



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Marius Necşulescu

Adresa

Strada Carol Davila nr.44, apartament 1, sector 5, București, codul poștal 050450, România

Telefon

+40743011003

Fax

-

E-mail

mariusnecsulescu@yahoo.com / mariusnecsulescu@gmail.com

Cetățenia

Română

Data nașterii

06.05.1957

Sex

Masculin

Locul de muncă vizat / Aria ocupatională

Cercetator stiintific gradul I

Experiența profesională

Perioada

Mai 2024 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Pensionar (Membru corespondent ASAS)

Perioada

Noiembrie 2020 – mai 2024

Funcția sau postul ocupat

Șef laborator Microbiologie Experimentală

Principalele activități și
responsabilități

- Cercetare științifică medico-militară
- Coordonare activitate sanitară veterinară și de cercetare științifică în Biobaza BSL 2.
- Elaborare sau participare în calitate de colaborator la proiecte de cercetare științifică medicală propuse pentru finanțare la competițiile naționale (UEFISCDI, PSCD, Program intern) și internaționale.
- Elaborarea și publicarea de lucrări științifice în publicații științifice naționale sau internaționale.
- Coordonare activitate sanitară veterinară și de cercetare științifică în Biobaza BSL 2.
- Participare la activitățile Academiei de Științe Agricole și Silvicultură în calitate de Membru Asociat

Numele și adresa angajatorului

- Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară "Cantacuzino", Splaiul Independenței nr. 103, Cod 050096, Sector 5, București, tel +4 021.3069.100

Perioada

aprilie 2005 – octombrie 2020

Funcția sau postul ocupat

Șef Laborator Urgențe Epidemiologice;

Principalele activități și responsabilități	• Cercetare științifică medico-militară • Coordonare activitate sanitară veterinară și de cercetare științifică în Biobaza BSL 2. • Elaborare proiecte de cercetare științifică medicală propuse pentru finanțare la competițiile naționale (Consiliul National al Cercetării Științifice din Învățământul Superior) și internaționale. • Membru în Consiliul Științific al Centrului de Cercetări Științifice Medico - Militare. • Membru în Consiliul de Administrație al INC Cantacuzino. • Membru Asociat al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Cercetări Științifice Medico Militare, str. Grigore Cobalcescu, nr. 24-28, sector 1, cod 010195, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare Medicală cod CAEN 7310
Perioada	iunie 2004 - martie 2005
Funcția sau postul ocupat	Consilier superior; Șef laborator Produse Biologice Antibacteriene
Principalele activități și responsabilități	• Controlul științific al vaccinurilor pentru uz veterinar, înregistrate în România • Analiza Normelor tehnice de preparare și control a vaccinurilor pentru uz veterinar în vederea înregistrării în România; Controlul științific al seriilor pilot 01-03.
Numele și adresa angajatorului	Institutul pentru Controlul Produselor Biologice și Medicamentelor de uz Veterinar, Str. Dudului 37, sector 6, București, 060603, Romania.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Laborator de analize medicale
Perioada	mai 1998 - octombrie 2003
Funcția sau postul ocupat	Șef Departament Produse Biologice; Director Programul 12 Cercetări Tehnologice
	• Coordonarea activității de producție a produselor biologice și produselor de diagnostic de uz veterinar. • Coordonarea Programului de cercetări tehnologice (program intern pentru creștere calității și competitivității produselor biologice de uz veterinar, fabricate la Institutul Pasteur). • Activitate de cercetare în domeniul produselor biologice de uz veterinar. • Membru în Consiliul de Administrație al Institutului Pasteur, București
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Medicină Veterinară Pasteur, str. Calea Giulești nr.333. sect 6, București.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de Cercetare Medicală; Producția de produse biologice și medicamente de uz veterinar
Perioada	ianuarie 1993 – Mai 1998
Funcția sau postul ocupat	Șef Laborator Reagenți de diagnostic
Principalele activități și responsabilități	• Coordonarea activității de producție și control a reagenților de diagnostic de uz veterinar • Activitate de cercetare în domeniul producției și controlul produselor biologice de uz veterinar.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Medicină Veterinară Pasteur, str. Calea Giulești nr.333. sect 6, București.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de Cercetare Medicală; Producția de produse biologice și medicamente de uz veterinar
Perioada	Noiembrie 1987 – ianuarie 1993
Funcția sau postul ocupat	Șef compartiment "Bruceloză"
Principalele activități și responsabilități	• Coordonarea activității de producție a truselor de diagnostic pentru bruceloză la animale. • Activitate de cercetare în domeniul producției și controlul produselor biologice de uz veterinar.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Veterinare și Biopreparate Pasteur, str. Calea Giulești nr.333. sect 6, București.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de Cercetare Medicală; Producția de produse biologice și medicamente de uz veterinar
Perioada	Octombrie 1985 – Noiembrie 1987

Funcția sau postul ocupat	Medic veterinar
Principalele activități și responsabilități	Activități de producție a Vacinului anticărbunos concentrat de uz veterinar
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Veterinare și Biopreparate Pasteur, str. Calea Giulești nr.333. sect 6, București.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de Cercetare Medicală; Producția de produse biologice și medicamente de uz veterinar
Perioada	Octombrie 1983 – Octombrie 1985
Funcția sau postul ocupat	Medic veterinar stagiar
Principalele activități și responsabilități	• Aplicarea „Programului de supraveghere, profilaxie și combatere a bolilor la animale, de prevenire a transmiterii de boli de la animale la om”. • Tratatamentul bolilor infecțioase și medicale în unitățile de stat pentru creșterea animalelor și în gospodăriile populației.
Numele și adresa angajatorului	Direcția Sanitară Veterinară Mehedinți
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate sanitară veterinară
Educație și formare	
Dates	23 May 2017
Title of qualification awarded	Participation diploma
Principal subjects/occupational skills covered	Massage and performance in mass spectrometry with Agilent Technologies GC / MS, LC / MS, ICP / MS.
Name and type of organisation providing education and training	Agilrom Scientific SRL
Level in national or international classification	Training seminar
Dates	1 February 2017
Title of qualification awarded	Participation diploma
Principal subjects/occupational skills covered	Strategies for diagnosis of <i>Clostridium difficile</i> infections
Name and type of organisation providing education and training	S.C. NOVAINTERMED S.R.L.
Level in national or international classification	Training seminar
Dates	26-27 May 2016
Title of qualification awarded	Diploma of participation
Principal subjects/occupational skills covered	Animal breeding and pathology to day
Name and type of organisation providing education and training	Faculty of veterinary medicine Timisoara
Level in national or international classification	Annual scientific session
Dates	21-22 April 2016

Title of qualification awarded	Participation diploma
Principal subjects/occupational skills covered	Modern approaches in microbiology
Name and type of organisation providing education and training	S.C. NOVAINTERMED S.R.L.
Level in national or international classification	Training seminar
Dates	31 March 2016
Title of qualification awarded	Graduation certificate no. 11/31.03.2016
Principal subjects/occupational skills covered	Emerging and re-emerging zoonoses
Name and type of organisation providing education and training	Hospital of Infectious and Tropical Diseases prof. Dr. Victor Babes
Level in national or international classification	Work shop
Dates	21-22 April 2016
Title of qualification awarded	Participation diploma
Principal subjects/occupational skills covered	Modern approaches in microbiology
Name and type of organisation providing education and training	S.C. NOVAINTERMED S.R.L.
Level in national or international classification	Training seminar
Dates	26 March 2015
Title of qualification awarded	Participation certificate
Principal subjects/occupational skills covered	Non-proliferation and disarmament
Name and type of organisation providing education and training	Center for Defense and Security Strategic Studies, National Defense University "Carol I"
Level in national or international classification	Work shop
Dates	29 April 2014
Title of qualification awarded	Participation diploma
Principal subjects/occupational skills covered	Tradition and innovation in animal health
Name and type of organisation providing education and training	S.C. ROMVAC Company S.A.
Level in national or international classification	Scientific session
Perioada	31 octombrie 2013
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Participare
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Management Medical Modern - Specializarea Genetică, București, România
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Oameni și Companii
Calificarea / diploma obținută	Formare continuă

Perioada	7-9 Martie 2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare nr. 100/12.04.2013 Activități și perspective în investigațiile medicale, București, România
Domenii principale studiate / competențe dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC NOVAINTERMAD S.R.L.
Calificarea / diploma obținută	Simpozion Științific
Perioada	Aprilie 2010- 2011
Calificarea / diploma obținută	Diploma de absolvire seria A, nr. 0081553/2011
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Educație multidisciplinară în vederea unei asimilări corecte a problematicei de securitate națională și comunicare publica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Națională de Apărare „Carol I”.
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Curs postuniversitar masteral „Securitate Națională și Comunicare Publică”
Perioada	Aprilie 2010
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire nr. 66/21.04.2010
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Tehnicile de biologie moleculară în diagnosticul patogenilor implicați în bolile infecțioase
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microbiologie și Imunologie Cantacuzino
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Seminar de instruire
Perioada	11-15 iunie 2007.
Calificarea / diploma obținută	Certificat de instruire
Domenii principale studiate / competențe dobândite	NBC Analysis Operators Course, Version 9 Conducted at the CBRN School,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CBRN School, Câmpulung Romania
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Seminar de instruire
Perioada	01.02. – 22.02. 2006
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Diagnosticul agenților biologici bacterieni prin tehnici de biologie moleculară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul de Excelență în Epidemiologie Moleculară Veterinară, S.N. Institutul Pasteur S.A., București
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Seminar de instruire
Perioada	07 – 08 noiembrie, 2005
Calificarea / diploma obținută	Certificat de instruire
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Seminarul privind dialogul și activitățile comune între țările membre din UE și celelalte țări membre ale Comisiei Regionale pentru Europa ale OIE – AGR 20914 Brașov, 07 – 08 noiembrie, 2005.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Comisia Regionala pentru Europa a OIE – AGR 20914

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Seminar de instruire
Perioada	2001
Calificarea / diploma obținută	Decizie nr.78/22.05.2002 - <i>Cercetător științific principal gr.I</i>
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Cercetare științifică medicală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Științe Agricole și Silvice, București
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Postuniversitar, perfecționare
Perioada	Aprilie 1998
Calificarea / diploma obținută	Certificat nr. 26/24.04.1998
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Medic Primar Veterinar Diagnostic de laborator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Agriculturii și Alimentației Agenția Națională Sanitară Veterinară
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Postuniversitar, specializare
Perioada	31 octombrie 1996
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Lucrare doctorat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Doctorat
Perioada	1996
Calificarea / diploma obținută	Decizie - <i>Cercetător științific principal gr.II</i>
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Cercetare științifică medicală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Științe Agricole și Silvice, București
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Postuniversitar, perfecționare
Perioada	Octombrie 1994- aprilie 1995
Calificarea / diploma obținută	Attestation de stage / 13.10.1995.
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Diagnostic imunoserologic, bacteriologic și controlul antigenelor de diagnostic pentru bruceloză la animale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CNEVA, Centre National d'Études Vétérinaires et Alimentaires, Laboratoire Central de Recherches Vétérinaires, Maisons-Alfort, Paris, France
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Perfecționare
Perioada	1993
Calificarea / diploma obținută	Decizie - <i>Cercetător științific principal gr.III</i>
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Cercetare științifică medicală

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Domenii principale studiate / competențe dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Domenii principale studiate / competențe dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Domenii principale studiate / competențe dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Domenii principale studiate / competențe dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Domenii principale studiate / competențe dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Domenii principale studiate / competențe dobândite

Academia de Științe Agricole și Silvici, București

Postuniversitar, perfecționare

Septembrie 1990

Decizie - *Cercetător științific*

Cercetare științifică medicală

Academia de Științe Agricole și Silvici, București

Postuniversitar, perfecționare

Iulie 1988

Adeverință de absolvire nr.4477/28.07.1988

Inițiere în informatică

Academia de Științe Agricole și Silvici, București

Postuniversitar, perfecționare

Mai 1988

Adeverință de absolvire nr. 5829/ 18.05.1988

Curs de epizootologie

Institutul de Cercetări Veterinare și Biopreparate Pasteur, București

Postuniversitar, perfecționare

26.03.1987-31.03.1988

Adeverință de absolvire nr.4123/23.04.1988

Introducere în profesiunea de cercetător științific

Academia de Științe Agricole și Silvici

Perfecționare

04-10.1987

Adeverință de absolvire nr. 7225/dec. 1987

Cursul intensiv de învățare a limbii engleze

Centrul special pentru perfecționarea cadrelor din agricultură – București:

Perfecționare

1978 – 1983

Diplomă absolvire nr.8799 -19.09.1983

Medicina Veterinară, *Doctor Medic Veterinar.*

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Domenii principale studiate / competențe dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Limba

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis de conducere

Facultatea de Zootehnie și Medicină Veterinară, secția *Medicină Veterinară*

Formare, studii superioare (universitare)

1972 – 1976

Diplomă bacalaureat seria J nr. 35532 / 25.06 1076

Liceu teoretic, profil matematică-fizică

Liceul teoretic Traian
Drobeta Tr. Severin, jud Mehedinți

Formare

Română

Franceză, Engleză

Comprehensiune				Vorbit				Scris	
Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
A2	engleză	A2	engleză	A2	engleză	A2	engleză	A2	engleză
B1	franceză	B1	franceză	B1	franceză	B1	franceză	B1	franceză

- Abilități organizatorice și de comunicare
- Responsabilitate, inițiativă, autoorganizare;
- Capacitate de lucru în echipă;
- Disponibilitate de lucru peste orele de program

Planificarea, organizarea, conducerea și controlul diferitelor tipuri de activități profesionale:

- Director de program de cercetare științifică (Program 12 Cercetări tehnologice-INMV Pasteur).
- Director de proiect de cercetare (PN 2 – Program Capacități).
- Responsabil de obiective /proiecte de cercetare.
- Șef de laborator cercetare medicală.
- Membru în comitetul științific de organizare workshop național (Modelarea și simularea de tip constructiv în managementul consecințelor atacului biologic - Universitatea Națională de Apărare „Carol I”).

- Îndemănare și cunoștințe pt. lucrul cu aparatura de laborator.

- WORD, EXCEL, PowerPoint

- Incercari poetice, fotografie.

- Deprinderi pentru gastronomie, lucrări casnice de amenajare interioară și exterioară.

- Categoria B (autoturisme) și C (autocamioane).

Informații suplimentare

Activitatea de cercetare:

- Proiecte de cercetare (director proiect/membru în echipa de cercetare) – 85 (Anexa nr. 1)
- Lucrări științifice publicate – 138 (Anexa nr. 2).
- Dosar de presă – ziare/reviste cu nominalizare personală în context științific – 6 (Anexa nr. 2).
- Cărți, manuale, cursuri publicate cu scop didactic – 4 (Anexa nr. 2).
- Brevete de invenție – 2 (Anexa nr. 3).
- Produse biologice omologate – 16 (Anexa nr. 3).
- Tehnologii de fabricație originale produse biologice – 3 (Anexa nr. 3).
- Perfecționări de metode – 4 (Anexa nr. 3).
- Membru în comisii evaluare doctorate – 8 (anexa 4).

Membru al asociațiilor profesionale:

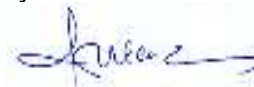
- Membru Asociat al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură
- Asociația Medicilor Veterinari din România
- Colegiul Medicilor Veterinari din România
- Societatea Română de Telemicroscopie
- Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator
- Membru al Asociației din Armata României „Camarazii”.

Starea civilă:

- Căsătorit, 1 copil

25.09.2025

Dr. Necșulescu Marius CS I



A. GRANTURI/PROIECTE CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE, PROIECTE MEN/ANCS/UEFISCDI, PSCD, PROGRAM INTERN CCSMM, PROGRAM 12 CERCETĂRI TEHNOLOGICE SN INSTITUTUL PASTEUR SA, DIRECTOR DE PROIECT

1. Caracterizarea unor biomarkeri ai rezistenței la antibiotice la tulpini bacteriene polifarmacorezistente prin spectrometrie de masă și corelarea cu metode fenotipice și genotipice - MALDI-BioMK, **2022-2023, PSCD/36/MApN, director de proiect.**
2. Cercetări pentru extinderea bazei de date a spectrometrului de masa MALDI TOF LT 20 cu simulatori de agenți biologici de război (ABR) conform STANAG 4632, **2017-2018, Plan Intern CCSMM, director de proiect.**
3. Cercetări pentru optimizarea metodelor de identificare prin spectrometrie de masă MALDI TOF a agenților biologici sporulați și validarea prin metode de genetică moleculară, , **2016-2017, PSCD 7, director de proiect**
4. Cercetări pentru elaborarea unui model experimental și realizarea unei baze de date integrate, în format electronic și grafic, cu principalele caracteristici proteomice ale unor agenți biologici de importanță medico-militară, **2015-2016, PSCD 7, director de proiect.**
5. KIT multiplex REAL TIME PCR pentru detecția și identificarea unor agenți virali (FHCCv și TBEv) și bacterieni (Francisella tularensis și Borrelia burgdorferi s.l.) transmiși de căpușe (TicKitqPCR) - Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-1104; **contract nr. 29501/07/2014, Programul 4, Parteneriate, Direcția de Cercetare 8, Spațiu și Securitate, responsabil din partea partenerului.**
6. Cercetări științifice pentru implementarea de metode și tehnici moderne de identificare și confirmare a agenților biologici compatibile cu capacitățile alianței. Studiu documentar privind utilizarea metodelor moderne de identificare a tulpinilor de Clostridium difficile. elaborarea protocolului de lucru, **2014-2015, PSCD/14, director de proiect.**
7. Cercetări de epidemiologie moleculară privind identificarea prin PCR a tulpinilor de Staphylococcus aureus MRSA izolate din infecțiile nosocomiale, **2013, Plan Intern CCSMM, director de proiect.**
8. Metoda modernă de identificare a tulpinilor de Staphylococcus aureus, izolate din infecțiile nosocomiale și flora de spital, prin tehnica PCR. Metodă de lucru pentru identificarea agenților biologici din genul Yersinia spp., prin spectrometrie de masă MALDI-TOF", **2012, PSCD/62, director de proiect.**
9. Elaborarea documentației pentru implementarea sistemului de management al calității pentru biobaze", 2011, PSCD/ 203, **director de proiect.**
10. Elaborarea metodologiei de lucru pentru tehnica Real-Time PCR", Optimizarea utilizării unui sistem modern, rapid, sensibil, specific, pentru detecția și identificarea prin Real Time PCR a agenților biologici de interes medico militar, dar și a agenților biologici de interes civil, **2011 PSCD/204, director de proiect.**
11. Monitorizarea unor germeni de interes medico-militar, comuni omului și animalelor (zooantroponoze) și estimarea impactului asupra trupelor și a populației, Tehnica de extracție proteine ribozomale 16S; Baza de date de spectre de masă pentru biblioteca echipamentului de identificare a agenților biologici Microflex LT 20, **2009–2010, PSCD/182, director de proiect.**
12. Stabilirea unei metodologii de analiză moleculară: PCR, Real-Time PCR, secvențiere de acizi nucleici și spectrometrie de masă (MALDI) pentru izolarea și identificarea agenților biologici virali și bacterieni, Detectia, identificarea si confirmarea agentului biologic Bacillus anthracis prin analiza PCR, **2009–2010, PSCD/185, director de proiect**
13. Extinderea și modernizarea unei BIOBAZE cu nivel de biosiguranță 2, destinată cercetărilor medico-militare, pentru protecția medicală contra armelor biologice", **2007 -2009 PNCDI/Capacități/ Biobaza 2 / C-41/2007, director de proiect.**
14. Monitorizarea unor germeni de interes medico-militari: Bacillus anthracis, Metode moderne de laborator in diagnosticul si identificarea Bacillus anthracis, **2005-2008, Plan Intern CCSMM, director de proiect.**
15. Cercetari pentru purificarea serului terapeutic antiantrax, in vederea prevenirii socului anafilactic. Metode si tehnici de testare a protecției antiinfecțioase și antitoxice față de Bacillus anthracis, **2005-2006, Plan Intern CCSMM, director de proiect.**
16. Infecția experimentală la ovine cu Listeria monocytogenes, Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1992– 1994, director de proiect.
17. Metode și reagenți de diagnostic în bruceloză. Prepararea și standardizarea antigenului brucelic RAL/ RFC conform standardelor UE, **Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1995– 1997, director de proiect.**
18. Metode și reagenți de diagnostic în bruceloză. Diagnosticul și epidemiologia infecțiilor cu Brucella canis, **Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1995–1997, director de proiect.**
19. Realizarea unei truse de diagnostic cu antigen Salmonella pullorum colorat cu cristal violet destinată screening - ului serologic prin RSAR a efectivelor suspectate a fi infectate cu Salmonella pullorum, **Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1995–1997, director de proiect.**
20. Realizarea unor noi vaccinuri polibacteriene cu germeni din genul Clostridium spp, **Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1999–2000, director de proiect.**
21. Diagnosticul și epidemiologia infecției cu Brucella suis, Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1999–2000, **director de proiect.**
22. Cercetări privind obținerea Vaccinului antisalmonelic viu concentrat SM 237 liofilizat, **Programul 12 Cercetări Tehnologice, 2000–2001, director de proiect.**
23. Prepararea subetaloanelor naționale de ser anti – Brucella abortus, standard internațional II de 1000 UAI/ml și a serului anti - S. pulorum, standard internațional de 1200 UAI/ml, **Programul 12 Cercetări Tehnologice, 2000–2001, director de proiect.**

B. GRANTURI/PROIECTE CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE, PROIECTE MEN/ANCS/UEFISCDI, PSCD, PROGRAM INTERN CCSMM, PROGRAM 12 CERCETĂRI TEHNOLOGICE SN INSTITUTUL PASTEUR S.A., MEMBRU ÎN ECHIPA DE CERCETARE.

1. Dezvoltarea preparatelor care conțin substanțe active produse de Clostridium tetani: Vaccin Tetanic Adsorbit (VTA) și Ser Antitetanic Purificat și Concentrat – VacTeta, **PSCD/25/MApN, 2021-2025, membru în echipa de cercetare.**
2. Situația retrospectivă, actuală și prospectivă a contaminării cu tulpini de *Bacillus anthracis* în zone cu istoric endemic și riscul de epidemie naturală sau indusă prin atac biologic sau bioterorism – Epi-Risk-Ba, **PSCD/35/MApN, 2022-2023, membru în echipa de cercetare.**
3. Optimizarea protecției medicale a populației civile și a militarilor dislocați în misiuni prin implementarea unor metode de analiză a micotoxinei T2 în apa potabilă - Mico T-2, **Top-down, Proiect Intern 2022-2023, membru în echipa de cercetare.**
4. Tehnologie inovativă pentru obținerea unei proteze personalizate de reconstrucție oculo-orbitală pentru pacienții cu traumatisme faciale, acronim **INO_ORBITAL, Ministerul Educației și Cercetării, UEFISCDI, 2021-2022, membru în echipa de cercetare.**
5. Hidrogeluri inteligente cu aplicații în vindecarea rănilor și profilaxia infecțiilor, **GELINT – cod PN-III-P2-18PTE/2020, Ministerul Educației și Cercetării, UEFISCDI, 2021-2022, membru în echipa de cercetare.**
6. Research on the effects of pulsating magnetic fields on the body, **RFBIO – Biological Effects of Radiofrequency Electromagnetic Fields, European Defence Agency (EDA) / PSCD/ MApN, 2019-2021, membru în echipa de cercetare.**
7. Dispozitiv medical inovativ pentru medicina de urgență și operațională, **CELLMATRIX, cod PN-III-P2496PED/2020. Ministerul Educației și Cercetării, UEFISCDI, 2020-2022, membru în echipa de cercetare.**
8. Dezvoltarea de soluții inovative pentru decontaminare împotriva virusului SARS-CoV-2 (suprafețe, echipamente, spații închise și deschise), **Ministerul Educației și Cercetării, UEFISCDI, Soluții 2, 2020, (<https://uefiscdi.gov.ro/solutii>), membru în echipa de cercetare.**
9. Evaluarea modificărilor epigenetice induse de radiații și atenuate prin utilizarea unor molecule cu rol radioprotector, **PSCD, 2019-2020, membru în echipa de cercetare.**
10. Studiu de cercetare privind identificarea efectelor factorilor de stres asupra endoteliului cerebral, **PSCD/MApN, 2019-2020, membru în echipa de cercetare.**
11. Mijloace terapeutice inovative pentru tratarea arșilor și politraumatizațiilor, **PSCD/MApN, 2019-2020, membru în echipa de cercetare.**
12. Cercetări privind potențialul de utilizare al de regenerare tisulară în vindecarea rănilor dermice pe model experimental animal, **PSCD/MApN, 2019-2020, membru în echipa de cercetare.**
13. Dezvoltarea portofoliului de contramăsuri medicale împotriva amenințărilor CBRN prin cercetare experimentală. LCD: Studiu de cercetare științifică privind stabilirea cerințelor operaționale ale trusei individuale de prim ajutor și testarea prototipului seringii autoinjectoare pentru condițiile operaționale, **PSCD 2/2018-2019, membru în echipa de cercetare.**
14. Studii și cercetări pentru terapia bolilor infecțioase cauzate de agenți biologici de război și de bioterorism, în era post-antibiotice. LCD: Cercetări experimentale pentru resensibilizarea bacteriilor multirezistente prin noi medicamente antiinfecțioase și propuneri pentru actualizarea protocoalelor terapeutice în bolile cauzate de agenți biologici de război și de bioterorism, **PSCD 4/2018, membru în echipa de cercetare.**
15. Extracte fitofarmaceutice ca potențiale medicamente antiinfecțioase, **Plan Intern 2, CCSMM, 2018, membru în echipa de cercetare.**
16. Studiu documentar privind utilizarea bacteriofagilor în terapia antimicrobiană la bacterii multirezistente izolate din infecții asociate asistenței medicale, **Plan Intern 3, CCSMM, 2018, membru în echipa de cercetare.**
17. Screening serologic și molecular pentru virusul West Nile la donatorii din sistemul militar și la personalul militar din teatrele de operații, **PSCD 8/MApN, 2017, membru în echipa de cercetare.**
18. Personalizarea tratamentului antiinfecțios prin evaluarea in vitro a eficienței antibioterapiei, în timpul spitalizării, **Plan Intern 4, CCSMM, 2018, membru în echipa de cercetare.**
19. Studii și cercetări pentru terapia bolilor infecțioase cauzate de bacterii agenți biologici de război și de bioterorism, în era post-antibiotice, **PSCD 9/MApN, 2017, membru în echipa de cercetare.**
20. Jocuri de război pentru estimarea efectelor atacului biologic cu antrax asupra trupelor și a populației civile, obținute prin simulare constructivă pentru contramăsuri medicale, **PSCD 1/MApN, 2017, membru în echipa de cercetare.**
21. Cercetări științifice pentru actualizarea pattern-ului de rezistență al principalelor bacterii multirezistente din infecții asociate asistenței medicale, **Plan Intern 1, CCSMM, 2017, membru în echipa de cercetare.**
22. Cercetări științifice privind evaluarea viabilității unor marcatori și simulatori de agenți biologici liofilizați, aflați în colecția laboratorului, **Plan Intern 1, CCSMM, 2016, membru în echipa de cercetare.**
23. Cercetări științifice pentru realizarea unui container medicalizat pentru transportul persoanelor infectate cu agenți biologici deosebit de periculoși, **2015-2016, PSCD 11, participant.**
24. Verificarea eficienței de decontaminare biologică, chimică și radiologică a pulberilor decontaminante din Trusa individuală de decontaminare imediată – TIDI, **2015-2016, / PSCD 38, membru în echipa de cercetare.**
25. Elaborarea modelului experimental al sistemului informatic de simulare constructivă pentru protecția medicală împotriva bolilor infecțioase cauzate de agenți biologici de război și de bioterorism, **2015, / PSCD 17, membru în echipa de cercetare.**
26. Studiu documentar privind identificarea și caracterizarea genomică a tulpinilor de *Staphylococcus aureus* MRSA, prin PCR și secvențiere de acizi nucleici, **2014-2015, Plan Intern CCSMM, membru în echipa de cercetare.**
27. Cercetări aplicative pentru optimizarea și implementarea managementului medico-militar consecutiv atacului biologic, conform standardelor NATO și UE și compatibil cu capacitățile alianței” **2013, PSCD/16, membru în echipa de cercetare.**
28. Elaborare studii privind actualizarea și optimizarea schemelor de profilaxie antiinfecțioasă la militarii din T.O.”, **2012, PSCD/71, membru în echipa de cercetare.**
29. Platformă integrată de cercetare științifică și expertiză medico-militară pentru agenți biologici de luptă și de bioterorism, **2012, Plan Intern CCSMM, membru în echipa de cercetare.**

30. Redactarea unui manual intitulat "Protecția medicală contra armelor biologice și a bioterorismului", 2012, Plan Intern CCSMM, membru în echipa de cercetare.
31. Redactarea unui vademecum de "Protecție medicală contra armelor biologice", 2012, Plan Intern CCSMM, membru în echipa de cercetare.
32. Elaborare studiu și schiță de proiect pentru model experimental laborator analitic biologic dislocabil pentru apărare CBRN. Configurare platformă mobilă conform principalelor cerințe de capacitate STANAG 4632 în T.O., 2012, PSCD/63, membru în echipa de cercetare.
33. Elaborare studiu și schiță de proiect pentru model experimental platformă mobilă. Execuția a opt modele experimentale funcționale de sisteme expediționare pentru protecție medicală contra armelor biologice", 2012, PSCD/64, membru în echipa de cercetare.
34. Studii și cercetări privind rolul unor markeri metabolici în diagnosticul unor boli induse de toxine în atacul biologic", 2011, PSCD/205, membru în echipa de cercetare.
35. Medii de epurare controlată a apelor contaminate chimic și biologic" 2008-2011, PNCDI / Parteneriate / MICRODEC/C 32-165/2008, membru în echipa de cercetare.
36. Testarea în funcțiune a instalației de filtro-ventilație SIPROV, 2010, Plan Intern CCSMM, membru în echipa de cercetare.
37. Sistem mobil de detecție, identificare și monitorizare biologică și chimică" 2007-2010, PNCDI/Parteneriate/LITECAT/C - 81-002/2007, membru în echipa de cercetare.
38. Sistem mobil de monitorizare rapidă a agenților biologici și chimici pentru obiective de importanță strategică", 2007-2010, PNCDI/Parteneriate/ BIODERM/C 31-001/2007, membru în echipa de cercetare.
39. Parteneriat în scopul sintezei, caracterizării fizico-chimice și testării activității biologice a unor noi tioureide cu potențială acțiune antiinfecțioasă" 2007-2010, PNCDI/Parteneriate/ TIOUREIDE/ C 41-043/2007, membru în echipa de cercetare.
40. Cercetări privind obținerea unor noi agenți antimicrobieni din clasa tioureidelor: sinteza, caracterizare fizico-chimică, screening biologic" 2007-2010, PNCDI/Parteneriate/ ANTIMIC/C 61-046/2007, membru în echipa de cercetare.
41. Soluție tehnologică complexă pentru obținerea și utilizarea NNNN-tetraacetilendiamina (TAED) ca aditiv pentru detergenți și dezinfectanți moderni, ecologici, biodegradabili cu spectru larg de activitate" 2006-2009, PNCDI/INVENT/ TAED, membru în echipa de cercetare.
42. Studii aplicative privind impactul contaminării cu toxine de importanță medico-militară a trupelor, a populației și a animalelor", Detecția și identificarea contaminării cu toxine microbiene a principalelor grupe de alimente și a mediului 2009-2010, PSCD-79, membru în echipa de cercetare.
43. Supravegherea morbidității provocată de agenți biologici (bacterii, virusuri, toxine) și a factorilor de risc specifici în mediul militar. Actualizarea și optimizarea concepției de intervenție medico-militară a EMI-BIO în atacul biologic" 2009-2010, PSCD/115, membru în echipa de cercetare.
44. Monitorizarea zonelor cu focalitate naturală pentru infecția cu arbovirusuri în România, prin investigarea cazurilor clinice de neuroinfecții virale acute la gazde vertebrate. Studii sero-epidemiologice și entomologice și izolarea de arbovirusuri de la artropode vectoare. Corelarea metodologiei de diagnostic în cadrul infecțiilor arbovirale cu metodologia europeană de studiu în domeniu" 2009-2010, PSCD/174, membru în echipa de cercetare.
45. Izolarea și caracterizarea moleculară a unor tulpini de arbovirusuri circulante în România. Stabilirea unei metodologii de analiza PCR și secvențiere de acizi nucleici pentru identificarea de agenți biologici la om și/sau animale. Sistem computerizat pentru diagnostic rapid în boli virale cu potențial epidemiogen major 2009-2010, PSCD/176, membru în echipa de cercetare.
46. Testarea biologică a decontaminanților pulbere CDI, 2009, Plan Intern CCSMM, membru în echipa de cercetare.
47. Testarea biologică a decontaminanților lichizi CDC, 2009, Plan Intern CCSMM, membru în echipa de cercetare.
48. Reabilitarea și modernizarea unui laborator de microbiologie înalt securizat, la nivel de biosiguranță 4, pentru diagnostic de agenți de luptă (arme biologice) și de biosistem" 2007-2009 PNCDI/Capacitati/ BSL 4/ C - 42/2007, membru în echipa de cercetare.
49. Master model - sistemul național de management al situațiilor de criză și demonstrator de punct de comandă mobil pentru acesta", 2006-2008 PNCDI/INFOSOC/ SIMAC, membru în echipa de cercetare.
50. Cercetări pentru realizarea de produse decontaminante performante, tehnologii de obținere și procedee de aplicare în vederea combaterii efectelor atacurilor teroriste chimice și biologice" 2006-2008, PNCDI / CEEX / AEROSPATIAL / PRODECON / C-15/2006, membru în echipa de cercetare.
51. Cercetări interdisciplinare privind obținerea unor noi agenți antimicrobieni, caracterizarea fizico-chimică și testarea activității biologice în vederea utilizării în terapia antiinfecțioasă, 2006-2008, PNCDI / CEEX VIASAN /ASEPTIC / C-3/ 2006, membru în echipa de cercetare.
52. Testarea biologică a decontaminanților polivalenți pulbere, 2007, Plan Intern CCSMM, membru în echipa de cercetare.
53. Testarea biologică a decontaminanților polivalenți lichizi, 2006, Plan Intern CCSMM, membru în echipa de cercetare.
54. Sistem computerizat pentru diagnostic rapid în boli virale cu potențial epidemiogen major. Izolarea și caracterizarea moleculară (tehnică PCR și ELISA) a tulpinilor de arbovirusuri circulante în România și a unor agenți biologici bacterieni, 2005-2008, Plan Intern, CCSMM, membru în echipa de cercetare.
55. Supravegherea morbidității și a factorilor de risc în mediul militar. Concepția de intervenție medico-militară a EMI-BIO în atacul biologic, 2005-2008, Plan Intern CCSMM, membru în echipa de cercetare.
56. Detectarea infecțiilor cu Salmonella enteritidis la păsări pe baza expresiei secvenței fli C, Programul AGRAL, 2001-2003, participant. Metodologia de stabilire/preparare prin biotehnici avansate a unei formule vaccinale eficiente pentru controlul infecțiilor colibacilare la suine, Programul AGRAL, 2001-2003, membru în echipa de cercetare.
57. Vaccinuri concentrate anticlostridiene (Clostrivac, Clostrivac S+R). Îmbunătățirea tehnologiilor de preparare și a tehnologiilor de control, Programul 12 Cercetări Tehnologice, 2000-2001, membru în echipa de cercetare.
58. Perfecționarea, purificarea și etalonarea toxinelor sintetizate de specii bacteriene din genul Clostridium în scopul diversificării metodologiei de control a valorii imunizante a vaccinurilor corespunzătoare, Programul 12 Cercetări Tehnologice, 2000-2001, membru în echipa de cercetare.
59. Cercetări privind perfecționarea vaccinurilor contra anaerobiozelor la animale (Rompervac ABCD, Rompervac A+C), Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1999-2000, membru în echipa de cercetare.

60. Obținerea unor toxine etalon național necesare pentru controlul valorii imunizante a vaccinurilor care se prepară din *Clostridium perfringens*, tipurile A,B,C (Rompervac ABCD, Rompervac A+C), Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1999–2000, **membru în echipa de cercetare.**
61. Metode și reagenți de diagnostic în bruceloză. Metoda imunoenzimatică în diagnosticul brucelozei ovine, **Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1997–1999, membru în echipa de cercetare.**
62. Metoda imunoenzimatică pentru cuantificarea anticorpilor anti- *Brucella suis*. Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1995–1997, **membru în echipa de cercetare.**
63. Testarea patogenității tulpinilor de *Listeria monocytogenes* pe păsări și animale de laborator, **Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1992–1994, membru în echipa de cercetare.**

ANEXA nr. 2

A. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN EXTENSO

1. Viorel Ordeanu, Lucia E. Ionescu, Diana M. Popescu, Marius Necșulescu, Simona N. Bicheru, Gabriela V. Dumitrescu, Manuel Dogaru, Adrian A. Andrieș, Medical intervention in the biological attack with *Bacillus anthracis*, Vol. CXXV • No. 1/2022 • February • Romanian Journal of Military Medicine, p 143-151, (ISI- indexed in Web of Science Core Collection of Clarivate Analytics).
2. Stuart, G.E. Stan, A.C. Popa, M.J. Carrington, I. Zgura, M. Necșulescu, D.M. Grant, New solutions for combatting implant bacterial infection based on silver nano-dispersed and gallium incorporated phosphate bioactive glass sputtered films: A preliminary study B.W., Received 13 March 2021; Received in revised form 29 May 2021; Accepted 29 May 2021 2452-199/© 2021. <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2021.05.055>.
3. Viorel Ordeanu, Diana M. Popescu, Marius Necșulescu, Lucia E. Ionescu, Adrian C. Popa, Roxana C. Sandulovici, *Concepts for the implementation of a technological platform for the production of specific antidotes for CBRN medical protection*, Romanian Journal of Military Medicine, Vol. CXXIV • No. 1/2021 • February, p 61-66, ISSN:1222-5126.
4. George E. Stan, Teddy Tite, Adrian-Claudiu Popa, Iuliana Maria Chirica, Catalin C. Negrila, Cristina Besleaga, Irina Zgura, Any Cristina Sergentu, Gianina Popescu-Pelin, Daniel Cristea, Lucia Ionescu, Marius Necșulescu, Hugo R. Fernandes and José M. F., *The Beneficial Mechanical and Biological Outcomes of Thin Copper-Gallium Doped Silica-Rich Bio-Active Glass Implant-Type Coatings*, Coatings 2020, 10(11), 1119; <https://doi.org/10.3390/coatings10111119>, (IF 2,43, CiteScore 2,40).
5. Viorel Ordeanu, Lucia E. Ionescu, Victoria G. Dumitrescu, Roxana G. Pricop, Marius Necșulescu, Diana M. Popescu, *The strategic need for the CBRN medical protection*, Romanian Journal of Military Medicine, Vol. CXXIII, No. 3/2020, 177-183.
6. Iulia Bucur, N. Cătana, M. Necșulescu, K. Imre, V. Herman, Ileana Nichita, E. Tîrziu, *Diferențierea genotipică a unor tulpini de S. Intermedius și S. Pseudintermedius izolate de la câini și pisici*, Rev Rom Med Vet (2020), 30, 3: 81-84.
7. Viorel Ordeanu Marius Necșulescu, Diana M. Popescu, Lucia E. Ionescu, *IMPLICATIONS OF THE ONE HEALTH CONCEPT IN AGRICULTURE*, Scientific Works. Series C. Veterinary Medicine. Vol. LXVI (1), 2020, 80-86, ISSN 2065-1295; ISSN 2343-9394 (CD-ROM); ISSN 2067-3663 (Online); ISSN-L 2065-1295.
8. A.C. Popa, H. R. Fernandes, M. Necșulescu, C. Luculescu, M. Cioangher, V., B.W.Stuart, D.M. Grant J.M.F. Ferreira G.E.Stan, *Antibacterial efficiency of alkali-free bio-glasses incorporating ZnO and/or SrO as therapeutic agents*, Ceramics International, Volume 45, Issue 4, March 2019, Pages 4368-4380, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.11.112>, (IF 3,83, CiteScore 6,1).
9. Coculescu B.I., Popescu D., Ionescu L., Dumitrescu G., Tantu M.M., Necșulescu M., Păunescu A., *Research on new patterns of antimicrobial resistant in bacterial pathogens identified in healthcare-associated infections*, Rev. de Chimie (Bucharest), 2019, 70(8):2963-2967, ISSN 0034-7752 (IF = 1,605).
10. Popescu Diana Mihaela, Ionescu Lucia Elena, Bicheru Simona Nicoleta, Dumitrescu Victoria Gabriela, Vladimirescu Alexandru Filip, Hertzog Radu Gabriel, Zamfirescu Adela Elena, Vlădescu Florea, Herman Viorel, Necșulescu Marius, *Molecular Screening for West Nile Virus at Donors from The Military System*, ISI Proceedings of The International Conference on Life Sciences, Timișoara, 2018, pag. 871-877, ISBN 978-88-85813-24-3.
11. Lucia E. Ionescu, Viorel Ordeanu, Manuel Dogaru, Marius Necșulescu, Diana M. Popescu, Simona N. Bicheru, Gabriela V. Dumitrescu, *Research for the development of logistics planning information support in health protection against biological agents*, Romanian Journal of Military Medicine, Vol. CXXI, No. 1/2018, 36-40.
12. Bicheru Nicoleta Simona, Ordeanu Viorel, Vladimirescu Alexandru, Popescu Diana Mihaela, Ionescu Lucia Elena, Dumitrescu Gabriela Victoria, Hertzog Radu Gabriel, Popa Adrian, Necșulescu Marius, *Classical and Molecular Techniques for Identification of Methicillin Resistant Staphylococcus aureus Strains*, ISI Proceedings of The International Conference on Life Sciences, Timișoara, 2018, pag. 184-19, ISBN 978-88-85813-24-3.
13. Ionescu Lucia Elena, Dumitrescu Gabriela Victoria, Popescu Diana Mihaela, Ordeanu Viorel, Bicheru Simona Nicoleta, Herman Viorel, Vladimirescu Alexandru, Necșulescu Marius, *The Conventional and Real Time PCR Methods for Detection of Tick Borne Encephalitis Virus in Ixodes ricinus Vectors in Romania*, ISI Proceedings of The International Conference on Life Sciences, Timișoara, 2018, pag. 567-574, ISBN 978-88-85813-24-3.
14. Dumitrescu Gabriela Victoria, Ionescu Lucia Elena, Popescu Diana Mihaela, Bicheru Simona Nicoleta, Avram Eugen, Vladimirescu Alexandru Filip, Herman Viorel, Necșulescu Marius, *Molecular Biology Research on the Presence of Francisella tularensis Stain in Wild Boar (Sus Scrofa) Samples*, ISI Proceedings of The International Conference on Life Sciences, Timișoara, 2018, pag. 458-464, ISBN 978-88-85813-24-3.
15. Viorel Ordeanu, Marius Necșulescu, Lucia Ionescu, Diana M. Popescu, Gabriela V. Dumitrescu and Radu G. Hertzog, *Anti-infective Therapy Principles in Disaes Caused by Bacterial Biological Agents*, Journal of Pharmaceutical Research International, ISI, 2018, x(x): XX-XX, 20YY, Article No JPRI.43754, ISSN 2456-919.

16. Marius Necşulescu, Bogdan-Ioan Coculescu, Simona Bicheru, Diana Popescu¹, Lucia Ionescu, Gabriela Dumitrescu, Viorel Ordeanu, *General considerations regarding the infections with the Escherichia coli pathogen*, Romanian Journal of Military Medicine, Vol. CXX • No. 1/2017, pag. 17-21.
17. Viorel Ordeanu, Marius Necşulescu, Diana Popescu, Lucia Ionescu, Simona Bicheru, Gabriela Dumitrescu, George Corlan, *The concept of operationalization of an integrated platform for scientific research and expertise of war and bioterrorism biological agents*, RJMM 2017; CXX (2): 9-15.
18. Catana N., M. Necşulescu, Virgilia Popa, V. Herman, Iulia Bucur 2017, *Identification of methicillin resistant Staphylococcus strains by the detection of mec staphylococcal chromosome cassette*, Scientific Papers: Veterinary Medicine Timisoara, ISSN:1221-5295, USAMV Timişoara 50 (3):5-10; http://www.usab-tm.ro/USAMVBT_Revista_ro_1086.html / http://www.usab-tm.ro/utilizatori/medicinaveterinara/volumul_I_3.pdf.
19. Catana N., V. Herman, M. Necşulescu, Virgilia Popa, Iulia Bucur 2017, *Research on the frequency of some staphylococcal species isolated from animals*, Scientific Papers: Veterinary Medicine Timisoara, ISSN:1221-5295, USAMV Timişoara 50 (4):5-11; http://www.usab-tm.ro/USAMVBT_Revista_ro_1086.html / http://www.usab-tm.ro/utilizatori/medicinaveterinara/volumul_I_4_2017_1.pdf.
20. Simona Nicoleta Bicheru, Diana Mihaela Popescu, Lucia Ionescu, Gabriela Victoria Dumitrescu, V. Ordeanu, A. Vladimirescu, E. Tirziu, Monica Seres, M. Necşulescu, *Comparative study by Maldi ToF Mass Spectrometry of some species of the genus Bacillus, family Bacillaceae*, Lucrări Ştiinţifice Medicină Veterinară Vol. Xlix (2), 2016, Timişoara, pag. 5-15.
21. Dumitrescu Gabriela Victoria, Diana M. Popescu, Lucia E. Ionescu, M. Necşulescu, Maria Rodica Gurau, Valeria Purcărea-Ciulacu, Simona Nicoleta Bicheru, E. Tirziu, Monica Seres, A. Vladimirescu, *Molecular biology research regarding lyophilized Francisella tularensis revitalized after 40 years*, Lucrări Ştiinţifice Medicină Veterinară Vol. Xlix (2), 2016, Timişoara, Pag. 29-35.
22. Ionescu Lucia Elena, Gabriela Victoria Dumitrescu, Diana Mihaela Popescu, M. Necşulescu, V. Ordeanu, Simona Nicoleta Bicheru, E. Tirziu, Monica Seres, A. Vladimirescu, *Molecular detection of Tick Borne Encephalitis Virus in field collected ticks from Romania*, Lucrări Ştiinţifice Medicină Veterinară Vol. Xlix (2), 2016, Timişoara, pag. 49-55.
23. Popescu Diana Mihaela, Lucia Elena Ionescu, Simona Nicoleta Bicheru, Gabriela Victoria Dumitrescu, R. Hertzog, A. Vladimirescu, V. Ordeanu, E. Tirziu, Monica Seres, M. Necşulescu, *Highlighting the cross-reaction between West Nile Virus and fter Flaviviruses by immunofluorescence*, Lucrări Ştiinţifice Medicină Veterinară Vol. XLIX (2), 2016, Timişoara, pag. 91-98.
24. Seres Monica, Ileana Nichita, R.V. Gros, Daniela Moţ, Olimpia Colibar, Ionela Hotea, M. Necşulescu, Simona Nicoleta Bicheru, E. Tirziu, *Histomorphometrical and histoarhitectural aspects of thymus development in cobb 500 embryos*, Lucrări Ştiinţifice Medicină Veterinară Vol. XLIX (2), 2016, Timişoara, pag. 98-105.
25. Seres Monica, Ileana Nichita, R.V. Gros, Monica Liker, Daniela Moţ, Ionela Hotea, M. Necşulescu, Diana Mihaela Popescu, E. Tirziu, *Phenotype of the T cells involved in immunological tolerance in poultry*, Lucrări Ştiinţifice Medicină Veterinară Vol. XLIX (2), 2016, Timişoara, pag. 105-111.
26. Tirziu E., Ileana Nichita, Daniela Moţ, R.V. Gros, M. Necşulescu, Lucia Elena Ionescu, Monica Seres, *Research regarding the epidemiology of bluetongue disease in Timis County*, *Lucrări Ştiinţifice Medicină Veterinară Vol. XLIX (2), 2016, Timişoara, pag. 125-133.*
27. Tirziu E., Ileana Nichita, Monica Liker, Olimpia Colibar, R.V. Gros, Daniela Moţ, Gabriela Victoria Dumitrescu, M. Necşulescu, Monica Şeres, *Immunomodulatory effect of a plantago major water extract in mice*, Lucrări Ştiinţifice Medicină Veterinară Vol. XLIX (2), 2016, Timişoara, pag. 133-138.
28. Simona Bicheru, Ion Stefan, Marius Necşulescu, Diana Popescu, Lucia Ionescu, Gabriela Dumitrescu Viorel Ordeanu, *A new global threat for the public safety: Zika virus*, Romanian Journal of Military Medicine, Vol CXIX, No. 1/2016, April.
29. Dumitrescu G.V., Popescu D.M., Necşulescu M., Ionescu L.E., Gurău M.R., Ordeanu V., Purcărea-Ciulacu V., Nicolescu G., Daneş D., Bărităreanu S., Radu A., Vladimirescu A.F., 2015. *Research regarding the viability and microbiological characterisation of lyophilized strains of Francisella tularensis*, Journal of Biotechnology, Volume 208, Supplement, Pages S99-S100. Factor impact 2,871, (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168165615005581>)
30. Viorel Ordeanu, Simona N. Bicheru, Marius Necşulescu, Lucia E. Ionescu, Emilia Barbulescu, Diana M. Popescu, Gabriela V. Dumitrescu, *Synthesis and Testing of New Decontaminant "bio - chem" Based on Oxidizing Compounds*, Revista de chimie, februarie, 2015, Vol. 66 (2), p. 223-226, ISSN 0034-7752 (Revista este recenzată de Chemical Abstracts , Current Contents, Analytical Abstracts şi indexată de Institute for Scientific Information (ISI) şi Chemistry Citation Index, Factor de impact pe anul 2013: 0,677)
31. Viorel Ordeanu, Diana M. Popescu, Gabriela V. Dumitrescu, Simona N. Bicheru, Emilia Barbulescu, Marius Necşulescu, Lucia E. Ionescu, *Synthesis and Testing of New Decontaminant "bio-chem" Based on Quaternary Ammonium Compounds*, Revista de chimie, aprilie, 2015, Vol. 66 (4), p. 505-518, ISSN 0034-7752 (Revista este recenzată de Chemical Abstracts , Current Contents, Analytical Abstracts şi indexată de Institute for Scientific Information (ISI) şi Chemistry Citation Index. , (Factor de impact pe anul 2013: 0,677).
32. Gabriela Victoria Dumitrescu, Viorel Ordeanu, Simona Bicheru, Lucia Ionescu, Diana Popescu, Marius Necşulescu "Clostridium difficile – emergent hospital flora", Revista de Medicină Militară, nr. 1-2/2014, p. 16-23, 2014.
33. V. Ordeanu, Gabriela V. Dumitrescu, Simona N. Bicheru, Bianca Cumpănăşoiu, E. Târziu, L. E. Ionescu, Diana M. Popescu, Marius Necşulescu, "Clostridium difficile a threat emerging in zoonotrophic pathology", Lucrări Ştiinţifice Medicină Veterinară, vol. XLVII(2), p. 104-110, 2014.
34. Viorel Ordeanu, Marius Necşulescu, Gabriela Dumitrescu, *Implicaţii ale existenţei unei echipe mobile de intervenţie biologică asupra securităţii militarilor*, Revista de Ştiinţe Militare, Nr. 1(34), Anul XIV, 2014, Editată de Secţia de Ştiinţe Militare a Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România, ISSN: 1582-7410.
35. Nicoleta Simona Bicheru, Lucia Elena Ionescu, Marius Necşulescu, Diana Mihaela Popescu, Gabriela Victoria Dumitrescu, Ordeanu Viorel "Identificarea tulpinilor de Staphylococcus aureus rezistente la metilina prin tehnici de biologie moleculară" Revista Română de Medicină Veterinară vol. 23, nr. 1, 2013, p.15-20 (ISSN 1220-3173, CNCIS).
36. Viorel Ordeanu, Marius Necşulescu, Victor A. Voicu, *Patologia medicală împotriva armelor biologice şi a bioterorismului, prin capacităţi de diagnostic specifice*, Revista de Ştiinţe Militare, nr. 2(31), anul XIII, 2013, p. 61-73 (ISSN 1582-7410).

37. Bianca Diana Mladin, E. Tîrziu, Csilla Zambori, Simona Bicheru, Lucia Ionescu, Diana Popescu, Gabriela Dumitrescu, I. Caplan, V. Ordeanu, M. Necşulescu - *Modern method-microflex LT 20 equipment – used for the identification and characterization of bacteria and fungi*, „Animal Breeding and Pathology To Day” Lucrări ştiinţifice Medicina Veterinară vol. XLVI, (2), p. 80-87, 2013, Timişoara, (ISSN:-1221-5295).
38. Marius Necşulescu, Bianca Cumpănaşoiu, Ordeanu Viorel, Bicheru Nicoleta Simona, Popescu Diana Mihaela, Ionescu Lucia Elena, Dumitrescu Gabriela Victoria, Tirziu Emil, „Modern method –MALDI-TOF MASS Spectrometry-used for the identification and characterization of biological agents from *Brucella* genus”, Lucrari Stiintifice Medicina Veterinara, Timişoara, 2012, vol. XLV (2), p.35-43,(ISSN:-1221-5295).
39. Lucia Elena Ionescu, Alexandru Vladimirescu, Diana Popescu, Simona Bicheru, Irina Teodorescu, Gabriela Dumitrescu, Marius Necşulescu, Viorel Ordeanu, *Hard Ticks (Acari: Ixodidae) – Vectors for Tick-Borne Encephalitis Virus in Romania*, ROM. J. BIOL. – ZOOL., VOLUME 57, No. 2, 2012, p. 165–172, Bucharest, (ISSN 2248-3799), online (ISSN-L 1843-7761) Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, Index Copernicus- ISI.
40. Marius Necşulescu, Simona Bicheru, A. Vladimirescu, V. Ordeanu, Diana Popescu, C. Lupescu, Gabriela Dumitrescu, Lucia Ionescu, *Studiu genetic şi proteomic al tulpinilor vaccinale Bacillus anthracis 1190 R şi Bacillus anthracis 34 F STERNE*, Revista Română de Medicină Veterinară, 21(3), 2011, (ISSN 1220-3173, CNCIS B).
41. Marius Necşulescu, Simona Bicheru, Viorel Ordeanu, Lucia Elena Ionescu, Diana Popescu, C. Lupescu, Olguta Dracea, Alexandru Vladimirescu, Gabriela Dumitrescu, *Caracterizarea tulpinii Bacillus anthracis 1190 R prin tehnici proteomice*, Revista de Medicina Militara, 2011, CXIV (2), (ISSN 1222-5126).
42. Bicheru Nicoleta Simona, Necşulescu Marius, Dumitrescu Gabriela Victoria, Popescu Diana Mihaela, Ionescu Lucia Elena, Ordeanu Viorel „Epidemiologia infecţiei cu virusul West Nile” Rev.Rom.Med.Vet. vol. 23, nr. 2, 2012, p.49-56 (ISSN 1220-3173, CNCIS).
43. Lucia Ionescu, Al Vladimirescu, Aurora Alexse, Gabriela Dumitrescu, Simona Bicheru, M. Necşulescu, V. Ordeanu, „Identificarea prin analiză moleculară a virusului encefalitei de căpuşă”, Revista de Medicină Militară, Nr. 1, 2011, pag.13-18, (C).
44. Simona Bicheru, Marius Necşulescu, Alexandru Vladimirescu, Ctin Lupescu, Diana Popescu, Viorel Ordeanu, Gabriela Dumitrescu, „Identificarea unor tulpini de *Bacillus anthracis* prin tehnica Real Time PCR”, revista de Medicina Militara, 2011, anul CXIV, (3), p. 55-60, (ISSN 1222- 5126).
45. Diana Popescu, Simona Bicheru, Gabriela Dumitrescu, Al. Vladimirescu, Lucia Ionescu, M. Necşulescu, V. Ordeanu, „Circulaţia şi implicarea virusului West Nile în patologia infecţioasă din România”, Revista de Medicină Militară, Nr.1, 2011, pag.27-35, (C).
46. Ordeanu V., Voicu V.A., Ţarălună Ghe., Necşulescu M., Poştoarcă A., Popescu D., Ionescu L., Bicheru S., Secară C., Pătrînichi B. „Pharmaceutical Microbiology Research for the Physicalchemical Features and the Testing of the Biological Activity of Certain New Thioures with Potentially Anti-infectious Action”, Revista Therapeutics, Pharmacology and Clinical Toxicology, nr. 3, 2010 p. 320-329 (ISI).
47. Lucia Ionescu, Al. Vladimirescu, Raluca Pănculescu-Gătej, Aurora Alexse, Cornelia Ceianu, Gabriela Dumitrescu, M. Necşulescu, V. Ordeanu, Irina Teodorescu, „Detecţia moleculară a virusului encefalitei de căpuşă (Flaviviridae: Flavivirus) în căpuşele Ixodes ricinus (Acari: Ixodidae)”, Revista Română de Parazitologie, 2010, Vol. XX, Supliment, pag.50.
48. Ordeanu V., Voicu V., Ţarălună Ghe., Necşulescu M., Poştoarcă A., Popescu D., Ionescu L., Bicheru S., Secară C., Pătrînichi B., „Cercetări privind obţinerea unor noi agenţi antimicrobieni din clasa tioureidelor acidului 2(2'-feniletil)-benzoic: sinteza, caracterizarea fizico-chimică şi screening-ul biologic, Revista de Medicină Militară, 2010, CXIII, (4) p. 56-63.
49. Ordeanu V., Popescu D., Necşulescu M., Bicheru S., Ionescu L., Alexse A., Dumitrscu G., „Riscul transmiterii virusului West Nile în România, în condiţiile invaziei de tantari din vara anului 2010”, Revista de Medicină Militară, 2010, CXIII, (3) p. 49-61.
50. Cumpănaşoiu C., Necşulescu M., Ordeanu V., Ionescu L., Popescu D., Bicheru S., „Characterization of Some *Yersinia* spp. Using the API 20E System”, Revista Lucrări Ştiinţifice Medicină Veterinară vol. XLI (1), 2009, Timişoara, pag. 950-955, ISSN, 1120-1130.
51. Necşulescu M., Ordeanu V., Ionescu L., Popescu D., Bicheru S., Cumpănaşoiu C., Dumitrscu G., „Monitoring of Cultural Development and Identification *Yersinia Enterocolitica* Strains Through Mass Spectrometry”, Revista Română de Medicină Veterinară vol. 19 (2), 2009, pag. 64-78, ISSN, 1220-3173, cod 239.
52. Ionescu L., Alexse A., Ceianu C., Necşulescu M., Popescu D., Bicheru S., Dumitrescu G., Cumpănaşoiu C.E, Cumpănaşoiu C., Păsat L., Târziu E., „Investigation Methods Used for Identifying the Presence of Tick-borne Encephalitis Virus (TBEV) in Vector Arthropods”, Revista Lucrări Ştiinţifice Medicină Veterinară, Timişoara, vol. XLII (1) 2009, pag. 288-293, ISSN, 1120-1130.
53. Ordeanu V., Voicu V.A., Luta N., Barbulescu E., Andries A.A., Necşulescu M., „Cercetări pentru realizarea de noi produse decontaminante de combatere a efectelor atacului „bio-chem”, Revista de Medicina Militara, 2009, CXII (3) p. 39-46.
54. Chiriţă I., Ordeanu V., Ţarălună Ghe., Necşulescu M., Poştoarcă A., Popescu D., Ionescu L., Bicheru S., Voicu V., „Caracterizarea unor noi agenţi antimicrobieni din clasa amidelor şi testarea activităţii biologice în vederea utilizării în terapia antiinfecţioasă”, Revista de Medicină Militară, 2009, CXII (1) p. 57-62.
55. Chirita I., Ordeanu V., Taralunga Gh., Necşulescu M., Postoarca A., Popescu D., Ionescu L., Bicheru S., Voicu V., „Caracterizarea unor noi agenţi antimicrobieni din clasa amidelor si testarea activitatii biologice in vederea utilizarii in terapia antiinfecioasa” Revista de Medicină Militară, 2008, CXI (3-4) p. 3-12.
56. Emil Stepan, Constantin Neamtu, Cristina Enascuta, Viorel Ordeanu, Marius Necşulescu, Adrian A. Andries, Adriana Irimia, „N,N,N',N'-tetraacetyltetylenediamine (taed) as an activator for persodiums, in modern compositions of detergents and disinfectants”, Revista de chimie, 2008, vol. 59, (5) , pag. 558-563, (ISI).
57. Marius Bunea, Marius Necşulescu, Ana Sandu, „Determinarea valorii imunizante comparate a unui vaccin antirujetic inactivat”, Revista Romană de Medicină Veterinară, 2008, vol. 18, (1), pag. 93-98.
58. Lucia Ionescu, Marius Necşulescu, Aurora Alexe, Cornelia Ceianu, Diana Popescu, Simona Bicheru, Viorel Ordeanu, Alexandru Vladimirescu, Angela Postoarca, „Infecţia cu virusul encefalitei de capusa in Romania”, Revista Romană de Medicină Veterinară, 2008, vol. 18, (3), pag. 69-79.

59. Diana Mihaela Popescu, Marius Necşulescu, Aurora Alexe, Valeria Purcarea Ciulacu, Lucia Ionescu, Simona Bicheru, Gabriela Dumitrescu, Janos Bontond Kiss, Mihai Marinov, Angela Postoarca, Infecția cu virusul West Nile la cabaline în ecosistemele antropice din România, Revista Romană de Medicină Veterinară, 2008, vol. 18, (2), pag. 39-46.
60. Simona Bicheru, Marius Necşulescu, Lucia Ionescu, Diana Popescu, Viorel Ordeanu, Angela Postoarca, „Identificarea unor tulpini de *Bacillus anthracis* prin tehnici moleculare”, Revista Romană de Medicină Veterinară, 2008, vol. 18, (2), pag. 52-60.
61. Marius Necşulescu, Viorel Ordeanu, Simona Bicheru, Lucia Ionescu, Diana Popescu, Angela Postoarca, Camelia Costei, „Detectia și identificarea agentilor biologici din genul *Bacillus*, specia *Bacillus anthracis*, prin tehnologia Maldi-TOF”, Revista Romană de Medicină Veterinară, 2007, vol. 17, (4), pag. 97-104.
62. Simona Bicheru, Aurora Alexe, Marius Necşulescu, Diana Popescu, Lucia Elena Ionescu, V. Alexandru, Gabriela Dumitrescu, Identificarea moleculară a virusului West Nile (WNV) prin RT-PCR și secvențiere, Revista Romană de Medicină Veterinară, 2007, vol 17, (3), pag. 83-92.
63. Diana Popescu, Aurora Alexe, Marius Necşulescu, Valeria Purcarea Ciulacu, Lucia Ionescu, Simona Nicoleta Bicheru, Gabriela Dumitrescu, Janos Bontond Kiss, M. Marinov, Gabriela Nicolescu, „Caii – Indicatori ai circulației virusului West Nile în ecosistemele antropice din România”, Revista Romană de Medicină Veterinară, 2007, vol 17, (3), pag.73-82.
64. Lucia Elena Ionescu, Aurora Alexe, Marius Necşulescu, Diana Mihaela Popescu, Simona Nicoleta Bicheru, Alexandru Vladimirescu, Gabriela Dumitrescu, „Distribuția speciilor de ixodide și implicarea lor în transmiterea virusurilor complexului encefalitei de căpușă”, Revista Romană de Medicină Veterinară, 2007, vol 17, (3), pag., 31- 40.
65. Ordeanu V., Andries A., Alexandrescu R., Angela Postoaca, M. Necşulescu, Carmen Andries, „The effects of experimental intoxication with aflatoxins, in laboratory animals”, Rev. Farmacia, nr. 6, 2006, vol. LIV, pag. 78-84, (ISSN).
66. Diana Popescu, Lucia Ionescu, Simona Bicheru, Aurora Alexe, Marius Necşulescu, Viorel Ordeanu, Cristian Nicolae, „Cercetari de biologie moleculară pentru diagnosticarea unor agenți biologici și bacterieni”, (Arme biologice, Impact strategic, 2006, nr. 2 (19), Ed. Universității Naționale de Apărare “Carol I”, pag. 81-87.
67. Virgilia Popa, Marius Necşulescu, „Detectia tulpinilor de *Brucella* spp. prin PCR pe baza secvenței omp25 și analiza inrudirilor clonale prin RAPD”, Lucrări științifice de Medicină Veterinară, (UASMV Timișoara), 2006, vol. XXXIX, pag. 327 – 333.
68. Simona Bicheru, Marius Necşulescu, Constantin Lupescu, Lucia Ionescu, Diana Popescu, Viorel Ordeanu, „Metode de diagnostic și de identificare a agentului bacterian în atacul biologic cu *Bacillus anthracis*”, Revista Română de Medicină Veterinară, 2006, vol. 2, pag. 31-52.
69. Diana Popescu, Lucia Ionescu, Simona Bicheru, Aurora Alexe, Marius Necşulescu, Viorel Ordeanu, Cristian Nicolae, „Cercetarea în biologia moleculară pentru diagnosticarea unor agenți virali și bacteriologici/ arme biologice”, (Army Center of Medical Research, Bucharest), Universitatea Națională de Apărare “Carol I”, Sesiunea anuală de comunicări științifice-Strategii XXI, 2006, secț. 10, vol.1, pag 714-724.
70. Catană N., Herman V., Necşulescu M., Corina Pascu, „Cercetări serologice în bruceloza canină”, Lucrări științifice U.S.A.M.V.B., 2004, Seria C, vol. XLVI - XLVII, București, pag. 702-705.
71. Mariana Sarcă, M. Necşulescu, „Pig Brucellosis diagnosis by ELISA with *Brucella suis* antigen”, Stud. Res. Vet. Med., 1995, vol. 4, pag. 29-35.
72. Mariana Sarca, M. Necşulescu, „*Brucella ovis* antibodies: identification and imunoenzymatic technique”, Stud. Res. Vet. Med. INMV Pasteur, 1995, vol. 3, pag. 72 -76.
73. Mariana Sarcă, M. Necşulescu, „*Brucella canis* infection: diagnostic methods and reagents”, Stud. Res. Vet. Med. INMV Pasteur, 1995, vol. 3, pag. 62-64.

B. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN REZUMAT ÎN VOLUME ALE UNOR CONGRESE, CONFERINȚE ȘI SIMPOZIOANE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

1. Lucia Elena Ionescu, Andrei-Alexandru Muntean, Sonia Spandole-Dinu, Alexandru Filip Vladimirescu, Marius Necşulescu, Izolarea tulpinilor de *Bacillus anthracis* din probe de sol din zone cu risc din România, Romanian Archives of Microbiology and Immunology, Vol 82 – Special Issue, November 2023 pag. 21-22, ISSN 2601-9418 (Online) ISSN-L 1222-3891.
2. Claudia-Valentina Popa, Cristina Anca Secară, Marius Necşulescu, Alexandru Filip Vladimirescu¹, Vladimir Suhăianu, Cercetări preliminare privind determinarea toxinei T-2 în apa potabilă, Romanian Archives of Microbiology and Immunology, Vol 82–Special Issue, November 2023 pag. 23-24, ISSN 2601-9418 (Online) ISSN-L 1222-3891.
3. Andrei-Alexandru Muntean, Mircea-Ioan Popa, Lucia-Elena Ionescu, Marius Necşulescu, Studiul dozelor de inhibitor pentru dezvoltarea unor metode alternative de detectare a carbapenemazelor în microorganisme nefermentative, Romanian Archives of Microbiology and Immunology, Vol 82–Special Issue, November 2023 pag. 27-28, ISSN 2601-9418 (Online) ISSN-L 1222-3891.
4. Luminița Costinar, Lucia Elena Ionescu, Andrei-Alexandru Muntean, Marius Necşulescu, Corina Pascu, Viorel Herman, Identificarea florei bacteriene intestinale izolate de la șacali din vestul României, Romanian Archives of Microbiology and Immunology, Vol 82–Special Issue, November 2023 pag. 29-30, ISSN 2601-9418 (Online) ISSN-L 1222-3891.
5. Lucia Elena Ionescu, Cristina Anca Secară, Sonia Spandole - Dinu, Ana Maria Catrina, Diana Mihaela Popescu, Andreea Camelia Hîrjău, Marius Necşulescu, Claudia Valentina Popa, Speranța Radu, Alina Andone, Octavian Călborean, Cerasela Haidoiu, Răzvan Neagu, Vladimir Suhăianu, Dida Ardeleanu, Ilinca Mihaela Marandiu, Ștefania Mădălina Negrea, cercetări multidisciplinare de testare, diagnostic și/sau strategii terapeutice aplicabile în cazul expunerii experimentale la simulatori/agenți CBRN, Romanian Archives of Microbiology and Immunology, Vol 82–Special Issue, November 2023 pag. 50-51, ISSN 2601-9418 (Online) ISSN-L 1222-3891.
6. Necşulescu Marius, Pavel Bogdan, Mișoș Adina Elena, Nițescu Bogdan, Ionescu Lucia-Elena - *Investigarea rezistenței la antibiotice a unor tulpini bacteriene multirezistente din izolate clinice prin spectrometrie de masă MALDI TOF*, Conferința anuală a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” - *Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic*, 23-25 noiembrie 2022, Romanian Archives of Immunology and Microbiology, vol 81, Special Issue, November 2022, București, Editura ARS LIBRI, ISSN 1222-3891, p. 29, <https://cantacuzino.mapn.ro/events/35>.

7. Ionescu Lucia-Elena, Vladimirescu Alexandru, Necşulescu Marius - Revitalizarea unor tulpini liofilizate de *Bacillus anthracis* și caracterizarea prin spectrometrie de masă MALDI TOF, Conferința anuală a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” - *Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic*, 23-25 noiembrie 2022, Romanian Archives of Immunology and Microbiology, vol 81, Special Issue, November 2022, București, Editura ARS LIBRI, ISSN 1222-3891, p. 28, <https://cantacuzino.mapn.ro/events/35>.
8. Levandovschi Nicolae, Stăvaru Crina, Uluitu Cristian, Necşulescu Marius, Șerbănescu Ana, Oprea Mihaela, Popa Laura Ioana, Onu Adrian - Revitalizarea și testarea clonelor tulpinii *Clostridium tetani* din colecția INCDMM Cantacuzino, Conferința anuală a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” - *Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic*, 23-25 noiembrie 2022, Romanian Archives of Immunology and Microbiology, vol 81, Special Issue, November 2022, București, Editura ARS LIBRI, ISSN 1222-3891, p. 53, <https://cantacuzino.mapn.ro/events/35>.
9. Iulia-Madalina Staicu, Tudor Vasilca, Mihail Silviu Tudosie, Marius Necşulescu, Viorel Ordean, *Implementation of the principles of biosecurity, biosafety and bioprotection to multimodal transport of biological samples and contagious patients with particularly dangerous biological agents*, 24th Congress of BMMC, 30 April - 3 May 2019, Tirana, Albania, Abstract Book, p. 149.
10. Ordeanu Viorel, Ionescu E. Lucia, Popescu M. Diana, Pavel Bogdan, Mișoș Adina, Stanculea Adrian, Bicheru Simona, Dumitrescu Gabriela, Necşulescu Marius, Hertzog Radu, *Research on the antibiotherapy optimization of severely burned patients situational experiment* - 24th Congress of BMMC, 30 April - 3 May 2019, Tirana, Albania, Abstract Book, p. 256.
11. Ordeanu Viorel, Popescu M. Diana, Ionescu E. Lucia, Bicheru N., Simona Dumitrescu V. Gabriela, Necşulescu Marius, Andries Adrian, *Pharmacological screening for the identification of new antibacterial and antibiofilm natural substances*, 24th Congress of BMMC, 30 April - 3 May 2019, Tirana, Albania, Abstract Book, p. 258.
12. Dumitrescu V. Gabriela, Ionescu L. Elena, Popescu D. Mihai, Necşulescu Marius, Bicheru N. Simona, Ordeanu Viorel, Purcarea-Ciulacu Valeria, Nicolescu Gabriela, Danes Doina, Baraitareanu Stelian, Işulescu Emilia, Vladimirescu F. Alexandru, *TickITqPCR® - Real Time Multiplex PCR Kit for Detection and Identification of Viral (CCHFv and TBEv) and Bacterial (Francisella tularensis and Borrelia burgdorferi) Agents Transmitted by Ticks*, 16th Medical Biodefence Conference, 28 - 31 octombrie, 2018, Munich, Germany, p. 75.
13. Dumitrescu V. Gabriela, Ionescu L. Elena, Popescu M. Diana, Bicheru N. Simona, Avram Eugen, Necşulescu Marius, Herman Viorel, Vladimirescu F. Alexandru, *Molecular biology research on the presence of Francisella tularensis stain in wild boar (Sus scrofa) samples*, 16th Medical Biodefence Conference, 28 - 31 octombrie, 2018, Munich, Germany, p. 85.
14. Ionescu L. Elena, Dogaru Manuel, Cucu Viorel, Dumitrescu V. Gabriela, Popescu M. Diana, Necşulescu Marius, Bicheru N. Simona, Ordeanu Viorel, *Constructive Simulation in Management of Biological Attack Consequences*, 16th Medical Biodefence Conference, 28 - 31 October, 2018, Munich, Germany, p. 89.
15. Ionescu E. Lucia, Dogaru Manuel, Dumitrescu V. Gabriela, Popescu M. Diana, Necşulescu Marius, Cucu Viorel, Bicheru N. Simona, Ordeanu Viorel, *War games for medical countermeasures in bioterrorist attack with anthrax*, the 23rd Congress of the Balkan Military Medical Committee in Antalya, from 11th to 14th of May, Turkey, 2018, p. 139.
16. Vladimirescu F. Alexandru, Popescu M. Diana, Popa C. Adrian, Haidoiu Cerasela, Ordeanu Viorel, Necşulescu Marius, Ionescu E. Lucia, Bicheru N. Simona, Dumitrescu V. Gabriela., Patrânichi Bogdan, Hertzog G. Radu, *How to get a bio - scaffold or a biocompatible extracellular matrix (ECM)*, the 23rd Congress of the Balkan Military Medical Committee in Antalya, from 11th to 14th of May, Turkey, 2018, p. 310.
17. Coculescu Bogdan-Ioan, Popescu M. Diana, Ionescu E. Lucia, Dumitrescu V. Gabriela, Vladimirescu F. Alexandru, Necşulescu Marius, *Research on new patterns of antimicrobial resistance in bacterial pathogens identified in healthcare-associated infections*, the 23rd Congress of the Balkan Military Medical Committee in Antalya, from 11th to 14th of May, Turkey, 2018, p. 201.
18. Bicheru N. Simona, Ordeanu Viorel, Popescu M. Diana, Ionescu L. Elena, Dumitrescu V. Gabriela Hertzog G. Radu, Vladimirescu F. Alexandru Necşulescu Marius, *Biological agents identification by MALDI-TOF mass spectrometry*, the 23rd Congress of the Balkan Military Medical Committee in Antalya, from 11th to 14th of May, Turkey, 2018, p.308.
19. Alexandru Vladimirescu, Gabriela Victoria Dumitrescu, Marius Necşulescu, Ionescu L. Elena, Popescu M. Diana, Viorel Ordeanu, Valeria Purcarea-Ciulacu, Gabriela Nicolescu, Doina Daneş, Stelian Bărităreanu, Marius Ciocănaş, Ana-Maria Georgescu, *Real Time multiplex PCR kit for detection and identification of viral (CCHFv and TBEv) and bacterial (Francisella tularensis and Borrelia burgdorferi s.l.) agents transmitted by ticks*, The 7th International Congress of the Society for Vector Ecology (SOVE), 1 – 6 octombrie 2017, Palma de Mallorca, Spania, ISBN: 978-84-697-6086-4.
20. Simona Nicoleta Bicheru1 Phd Student Sr, Col.(Ret.) V. Ordeanu1,3 Prof. Md Phd Sr, Diana Mihaela Popescu1 Phd Student Sr, Lucia Elena Ionescu1 Phd Student Sr, Gabriela Victoria Dumitrescu1 Phd Student, M. Necşulescu, *Fast identification of Staphylococcus aureus strain using Real Time PCR*, 22nd Congress of the Balkan Military Medical Committee, 25-28 septembrie 2017, Belgrad, Serbia.
21. Ordeanu Viorel, Andrieş A. Adrian, Necşulescu Marius, Popescu Diana M., Ionescu Lucia E., Bicheru Simona N., Dumitrescu Gabriela V., *Clinic for innovative approach in optimizing of diagnostic integrated systems with medical laboratory tests*, 22nd Congress of the Balkan Military Medical Committee, 25-28 septembrie 2017, Belgrad, Serbia.
22. Popescu Diana M., Secară Cristina A., Mursa Petre, Patrânichi Bogdan, Ordeanu Viorel, Necşulescu Marius, Ionescu Lucia E., Bicheru Simona N., Dumitrescu Gabriela V. *Algorithm for testing the bio-chem efficiency of the personal decontamination solution*, 22nd Congress of the Balkan Military Medical Committee, 25-28 septembrie 2017, Belgrad, Serbia.
23. A. Vladimirescu, V. Dumitrescu, L. Ionescu, M. Necşulescu, V. Moraru, D. Popescu, S. Bicheru, D. Danes, S. Bărităreanu, V. Purcarea-Ciulacu V., G.Nicolescu, *Real-Time PCR studies regarding the borrelia burgdorferi, francisella tularensis, tick borne encephalitis virus (TBE v) and crimeean congo hemorrhagic fever virus (CCHFv) occurrence in the Romanian ticks*, 17 th International Congress on Infectious Diseases - International Journal of Infectious Diseases, April 2016, Supplement 1, Pages 193-194 ISSN 1201 9792, (Impact Factor 1,859; 5 Year 2,267), - <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijid.2016.02.448>
24. Bicheru Simona, Marius Necşulescu, Ionescu Lucia Phd, Popescu Diana, Dumitrescu Gabriela, Ordeanu Viorel, Necşulescu Andrei, *Rapid method for the identification of Staphylococcus aureus MRSA strains by molecular biology techniques*, Abstract Book, PP-45, p. 196, 19th CONGRESS of BMMC, 7 – 10 May 2014, Plovdiv, BULGARIA.

25. Popescu Diana, Ordeanu Viorel, Hertzog Radu, Marius Necşulescu, Iordache Gheorghe Cristian, Ionescu Lucia, Bicheru Simona, Dumitrescu Gabriela, *Evaluation of immune status after vaccination to the romanian military of external operations theaters*, Abstract Book, PP-46, p. 197, 19th CONGRESS of BMMC, 7 – 10 May 2014, Plovdiv, BULGARIA.
26. Viorel Ordeanu, Diana Popescu, Lucia Ionescu, Simona Bicheru, Gabriela Dumitrescu, Marius Necşulescu, Emilia Bărbulescu, Colette Roxana Sandulovici, *Noi substanțe decontaminante "bio-chem" pe bază de săruri quaternare de amoniu*, Congresul Național de farmacie din România cu participare internațională, ediția a XV-a, Viziune și inovație în practica farmaceutică, Orizont 2020, 24-27 septembrie, 2014, Iași, România, volum de rezumate, Editura "Gr. T. Popa", UMF Iași (ISBN 978-606-544-252-8)
27. Gabriela Victoria Dumitrescu, Alexandru Filip Vladimirescu, Valentina Elena Moraru, Marius Necşulescu, Lucia Elena Ionescu, Simona Nicoleta Bordea, Diana Mihaela Popescu, Valeria Ciulacu-Purcărea, Doina Daneş, Gabriela Nicolescu, *The Hyalommarginatum (potential vector for CCHFv) ectoparasite tick on spur-thighed tortoise (Testudo graecaibera) in Dobrudja (Romania)*, Abstract Book, PP-23, p. 114, the 19th European Society for Vector Ecology conference (E-SOVE) 13 – 17 October 2014, Thessaloniki, GREECE
28. Lucia E. Ionescu, Radu G. Hertzog, Alexandru Vladimirescu, Marius Necşulescu, Diana M. Popescu, Nicoleta Bicheru, Victoria G. Dumitrescu, Viorel Ordeanu, *Civilian-military cooperation for detection, identification and confirmation of biological agents*, NATO-CSO-HFM-239 SYMPOSIUM on State-of-the-art in Research on Medical Countermeasures Against Biological Agents, 13-15 October 2014, Vilnius, LITUANIA.
29. Alexandru Filip Vladimirescu, Simona Bicheru, Valeria Purcărea-Ciulacu, Gabriela Dumitrescu, Lucia Ionescu, Diana Popescu, Marius Necşulescu, Gabriela Nicolescu, *Real-Time PCR methods for West Nile Virus Detection in Mosquito Vectors*, Book of Abstracts of Annual Zoological Congress of „Grigore Antipa” Museum, 20-23 November 2013, p.194 (ISBN: 978-606-92462-9-0).
30. Viorel Ordeanu, Marius Necşulescu, Diana Popescu, Lucia Ionescu, Victor A. Voicu, Fellow Of Romanian Academy Military Medical Research Center, Bucharest, Romania, *Synthesis And Testing Of New "Bio-Chem" Decontaminants*, PP 111, Book of Abstracts Page 266, 18th Congress of Balkan Military Medical Committee, 2013, Istanbul, Turcia.
31. Diana Popescu, Aurora Alexse, M. Necşulescu, Gabriela Nicolescu, Valeria Purcărea-Ciulacu, Cornelia Ceianu, Lucia Ionescu, Simona Bicheru, V., Ordeanu, R., Hertzog, Angela Postoarca, Gabriela Dumitrescu, *Laboratory diagnosis of West Nile virus - concrete act in the protection against the viral biologic weapons*, Simpozion aniversar al Centrului de Cercetari Stiintifice Medico Militare, 2008, 15-16 octombrie, vol. rezumate, pag. 25-26.
32. Diana Popescu, Aurora Alexse, M., Necşulescu, Gabriela Nicolescu, Valeria Purcărea-Ciulacu, Cornelia Ceianu, Lucia Ionescu, Simona Bicheru, Viorel Ordeanu, R., Hertzog, Gabriela Dumitrescu, *Research for West Nile virus circulation in Romania in 1996*, Simpozion aniversar al Centrului de Cercetari Stiintifice Medico Militare, 2008, 15-16 octombrie, vol. rezumate, pag. 32.
33. Lucia Ionescu, Aurora Alexse, M. Necşulescu, Cornelia Ceianu, Diana Popescu, Simona Bicheru, V. Ordeanu 1, Gabriela Nicolescu, Al. Vladimirescu, R. Hertzog, Angela Postoarca 1, Gabriela Dumitrescu, *The tick-borne encephalitis virus infection research*, Simpozion aniversar al Centrului de Cercetari Stiintifice Medico Militare, 15-16 octombrie 2008, vol. rezumate, pag. 27-28.
34. Simona Nicoleta Bicheru, M., Necşulescu, Diana Mihaela Popescu, Lucia Elena Ionescu, V., Ordeanu, Aurora Alexse, A., Vladimirescu, Gabriela Dumitrescu, Angela Postoarca, R., Hertzog, *Molecular detection West Nile virus*, Simpozion aniversar al Centrului de Cercetari Stiintifice Medico Militare, 2008, 15-16 octombrie, vol. rezumate, pag. 22-23.
35. Angela Postoarca, V. Ordeanu, M., Necşulescu, Diana Popescu, Lucia Ionescu, Simona Bicheru, Gabi Dumitrescu, *The moulds and biological toxins- Scientific argument for aq real threat*, Simpozion aniversar al Centrului de Cercetari Stiintifice Medico Militare, 2008, 15-16 octombrie vol. rezumate, pag. 29.
36. M., Necşulescu, Simona Bicheru, V., Ordeanu, Lucia Ionescu, Diana Popescu, Gabriela Dumitrescu, Camelia Costei, *Advanced detection techniques for an identification of biological agents – Microflex LT 20*, Simpozion aniversar al Centrului de Cercetari Stiintifice Medico Militare, 2008, 15-16 octombrie vol. rezumate, pag. 24.
37. Angela Postoarca, Marius Necşulescu, Viorel Ordeanu, Diana Popescu, Lucia Ionescu, Simona Bicheru, *Metoda HPTLC pentru determinarea aflatoxinelor din Aspergillus spp. toxigen*, al X-lea Congres National de Medicina Veterinara, Romania, Poiana Brasov, 18-21 septembrie, 2007, vol. rezumate, pag. 130-131.
38. Marius Necşulescu, Virgilia Popa, Monica Vanghele, Daniela Botus, *Molecular typing of Brucella strains by random amplified polymorphic DNA (RAPD)*, 2003, 15-17 sept., "Brucellosis International Research Conference" University of Navarra, Pamplona – Spania, Abstract Book, p. 115.
39. Zambila Nela, Oporanu Mariana, Cişmileanu Ana, M. Necşulescu, Tîrsănoagă Daniela, Voicu Georgeta, *Purification end characterization of synthesized and Clostridium tetani and Clostridium septicum. Possibilities of usage*, Simpozion aniversar I.D.S.A "Diagnosticul medical veterinar pentru apărarea sănătății animale și umane", București, 2001, 27-28.09, vol. rezumate, pag. 143.
40. Daniela Târsănoagă, M. Necşulescu, Nela Zambilă, Ana Cişmileanu, Voicu Georgeta, Ana Sandu, *Estimarea valorii biologice a anatoxinei tetanice adsorbită pe diferite concentrații de Al(OH)3*, București, 2001, Editura ALL, Simpozion aniversar 140 ani "Alma mater veterinara Bucurensis", vol. rezumate, pag. 277.
41. Daniela Târsănoagă, M. Necşulescu, Nela Zambilă, Ana Sandu, Elena Mihaela, *Evaluarea răspunsului imun indus de o nouă formulă de vaccin contra cărbunelui emfizematos*, Supliment Revista Română de Medicină Veterinară, al VIII-lea Congres Național de Medicină Veterinară, 2000, Băile Felix, vol. rezumate, pag. 269.
42. M. Necşulescu, Mariana Sarcă, N. Catană, *Metode și reagenți pentru diagnosticul infecției cu Brucella canis*, Simpozion U.S.M.V. București, „Contribuția cercetării științifice la progresul cercetării medicinei veterinare”, 1999, 14-15 oct., vol. rezumate, pag. 42.
43. M. Necşulescu, M. Enache, I. Șofei, Nela Zambilă, Ana Sandu, *Evaluarea efectului imunogen al unui nou vaccin antisalmonelic pentru porcine*, Simpozion U.S.M.V. București, „Contribuția cercetării științifice la progresul cercetării medicinei veterinare”, 1999, 14-15 oct., vol. rezumate, pag. 46.
44. M. Necşulescu, Daniela Târsănoagă, M. Enache, Nela Zambilă, Ana Sandu, *Controlul valorii biologice a vaccinului contra anaerobiozelor la animale prin testul imunoenzimatic*, Simpozion U.S.M.V. București, „Contribuția cercetării științifice la progresul cercetării medicinei veterinare”, 1999, 14-15 oct., vol. rezumate, pag. 42.

45. Daniela Târsănoagă, M. Necşulescu, M. Enache, Nela Zambilă, Ana Sandu, *Evaluarea răspunsului imun indus de o nouă formulă de vaccin contra cărbunului emfizematos la rumegătoare*, Simpozion U.S.M.V. Bucureşti, „Contribuția cercetării științifice la progresul cercetării medicinei veterinare”, 1999, 14-15 oct., vol. rezumate, pag. 48.
46. Mariana Sarcă, M. Necşulescu, *Identificarea și cuantificarea anticorpilor anti-Brucella ovis prin tehnica imunoenzimatică*, Simpozion U.S.M.V. Bucureşti, „Contribuția cercetării științifice la progresul cercetării medicinei veterinare”, 1999, 14-15 oct., vol. rezumate, pag. 66.
47. M. Necşulescu, N. Catană, Mihaela Mazaneţ, Rodica Medeanu, Mariana Sarcă, *Prevalence of Brucella canis infection in dogs in Timiş County*, al VII-lea Congres Național de Medicină Veterinară, Voineasa-România, 1997, 21-24 oct., vol. rezumate, pag. 112.
48. Mariana Sarcă, M. Necşulescu, I. Mihai, Mihaela Mazaneţ, Ana Cişmileanu, *Sheep brucellosis diagnosis: comparative data on ELISA and complement fixation*, al VII-lea Congres Național de Medicină Veterinară, Voineasa-România, 1997, 21-24 oct., vol. rezumate, pag. 30.
49. Mihaela Mazaneţ, M. Necşulescu, Rodica Medeanu, *Diagnosis of animal brucellosis by means of the Kolmer technique preliminary data*, al VII-lea Congres Național de Medicină Veterinară, Voineasa-România, 1997, 21-24 oct., vol. rezumate, pag. 352.
50. Rodica Medeanu, M. Necşulescu, Mihaela Mazaneţ, N. Diaconescu, C. Buhnea, C. Cumpănăşoiu, *Standardization PPD tuberculin's according to European Standards* al VII-lea Congres Național de Medicină Veterinară, Voineasa-România, 1997, 21-24 oct., vol. rezumate, pag. 327.
51. Rodica Medeanu, M. Necşulescu, N. Diaconescu, C. Buhnea, *Standardization PPD tuberculin's in sheep and goats*, al VII-lea Congres Național de Medicină Veterinară, Voineasa-România, 1997, 21-24 oct., vol. rezumate, pag. 328.
52. M. Necşulescu, Mihaela Sarcă, N. Catană, Mariana Mazaneţ, I. Caraivan, *The first confirmation of a Brucella canis outbreak in Romania*, International Symposium “Salmonellosis – Brucellosis as Wold Health Problems in Humans and Animals” Cyprus, 1997, 16-21 Feb., vol. rezumate, pag. 141.
53. M. Necşulescu, N. Catană, *Compares of two serological tests for the diagnosis of canine brucellosis*, International Symposium “Salmonellosis – Brucellosis as Wold Health Problems in Humans and Animals” Cyprus, 1997, 16-21 Feb., vol. rezumate, pag. 144.
54. Plămădeală S., Aurelia Anton, M. Necşulescu, *Metodă de determinare a patogenității și inocuității tulpinilor de Listeria monocytogenes*, al III-lea Simpozion Național Aniversar L.C.S.V.D. Bucureşti, 1996, 16-17 mai, vol. rezumate pag. 39.
55. Mariana Sarcă, M. Necşulescu, Mariana Oporanu, C. Vior, *Imunoenzimatic reaction amplification by means of the avidin-biotin system*, The XXI-ed Symposium “Actualities in domestic animals pathology” Cluj – Napoca, 1996, 7-8 nov., VI/14, pag. 175.
56. M. Necşulescu, Mariana Sarcă, *Purification et caractérisation des antigènes brucelliques. Applications dans le diagnostic de la brucellose chez les animaux par l'épreuve immunoenzymatique* Colocviul Internațional „100 de ani în slujba apărării sănătății animalelor și omului – Pasteur, 1895-1995”, 1995, 4-6 oct., Bucureşti, Institutul Cantacuzino, vol. rezumate, pag. 114-115.
57. N. Catană, M. Necşulescu, Al. Lazău, V. Herman, Domnica Tătaru, *Recherches scientifiques concernant l'utilisation d'un vaccin poly-bactérien inactif dans la prophylaxie spécifique des affections respiratoires chez les veaux*, Colocviul Internațional „100 de ani în slujba apărării sănătății animalelor și omului – Pasteur, 1895-1995”, 1995, 4-6 oct., Bucureşti, Institutul Cantacuzino, vol. rezumate, pag. 58-59.
58. M. Necşulescu, M. Sarcă, *Brucella canis infection diagnosis: methods and reagents*, 1995, 26 - 27 oct Colocviul Internațional „100 de ani în slujba apărării sănătății animalelor și omului – Pasteur, 1895-1995”, 1995, 4-6 oct., Bucureşti, Institutul Cantacuzino, vol. rezumate, pag. 64-65.
59. Mariana Sarcă, M. Necşulescu, *Identificarea și cuantificarea anticorpilor anti-Brucella ovis prin tehnica imunoenzimatică*, Colocviul Internațional „100 de ani în slujba apărării sănătății animalelor și omului – Pasteur, 1895-1995”, 1995, 4-6 oct., Bucureşti, Institutul Cantacuzino, vol. rezumate, pag. 66.
60. N. Catană, M. Necşulescu, A. Lazău, V. Herman, Domnica Tătaru, M. Râmneanu, *The bacterial flora isolated from calves suffering with respiratory diseases*, The International Symposium “Pathology in ruminants” Timişoara, 1995, 1-3 iun. vol. rezumate, pag. 27-28.
61. M. Necşulescu, Mariana Sarcă, Marinela Borca, N. Catană, *Animal brucellosis: Diagnostic methods and standardization of reagents*, The International Symposium “Pathology in ruminants” Timişoara, 1995, 1-3 iun. vol. rezumate, pag. 25-26.
62. M. Necşulescu, Carmen Ionescu, N. Catană, *Fast diagnostic (FSA) methods in brucellosis (Br. abortus and Br. suis)*, Simpozion “Zoonoze și actualități în terapia bolilor infecțioase”, Tg. Mureş, 1994, 10 iulie, vol. rezumate, pag. 71.
63. N. Catană, M. Necşulescu, Al. Lazău, V. Herman, Domnica Tătaru, *The study of Pasteurella strains isolated from calves with respiratory diseases*, Simpozion “Zoonoze și actualități în terapia bolilor infecțioase”, Tg. Mureş, 1994, 10 iulie, vol. rezumate, pag. 66.
64. N. Catană, M. Necşulescu, Al. Lazău, V. Herman, Domnica Tătaru, *The study of staphylococcal strains isolated from dogs* Simpozion “Zoonoze și actualități în terapia bolilor infecțioase”, Tg. Mureş, 1994, 10 iulie, vol. rezumate, pag. 66.
65. M. Necşulescu, Mariana Sarcă, M. Gruia, N. Catană, *Brucella canis infection diagnosis*, The VI National Congress of Veterinary Medicine, Sinaia-Romania, 1994, 25-28 oct., vol. rezumate, pag. 53.
66. M. Sarcă, M. Necşulescu, Elena Vior, *Metode de diagnostic imunoenzimatic în bruceloză porcină* - Bucureşti, Sesiunea Națională de comunicări științifice a INMV Pasteur, 1994, vol. rezumate, pag. 28.
67. M. Sarcă, M. Necşulescu, *Diagnosticul infecției cu Brucella ovis prin testul imunoenzimatic*, Simpozion Internațional al FMV Chişinău, Rep. Moldova, 1994, vol. rezumate pag. 54.
68. N. Catană, D. Păltineanu, O.Tătaru, M.Necşulescu, AL. Lazău *The citologic, bacteriologic and virusologic study of the broncho-alveolar lavage in calves with respiratory diseases*, The XX Symposium “Domestic animals pathology” Cluj-Napoca, 1993, 28-29 oct., vol. rezumate, pag. 138.
69. M. Necşulescu, *Brucero-ben: diagnostic kit by F.S.A.T.*, The XX Symposium “Domestic animals pathology” Cluj-Napoca, 1993, 28-29 oct., vol. rezumate, pag. 126.
70. Mariana Sarcă, M. Necşulescu, *Reagent kit for the imunoenzimatic diagnosis of pig brucellosis*, The XX Symposium “Domestic animals pathology” Cluj-Napoca, 1993, 28-29 oct., vol. rezumate, pag. 127.

C. DOSAR DE PRESĂ - ZIARE, REVISTE CU NOMINALIZARE PERSONALĂ ÎN CONTEXT ȘTIINȚIFIC

1. Marius Necşulescu, Viorel Ordeanu, Infecțiile cu Escherichia coli patogen și „epidemia de presă”, Viata Medicala, Nr 13 (1367), 25 Martie 2016, ISSN 1583-8862.
2. Marius Necşulescu, Stalos F – Soluția la problemele legate de zooigena și bunăstarea animalelor, Magazin suin – Revista crescătorilor de suine din România, 2006, anul 3, nr. 19, pag. 36- 39.
3. Marius Necşulescu, Naturastim – Complex natural de săruri minerale, Jurnalul Medical Veterinar, 2005, nr. 67, pag. 11.
4. Marius Necşulescu, Efectul terapeutic al produsului Naturastim în stimularea fertilității la animale, Jurnalul Medical Veterinar, 2005, nr. 68, pag. 7.
5. M. Necşulescu, Diagnosticul brucelozei canine cu Brucella canis, Jurnalul Medical Veterinar, 1995, nr. 6.
6. M. Necşulescu, Bruceloză canină un risc epidemiologic actual, Jurnalul Medical Veterinar, 1994, nr. 1.

D. CĂRTI, MANUALE, CURSURI PUBLICATE CU SCOP DIDACTIC

1. Ordeanu Viorel (coordonator), Bicheru Nicoleta Simona, Dumitrescu Victoria Gabriela, Ionescu Lucia Elena, Necşulescu Marius, Ordeanu Viorel, Popescu Diana, “Protecția medicală contra armelor biologice (manual pentru pregătire postuniversitară, Centrul de Cercetări Științifice Medico-Militare, București, 2012, 420 pagini)”, (ISBN:978-973-0-13973-0).
2. Ordeanu Viorel (coordonator), Bicheru Nicoleta Simona, Dumitrescu Victoria Gabriela, Ionescu Lucia Elena, Necşulescu Marius, Ordeanu Viorel, Popescu Diana Mihaela, “Protecția medicală contra armelor biologice - Vademecum”, (îndrumător pentru medicii militari de unitate), Centrul de Cercetări Științifice Medico- Militare, București, 2012, 38 pagini (ISBN:978-973-0-13782-8).
3. Necşulescu Marius, Mariana Oporanu, M. Samarineanu, Mariana Sarcă, M. Gruia, Metode de diagnostic imunodiagnostic, 1996, București, (Manual pentru instruirea medicilor de laborator din cadrul direcțiilor sanitar veterinare), S.N Institutul Pasteur S.A., cap.7,8.
4. Necşulescu Marius, Mariana Sarcă, Mihaela Mazaneț, Bruceloză animale -Tehnici de diagnostic, (ghid de diagnostic pentru medicii de laborator din cadrul direcțiilor sanitar veterinare), 1999, București, S.N Institutul Pasteur S.A.

ANEXA nr 3

BREVETE DE INVENȚIE / PRODUSE INOVATIVE

A. Cercetări brevetate și/sau omologate

1. **TicKitqPCR - Kit de reactivi pentru detecția moleculară de agenți virali (virusul Encefalitei de Căpușe-TBEV și Febra Hemoragică Crimeea-Congo- CCHFV) și bacterieni (Francisella tularensis și Borrelia burgdorferi sl.) transmiși de căpușe (Ixodoidea) la om și animale**

Brevet de invenție::

Patent Nr: RO133178-A2.

Derwent Primary Accession Number: 2019-459827.

International Patent Classification: C12Q-001/04

Autorii: Al.Vladimirescu, G.Nicolescu, V.Ciulacu-Purcare, M. Necşulescu, V.G. Dumitrescu, D.M. Popescu, L. E. Ionescu, S.N. Bicheru, S.D. Baraitareanu, D. Danes, E. Isculescu, A. Georgescu, A. Gavrilă.

Avantaje/elemente de noutate: Invenția are ca obiect realizarea și utilizarea unui kit de reactivi pentru detecția moleculară de agenți virali (TBEV și CCHFV) și bacterieni (Francisella tularensis și Borrelia burgdorferi sl.) transmiși de căpușe (Ixodoidea) la om și animale și se bazează pe tehnologia Real-Time PCR (RT-PCR). Kit-ul conține un amestec gata de folosință de primeri și sonde moleculare pentru detecția celor 4 patogeni, aflați într-o combinație optimă de reacție, un control intern de reacție ce va conține primerii și sonda caracteristică și respectiv controale pozitive pentru toți patogenii țintă, inclusiv pentru controlul intern de reacție. Invenția face posibilă în premieră asocierea celor 4 metode de detecție a celor 4 agenți biologici într-un singur kit, asocierea celor 4 agenți putându-se face grupat câte doi în funcție de tipul de genom: agenți cu genom RNA (virusurile CCHF și TBE) și agenți cu genom DNA (bacteriile F. tularensis și B.burgdorferi s.l.). Detecția prin real-time PCR a celor 4 agenți se realizează cu o combinație nouă de marce la capetele 3' și 5' ale sondelor moleculare tip TaqMan®.

2. **Metodă de stabilire a patogenității și inocuității tulpinilor de Listeria monocytogenes.**

Brevet de invenție OSIM nr. 108980

Autori: Aurelia Anton, Marius Necşulescu, S. Plămândeală

Avantaje/elemente de noutate: Metoda de testare a patogenității tulpinilor de *Listeria monocytogenes* pe embrioni de găină este o metodă sigură de testare a patogenității tulpinilor utilizate la prepararea vaccinurilor contra listeriozei la animale fiind de asemenea utilizată pentru controlul inocuității acestor vaccinuri.

3. **Set de diagnostic pentru bruceloză prin RAL – BRUCERAL.**

Avizat cu nr. 40250/08.04.1994

Autor: Marius Necşulescu

4. **Set de diagnostic pentru bruceloză prin RFC – BRUCEFIX.**

Avizat cu nr. 29261/04.08.1994
Autor: Marius Necşulescu

5. Set de diagnostic pentru infecția cu *Brucella ovis* prin RFC – BROVSET.

Avizat cu nr. 25212/01.03.1994
Autor: Marius Necşulescu

Avantaje/elemente de noutate: Gruparea reagenților în seturi, echilibrarea lor, omologarea și introducerea martorului negativ de referință, perfecționarea unor secvențe tehnologice pentru prepararea antigenelor pentru seturile BRUCERAL, BRUCEFIX, BROVSET. Tulpina utilizată la prepararea antigenului *Brucella ovis* este nou izolată din focar, caracterizată, animalizată și liofilizată.

6. Set de diagnostic pentru bruceloză prin RSAR cu antigen colorat cu Rosse-Bengal BRUCEROBEN.

Avizat cu nr. 110955/21.03.1995
Autor: Marius Necşulescu

Avantaje/elemente de noutate: Produs nou preparat și standardizat conform recomandărilor OIE și UE. Datorită simplității în execuție, sensibilității și specificității testul de seroaglutinare rapidă pe lamă (RSAR) a înlocuit metodele clasice de screening serologic al brucelozei la animale.

7. Brucelina B.

Avizat cu nr. 19/14.01.1993
Autor: Marius Necşulescu

8. Brucelina P.

Avizat cu nr. 19/14.01.1993
Autor: Marius Necşulescu

Avantaje/elemente de noutate: Brucelinele sunt produse de diagnostic, care conțin fracțiuni cu valoare biologică mare, iar aplicarea ultrafiltrării moleculare în purificarea lor permite scăderea cantității de proteină/ml produs și a dozei de inoculare cu 50-75%. În acest fel costurile de producție scad, iar calitatea produsului crește semnificativ.

9. Set de diagnostic pentru infecția cu *Brucella canis* prin RSAR cu antigen colorat cu Rosse – Bengal – BRUCEROCAN.

Avizat cu nr. 79340/03.06.1998
Autor: Marius Necşulescu

Avantaje/elemente de noutate: Primul set românesc destinat diagnosticului specific, sensibil și rapid al infecției cu *Brucella canis* la câine.

10. Set de diagnostic pentru infecția cu *Brucella suis* prin ELISA-ELIBRUCELA

Avizat cu nr. 79344/03.06.1998
Autor: Marius Necşulescu Mariana Sarcă

11. Set de diagnostic pentru infecția cu *Brucella ovis* prin ELISA-ELIBRUCELA „O”.

Avizat cu nr. 39860/20.03.1996
Autori: Mariana Sarcă, Marius Necşulescu

Avantaje/elemente de noutate: Seturile ELISA pentru screeningul și diagnosticul brucelozei la animale sunt primele seturi românești de acest tip și, datorită superiorității acestei tehnici, sub aspectul sensibilității/specificității, al numărului mare de probe care poate fi testat într-un timp relativ scurt, vor înlocui treptat seturile clasice.

12. Antigen *Salmonella pulorum* colorat cu cristal violet pentru diagnosticul pulorozei și tifopulorozei aviare prin reacția de hemo – și/sau seroaglutinare rapidă – AVISAR.

Avizat cu nr. 99380/03.11.2000
Autori: Marius Necşulescu, Mihaela Mazanet

Avantaje/elemente de noutate: produs sensibil și foarte specific preparat și controlat conform recomandărilor UE și OIE care îmbunătățește actul de diagnostic în tifopuloroza aviară.

13. Vaccin contra salmonelozei la porcine – Salmovac Sm 237 liofilizat.

Avizat cu nr. 74724/1/10.02.1999
Autor: Marius Necşulescu

Avantaje/elemente de noutate: vaccin concentrat și liofilizat care se remarcă prin valabilitatea de 180 zile (față de 45 zile vaccinul lichid), doza de inoculare de 1 ml cu 1×10^9 UFC/ml (față de 3 ml cu 3×10^9 UFC/ml vaccinul lichid) și lipsa reacțiilor de tip toxic după inoculare.

14. Vaccin inactivat contra leptospirozei la câine - LEPTOCANIVAC

Component al Vaccinului PENTACAN vaccin pentavalent pentru câini

Avizat cu nr. 160629/2/28.10.2002
Autor: Marius Necşulescu

Avantaje/elemente de noutate: Vaccinul Leptocanivac concentrat este un produs purificat pe caseta Milipore prin ultrafiltrare tangențială. Induce un răspuns imun specific și foarte intens, fiind comparabil cu vaccinurile similare din import.

15. Vaccin contra tricofitei la taurine – TRICOVAC liofilizat.

Avizat cu nr 06.02.77/12.04.2006

Autor: Marius Necşulescu

Avantaje/elemente de noutate: Formula de condiționare propusa, conferă produsului o stabilitate foarte buna care duce la creșterea perioadei de valabilitate de la 6 luni la 12 luni. Concentrarea produsului prin liofilizare a determinat scăderea dozei vaccinale de la 10 ml la 2 ml.

16. Set de diagnostic pentru bruceloza prin RAL – BRUCERAL „E”.

Avizat: 100093/27.06.2010

Autor: Marius Necşulescu

Avantaje/elemente de noutate: Primul set de diagnostic serologic al brucelozei la animale care include tehnica de lucru și cheia de interpretare recomandată de UE.

17. Vaccin contra pleuropneumoniei infecțioase și pasteurelozei porcului – PNEUMOSUIVAC.

Avizat: 95609/12/5.05.

Autor: Marius Necşulescu

Avantaje/elemente de noutate: Selectarea serotipurilor de *Actynobacillus pleuropneumoniae* care acoperă toată gama de toxine sintetizate de *Actynobacillus spp.* (Apx 1, Apx 2, Apx 3). Reducerea dozei vaccinale la 2 ml cu păstrarea intactă a răspunsului imun.

18. Vaccin contra carbunelui emfizematos -EMFIVAC

Avizat: cu nr 100024/05.02.2010

Autor: Marius Necşulescu

Avantaje/elemente de noutate: Reducerea numărului de tulpini vaccinale de la trei la o singura tulpina . Micșorarea dozei vaccinale de la 5+3 ml la 2+3 ml și scăderea concentrației de hidroxid de aluminiu din formula vaccinala de la 60% la 20%.

Autor: Marius Necşulescu

B. Tehnologii originale

19. Tehnologia de purificare și concentrare a brucelinelor prin UFM.

Avizat cu nr. 19/14.01.1993

Autor: Marius Necşulescu

Avantaje/elemente de noutate: Tehnologie nouă, similară cu cea aplicată în țările UE, care crește randamentul producției cu 100% și implicit a calității brucelinelor, ca urmare a purificării prin ultrafiltrare tangențială, reținându-se doar fracțiunile proteice implicate în diagnostic.

20. Tehnologia de procesare farmaceutică a vaccinului anticărbunos concentrat în fermentor.

Avizat cu nr. 74724/8/10.02.1999

Autor: Marius Necşulescu

Avantaje/elemente de noutate: Tehnologia permite prepararea unor șarje mai mari de vaccin anticărbunos 1.500.000 doze, asigurând totodată un vaccin mai omogen. Doza de inoculare de 0,2 ml conține $2,5 \times 10^6$ UFC/ml rezultând un număr mai mare de doze la aceeași cantitate de principii activi față de vaccinul preparat anterior.

21. Tehnologia de procesare farmaceutică a extractelor PPD (Tuberculină, Paratuberculină, Maleina) în fermentor.

Avizat cu nr. 95609/9/05.05.2000

Autor: Marius Necşulescu, Rodica Medeanu

Avantaje/elemente de noutate: Tehnologia permite o foarte bună omogenitate a produsului și elimină un volum mare de manoperă. Condiționarea direct din fermentor scade riscul de infecție al concentratelor proteice.

C. Perfecționări de metode

22. Metodologia de diagnostic a infecției cu *Brucella canis*.

Inclusă în documentația de înregistrare a setului BRUCEROCAN.

Avizat cu nr. 79340/03.06.1998

Autor: Marius Necşulescu

Avantaje/elemente de noutate: Prima metodologie complexă de diagnostic a infecțiilor cu *Brucella canis* adresată laboratoarelor veterinare din România.

23. Metodologia de izolare prin hemocultură a germenilor din specia *Brucella canis*, caracterizarea – tipizarea tulpinilor izolate.

Inclusă în documentația de înregistrare a setului BRUCEROCAN.

Avizat cu nr. 79340/03.06.1998

Autor: Marius Necşulescu

Avantaje/elemente de noutate: Izolarea și confirmarea pentru prima dată în România, de către Laboratorul de Referință pentru Bruceloză, Maisons Alfort (Franța), a speciei *Brucella canis*. Prima metodologie complexă (serologie și bacteriologie) pentru diagnosticul brucelozei canine din România.

24. Metodologia de diagnosticare a infecției cu *Brucella suis* prin ELISA.

Pag 22 / 23 - Curriculum vitae | Marius Necşulescu - mariusnecşulescu@yahoo.com

Inclusă în documentația de înregistrare a setului ELIBRUCELA.

Avizat cu nr. 79344/03.06.1998

Autor: Marius Necșulescu Mariana Sarcă

Avantaje/elemente de noutate: Primul set de diagnostic al infecțiilor cu *Brucella suis* (metoda și reagenti) elaborat și produs în România.

25. Metodologie de diagnostic a infecțiilor cu germeni din genul *Brucella* prin RAL.

Avizat: 100093/27.06.2010

Autor: Marius Necșulescu

Inclusă în dosarul tehnic de fabricație al setului BRUCERAL „E”.

Avantaje/elemente de noutate: Metoda recomandată pentru diagnosticul brucelozei prin RAL de către U.E.

ANEXA nr 4

MEMBRU ÎN COMISII EVALUARE DOCTORATE

1. Teza de doctorat cu titlul - "Caracterizarea bacteriologică și serologică a tulpinilor de *Yersinia enterocolitica* izolate din carne, carne, organe și semipreparate din carne de porc" FMV Timișoara, 2004, (Dr. med. vet. Emil Cristian Cumpănășoiu).
2. Teza de doctorat cu titlul - „Cercetări epidemiologice privind bruceloza canină”, FMV Timișoara 2014 [Dr. med. vet. Bianca Diana Mladin (Cumpănășoiu)].
3. Teza de doctorat cu titlul - „Controlul unor zoonoze transmisibile de la animale de companie”, FMV București 2014 (Dr. med. vet. Adrian Ungureanu).
4. Teza de doctorat cu titlul - „Consecințele infecției cu *Brucella melitensis* și ale imunizării intraoculare cu tulpina Rev 1, asupra siguranței laptelui de oaie și capră” FMV București, 2017. [Dr. med. vet. Shmeglia (Awwad) Elena].
5. Teza de doctorat cu titlul - „Studiul fenotipic și genotipic al tulpinilor de stafilococi izolate de la animale”, FMV Timișoara, 2017. (Dr. med. vet. Bucur Iulia).
6. Teza de doctorat cu titlul - „Studii la nivel molecular în identificarea taxonomică a unor tulpini patogene aparținând genului *Bacillus*”, Facultatea de Biologie, București, 2017. (biolog Bicheru Nicoleta Simona).
7. Teza de doctorat cu titlul - “Studiul patogenității virusului West Nile la unele gazde vertebrate”, Facultatea de Biologie, București, 2018 [biolog Mălăcea (Popescu) Diana Mihaela].
8. Teza de doctorat cu titlul – “Implicațiile microbiotei anaerobe în infecțiile endogene” Facultatea de Biologie, București, 2018 [biolog Burghiu (Pricop) Gabriela Roxana].

EVALUATOR AL UNOR LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN REVISTA „ROMANIAN ARCHIVES OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY”

1. “*Bacterial growth inhibition properties and in vivo antioxidant effect of Spondias mombin fruit juice*”, autori, Akharaiyi, Fred Coolborn, Oso Benjamin Afolabi, Boboye Bolatito Esther, Akinyosoye Felix. Akinsola.
2. “*ZIKA VIRUS*”, autori, Daniela Badescu, Ani-Ioana Cotar, Cornelia-Svetlana Ceianu.

25.09.2025.

Dr. Necșulescu Marius CS I

