



## 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

0213156453; ac. 0213134058

Mobil: 0743011003

Fax

0213158120

E-mail

[mariusnecsulescu@yahoo.com](mailto:mariusnecsulescu@yahoo.com)

Cetățenia

Română

Data nașterii

06.05.1957

Sex

Masculin

### Locul de muncă vizat / Aria ocupațională

**Cercetator stiintific gradul I**

### Experiența profesională

**Perioada**

**aprilie 2005 - prezent**

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 Național 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 Silviculturale

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

<b>Perioada</b>	<b>mai 1998 - octombrie 2003</b>
Funcția sau postul ocupat	Șef Departament Produse Biologice; Director Programul 12 Cercetari Tehnologice
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordonarea activității de producție a produselor biologice și produselor de diagnostic de uz veterinar.</li> <li>• Coordonarea Programului de cercetări tehnologice (program intern pentru creștere calității și competitivității produselor biologice de uz veterinar, fabricate la Institutul Pasteur).</li> <li>• Activitate de cercetare in domeniul produselor biologice de uz veterinar.</li> <li>• Membru în Cosiliul de Administrație al Institutului Pasteur, București</li> </ul>
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
<b>Perioada</b>	<b>Ianuarie 1993 – Mai 1998</b>
Funcția sau postul ocupat	Șef Laborator Reagenți de diagnostic
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordonarea activității de producție și control a reagenților de diagnostic de uz veterinar</li> <li>• Activitate de cercetare in domeniul producției și controlul produselor biologice de uz veterinar.</li> </ul>
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
<b>Perioada</b>	<b>Noiembrie 1987 – ianuarie 1993</b>
Funcția sau postul ocupat	Șef compartiment “Bruceleză”
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordonarea activității de producție a truselor de diagnostic pentru bruceleză la animale.</li> <li>• Activitate de cercetare in domeniul producției și controlul produselor biologice de uz veterinar.</li> </ul>
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
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 1985 – Noiembrie 1987</b>
Funcția sau postul ocupat	Medic veterinar
Principalele activități și responsabilități	Activității de producție a Vaccinului 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
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 1983 – Octombrie 1985</b>
Funcția sau postul ocupat	Medic veterinar stagiar
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicarea „Programului de supraveghere, profilaxie și combatere a bolilor la animale, de prevenire a transmiterii de boli de la animale la om”.</li> <li>• Tratatamentul bolilor infecțioase și medicale in unitatile de stat pentru creșterea animalelor și în gospodăriile populației.</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Direcția Sanitară Veterinara Mehedinți
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate sanitară veterinară

**Educație și formare**

Dates	<b>23 May 2017</b>
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	<b>1 February 2017</b>
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	<b>26-27 May 2016</b>
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 Timosoara
Level in national or international classification	Annual scientific session
Dates	<b>21-22 April 2016</b>
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	<b>31 March 2016</b>
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	<b>21-22 April 2016</b>
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	<b>26 March 2015</b>
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	<b>29 April 2014</b>
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
<b>Perioada</b>	<b>31 octombrie 2013</b>
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
<b>Perioada</b>	<b>7-9 Martie 2013</b>
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Certificat de participare nr. 100/12.04.2013 Activități și perspective în investigațiile medicale, București, România
<b>Domenii principale studiate / competențe dobândite</b>	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC NOVAINTERMAD S.R.L.
Calificarea / diploma obținută	Simpozion Științific
<b>Perioada</b>	<b>Aprilie 2010- 2011</b>
Calificarea / diploma obținută	Diploma de absolvire seria A, nr. 0081553/2011
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Educație multidisciplinară în vederea unei asimilări corecte a problematicii de securitate națională și comunicare publică
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”
<b>Perioada</b>	<b>Aprilie 2010</b>

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
<b>Perioada</b>	<b>11-15 iunie 2007.</b>
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
<b>Perioada</b>	<b>01.02. – 22.02. 2006</b>
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
<b>Perioada</b>	<b>07 – 08 noiembrie, 2005</b>
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
<b>Perioada</b>	<b>2001</b>
Calificarea / diploma obținută	Decizie nr.78/22.05.2002 - Cercetător științific principal gr.I
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Cercetare științifică medicală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Științe Agricole și Silvicultură, București
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Postuniversitar, perfecționare
<b>Perioada</b>	<b>Aprilie 1998</b>
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

<b>Perioada</b>	<b>31 octombrie 1996</b>
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
<b>Perioada</b>	<b>1996</b>
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
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 1994- aprilie 1995</b>
Calificarea / diploma obținută	Attestation de stage / 13.10.1995.
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Diagnostic imunoserologic, bacteriologic și controlul antigenelor de diagnostic pentru bruceleză 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
<b>Perioada</b>	<b>1993</b>
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	Academia de Științe Agricole și Silvice, București
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Postuniversitar, perfecționare
<b>Perioada</b>	<b>Septembrie 1990</b>
Calificarea / diploma obținută	Decizie - <i>Cercetător științific</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
<b>Perioada</b>	<b>Iulie 1988</b>
Calificarea / diploma obținută	Adeverință de absolvire nr.4477/28.07.1988
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Inițiere în informatică
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
<b>Perioada</b>	<b>Mai 1988</b>
Calificarea / diploma obținută	Adeverință de absolvire nr. 5829/ 18.05.1988
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Curs de epizootologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Cercetări Veterinare și Biopreparate Pasteur, București
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Postuniversitar, perfecționare
<b>Perioada</b>	<b>26.03.1987-31.03.1988</b>
Calificarea / diploma obținută	Adeverință de absolvire nr.4123/23.04.1988
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Introducere in profesiunea de cercetător științific
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Științe Agricole și Silvice
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Perfecționare
<b>Perioada</b>	<b>04-10.1987</b>
Calificarea / diploma obținută	Adeverință de absolvire nr. 7225/dec. 1987
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Cursul intensiv de învățare a limbii engleze
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul special pentru perfecționarea cadrelor din agricultură – București:
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Perfecționare
<b>Perioada</b>	<b>1978 – 1983</b>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă absolvire nr.8799 -19.09.1983
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Medicina Veterinară, <i>Doctor Medic Veterinar.</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Zootehnie și Medicină Veterinară, <i>secția Medicină Veterinară</i>
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Formare, studii superioare (universitare)
<b>Perioada</b>	<b>1972 – 1976</b>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă bacalaureat <i>seria J nr. 35532 / 25.06 1076</i>
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Liceu teoretic, profil matematică-fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul teoretic Traian Drobeta Tr. Severin, jud Mehedinți
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Formare
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Limba(i) maternă(e)	<b>Română</b>
Limba(i) străină(e) cunoscute	<b>Franceză, Engleză</b>

Autoevaluare Nivel european (*)	Comprehensiune				Vorbit				Scris	
	Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
	Limba		Limba		Limba		Limba		Limba	
	A2	engleză	A2	engleză	A2	engleză	A2	engleză	A2	engleză
	B1	franceză	B1	franceză	B1	franceză	B1	franceză	B1	franceză
Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilități organizatorice și de comunicare</li> <li>• Responsabilitate, inițiativă, autoorganizare;</li> <li>• Capacitate de lucru în echipă;</li> <li>• Disponibilitate de lucru peste orele de program</li> </ul>									
Competențe și aptitudini organizatorice	<p><i>Planificarea, organizarea, conducerea și controlul diferitelor tipuri de activități profesionale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Director de program de cercetare științifică (Program 12 Cercetări tehnologice-INMV Pasteur)</li> <li>• Director de proiect de cercetare (PN 2 – Program Capacități)</li> <li>• Reponsabil de obiectiv in cadrul unor proiecte de cercetare</li> <li>• Șef de laborator cercetare medicală</li> </ul>									
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Îndemanare și cunoștințe pt. lucrul cu aparatura de laborator</li> </ul>									
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WORD, EXCEL, PowerPoint</li> </ul>									
Competențe și aptitudini artistice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incercari poetice</li> </ul>									
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deprinderi pentru gastronomie, lucrări casnice de amenajare interioară și exterioară</li> </ul>									
Permis de conducere	Categorii B (autoturisme) și C (autocamioane)									
Informatii suplimentare	<p><i>Activitatea de cercetare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiecte de cercetare (director proiect/participant în echipa de cercetare) – 57 (Anexa nr. 1)</li> <li>• Lucrari stiintifice publicate – 114 (Anexa nr. 2)</li> <li>• Produse brevetate – 1 (Anexa nr. 3)</li> <li>• Produse biologice omologate – 17, (Anexa nr. 3)</li> <li>• Tehnologii de fabricație originale – 3 (Anexa nr. 3)</li> <li>• Perfecționări de metode – 4 (Anexa nr. 3)</li> </ul> <p><i>Membri ai asociațiilor profesionale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membru Asociat al Academiei de Științe Agricole și Silviculturale</li> <li>• Asociația Medicilor Veterinari din România</li> <li>• Colegiul Medicilor Veterinari din România</li> <li>• Societatea Română de Telemicroscopie</li> <li>• Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator</li> <li>• Membru al Asociației din Armata României „Camarazii”.</li> </ul> <p><i>Starea civilă:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Casătorit</li> <li>• Copii – 1</li> </ul>									



**A. Granturi/proiecte câștigate prin competiție, participant în echipa de cercetare (Proiecte MEN/ANCS/UEFISCDI, PSCD, Program Intern CCSMM, Program 12 Cercetări Tehnologice SN Institutul Pasteur)**

1. 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 (TickqPCR) - Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-1104; contract nr. 295/01/07/2014, Programul 4, Parteneriate, Direcția de Cercetare 8, Spațiu și Securitate, **responsabil din partea partenerului.**
2. 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.**
3. 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.**
4. 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.**
5. Elaborarea documentației pentru implementarea sistemului de management al calității pentru biobaze”, 2011, PSCD/ 203, **director de proiect.**
6. 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.**
7. 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.**
8. 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**
9. 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.**
10. 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.**
11. 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.**
12. Infecția experimentală la ovine cu Listeria monocytogenes, Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1992– 1994, director de proiect.
13. 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.**
14. Metode și reagenți de diagnostic în bruceloză. Diagnosticul și epidemiologia infecțiilor cu Brucella canis, Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1995–1997, **director de proiect.**
15. Realizarea unei truse de diagnostic cu antigen Salmonella pullorum colorat cu cristal violet destinată screening -ului serologic prin RSAR a efectivelor suspicinate a fi infectate cu Salmonella pullorum, Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1995–1997, **director de proiect.**
16. Realizarea unor noi vaccinuri polibacteriene cu germeni din genul Clostridium spp, Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1999–2000, **director de proiect.**
17. Diagnosticul și epidemiologia infecției cu Brucella suis, Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1999–2000, director de proiect.
18. Cercetări privind obținerea Vaccinului antisalmonelic viu concentrat SM 237 liofilizat, Programul 12 Cercetări Tehnologice, 2000–2001, **director de proiect.**
19. 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, participant în echipa de cercetare (Proiecte MEN / ANCS / UEFISCDI, PSCD, Program Intern CCSMM, Program 12 Cercetări Tehnologice SN Institutul Pasteur)**

1. Studiu documentar privind identificarea și caracterizarea genomică a tulpinilor de Staphylococcus aureus MRSA, prin PCR și secvențiere de acizi nucleici, 2014, Plan Intern CCSMM, participant.
2. 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, participant.
3. Elaborare studiu privind actualizarea si optimizarea schemelor de profilaxie antiinfecțioasa la militarii din T.O.”, 2012, PSCD/71, participant.

4. Platformă integrată de cercetare științifică și expertiză medico-militară pentru agenți biologici de luptă și de bioterorism, 2012, Plan Intern CCSMM, participant.
5. Redactarea unui manual intitulat "Protecția medicală contra armelor biologice și a bioterorismului", 2012, Plan Intern CCSMM, participant.
6. Redactarea unui vademecum de "Protecție medicală contra armelor biologice", 2012, Plan Intern CCSMM, participant.
7. 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, participant.
8. 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, participant.
9. Studii și cercetări privind rolul unor markeri metabolici în diagnosticul unor boli induse de toxine în atacul biologic", 2011, PSCD/205, participant.
10. Medii de epurare controlată a apelor contaminate chimic și biologic" 2008-2011, PNCDI / Parteneriate / MICRODEC/C 32-165/2008, participant.
11. Testarea în funcțiune a instalației de filtro-ventilație SIPROV, 2010, Plan Intern CCSMM, participant.
12. Sistem mobil de detecție, identificare și monitorizare biologică și chimică" 2007-2010, PNCDI/Parteneriate/LITECAT/C - 81-002/2007, participant.
13. Sistem mobil de monitorizare rapidă a agenților biologici și chimici pentru obiective de importanță strategică", 2007-2010, PNCDI/Parteneriate/BIODEM/C 31-001/2007, participant.
14. 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, participant.
15. 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, participant.
16. Soluție tehnologică complexă pentru obținerea și utilizarea NNNN-tetraacetilendiamina (TAED) ca aditiv pentru detergenți și dezinfectanți moderni, ecologici, biodegradabili cu spectru larg de activitate" 200 –2009, PNCDI/INVENT/ TAED, participant.
17. 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, participant.
18. 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, participant.
19. 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, participant.
20. Izolarea și caracterizarea moleculară a unor tulpini de arbovirusuri circulante în România. Stabilirea unei metodologii de analiză 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, participant.
21. Testarea biologică a decontaminanților pulbere CDI, 2009, Plan Intern CCSMM, participant.
22. Testarea biologică a decontaminanților lichizi CDC, 2009, Plan Intern CCSMM, participant.
23. 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, participant.
24. Master model - sistemul național de management al situațiilor de criză și demonstrator de punct de comandă mobil pentru acesta", 2006-2008 PNCDI/INFOSOC/ SIMAC, participant.
25. 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, participant.
26. 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, participant.
27. Testarea biologică a decontaminanților polivalenți pulbere, 2007, Plan Intern CCSMM, participant.
28. Testarea biologică a decontaminanților polivalenți lichizi, 2006, Plan Intern CCSMM, participant
29. 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, participant.
30. 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, participant.
31. 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, participant.
32. Vaccinuri concentrate anticlostridiene (Clostrivac, Clostrivac S+R). Îmbunătățirea tehnologiilor de preparare și a tehnologiilor de control, Programul 12 Cercetări Tehnologice, 2000–2001, participant.
33. 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, participant.
34. Cercetări privind perfecționarea vaccinurilor contra anaerobiozelor la animale (Rompervac ABCD, Rompervac A+C), Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1999–2000, participant.
35. Obținerea unor toxine etalon naționale 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, participant.
36. Metode și reagenți de diagnostic în bruceloză. Metoda imunoenzimatică în diagnosticul brucelozei ovine, Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1997–1999, participant.
37. Metoda imunoenzimatică pentru cuantificarea anticorpilor anti- Brucella suis. Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1995–1997, participant.
38. Testarea patogenității tulpinilor de Listeria monocytogenes pe păsări și animale de laborator, Programul 12 Cercetări Tehnologice, 1992–1994, participant.

## A. Lucrări științifice publicate în extenso

1. Marius Necșulescu, Bogdan-Ioan Coculescu, Simona Bicheru, Diana Popescu, 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.
2. Simona Nicoleta Bicheru, Diana Mihaela Popescu, Lucia Ionescu, Gabriela Victoria Dumitrescu, V. Ordeanu, A. Vladimirescu, E. Tirziu, Monica Seres, M. Necșulescu, Comparative study by Maldi ToF Mass Spectrometry of some species of the genus *Bacillus*, family *Bacillaceae*, *Lucrări Științifice Medicină Veterinară* Vol. Xlix (2), 2016, Timișoara, pag. 5-15.
3. Dumitrescu Gabriela Victoria, Diana M. Popescu, Lucia E. Ionescu, M. Necșulescu, 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 Științifice Medicină Veterinară* Vol. Xlix (2), 2016, Timișoara, Pag. 29-35.
4. Ionescu Lucia Elena, Gabriela Victoria Dumitrescu, Diana Mihaela Popescu, M. Necșulescu, 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 Științifice Medicină Veterinară* Vol. Xlix (2), 2016, Timișoara, pag. 49-55.
5. Popescu Diana Mihaela, Lucia Elena Ionescu, Simona Nicoleta Bicheru, Gabriela Victoria Dumitrescu, R. Hertzog, A. Vladimirescu, V. Ordeanu, E. Tirziu, Monica Seres, M. Necșulescu, Highlighting the cross-reaction between West Nile Virus and other Flaviviruses by immunofluorescence, *Lucrări Științifice Medicină Veterinară* Vol. XLIX (2), 2016, Timișoara, pag. 91-98.
6. Seres Monica, Ileana Nichita, R.V. Gros, Daniela Moț, Olimpia Colibar, Ionela Hotea, M. Necșulescu, Simona Nicoleta Bicheru, E. Tirziu, Histomorphometrical and histoarchitectural aspects of thymus development in cobb 500 embryos, *Lucrări Științifice Medicină Veterinară* Vol. XLIX (2), 2016, Timișoara, pag. 98-105.
7. Seres Monica, Ileana Nichita, R.V. Gros, Monica Liker, Daniela Moț, Ionela Hotea, M. Necșulescu, Diana Mihaela Popescu, E. Tirziu, Phenotype of the T cells involved in immunological tolerance in poultry, *Lucrări Științifice Medicină Veterinară* Vol. XLIX (2), 2016, Timișoara, pag. 105-111.
8. Tirziu E., Ileana Nichita, Daniela Moț, R.V. Gros, M. Necșulescu, Lucia Elena Ionescu, Monica Seres, Research regarding the epidemiology of bluetongue disease in Timis County, *Lucrări Științifice Medicină Veterinară* Vol. XLIX (2), 2016, Timișoara, pag. 125-133.
9. Tirziu E., Ileana Nichita, Monica Liker, Olimpia Colibar, R.V. Gros, Daniela Moț, Gabriela Victoria Dumitrescu, M. Necșulescu, Monica Șereș, Immunomodulatory effect of a plantago major water extract in mice, *Lucrări Științifice Medicină Veterinară* Vol. XLIX (2), 2016, Timișoara, pag. 133-138.
10. Simona Bicheru, Ion Stefan, Marius Necșulescu, 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.
11. Dumitrescu G.V., Popescu D.M., Necșulescu M., Ionescu L.E., Gurău M.R., Ordeanu V., Purcărea-Ciulacu V., Nicolescu G., Daneș D., Bărbăntăreanu 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>)
12. Viorel Ordeanu, Simona N. Bicheru, Marius Necșulescu, 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 și indexată de Institute for Scientific Information (ISI) și Chemistry Citation Index, Factor de impact pe anul 2013: 0,677)
13. Viorel Ordeanu, Diana M. Popescu, Gabriela V. Dumitrescu, Simona N. Bicheru, Emilia Barbulescu, Marius Necșulescu, 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 și indexată de Institute for Scientific Information (ISI) și Chemistry Citation Index, Factor de impact pe anul
14. Viorel Ordeanu, Simona N. Bicheru, Marius Necșulescu, 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*, vol. 66, nr. 2/2015, (sub tipar adeverința nr 148/03.11.2014), ISI.
15. Viorel Ordeanu, Diana M. Popescu, Gabriela V. Dumitrescu, Simona N. Bicheru, Emilia Barbulescu Marius Necșulescu, Lucia E. Ionescu, Synthesis and testing of new decontaminant "BIO-CHEM" based on quaternary ammonium compounds, *Revista de chimie*, vol. 66, nr. 4/2015, (sub tipar adeverința nr 148/03.11.2014), ISI..
16. Gabriela Victoria Dumitrescu, Viorel Ordeanu, Simona Bicheru, Lucia Ionescu, Diana Popescu, Marius Necșulescu "Clostridium difficile – emergent hospital flora", *Revista de Medicină Militară*, nr. 1-2/2014, p. 16-23, 2014.
17. V. Ordeanu, Gabriela V. Dumitrescu, Simona N. Bicheru, Bianca Cumpănășoiu, E. Târziu, L. E. Ionescu, Diana M. Popescu, Marius Necșulescu, "Clostridium difficile a threat emerging in zoonotic pathology", *Lucrări Științifice Medicină Veterinară*, vol. XLVII(2), p. 104-110, 2014.
18. Viorel Ordeanu, Marius Necșulescu, Gabriela Dumitrescu, Implicații ale existenței unei echipe mobile de intervenție biologică asupra securității militarilor, *Revista de Științe Militare*, Nr. 1(34), Anul XIV, 2014, Editată de Secția de Științe Militare a Academiei Oamenilor de Știință din România, ISSN: 1582-7410.
19. Nicoleta Simona Bicheru, Lucia Elena Ionescu, Marius Necșulescu, 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, CNCSIS ).

20. Viorel Ordeanu, Marius Necşulescu, Victor A. Voicu, Patologia medicală împotriva armelor biologice și a bioterorismului, prin capacități de diagnostic specifice, Revista de Științe Militare, nr. 2(31), anul XIII, 2013, p. 61-73 (ISSN 1582-7410).
21. 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 științifice Medicina Veterinară vol. XLVI, (2), p. 80-87, 2013, Timișoara, (ISSN:-1221-5295).
22. Marius Necşulescu, Bianca Cumanasoiu, 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, Timișoara, 2012, vol. XLV (2), p.35-43,(ISSN:-1221-5295).
23. 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.
24. Marius Necşulescu, Simona Bicheru, A. Vladimirescu, V. Ordeanu, Diana Popescu, C. Lupescu, Gabriela Dumitrescu, Lucia Ionescu, Studiu genetic și proteomic al tulpinilor vaccinale Bacillus anthracis 1190 R și Bacillus anthracis 34 F STERNE, Revista Română de Medicină Veterinară, 21(3), 2011, (ISSN 1220-3173, CNCSIS B).
25. 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).
26. Bicheru Nicoleta Simona, Necşulescu Marius, Dumitrescu Gabriela Victoria, Popescu Diana Mihaela, Ionescu Lucia Elena, Ordeanu Viorel “Epidemiologia infecției cu virusul West Nile” Rev.Rom.Med.Vet. vol. 23, nr. 2, 2012, p.49-56 (ISSN 1220-3173, CNCSIS )
27. Lucia Ionescu, Al Vladimirescu, Aurora Alexse, Gabriela Dumitrescu, Simona Bicheru, M. Necşulescu, V. Ordeanu, „Identificarea prin analiză moleculară a virusului encefalitei de căpușă”, Revista de Medicină Militară, Nr. 1, 2011, pag.13-18, (C ) .
28. 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).
29. Diana Popescu, Simona Bicheru, Gabriela Dumitrescu, Al. Vladimirescu, Lucia Ionescu, M. Necşulescu, V. Ordeanu, ” Circulația și implicarea virusului West Nile în patologia infecțioasă din România”, Revista de Medicină Militară, Nr.1, 2011, pag.27-35, (C ) .
30. Ordeanu V., Voicu V.A., Țarălungă Ghe., Necşulescu M., Poștoarcă 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 Thioureaes with Potentially Anti-infectious Action”, Revista Therapeutics, Pharmacology and Clinical Toxicology, nr. 3, 2010 p. 320-329 (ISI)
31. Lucia Ionescu, Al. Vladimirescu, Raluca Pănculescu-Gătej, Aurora Alexse, Cornelia Ceianu, Gabriela Dumitrescu, M. Necşulescu, V. Ordeanu, Irina Teodorescu, „Detecția moleculară a virusului encefalitei de căpușă (Flaviviridae: Flavivirus) în căpușele Ixodes ricinus (Acari: Ixodidae)”, Revista Română de Parazitologie, 2010, Vol. XX, Supliment, pag.50.
32. Ordeanu V., Voicu V., Țarălungă Ghe., Necşulescu M., Poștoarcă A., Popescu D., Ionescu L., Bicheru S., Secară C., Pătrînichi B., „Cercetări privind obținerea unor noi agenți antimicrobieni din clasa tioureaidelor acidului 2(2'-feniletil)-benzoic: sinteza, caracterizarea fizico-chimică și screening-ul biologic, Revista de Medicină Militară, 2010, CXIII, (4) p. 56-63.
33. Ordeanu V., Popescu D., Necşulescu M., Bicheru S., Ionescu L., Alexse A., Dumitrescu G., „Riscul transmiterii virusului West Nile în România, în condițiile invaziei de tantari din vara anului 2010”, Revista de Medicină Militară, 2010, CXIII, (3) p. 49-61.
34. Cumpănășoiu C., Necşulescu M., Ordeanu V., Ionescu L., Popescu D., Bicheru S., „Characterization of Some Yersinia spp. Using the API 20E System”, Revista Lucrări Științifice Medicina Veterinară vol. XLI (1), 2009, Timișoara, pag. 950-955, ISSN, 1120-1130.
35. Necşulescu M., Ordeanu V., Ionescu L., Popescu D., Bicheru S., Cumpănășoiu C., Dumitrescu 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.
36. Ionescu L., Alexse A., Ceianu C., Necşulescu M., Popescu D., Bicheru S., Dumitrescu G., Cumpănășoiu C.E, Cumpănășoiu C., Păsat L., Târziu E., „Investigation Methods Used for Identifying the Presence of Tick-borne Encephalitis Virus (TBEV) in Vector Arthropods”, Revista Lucrări Științifice Medicina Veterinară, Timișoara, vol. XLII (1) 2009, pag. 288-293, ISSN, 1120-1130.
37. Ordeanu V., Voicu V.A., Luta N., Barbulescu E., Andries A.A., Necşulescu M., „Cercetari pentru realizarea de noi produse decontaminante de combatere a efectelor atacului „bio-chem”, Revista de Medicina Militara, 2009, CXII (3) p. 39-46.
38. Chiriță I., Ordeanu V., Țarălungă Ghe., Necşulescu M., Poștoarcă A., Popescu D., Ionescu L., Bicheru S., Voicu V., „Caracterizarea unor noi agenți antimicrobieni din clasa amidelor și testarea activității biologice în vederea utilizării în terapia antiinfecțioasă”, Revista de Medicină Militară, 2009, CXII (1) p. 57-62.
39. Chiriță I., Ordeanu V., Taralunga Gh., Necşulescu M., Postoarca A., Popescu D., Ionescu L., Bicheru S., Voicu V., „Caracterizarea unor noi agenți antimicrobieni din clasa amidelor și testarea activității biologice în vederea utilizării în terapia antiinfecțioasă” Revista de Medicină Militară, 2008, CXI (3-4) p. 3-12.
40. Emil Stepan, Constantin Neamtu, Cristina Enascuta, Viorel Ordeanu, Marius Necşulescu, Adrian A. Andries, Adriana Irimia, „N,N,N',N'-tetraacetyletylenediamine (taed) as an activator for persodiums, in modern compositions of detergents and disinfectants”, Revista de chimie, 2008, vol. 59, (5) , pag. 558-563, (ISI).
41. 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.
42. Lucia Ionescu, Marius Necşulescu, Aurora Alexe, Cornelia Ceianu, Diana Popescu, Simona Bicheru, Viorel Ordeanu, Alexandru Vladimirescu, Angela Postoarca, Infecția cu virusul encefalitei de căpușă în România, Revista Romană de Medicină Veterinară, 2008, vol. 18, (3), pag. 69-79.

43. 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.
44. 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.
45. Marius Necşulescu, Viorel Ordeanu, Simona Bicheru, Lucia Ionescu, Diana Popescu, Angela Postoarca, Camelia Costei, Detectia și identificarea agenților biologici din genul Bacillus, specia Bacillus anthracis, prin tehnologia Maldi –Tof, Revista Romană de Medicină Veterinară, 2007, vol. 17, (4), pag. 97-104.
46. 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.
47. 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.
48. 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.
49. 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).
50. 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.
51. Virgilia Popa, Marius Necşulescu, Detectia tulpinilor de Brucella spp. prin PCR pe baza secvenței omp25 și analiza inrudirilor clonale prin RAPD, Lucrări științifice de Medicina Veterinara, (UASMV Timisoara), 2006, vol. XXXIX, pag. 327 – 333.
52. 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.
53. 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.
54. 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.
55. Mariana Sarcă, M. Necşulescu, Pig Brucellosis diagnosis by ELISA with Brucella suis antigen, Stud. Res. Vet. Med., 1995, vol. 4, pag. 29-35.
56. Mariana Sarca, M. Necşulescu, Brucella ovis antibodies: identification and imunoenzymatic technique, Stud. Res. Vet. Med. INMV Pasteur, 1995, vol. 3, pag. 72 -76.
57. 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. A. Vladimirescu, V. Dumitrescu, L. Ionescu, M. Necşulescu, V. Moraru, D. Popescu, S. Bicheru, D. Danes, S. Bărbăntăreanu, 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>
2. 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.
3. 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
4. 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)
5. Gabriela Victoria Dumitrescu, Alexandru Filip Vladimirescu, Valentina Elena Moraru, Marius Necşulescu, Lucia Elena Ionescu, Simona Nicoleta Bordea, Diana Mihaela Popescu, Valeria Ciulacu-Purcarea, Doina Daneş, Gabriela Nicolescu, The Hyalommarginatum (potential vector for CCHFv) ectoparasite tick on spur-thighed tortoise (Testudo graecaibera) in Dobruja (Romania), Abstract Book, PP-23, p. 114, the 19th European Society for Vector Ecology conference (E-SOVE) 13 – 17 October 2014, Thessaloniki, GREECE
6. 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.

7. Alexandru Filip Vladimirescu, Simona Bicheru, Valeria Purcarea-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).
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. Lucia Ionescu, Aurora Alexse, M. Necşulescu, Cornelia Ceianu, Diana Popescu, Simona Bicheru, V. Ordeanu 1, Gabriela Nicolescu, Al. Vladimirescu, R. Hertzog, Angela Postoarca1, 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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, vol. rezumate, pag. 115.
17. Zambila Nela, Oporanu Mariana, Cişmileanu Ana, M. Necşulescu, Tîrsănoagă Daniela, Voicu Georgeta, Purification and characterization of synthesized and Clostridium tetani and Clostridium septicum. Possibilities of usage, Simpozion aniversar I.D.S.A “Diagnosticul medical veterinar pentru apărarea sănătăţii animale şi umane”, Bucureşti, 2001, 27-28.09, vol. rezumate, pag. 143.
18. Daniela Târsănoagă, M. Necşulescu, Nela Zambilă, Ana Cişmileanu, Voicu Georgeta, Ana Sandu, Estimarea valorii biologice a anatoxinei tetanice adsorbită pe diferite concentraţii de Al(OH)<sub>3</sub>, Bucureşti, 2001, Editura ALL, Simpozion aniversar 140 ani “Alma mater veterinaria Bucurescensis”, vol. rezumate, pag. 277.
19. Daniela Târsănoagă, M. Necşulescu, Nela Zambilă, Ana Sandu, Elena Mihuş, Evaluarea răspunsului imun indus de o nouă formulă de vaccin contra cărbunelui emfizematos, Supliment Revista Română de Medicină Veterinară, al VIII-lea Congres Naţional de Medicină Veterinară, 2000, Băile Felix, vol. rezumate, pag. 269.
20. M. Necşulescu, Mariana Sarcă, N. Catană, Metode şi reagenţi pentru diagnosticul infecţiei cu Brucella canis, Simpozion U.S.M.V. Bucureşti, „Contribuţia cercetării ştiinţifice la progresul cercetării medicinei veterinare”, 1999, 14-15 oct., vol. rezumate, pag. 42.
21. M. Necşulescu, M. Enache, I. Şofei, Nela Zambilă, Ana Sandu, Evaluarea efectului imunogen al unui nou vaccin antisalmonelic pentru porcine, Simpozion U.S.M.V. Bucureşti, „Contribuţia cercetării ştiinţifice la progresul cercetării medicinei veterinare”, 1999, 14-15 oct., vol. rezumate, pag. 46.
22. 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. Bucureşti, „Contribuţia cercetării ştiinţifice la progresul cercetării medicinei veterinare”, 1999, 14-15 oct., vol. rezumate, pag. 42.
23. Daniela Târsănoagă, M. Necşulescu, M. Enache, Nela Zambilă, Ana Sandu, Evaluarea răspunsului imun indus de o nouă formulă de vaccin contra cărbunelui emfizematos la rumegătoare, Simpozion U.S.M.V. Bucureşti, „Contribuţia cercetării ştiinţifice la progresul cercetării medicinei veterinare”, 1999, 14-15 oct., vol. rezumate, pag. 48.
24. Mariana Sarcă, M. Necşulescu, Identificarea şi cuantificarea anticorpilor anti-Brucella ovis prin tehnica imunoenzimatică, Simpozion U.S.M.V. Bucureşti, „Contribuţia cercetării ştiinţifice la progresul cercetării medicinei veterinare”, 1999, 14-15 oct., vol. rezumate, pag. 66.
25. M. Necşulescu, N. Catană, Mihaela Mazaneţ, Rodica Medeanu, Mariana Sarcă, Prevalence of Brucella canis infection in dogs in Timiş County, al VII-lea Congres Naţional de Medicină Veterinară, Voineasa-România, 1997, 21-24 oct., vol. rezumate, pag. 112.
26. Mariana Sarcă, M. Necşulescu, I. Mihai, Mihaela Mazaneţ, Ana Cişmileanu, Sheep brucellosis diagnosis: comparative data on ELISA and complement fixation, al VII-lea Congres Naţional de Medicină Veterinară, Voineasa-România, 1997, 21-24 oct., vol. rezumate, pag. 30.
27. Mihaela Mazaneţ, M. Necşulescu, Rodica Medeanu, Diagnosis of animal brucellosis by means of the Kolmer technique preliminary data, al VII-lea Congres Naţional de Medicină Veterinară, Voineasa-România, 1997, 21-24 oct., vol. rezumate, pag. 352.
28. Rodica Medeanu, M. Necşulescu, Mihaela Mazaneţ, N. Diaconescu, C. Buhnea, C. Cumpănăşoiu, Standardization PPD tuberculin's according to European Standards al VII-lea Congres Naţional de Medicină Veterinară, Voineasa-România, 1997, 21-24 oct., vol. rezumate, pag. 327.
29. Rodica Medeanu, M. Necşulescu, N. Diaconescu, C. Buhnea, Standardization PPD tuberculin's in sheep and goats, al VII-lea Congres Naţional de Medicină Veterinară, Voineasa-România, 1997, 21-24 oct., vol. rezumate, pag. 328.

30. 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 World Health Problems in Humans and Animals" Cyprus, 1997, 16-21 Feb., vol. rezumate, pag. 141.
31. M. Necşulescu, N. Catană, Compares of two serological tests for the diagnosis of canine brucellosis, International Symposium "Salmonellosis – Brucellosis as World Health Problems in Humans and Animals" Cyprus, 1997, 16-21 Feb., vol. rezumate, pag. 144.
32. Plămădeală S., Aurelia Anton, M. Necşulescu, Metodă de determinare a patogenităţii şi inocuităţii tulpinilor de Listeria monocytogenes, al III-lea Simpozion Naţional Aniversar L.C.S.V.D. Bucureşti, 1996, 16-17 mai, vol. rezumate pag. 39.
33. 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.
34. M. Necşulescu, Mariana Sarcă, Purification et caractérisation des antigènes brucelliques. Applications dans le diagnostic de la brucellose chez les animaux par l'épreuve immunoenzimatique Colocviul Internaţional „100 de ani în slujba apărării sănătăţii animalelor şi omului – Pasteur, 1895-1995”, 1995, 4-6 oct., Bucureşti, Institututul Cantacuzino, vol. rezumate, pag. 114-115.
35. 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 Internaţional „100 de ani în slujba apărării sănătăţii animalelor şi omului – Pasteur, 1895-1995”, 1995, 4-6 oct., Bucureşti, Institututul Cantacuzino, vol. rezumate, pag. 58-59.
36. M. Necşulescu, M. Sarcă, Brucella canis infection diagnosis: methods and reagents, 1995, 26 - 27 oct Colocviul Internaţional „100 de ani în slujba apărării sănătăţii animalelor şi omului – Pasteur, 1895-1995”, 1995, 4-6 oct., Bucureşti, Institututul Cantacuzino, vol. rezumate, pag. 64-65.
37. Mariana Sarcă, M. Necşulescu, Identificarea şi cuantificarea anticorpilor anti-Brucella ovis prin tehnica imunoenzimatică, Colocviul Internaţional „100 de ani în slujba apărării sănătăţii animalelor şi omului – Pasteur, 1895-1995”, 1995, 4-6 oct., Bucureşti, Institututul Cantacuzino, vol. rezumate, pag. 66.
38. N. Catană, M. Necşulescu, A. Lazău, V. Herman, Domnica Tătaru, M. Râmneanţu, 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.
39. 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.
40. M. Necşulescu, Carmen Ionescu, N. Catană, Fast diagnostic (FSA) methods in brucellosis (Br. abortus and Br. suis), Simpozion "Zoonoze şi actualităţi în terapia bolilor infecţioase", Tg. Mureş, 1994, 10 iulie, vol. rezumate, pag. 71.
41. N. Catană, M. Necşulescu, Al. Lazău, V. Herman, Domnica Tătaru, The study of Pasteurella strains isolated from calves with respiratory diseases, Simpozion "Zoonoze şi actualităţi în terapia bolilor infecţioase", Tg. Mureş, 1994, 10 iulie, vol. rezumate, pag. 66.
42. N. Catană, M. Necşulescu, Al. Lazău, V. Herman, Domnica Tătaru, The study of staphylococcal strains isolated from dogs Simpozion "Zoonoze şi actualităţi în terapia bolilor infecţioase", Tg. Mureş, 1994, 10 iulie, vol. rezumate, pag. 66.
43. 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.
44. M. Sarcă, M. Necşulescu, Elena Vior, Metode de diagnostic imunoenzimatic în bruceloză porcină - Bucureşti, Sesiunea Naţională de comunicări ştiinţifice a INMV Pasteur, 1994, vol. rezumate, pag. 28.
45. M. Sarcă, M. Necşulescu, Diagnosticul infecţiei cu Brucella ovis prin testul imunoenzimatic, Simpozion Internaţional al FMV Chişinău, Rep. Moldova, 1994, vol. rezumate pag. 54.
46. 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.
47. 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.
48. 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 ştiinţific

- 1.
- 2.
3. Marius Necşulescu, Stalosan F – Soluţia la problemele legate de zooigena şi bunăstarea animalelor, Magazin suin – Revista crescătorilor de suine din România, 2006, anul 3, nr. 19, pag. 36- 39.
4. Marius Necşulescu, Naturastim – Complex natural de săruri minerale, Jurnalul Medical Veterinar, 2005, nr. 67, pag. 11.
5. Marius Necşulescu, Efectul terapeutic al produsului Naturastim în stimularea fertilităţii la animale, Jurnalul Medical Veterinar, 2005, nr. 68, pag. 7.
6. M. Necşulescu, Diagnosticul bruceloză canină cu Brucella canis, Jurnalul Medical Veterinar, 1995, nr. 6.
7. M. Necşulescu, Bruceloză canină un risc epidemiologic actual, Jurnalul Medical Veterinar, 1994, nr. 1.

### D. Cărţi, 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, "Protecţia medicală contra armelor biologice (manual pentru pregătire postuniversitară, Centrul de Cercetări Ştiinţifice Medico-Militare, Bucureşti, 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 Cercetari Stiintifice Medico- Militare, Bucuresti, 2012, 38 pagini (ISBN:978-973-0-13782-8).
3. M. Necşulescu, Mariana Oporanu, M. Samarineanu, Mariana Sarcă, M. Gruia, Metode de diagnostic imunodiagnostic, 1996, Bucureşti, (Manual pentru instruirea medicilor de laborator din cadrul direcțiilor sanitar veterinare), S.N Institutul Pasteur S.A., cap.7,8.
4. M. Necşulescu, Mariana Sarcă, Mihaela Mazaneţ, Brucelozele animale -Tehnici de diagnostic, (ghid de diagnostic pentru medicii de laborator din cadrul direcțiilor sanitar veterinare), 1999, Bucureşti, S.N Institutul Pasteur S.A.



## BREVETE DE INVENȚIE / PRODUSE INOVATIVE

## A. Cercetări brevetate și/sau omologate

1. Metodă de stabilire a patogenității și inocuității tulpinilor de *Listeria monocytogenes*.  
Brevet de invenție OSIM nr. 108980  
Autori: Aurelia Anton, Marius Necșulescu, 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.
2. Set de diagnostic pentru bruceloză prin RAL – BRUCERAL.  
Avizat cu nr. 40250/08.04.1993  
Autor: Marius Necșulescu
3. Set de diagnostic pentru bruceloză prin RFC – BRUCEFIX.  
Avizat cu nr. 29261/04.08.1994  
Autor: Marius Necșulescu
4. Set de diagnostic pentru infecția cu *Brucella ovis* prin RFC – BROVSET.  
Avizat cu nr. 25212/01.03.1994  
Autor: Marius Necșulescu  
Avantajele/elemente de noutate: Gruparea reagenților în seturi, echilibrarea lor, omologarea și introducerea matorului 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.
5. Set de diagnostic pentru bruceloză prin RSAR cu antigen colorat cu Rosse-Bengal BRUCEROBEN.  
Avizat cu nr. 110955/21.03.1995  
Autor: Marius Necșulescu  
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.
6. Brucelina B.  
Avizat cu nr. 19/14.01.1993  
Autor: Marius Necșulescu
7. Brucelina P.  
Avizat cu nr. 19/14.01.1993  
Autor: Marius Necșulescu  
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.
8. 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 Necșulescu  
Avantaje/elemente de noutate: Primul set românesc destinat diagnosticului specific, sensibil și rapid al infecției cu *Brucella canis* la câine.
9. Set de diagnostic pentru infecția cu *Brucella suis* prin ELISA-ELIBRUCELA  
Avizat cu nr. 79344/03.06.1998  
Autor: Marius Necșulescu
10. Set de diagnostic pentru infecția cu *Brucella ovis* prin ELISA-ELIBRUCELA „O”.  
Avizat cu nr. 39860/20.03.1996  
Autori: Mariana Sarcă, Marius Necșulescu  
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.
11. Antigen *Salmonella pulorum* colorat cu cristal violet pentru diagnosticul pulurozei și tifopulurozei aviare prin reacția de hemo – și/sau seroaglutinare rapidă – AVISAR.  
Avizat cu nr. 99380/03.11.2000  
Autori: Marius Necșulescu, Mihaela Mazaneț  
Avantaje/elemente de noutate: produs sensibil și foarte specific preparat și controlat conform recomandărilor UE și OIE care îmbunătățește actul de diagnostic în tifopuluroza aviară.

12. 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  $1 \times 10^9$  UFC/ml (față de 3 ml cu  $3 \times 10^9$  UFC/ml vaccinul lichid) și lipsa reacțiilor de tip toxic după inoculare.
13. 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  
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.
14. Vaccin contra tricofitiei la taurine – TRICOVAC liofilizat.  
Autor: Marius Necşulescu  
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.
15. Set de diagnostic pentru bruceloza prin RAL – BRUCERAL „E”.  
Autor: Marius Necşulescu  
Primul set de diagnostic serologic al brucelozei la animale care include tehnica de lucru și cheia de interpretare recomandată de UE.
16. 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.
17. Vaccin contra carbunului emfizematos -EMFIVAC  
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%.

## B. Tehnologii originale

18. 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.
19. Tehnologia de procesare farmaceutică a vaccinului anticărbunos concetrat 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.
20. Tehnologia de procesare farmaceutică a extractelor PPD (Tuberculină, Paratuberculină, Malina) 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

21. Metodologia de diagnostic a infecției cu *Brucella canis*.  
Inclusă în documentația de înregistrare a setului BRUCEROCAN.  
Autor: Marius Necşulescu  
Prima metodologie complexa de diagnostic a infecțiilor cu *Brucella canis* adresata laboratoarelor veterinare din România.
22. Metodologia de izolare prin hemocultură a germenilor din specia *Brucella canis*, caracterizarea – tipizarea tulpinilor izolate.  
Inclusă în documentația de înregistrare a setului BRUCEROCAN.  
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 complexa (serologie și bacteriologie) pentru diagnosticul brucelozei canine din Romania.
23. Metodologia de diagnosticare a infecției cu *Brucella suis* prin ELISA.  
Inclusă în documentația de înregistrare a setului ELIBRUCELA.  
Autor: Mariana Sarcă, Marius Necşulescu  
Primul set de diagnostic al infectiilor cu *Brucella suis* (metoda și reagenti) elaborat și produs în Romania.

24. Metodologie de diagnostic a infecțiilor cu germeni din genul *Brucella* prin RAL.  
Autor: Marius Neșulescu  
Inclusă în dosarul tehnic de fabricație al setului BRUCERAL „E”.  
Metoda recomandată pentru diagnosticul brucelozei prin RAL de către U.E.