of a chimeric Hepatitis B Virus S/pres1 antigen produced in lettuce triggers infection neutralizing antibodies in mice	Vaccine. 2018 Sep 11;36(38):5789-5795. Doi: 10.1016/J.Vaccine.2018.07.072. Epub 2018 Aug 3 Impact Factor: 3.285	Dobrica, MO Lazar, C Paruch, L Van Eerde, A Clarke, JL, Tucureanu C Caras, I Ciulean S, Onu A, Tofan V, Branzan, A Urban S, Stavaru C, Branza-Nichita, N AF Dobrica, Mihaela-Olivia Lazar, Catalin Paruch, Lisa Van Eerde, Andre Clarke, Jihong Liu Tucureanu, Catalin Caras, Iuliana, Ciulean Sonya, Onu Adrian, Tofan, Vlad Branzan, Alexandru Urban, Stephan,Stavaru Crina, Branza-Nichita, Norica
9	Exploring the effect of previous inactivated influenza vaccination on seasonal influenza vaccine effectiveness against medically attended influenza: Results of the European I-MOVE multicentre test-negative case-control study, 2011/2012-2016/2017	Influenza Other Respir Viruses. 2018 Apr 16. Doi: 10.1111/Irv.12562. [Epub Ahead Of Print] Impact Factor: 2.954	Kissling, E Larrauri, A Nunes, B Pitigoi, D O'Donnell, J Reuss, A Horvath, JK Paradowska-Stankiewicz, I Rizzo, C Falchi, A Daviaud, I Brytting, M Meijer, A Kaic, B Gherasim, A Machado, A Ivanciuc, A Domegan, L Schweiger, B Ferenczi, A Korczynska, M Bella, A Vilcu, AM Mosnier, A Zakikhany, K De Lange, M Filipovicovic, SK Johansen, K Moren, A AF

			Valenciano, Marta Kissling, Esther Larrauri, Amparo Nunes, Baltazar Pitigoi, Daniela O'Donnell, Joan Reuss, Annicka Horvath, Judit Krisztina Paradowska-Stankiewicz, Iwona Rizzo, Caterina Falchi, Alessandra Daviaud, Isabelle Brytting, Mia Meijer, Adam Kaic, Bernard Gherasim, Alin Machado, Ausenda Ivanciuc, Alina Domegan, Lisa Schweiger, Brunhilde Ferenczi, Annamaria Korczynska, Monika Bella, Antonino Vilcu, Ana-Maria Mosnier, Anne Zakikhany, Katherina De Lange, Marit Filipovicovic, Sanja Kurecic Johansen, Kari Moren, Alain
10	Lettuce-produced hepatitis C virus E1E2 heterodimer triggers immune Responses in mice and antibody production after oral vaccination	In Vitro Cellular & Developmental Biology- Plant, 2017 Dec;15(12):1611-1621. Doi: 10.1111/Pbi.12743. Epub 2017 Jun 9. <i>Impact Factor: 1.057</i>	Clarke JI, <u>Paruch</u> <u>L</u> , <u>Dobrica Mo</u> , <u>Caras</u> <u>I</u> , <u>Tucureanu C</u> , <u>Onu</u> <u>A</u> , <u>Ciulean S</u> , <u>Stavaru</u> <u>C</u> , <u>Eerde A</u> , <u>Wang</u> <u>Y</u> , <u>Steen H</u> , <u>Haugslie</u> <u>S</u> , <u>Petrareanu C</u> , <u>Lazar</u> <u>C</u> , <u>Popescu Ci</u> , <u>Bock</u> <u>R</u> , <u>Dubuisson J</u> , <u>Branza-</u> <u>Nichita N</u> .
11	Differential regulation of the Wnt/beta-catenin pathway by hepatitis C virus recombinants expressing core from various genotypes	Scientific Reports December 2018 Scientificreports 8(1)Doi: 10.1038/S41598- 018-29078-2 <i>Impact Factor: 4.122</i>	Stephanie Aicher, Athanasios Kakkanas, Lisette Cohen, Brigitte Blumen, Gabriela Oprisan, Richard Njouom, Eliane F. Meurs, Penelope Mavromara & Annette Martin
12	Screening of heterocyclic substituted sydnone for potential biological	Farmacia 66(4):658 DOI: 10.31925/Farmacia.2018.4.15 <i>Impact Factor: 1.507</i>	<u>N. O. Cornelli</u> , <u>F.</u> <u>Albota</u> , <u>C. C.</u> <u>Dragomirescu</u> , <u>Michaela</u> <u>Dina Stănescu</u>
13	A novel HBV chimeric antigen produced in plants and mammalian cells Induces stronger immune response than the vaccine- constituent antigen	Antiviral Res. 2017 Aug;144:256-265. Doi: 10.1016/J.Antiviral.2017.06.017. Epub 2017 Jun 27. <i>Impact Factor: 4.307</i>	Dobrica Mo, Lazar C, Paruch L, Skomedal H, Steen H, Haugslie S, Tucureanu C, Caras I, Onu A, Ciulean S, Branzan A, Clarke JI, Stavaru C, Branza-Nichita N.
14	Prevalence of	Lancet Infect Dis. 2018 Jul;18(7):769-778.	Tamarozzi F, Akhan O,

	abdominal cystic echinococcosis in rural Bulgaria, Romania, and Turkey: a cross-sectional, ultrasound-based, population Study from the HERACLES project	Doi: 10.1016/S1473-3099(18)30221-4. Epub 2018 May 21 <i>Impact Factor: 25.148</i>	Cretu CM, Vutova K, Akinci D, Chipeva R, Ciftci T, Constantin Cm, Fabiani M, Golemanov B, Janta D, Mihailescu P, Muhtarov M, Orsten S, Petrutescu M, Pezzotti P, Popa Ac, Popa Lg, Popa Mi, Velev V, Siles-Lucas M, Brunetti E, Casulli A.
15	Moderate vaccine effectiveness estimates against influenza A(H1N1)pdm09 And low estimates against lineage-mismatched influenza B among children	Influenza Other Respir Viruses. 2018 Jul;12(4):423-437. Doi: 10.1111/Irv.12520. Epub 2018 Mar 14. <i>Impact Factor: 2.954</i>	Kissling E, Valenciano M, Pozo F, Vilcu AM, Reuss A, Rizzo C, Larrauri A, Horváth JK, Brytting M, Domegan L, Korczyńska M, Meijer A, Machado A, Ivanciuc A, Višekruna Vučina V, Van Der Werf S, Schweiger B, Bella A, Gherasim A, Ferenczi A, Zakikhany K, O Donnell J, Paradowska-Stankiewicz I, Dijkstra F, Guiomar R, Lazar M, Kurečić Filipović S, Johansen K, Moren A
16	Predominance of influenza A(H3N2) virus genetic subclade 3C.2a1 during An early 2016/17 influenza season in Europe - Contribution of Surveillance data from World Health Organization (WHO) European region To the WHO vaccine composition consultation for northern hemisphere	Vaccine. 2017 Sep 5;35(37):4828-4835. Doi: 10.1016/J.Vaccine.2017.07.057. Epub 2017 Aug 7. <i>Impact Factor: 3.285</i>	Melidou A, Broberg E; European Region Influenza Surveillance Network
17	Nanocoatings for Chronic Wound Repair-Modulation of Microbial Colonization and Biofilm Formation	Int J Mol Sci. 2018 Apr 12;19(4). Pii: E1179. Doi: 10.3390/Ijms19041179. <i>Impact Factor: 3.687</i>	Au Mihai, Mm Preda, M Lungu, I Gestal, Mc Popa, Mi Holban, Am Af Mihai, Mara Madalina Preda, Madalina Lungu, Iulia Gestal, Monica Cartelle Popa, Mircea Ioan Holban, Alina Maria
18	Antibiotic susceptibility and resistance profiles of Romanian Clostridioides difficile isolates	Revista Romana de Medicina de Laborator, 17 May 2018 <i>Impact Factor: 0.400</i>	Ioana Macovei, Daniela Lemeni, Roxana Șerban, Andreea Niculcea, Gabriel A. Popescu, Maria Nica, Anca Petrini, Grigore Mihăescu
19	Xtag Luminex multiplex assay for rapid screening of	Revista Romana de Medicina de Laborator, <i>Impact Factor: 0.400</i>	Au Oprea, M Usein, Cr Af Oprea, Mihaela Usein, Codruta-Romanita

	verocytotoxin-producing Escherichia coli strains		
20	Evaluation of the rapid carbapenem inactivation method (rcim): a Phenotypic screening test for carbapenemase-producing Enterobacteriaceae	J Antimicrob Chemother. 2018 Apr 1;73(4):900-908. Doi: 10.1093/Jac/Dkx519. Impact Factor: 5.217	Muntean Mm, Muntean Aa, Gauthier L, Creton E, Cotellon G, Popa Mi, Bonnin Ra, Naas T.
21	Re-emergence of severe West Nile virus neuroinvasive disease in humans In Romania, 2012 to 2017-implications for travel medicine	Travel Med Infect Dis. 2018 Mar - Apr;22:30-35. Doi: 10.1016/J.Tmaid.2018.03.001. Epub 2018 Mar 12. Impact Factor: 4.450	Popescu Cp, Florescu Sa, Cotar Ai, Badescu D, Ceianu Cs, Zaharia M, Tardei G, Codreanu D, Ceausu E, Ruta Sm.
22	Antimicrobial susceptibility and molecular epidemiology of Carbapenem-resistant Klebsiella pneumoniae strains isolated in an Emergency university hospital	ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, Romanian Biotechnological Letters DOI: 10.26327/RBL2017.117) Impact Factor: 0.321	Au Baicus, A Lixandru, B Stroia, M Cirstoiu, M Constantin, A Usein, Cr Cirstoiu, Baicus Anda Lixandru, Brandusa Stroia, Maria Cirstoiu, Monica Constantin, Anca Usein, Codruta R. Cirstoiu, Catalin F.
23	The Recent Emergence of Clostridium difficile Infection in Romanian Hospitals is Associated with a High Prevalence of Polymerase Chain Reaction Ribotype 027	Balkan Med J. 2018 Mar 15;35(2):191-195. Doi: 10.4274/Balkanmedj.2017.0400. Epub 2017 Nov 30. Impact Factor: 0.887	Popescu Ga, Serban R, Pistol A, Niculcea A, Preda A, Lemeni D, Macovei Is, Tălăpan D, Rafila A, Florea D
24	T cell Phenotype and T cell receptor repertoire in Patients with Major Depressive Disorder	Front Immunol. 2018 Feb 20;9:291. Doi: 10.3389/Fimmu.2018.00291. Ecollection 2018. Impact Factor: 5.511	Patas K, Willing A, Demiralay C, Engler Jb, Lupu A, Ramien C, Schäfer T, Gach C, Stumm L, Chan K, Vignali M, Arck Pc, Friese Ma, Pless O, Wiedemann K, Agorastos A, Gold Sm
25	Lack of Zika virus antibody response in confirmed patients in Non-endemic countries	J Clin Virol. 2018 Feb - Mar;99-100:31-34. Doi: 10.1016/J.Jcv.2017.12.007. Epub 2017 Dec 21. Impact Factor: 3.101	Lustig Y, Cotar A, Ceianu CS, Castilletti C, Zelena H, Burdino E, Van Tienen C, Avsic T, Aarons E, Reusken C.
26	Mediators of Inflammation - A Potential Source of Biomarkers in Oral Squamous Cell Carcinoma	J Immunol Res. 2018 Nov 12;2018:1061780. Doi: 10.1155/2018/1061780. Ecollection 2018. Impact Factor: 3.298	M Mitran, Mi Mitran, Ci Sarbu, Mi Matei, C Nicolae, I Caruntu, A Tocut, M Popa, M I Caruntu, C Georgescu, Sr Af Tampa, Mircea

			Mitran, Madalina Irina, Cristina Iulia Sarbu, Maria Isabela Matei, Clara Nicolae, Ilinca Caruntu, Ana Tocut, Sandra Milena Caruntu, Constantin Georgescu, Simona Roxana
27	New Insights in the Pathogenesis of HPV Infection and the Associated Carcinogenic Processes: The Role of Chronic Inflammation and Oxidative Stress	Journal of Immunology Research Volume 2018, Article Id 5315816, 10 Pages https://doi.org/10.1155/2018/5315816 Impact Factor: 3.298	Simona Roxana Georgescu Cristina Iulia Mitran, Madalina Irina Mitran, Constantin Caruntu, Maria Isabela Sarbu, Clara Matei, Ilinca Nicolae, Sandra Milena Tocut, Mircea Ioan Popa, And Mircea Tampa
28	Linezolid resistant Staphylococcus hominis isolated in a paediatric Romanian hospital	Romanian Biotechnological Letters Impact Factor: 0.321	Au Dragulescu, Ec, Codita I, Nistor I, Coldea, Il Serban, R Af Dragulescu, Elena-Carmina, Codita Irina, Nistor Irina Coldea, Ileana Luminita Serban, Roxana
29	Dihydrotestosterone induces pro-angiogenic factors and assists homing of MSC into the cardiac tissue	J Mol Endocrinol. 2018 Jan;60(1):1-15. Doi: 10.1530/Jme-17-0185. Impact Factor: 3.297	Popa Ma, Mihai Mc, Constantin A, Șuică V, Țucureanu C, Costache R, Antohe F, Dubey Rk, Simionescu M.
30	Magnetoelastic properties in polycrystalline Fe-Pd based ferromagnetic shape memory alloys	IOP Conference Series Materials Science and Engineering 485(1):012026 · DOI: 10.1088/1757-899X/485/1/012026 Impact Factor: 0.38	M Sofronie, B Popescu, AD Crisan, AR Lupu F Tolea And M Valeanu
31	Increased Degradation Rates in the Components of the Mitochondrial Oxidative Phosphorylation Chain in the Cerebellum of Old Mice	Frontiers in Aging Neuroscience, 16 February 2018 DOI.org/10.3389/fnagi.2018.00032, 10:32, 2018 Impact factor: 3,582	Aurel Popa-Wagner, Raluca E. Sandu, Coman Cristin, Adriana Uzoni, Kevin A. Welle, Jennifer R. Hryhorenko, Sina Ghaemmaghami

Lucrări științifice publicate în reviste BDI

Nr. crt.	Titlu	Revista	Autorii
1	FIRST MOLECULAR IDENTIFICATION OF RICKETTSIA CONORII SUBSPECIES CONORII AS ETIOLOGIC AGENT OF MEDITERRANEAN SPOTTED FEVER IN SOUTHEASTERN ROMANIA	Romanian Archives of Microbiology and Immunology (Online) - ISSN 2601-9418, ISSN-L 1222-3891 Vol.77, Issue 3, July-September, 2018	Ani Ioana Cotar, Sorin Dinu, Cornelia Svetlana Ceianu, Dan Badescu

2	LABORATORY RESULTS ASSOCIATED WITH AUTOCHTHONOUS CASES OF BOTULISM (2003 - 2017)	Romanian Archives of Microbiology and Immunology (Online) - ISSN 2601-9418, ISSN-L 1222-3891 Vol.77, Issue 3, July-September, 2018	Daniela Lemeni, Ioana Macovei, Mircea-Ioan Popa
3	MOLECULAR EPIDEMIOLOGY OF NON-1B HCV STRAINS INFECTING ROMANIAN PATIENTS	Romanian Archives of Microbiology and Immunology (Online) - ISSN 2601-9418, ISSN-L 1222-3891 Vol.77, Issue 3, July-September, 2018	Sorin Dinu, Gratiela Târdei, Cristina Calomfirescu, Adriana Motoc, Augustina Maria Culinescu, Simin Aysel Florescu, Camelia Sultana, Simona Ruta, Emanoil Ceausu, Gabriela Oprisan
4	SPONDYLOARTHRITIS AND THE INTESTINAL MICROBIOTA	Romanian Archives of Microbiology and Immunology (Online) - ISSN 2601-9418, ISSN-L 1222-3891 Vol.77, Issue 2, April-June, 2018	Daniela Cristea, Adriana Simona Ciontea, Mihaela Melania Andrei, Andrei Popa, Cerasella-Cristiana Dragomirescu, Mircea-Ioan Popa, Irina Codiță
5	DIAGNOSTIC CHALLENGES IN FLAVIVIRUS INFECTIONS -	Romanian Archives of Microbiology and Immunology (Online) - ISSN 2601-9418, ISSN-L 1222-3891 Vol.77, Issue 2, April-June, 2018	Cornelia-Svetlana Ceianu, Ani-Ioana Cotar, Daniela Badescu
6	CHARACTERIZATION OF ROMANIAN VACCINAL STAPHYLOCOCCUS AUREUS STRAINS	Romanian Archives of Microbiology and Immunology (Online) - ISSN 2601-9418, ISSN-L 1222-3891 Vol.77, Issue 2, April-June, 2018	Mihaela Oprea, Monica Strauț
7	USING O SEROGROUPING ALONE TO ASCERTAIN THE DIARRHEAGENIC ESCHERICHIA COLI SHOULD BE DISCOURAGED -	Romanian Archives of Microbiology and Immunology (Online) - ISSN 2601-9418, ISSN-L 1222-3891 Vol.77, Issue 2, April-June, 2018	Codruța-Romanița Usein, Adriana Simona Ciontea, Madalina Militaru, Maria Condei, Daniela Cristea
8	GENETIC DIVERSITY OF STRUCTURES SURROUNDING <i>BLA</i> GENES IDENTIFIED IN <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i> CLINICAL ISOLATES FROM BUCHAREST, ROMANIA	Romanian Archives of Microbiology and Immunology (Online) - ISSN 2601-9418, ISSN-L 1222-3891 Vol.77, Issue 1, January-March, 2018	Monica Straut, Sorin Dinu, Mihaela Oprea, Elena-Carmina Dragulescu, Brandusa-Elena Lixandru, Maria Surdeanu
9	<i>IN VITRO</i> ANTIMICROBIAL RESISTANCE OF URINARY <i>ESCHERICHIA COLI</i> ISOLATES FROM OUTPATIENTS COLLECTED IN A LABORATORY DURING TWO YEARS, 2015 - 2017	Romanian Archives of Microbiology and Immunology (Online) - ISSN 2601-9418, ISSN-L 1222-3891 Vol.77, Issue 1, January-March, 2018	Adriana Simona Ciontea, Daniela Cristea, Melania Mihaela Andrei, Andrei Popa, Codruta-Romanita Usein
10	<i>RPOB</i> GENE MUTATIONS FOR RIFAMPICIN RESISTANCE IN STRAINS OF <i>MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS</i> FROM A BUCHAREST CLINIC	Romanian Archives of Microbiology and Immunology (Online) - ISSN 2601-9418, ISSN-L 1222-3891 Vol.77, Issue 1, January-March, 2018	Adriana Moisoiu, Alexandru-Andrei Muntean, Mircea-Ioan Popa
11	SEROLOGICAL AND	Romanian Archives of Microbiology	Ionela Mirela Neagoe,

	MOLECULAR DIAGNOSIS OF <i>TOXOPLASMA GONDII</i> INFECTION IN PREGNANT WOMEN IN ROMANIA	and Immunology (Online) - ISSN 2601-9418, ISSN-L 1222-3891 Vol.77, Issue 1, January-March, 2018	Carmen-Michaela Cretu, Lidia Elena Lazar
12	IDENTIFICATION OF INVASIVE BLNAR <i>HAEMOPHILUS INFLUENZAE</i> STRAIN FROM A PATIENT WITH ACUTE BRONCHITIS IN ROMANIA	Romanian Archives of Microbiology and Immunology (Online) - ISSN 2601-9418, ISSN-L 1222-3891 Vol.77, Issue 1, January-March, 2018	Mihaela C. Giuca, Cerasella C. Dragomirescu, Maria Nica, Grigore Mihaescu, Raluca I. Gatej
13	VALIDATION OF A HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY METHOD FOR CARBENDAZIM RESIDUES QUANTIFICATION IN TOMATOES	Food and Environment Safety 17 (3), 2018: 327-331. Online ISSN: 2559 - 6381	TANASA V, DOLTU M, SORA D, TANASA RI, BABEANU N
14	Histological assessment of an experimental model of human osteomyelitis in rabbits	"Agriculture for Life, Life for Agriculture" Conference Proceedings, vol 1:1, 432-437, doi: https://doi.org/10.2478/alife-2018-0065 , 2018.	Cristin Coman, Carmen Cristina Surdu-Bob, Florica Barbuceanu, Ene Vlase, Marius Badulescu
15	Dezvoltarea vaccinurilor contra zoonozelor	Infectio.ro, vol 54 (2): 8-12, 2018.	Cristin Coman
16	Retrospective Assessment of Animals Experimentation Projects in Romania - A Critical Analysis of Non-Technical Summaries	Bulletin Of University Of Agricultural Sciences And Veterinary Medicine Cluj-Napoca Veterinary Medicine vol 75 (2):190-195, 2018	Bogdan SEVASTRE, Alexandra I. BLIDARU, Orsolya SÁRPATAKI, Ioan MARCUS and Cristin COMAN
17	Hematological and Plasma Biochemical Values in Four Specific Pathogen-Free Mice Strains Produced in the Animal Facility at Cantacuzino Institute, Bucharest	Scientific Works. C Series. Veterinary Medicine, vol. LXIV (1): 115 - 120, 2018	Cristin Coman, Ene Vlase, Angelica Dinu
18	Hydroxyl radical scavenger activity of Natural SOD	Romanian Archives of Microbiology and Immunology, 77(1):73-83	AR Lupu, L Cremer,

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

Având în vedere faptul că infrastructura și resursele umane instituționale au avut de suferit (probleme financiare, adoptarea unor reglementări ce limitau drastic numărul de persoane, reducerea drastică și îmbătrânirea personalului de cercetare) strategia principală a institutului a fost să reabiliteze potențialul de cercetare al institutului în special privind resursele umane. În acest scop, zona de cercetare-dezvoltare a Institutului Cantacuzino a câștigat 15 proiecte de cercetare (10 proiecte naționale și 5 proiecte internaționale), dintre care 10 proiecte au drept indicatori de realizare angajarea de tineri cercetători și asistenți de cercetare. Activitatea de cercetare a acestora se desfășoară pe domenii de mare interes precum sănătate publică, cercetare aplicativă în zona specifică de expertiză și mobilitate.

Adițional, obiectivele Centrului de Cercetare-Dezvoltare pentru anul 2018 privind demararea unor teme interne care vizează a) optimizarea și dezvoltarea metodologiei pe platforme tehnologice (proiect "Dezvoltarea și optimizarea platformei medicină

experimentală și cercetare translațională”), b) dezvoltarea și optimizarea laboratorului de anatomie patologică; și c) eficientizarea și valorificarea la maxim a zonei de cercetare prin divizarea Centrului de Cercetare-Dezvoltare în serviciul de cercetări avansate și o unitate de dezvoltare tehnologică au fost atinse.

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

Servicii:

- Determinarea endotoxinei prin metoda cromogenică
- Servicii proteomică

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

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;

Prin profilul și implicarea sa Institutul are o inserție strategică bine definită în politica națională de sănătate, cercetătorii și personalul medical fiind implicați în dezvoltarea de produse biologice.

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

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

NOTA

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

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:				
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH
1	Prototipuri	2	2		2		
2	Produse (soiuri plante, etc.) ¹⁸						
3	Tehnologii ¹⁹						
4	Instalații pilot ¹⁹						
5	Servicii tehnologice ¹⁹						
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA
1	Cereri de brevete de invenție	2	2				
2	Brevete de invenție acordate ¹⁹						

¹⁸ se prezintă în anexa 5 la raportul de activitate pe categorii [produse, servicii, tehnologii], inclusiv date tehnice și domeniu de utilizare
¹⁹ se prezintă în anexa 6 la raportul de activitate [titlu, revista oficială, inventatorii/titularii]

3	Brevete de invenție valorificate ²⁰									
4	Modele de utilitate ²⁰									
5	Marcă înregistrată ²⁰	2	2							
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate									
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare ²⁰									
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	TARĂ	STRĂINĂTATE						
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA			
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	27	17	10	7	0	3			
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	15	8	7	7					
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 ²⁰	31	7	24	16	7	1			
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	104	4	100	78	19	3			
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI ^{21,20}	18	18	0						
8	Numărul de cărți publicate									
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	67								
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:							
			NOI	MODERNIZATE / REVIZUITE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH			
10	Studii prospective și tehnologice ²²	0	0							
11	Normative ^{Eroare! Marcaj în document nedefinit.}									
12	Proceduri și metodologii ^{Eroare! Marcaj în document nedefinit.}									
13	Planuri tehnice ^{Eroare! Marcaj în document nedefinit.}									
14	Documentații tehnico-economice ^{Eroare! Marcaj în document nedefinit.}									
TOTAL GENERAL										
Rezultate CD aferente anului 2018 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în cuantum)	TOTAL	din care:								
		TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9
Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu		DA / NU		Observații:						
*Nota 2: Se va specifica numărul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidență a rezultatelor CD în total și defalcat în funcție de (nivelul de dezvoltare tehnologică conform TRL)		TRL 1 - Principii de bază observate TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de								

²⁰ se prezintă în anexa 7 la raportul de activitate [titlu, revista oficiala, autorii]

²¹ se prezintă în anexa 8 la raportul de activitate [titlu, revista, autorii]

²² se prezintă în anexa 9 la raportul de activitate

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

Nr. crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP ²³ REZULTAT	GRAD ²⁴ NOUȚATE	GRAD ²⁵ COMERCIALIZARE	MODALITATE ²⁶ VALORIFICARE	BENEFICIAR ²⁷	VENIT OBȚINUT	DESCRIERE REZULTAT CDI
1	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GENERAL (mii Lei)								

8. Măsurile de creștere a prestigiului și vizibilității INCDMM „Cantacuzino”

8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate:

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

Nr. Crt.	Parteneriate interne	2017	2018
1	Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei	x	x
2	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare INCDTIM Cluj-Napoca	x	x
3	Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași	x	x
4	Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca	x	x
5	Universitatea Babeș Bolyai Cluj-Napoca	x	x
6	Facultatea de Biologie Universitatea din București	x	x
7	Centrul Național pentru Supravegherea și Controlul Bolilor	x	x
8	Direcții de Sănătate Publică Județene	x	x
9	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației	x	x
10	INCD "Dr. Victor Babeș"	x	x
11	Institutul Clinic Fundeni	x	x
12	Institutul de virusologie Stefan S Nicolau	x	
13	INCD Delta Dunării	x	x
14	Muzeul Național de Istorie Naturală « Grigore Antipa »	x	
15	SC Aerocontrol SA	x	
16	Agentia Spațială Română	x	
17	S.C. Esri România S.R.L.	x	
18	Fundația Natura Vie Călărași	x	
19	SC Global Management SRL București	x	
20	NAVIO Călărași	x	
21	CCȘMM al MAPN	x	x

²³ ex. PN - produs nou, PM-produs modernizat, TN-tehnologie nouă, TM-tehnologie modernizată etc. -Proiecte în derulare cu finalizare în anul 2020

²⁴ număr de articole științifice asociate

²⁵ număr de drepturi de proprietate intelectuală asociate (brevet invenție, model de utilitate etc.) asociate

²⁶ ex. comercializare, licențiere, alte forme de exploatare a DPI, microproducție, servicii etc

²⁷ se prezintă în anexa 10 la raportul de activitate [titlu, operatorul economic, numărul contractului/protocolului pentru rezultatele valorificate etc.]

22	USAMV Facultatea de Medicină Veterinară Bucuresti		
24	NOVAINTERMED SRL	X	X
23	CNSCBT al INSP	X	
24	Universitatea Politehnica din Bucuresti	X	X
25	Spitalul Clinic de Boli Infectioase si Tropicale "Dr. Victor Babes	X	X
26	Institutul de Chimie fizica "I.G. Murgulescu"	X	
27	S.C. C.Y.B.E.R. SRL	X	
28	Institutul de Biochimie al Academiei Romane (IBRA)	X	
29	Institutul National de Boli Infectioase "Matei Bals"	X	X
30	Universitatea de Medicina si Farmacie din Bucuresti	X	
31	S.C. Rompharm Otopeni	X	X
32	Universitatea de Medicina si Farmacie din Iasi	X	X
33	Tis Farmaceutic	X	
34	Hofigal	X	
35	Biosintex S.A	X	
36	Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași	X	X
37	Universitatea de Medicină Craiova	X	
38	Facultatea de Biologie Universitatea din București	X	
39	Institutul Oncologic Cluj	X	X
40	INCDIE ICPE-CA	X	X
41	Institutul de Cercetare - Dezvoltare HORTING	X	X
42	Beia Telecom S.R.L.	X	X
43	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare INCDTIM Cluj-Napoca	X	
44	Spitalul Clinic de Boli Infectioase « Sfanta Parascheva » Iasi	X	X
45	Institutul National pentru Sanatatea Mamei si Copilului "Alessandrescu-Rusescu"	X	X
46	Universitatea Transilvania Brașov	X	X
47	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologii-IMT București	X	X
48	Universitatea Tehnica din Iași	X	X

Nr. Crt.	Parteneriate internationale	2017	2018
1	CNR Staphylocoques Lyon, France		
2	European Center for Disease Control	X	X
3	European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases	X	X
4	European Commission	X	X
5	Swedish Research Centre	X	X
6	International Atomic Energy Agency (IAEA)	X	X
7	Avia-Gis	X	X
8	European Space Agency (ESA).	X	X
9	Association of Danube River Municipalities	X	X
10	Consortium "Civil Society "GIS Danube"	X	X
11	Pasteur Institute Paris, France	X	X
12	Norwegian Institute for Agricultural & Environmental Research (Bioforsk)	X	X
13	Epiconcept (Franta)-SpIDnet2,	X	X
14	Universitatea Turku (Finlanda)	X	X
15	OMS Europa	X	X
16	ECDC	X	X
17	Institutul Francis Crick, Londra	X	X
18	Institutul Robert Koch, Germania	X	X

19	CNR Staphylocoques Lyon, France		
20	European Center for Disease Control	x	x
21	European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases	x	x
22	Centre d'Infection et d'Immunité de Lille (CIIL)	x	x

b. înscrierea INCDMM „Cantacuzino” în baze de date internaționale care promovează parteneriatele;

-toți cercetătorii și asistenții de cercetare din INCDMM „Cantacuzino” sunt înscriși în BrainMap:

- au fost actualizate datele corespunzătoare INCDMM „Cantacuzino” pe platforma ERRIS.

c. înscrierea INCDMM „Cantacuzino” ca membru în rețele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;

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

d. participarea în comisii de evaluare, concursuri naționale și internaționale;
-implicare in evaluarea rezumatelor lucrarilor științifice pentru European Congress of Immunogy (ECI 2018).

e. personalități științifice ce au vizitat INCDMM „Cantacuzino”
-nu

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

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

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

Nr crt	Revista	2017	2018
1	Roum Arch Microbiol Immunol	11	10
2	International Journal of Nanomaterials, Nanotechnology and Nanomedicine	1	1
3	Therapeutic Advances în Vaccines	1	1
4	Bacteriol. Virusol. Parazitol. Epidemiol	2	2

Referenți de specialitate pentru reviste recunoscute ISI:

Nr crt	Revista	2017	2018
1	Cytokine	1	1
2	Toxicology Mechanisms and Methods	1	1
3	Toxicology în vitro	1	1
4	Journal of Applied Physics	1	1
5	Folia Microbiologica	1	1
6	În cadrul http://ees.elsevier.com	1	1
7	Scientific Reports, Nature	1	1
8	Romanian Review of Laboratory Medicine	2	2

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

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

Nr. crt.	2017	2018
1	Expoziția Nutraceutica & Diet Food, editia a 2-a, aprilie 2017- prezentări - "SOD Natural - supliment alimentar obținut din orz verde", autor Andreea-Roxana Lupu - "Alimente bogate în antioxidanți", autor Lidia Cremer	Participarea la expoziția BSDA (16-18 Mai 2018) București cu prototipul kit-ului de detecție moleculară pentru agenții transmiși de căpușe: TicKitqPCR (marcă înregistrată a INCDMM „Cantacuzino”; Certificat de înregistrare OSIM Nr.153480).
2	Expoziția de tehnica militară - prototipuri organizată de MAPN (inclusiv mijloace de protecție /alertă în amenințări CBRN) de la Clinceni din 24.05.2017. S-a prezentat kit-ul: TicKitqPCR®	-Participarea cu stand propriu (promovarea produsului SOD Natural) la expoziția Black Sea Defence and Aerospace Exhibition (BSDA 2018)
3	Expoziția: 9 th -Forum for innovation „Innovation and entrepreneurship-pave the way for enterprises with great added value and competitiveness” Bucuresti 26-27 .10.2018; Palatul Parlamentului, Sala I.C. Bratianu. S-a prezentat kit-ul: TicKitqPCR®	-

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

Nr. crt.	2017	2018
1	Du Pre Grant finantat de MSIF (competitia a fost castigata în 2016, grantul s-a desfasurat în 2017). Acordarea premiului a fost mentionata în Rondon MS Research nr.54/2016.	Poster & Abstract & Premiu ptr cel mai bun poster 23 Congress of Balkan Military Medical-11-14.05. 2018 Antalya-Turcia Dr. Vladimirescu Al.Filip
2	DAAD Research Stays for University Academics and Scientists (competiția a fost câștigată în 2016, stagiul de cercetare s-a desfășurat în 2017)	

8.4. Prezentarea activității de mediatizare:

- a. extrase din presă (interviuri);
 - a fost publicat în Stichting MS Research nr 58/2018 interviul acordat în 2017 de către Dr. Lupu Andreea Roxana, cu ocazia participării la MS Research Days, Tiel, Olanda.
 - Interviu și reportaje privind produsul SOD Natural realizate cu ocazia participării la BSDA 2018 sau ca parte a activității de promovare a institutului.
- b. participare la dezbateri radiodifuzate / televizate.
nu

NOTA

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

9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCDMM „Cantacuzino” pentru perioada de acreditare (certificare).

INCDMM „Cantacuzino” a fost certificat în data de 07.01.2016 (<http://www.research.gov.ro/ro/articol/3902/sistemul-de-cercetare-evaluations-and-certifications-2016>). Documentele de referință pentru evaluare intră în sarcina Consiliului științific și a directorului științific (HG nr.97/2016 privind aprobarea Normelor metodologice pentru evaluarea în vederea certificării a unităților și instituțiilor din sistemul național de cercetare-dezvoltare, Raport de autoevaluare, Plan de dezvoltare instituțională pentru următorii 5 ani, Raport de evaluare - structura cadru). În 2018 a avut loc reorganizarea institutului ca unitate militară 02484.

10. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCDMM „Cantacuzino”

- Revista: Romanian Archives of Microbiology and Immunology (Online) - ISSN 2601-9418, ISSN-L 1222-3891
- Site: <https://cantacuzino.mapn.ro/>
- Biroul de Relații cu Publicul
- Biroul Promovare Servicii și Produse

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

- Pentru a răspunde recomandărilor echipei de audit este prevăzut un plan de implementare și termene realizabile.

12. Concluzii.

În anul 2018:

- A avut loc reorganizarea institutului conform Hotărârea nr. 873/2017 privind organizarea și funcționarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”. Structura organizatorică.
- Au fost realizate angajări de personal în cercetare pe perioada nedeterminată cât și determinată
- Au fost realizate investiții în valoare de 6.764.486 lei din fondurile ministerului coordonator.
- Au fost realizate primele etape de instruire a personalului nou angajat in conformitate cu sarcinile specific ce urmeaza a fi îndeplinite
- Au fost îndeplinite, conform planificarii, obiectivele stabilite în proiectele de cercetare.
- Au fost depuse propuneri de proiecte la competiții naționale și internaționale
- Rezultatele cercetării au fost valorificate prin publicații științifice, prezentări în cadrul evenimentelor științifice.
- Ca parte a activității de instruire realizată în cadrul INCDMM „Cantacuzino” au fost organizate, sesiunea științifică a Institutului Cantacuzino și sesiuni de instruire privind evaluarea din punct de vedere etic a proiectelor de cercetare.
- A fost revizuită documentația operațională a Comisiei de Etica a INCDMM „Cantacuzino” și a Comisiei de bunăstare a animalelor din Institutul Cantacuzino

13. Perspective/priorități pentru perioada următoarea de raportare²⁸.

- Reactualizarea Strategiei de Cercetare-Dezvoltare a INCDMM „Cantacuzino” în anul 2019.
- Pregătirea raportului de autoevaluare, a planului de dezvoltare și documentelor necesare pentru recertificarea INCDMM „Cantacuzino” ca instituție de cercetare-dezvoltare conform HG nr.97/2016.

14. Anexe.

COMANDANT - DIRECTOR GENERAL
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE
MEDICO-MILITARĂ "CANTACUZINO"



Jalbă
Dr. PETRIȘOR JALBĂ

²⁸ în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCD