

ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE
FIȘĂ SINTETICĂ
pentru candidatura la titlul de *Membru Corespondent al A.S.A.S.*

Numele și prenumele candidatului	NECȘULESCU MARIUS
Data și locul nașterii	1957 LOC. SADOVA, JUDEȚUL DOLJ
Adresa prezentă	
Studii (Facultate-doctorat) în specialitatea:	FACULTATEA DE MEDICINA VETERINARĂ DOCTOR ÎN ȘTIINȚE MEDICALE VETERINARE MEDIC VETERINAR PRIMAR, SPECIALITATEA – DIAGNOSTIC DE LABORATOR
Vechimea în cercetarea științifică	37 ani
În care unități de cercetare științifică a lucrat sau lucrează	- INSTITUTUL PASTEUR BUCUREȘTI - CENTRUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE MEDICO MILITARE - INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE MEDICO-MILITARĂ "CANTACUZINO"
Recomandări (minim două recomandări) de la membrii ASAS, Filiale ASAS, Institute	1. CONF. UNIV. Dr. MIHAI DANES, MEMBRU TITULAR ASAS. 2. CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC gr. I, Dr VIRGILIA POPA, MEMBRU CORESPONDENT ASAS.
Îndeplinirea criteriilor minime pentru primirea ca Membru Corespondent al ASAS	
Doctor în științe	Domeniul și subdomeniul: ȘTIINȚE MEDICALE, MEDICINĂ VETERINARĂ. DOCTOR ÎN MEDICINĂ VETERINARĂ Anul: 1996
Gradul profesional în cercetarea științifică sau echivalentul	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC gr. I – (echiv. Profesor universitar)

Limbi străine cunoscute	FRANCEZA, ENGLEZA
Conducere proiecte, granturi, teme de cercetare (naționale sau internaționale)	Director de proiect: 23
Colaborator la proiecte, granturi, teme de cercetare (naționale sau internaționale) – nr....	Colaborator proiecte de cercetare: 62
Cărți de specialitate în domeniul agricol	Colaborator: 2 1. Ordeanu Viorel (coordonator), Bicheru Nicoleta Simona, Dumitrescu Victoria Gabriela, Ionescu Lucia Elena, Necșulescu Marius , Ordeanu Viorel, Popescu Diana, <i>“Protecția medicală contra armelor biologice”</i> (manual pentru pregătire postuniversitară, Centrul de Cercetări Științifice Medico- Militare, București, 2012, 420 pagini, <i>capitolul zoonoze</i>), (ISBN:978-973-0-13973-0). 2. Ordeanu Viorel (coordonator), Bicheru Nicoleta Simona, Dumitrescu Victoria Gabriela, Ionescu Lucia Elena, Necșulescu Marius , Ordeanu Viorel, Popescu Diana Mihaela, <i>“Protecția medicală contra armelor biologice - Vademecum”</i> , (îndrumător pentru medicii militari de unitate, <i>capitolul zoonoze</i>), Centrul de Cercetări Științifice Medico- Militare, București, 2012, (ISBN:978-973-0-13782-8).
Lucrări științifice în reviste și publicații recunoscute	Lucrări științifice în reviste și publicații recunoscute: 138 Prim autor: 21 Colaborator: 117
Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate, în baze de date internaționale	Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate, în baze de date internaționale: 73 Prim autor: 6 Colaborator: 67
Rezultate ale cercetării științifice recunoscute și aplicate în producția agricolă	
Creații biologice omologate sau în curs de omologare:	Tulpină bacteriană <i>Brucella canis</i> „Ciorani 94/3” izolată și confirmată pentru prima dată în România (<i>Laboratorul de Referință pentru Bruceloză, Maisons</i>

<p>soiuri, rase, linii, hibridi etc. Denumirea: Unde sunt aplicate (denumirea unităților)</p>	<p><i>Alfort - Franța</i>) utilizată în producția de biopreparate de uz veterinar.</p> <p>Total: 1 Prim autor: 1</p> <p>- Izolarea, caracterizarea morfologică, antigenică și biochimică unei tulpini de <i>Brucella canis</i> înalt antigenică (<i>Brucella canis</i> 94/3) și condiționarea prin liofilizare (tulpina matcă). Realizarea în premieră națională a primului kit destinat diagnosticului specific, sensibil și rapid al brucelezei la câine, "BRUCEROCAN". Aplicatii: Institutul Pasteur București, Laboratoare de diagnostic sanitar veterinar de România,</p>
<p>Tehnologii integrate, tehnologii, tehnici, metode certificate sau în curs de certificare (cu documente) Denumirea: Unde sunt aplicate (denumirea unităților)</p>	<p>Tehnologii originale de fabricație produse biologice/perfecționări metode de fabricație produse biologice.</p> <p>Total: 3 Prim autor: 3</p> <p>1. Tehnologia de purificare și concentrare a brucelinelor prin UFM. Autorizat ICBMV cu nr. 19/14.01.1993 Autor: <u>Marius Necșulescu</u></p> <p>2. Tehnologia de procesare farmaceutică a vaccinului anticărbunos concentrat în fermentor. Autorizat ICBMV nr. 74724/8/10.02.1999 Autor: <u>Marius Necșulescu</u></p> <p>3. Tehnologia de procesare farmaceutică a extractelor PPD (Tuberculină, Paratuberculină, Maleina) în fermentor. Autorizat ICBMV cu nr. 95609/9/05.05.2000 Autor: <u>Marius Necșulescu</u>, Rodica Medeanu Aplicatii: Institutul Pasteur București.</p>
<p>Metode, tehnici de laborator certificate sau în curs de certificare etc. - nr În ce laboratoare, secții, ateliere etc. sunt aplicate (denumirea unităților)</p>	<p>Metode, tehnici de laborator – metodologii complexe de diagnostic (detecție, identificare, validare, a infecțiilor cu agenți biologici din genul <i>Brucella</i>)</p> <p>Total: 4 Prim autor: 3 Aplicatii: Institutul Pasteur, Centrul de Cercetări Științifice Medico Militare – diagnostic, izolare tipizare tulpini bacteriene <i>Brucella canis</i>, <i>Brucella ovis</i> <i>Brucella</i></p>

	<p><i>suis</i>; cercetare tehnologică (antigene pentru kituri de diagnostic).</p> <p>1. Metodologia de diagnostic a infecției cu <i>Brucella canis</i>, (inclusă în documentația de înregistrare a setului BRUCEROCAN). Autorizat ICBMV cu nr. 79340/03.06.1998 Autor: <u>Marius Necșulescu</u></p> <p>2. Metodologia de izolare prin hemocultură a germenilor din specia <i>Brucella canis</i>, caracterizarea – tipizarea tulpinilor izolate (inclusă în documentația de înregistrare a setului BRUCEROCAN). Autorizat ICBMV cu nr. 79340/03.06.1998 Autor: <u>Marius Necșulescu</u></p> <p>3. Metodologia de diagnosticare a infecției cu <i>Brucella suis</i> prin ELISA (inclusă în documentația de înregistrare a setului ELIBRUCELA). Autor: Mariana Sarcă, <u>Marius Necșulescu</u> Autorizat ICBMV cu nr. 79344/03.06.1998</p> <p>4. Metodologie de diagnostic a infecțiilor cu germeni din genul <i>Brucella</i> prin RAL- antigene și tehnici armonizate cu UE, (inclusă în dosarul tehnic de fabricație al setului BRUCERAL „E”). Autor: <u>Marius Necșulescu</u> Autorizat ICBMV cu nr. 100093/27.06.2010</p>
<p>Produse noi realizate, certificate, în curs de certificare, generalizate Denumire: Unde sunt aplicate (denumirea unităților)</p>	<p>Kituri de diagnostic serologic, PCR, REAL TIME PCR, vaccinuri antibacteriene și antimicotice. Aplicatii: Institutul Pasteur/ Centrul de Cercetări Științifice Medico Militare, Institutul Cantacuzino, Laboratoare de diagnostic sanitar veterinar din Romania. Kituri de diagnostic – 12 Prim autor - 10 Vaccinuri antibacteriene – 5 Prim autor - 5 A. Kituri de diagnostic 1. Set de diagnostic pentru bruceloză prin RAL – BRUCERAL. Autorizat ICBMV cu nr. 40250/08.04.1994 Autor: <u>Marius Necșulescu</u> 2. Set de diagnostic pentru bruceloză prin RFC – BRUCEFIX.</p>

Autorizat ICBMV cu nr. 29261/04.08.1994

Autor: Marius Necşulescu

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

Autorizat ICBMV cu nr. 25212/01.03.1994

Autor: Marius Necşulescu

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

Autorizat ICBMV cu nr. 110955/ 21.03.1995

Autor: Marius Necşulescu

5. Brucelina B – proteină înalt purificată prin ultrafiltrare tangențială pentru diagnosticul brucelozei la bovine prin intradermoreacție.

Autorizat ICBMV cu nr. 19/14.01.1993

Autor: Marius Necşulescu

6. Brucelina P - proteină înalt purificată prin ultrafiltrare tangențială pentru diagnosticul brucelozei la suine prin intradermoreacție.

Autorizat ICBMV cu nr. 19/14.01.1993

Autor: Marius Necşulescu

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

Autorizat ICBMV cu nr. 79340/03.06.1998

Autor: Marius Necşulescu

8. Set de diagnostic pentru infecția cu *Brucella suis* prin ELISA – ELIBRUCELA.

Autorizat ICBMV cu nr. 79344/03.06.1998

Autor: Marius Necşulescu Mariana Sarcă

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

Autorizat ICBMV cu nr. 39860/20.03.1996

Autori: Mariana Sarcă, Marius Necşulescu

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

Autorizat ICBMV cu nr. 99380/03.11.2000

Autori: Marius Necşulescu, Mihaela Mazaneț

11. Set de diagnostic pentru bruceloză prin RAL –

	<p>BRUCERAL „E”. Autorizat ICBMV cu nr. 10009327.06.2010 Autor: <u>Marius Necşulescu</u></p> <p>12. 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: Documentația și taxele aferente pentru design-ul mărcii/denumirii kit-ului au fost depuse în data de 28.09.2017 (Factura: Serie OSIMC 6116/28.09.17). Autorii: Al.Vladimirescu, G.Nicolescu, V.Ciulacu-Purcarea, <u>M. Necşulescu</u>, V.G. Dumitrescu, D.M. Popescu, L. E. Ionescu, S.N. Bicheru, S.D. Baraitareanu, D. Daneş, E. Isculescu, A. Georgescu, A. Gavrilă.</p> <p>B. Vaccinuri antibacteriene</p> <p>1. Vaccin inactivat contra leptospirozei la câine – LEPTOCANIVAC. (Component al Vaccinului PENTACAN vaccin pentavalent pentru câini.) Autorizat ICBMV cu nr. 160629/2/28.10.2002 Autor: <u>Marius Necşulescu</u></p> <p>2. Vaccin contra salmonelozei la porcine – SALMOVAC SM 237 LIOFILIZAT. Autorizat ICBMV cu nr. 74724/1/10.02.1999 Autor: <u>Marius Necşulescu</u></p> <p>3. Vaccin contra pleuropneumoniei infecțioase și pasteurelozei porcului – PNEUMOSUIVAC. Autorizat ICBMV cu nr. 95609/12/5.05. Autor: <u>Marius Necşulescu</u></p> <p>4. Vaccin contra tricofitiei la taurine – TRICOVAC liofilizat. Autorizat ICBMV cu nr. 060277/12.06.2006 Autor: <u>Marius Necşulescu</u> Mihai Decun</p> <p>5. Vaccin contra carbunelui emfizematos –EMFIVAC. Autorizat ICBMV cu nr. 10002405.02.2010 Autor: <u>Marius Necşulescu</u>, Daniela Tarsănoagă</p>
Invenții (denumire) Inovații (denumire)	Brevete de invenție Aplicații: Institutul Pasteur București, Laboratoarele

Unde sunt aplicate (denumirea unităților)	<p>DSVSA județene Centrul de Cercetări Științifice Medico Militare, Facultatea de medicină Veterinară București, SUUMC -Laboratoarul de diagnostic, Institutul Cantacuzino.</p> <p>1. Metodă de stabilire a patogenității și inocuității tulpinilor de <i>Listeria monocytogenes</i>. Brevet de invenție OSIM nr. 108980. Autori: Aurelia Anton, <u>Marius Necșulescu</u>, S. Plămândeală.</p> <p>2. TickKitqPCR - Kit de reactivi pentru detecția moleculară de agenți virali (virusul Encefalitei de Căpușe-TBEV și Febra Hemoragică Crimeea-Congo-CCHFV) și bacterieni (<i>Francisella tularensis</i> și <i>Borrelia burgdorferi</i> sl.) transmiși de căpușe (<i>Ixodoidea</i>) 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-Purcarea, <u>M. Necșulescu</u>, V.G. Dumitrescu, D.M. Popescu, L. E. Ionescu, S.N. Bicheru, S.D. Baraitareanu, D. Danes, E. Isculescu, A. Georgescu, A. Gavrilă.</p> <p>3. BRUCEROCAN- Set de diagnostic pentru infecția cu <i>Brucella canis</i> prin RSAR cu antigen colorat cu Rosse – Bengal. Primul kit românesc inovativ, destinat diagnosticului infecției cu <i>Brucella canis</i> la câine.</p> <p>4. BRUCEROBEN - Set de diagnostic pentru bruceloză prin RSAR cu antigen colorat cu Rosse-Bengal. Produs biologic nou preparat și standardizat conform recomandărilor OIE și UE.</p> <p>5. LEPTOCANIVAC - Vaccin inactivat contra leptospirozei la câine. Produs biologic inovativ, purificat și concentrat pe caseta Milipore prin ultrafiltrare tangențială destinat imunoprofilaxiei leptospirozei la canide.</p> <p>6. ELIBRUCELA - Set de diagnostic pentru infecția cu <i>Brucella suis</i> prin ELISA-</p> <p>7. ELIBRUCELA „O”.Set de diagnostic pentru infecția cu <i>Brucella ovis</i> prin ELISA Seturile ELISA pentru screeningul și diagnosticul</p>
--	--

	<p>brucelozei la animale sunt primele kituri inovative românești de acest tip.</p> <p>8. AVISAR - Antigen Salmonella pulorum colorat cu cristal violet pentru diagnosticul pulorozei și tifopulorozei aviare prin reacția de hemo/seroaglutinare rapid. Kit de diagnostic inovativ produs pentru prima dată în România, sensibil și foarte specific preparat și controlat conform recomandărilor UE și OIE.</p>
<p>Realizări științifice remarcabile, în domeniul agricol, cu impact pozitiv economic, social și ecologic</p>	<p>Domeniile abordate în activitatea de cercetare sunt detecția, identificarea, izolarea agenților biologici bacterieni infecțioși implicați în etiologia bolilor infecțioase la animale și om și producția de biopreparate de uz veterinar (chituri de diagnostic, vaccinuri antibacteriene).</p> <p>Ca rezultate deosebite pot fi menționate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Izolarea pentru prima dată în România și confirmarea de către Laboratorul de Referință pentru Bruceloză, Maisons Alfort (Franța), a speciei bacteriene Brucella canis. - Prima metodologie complexă (serologie și bacteriologie) pentru diagnosticul brucelozei canine din România. - Selectarea unei tulpini de Brucella canis înalt antigenice (Brucella canis 94/3) și realizarea în premieră națională a primului kit destinat diagnosticului specific, sensibil și rapid al brucelozei la câine, "BRUCEROCAN". - BRUCEROBEN - Produs nou (premieră națională) 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. - BRUCERAL - Set de diagnostic pentru bruceloză prin RAL. - BRUCEFIX - Set de diagnostic pentru bruceloză prin RFC. - BROVSET- Set de diagnostic pentru infecția cu Brucella ovis prin RFC. <p>Avantajele/elemente de noutate: Gruparea reagenților în seturi, echilibrarea lor, omologarea și introducerea</p>

	<p>martorului negativ de referință, perfecționarea unor secvențe tehnologice pentru prepararea antigenelor pentru seturile BRUCERAL, BRUCEFIX, BROVSET. Tulpina utilizată la prepararea antigenului <i>Brucella ovis</i> este nou izolată din focar, caracterizată, animalizată și liofilizată.</p> <p>- BRUCEROBEN - Set de diagnostic pentru bruceloză prin RSAR cu antigen colorat cu Rosse-Bengal. 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.</p> <p>- Brucelina B; Brucelina P. Brucelinele sunt produse de diagnostic, care conțin fracțiuni cu valoare biologică mare, iar aplicarea tehnologiei de ultrafiltrare tangențială 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.</p> <p>- ELIBRUCELA - Set de diagnostic pentru infecția cu <i>Brucella suis</i> prin ELISA.</p> <p>- ELIBRUCELA „O” - Set de diagnostic pentru infecția cu <i>Brucella ovis</i> prin ELISA. Seturile ELISA pentru screeningul și diagnosticul brucelozei la animale sunt primele seturi de diagnostic 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.</p> <p>- AVISAR - Antigen <i>Salmonella pulorum</i> colorat cu cristal violet pentru diagnosticul pulorozei și tifopulorozei aviare prin reacția de hemo – și/sau seroaglutinare rapidă . Produs sensibil și foarte specific preparat și controlat conform recomandărilor UE și OIE care îmbunătățește actul de diagnostic în tifopuloroza aviară.</p> <p>- SALMOVAC SM 237 LIOFILIZAT - Vaccin contra</p>
--	--

salmonelozei la porcine. 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.

- **LEPTOCANIVAC** - *Vaccin inactivat contra leptospirozei la câine*. 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.

- **PNEUMOSUIVAC** - *Vaccin contra pleuropneumoniei infecțioase și pasteurelozei porcului*. 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.

- **Toate produsele dezvoltate (kituri de diagnostic, vaccinuri antibacteriene), au intrat în portofoliul și producția de biopreparate a Institutului Pasteur București fiind ulterior utilizate în activitatea curentă în Laboratoarele de diagnostic din cadrul DSVSA județene sau pentru imunoprofilaxia animalelor de companie și de fermă.**

Publicații reprezentative:

- 1. Necșulescu Marius, Pavel Bogdan, Miloș Adina Elena, Nițescu Bogdan, Ionescu Lucia-Elena** - Investigarea rezistenței la antibiotice a unor tulpini bacteriene mul-tirezistente 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>.
- 2. B.W. Stuart, G.E. Stan, A.C. Popa, M.J. Carrington, I.**

	<p>Zgura , M. Neculescu, 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, 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</p> <p>3. 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 Neculescu, Hugo R. Fernandes and José M. F., <i>The Beneficial Mechanical and Biological Outcomes of Thin Copper-Gallium Doped Silica-Rich Bio-Active Glass Implant-Type Coatings</i>, <i>Coatings</i> 2020, 10 (11),1119; https://doi.org/10.3390/coatings10111119, (IF 2,436), Citescore 2,40, (SCOPUS)</p> <p>4. Viorel Ordeanu, Diana M. Popescu, Marius Neculescu, 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, <i>Romanian Journal of Military Medicine</i>, Vol. CXXIV • No. 1/2021 • February, p 61-66, ISSN:1222-5126.</p> <p>5. Iulia Bucur, N. Cătăna, M. Necşulescu, K. Imre, V. Herman, Ileana Nichita, E. Tîrziu, Diferenţierea genotipică a unor tulpini de <i>S. Intermedius</i> și <i>S. Pseudintermedius</i> izolate de la câini și pisici, <i>Rev Rom Med Vet</i> (2020), 30, 3: 81-84.</p> <p>6. Coculescu B.I., Popescu D., Ionescu L., Dumitrescu G., Tantu M.M., Necşulescu M., Păunescu A., Research on new patterns of antimicrobial resistant in bacterial pathogens identified in healthcare-associated infections, <i>Rev.de Chimie (Bucharest)</i>, 2019, 70(8):2963-2967, ISSN 0034-7752 (IF = 1,605).</p> <p>7. A.C. Popa, H. R. Fernandes, M. Necşulescu, C. Luculescu, M. Cioanher V., B.W.Stuart, D.M. Grant J.M.F. Ferreira G.E.Stan, <i>Antibacterial efficiency of alkali-free bio-glasses incorporating ZnO and/or SrO as</i></p>
--	--

	<p><i>therapeutic agents, Ceramics International, Volume 45, Issue 4, March 2019, Pages 4368-4380, https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.11.112.</i></p> <p>8. Viorel Ordeanu, Simona N. Bicheru, Marius Necşulescu, Lucia E. Ionescu, Emilia Barbulescu, Diana M. Popescu, Gabriela V. Dumitrescu, <i>Synthesis and Testing of New Decontaminant “bio - chem” Based on Oxidizing Compounds</i>, 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)</p> <p>9. Viorel Ordeanu, Diana M. Popescu, Gabriela V. Dumitrescu, Simona N. Bicheru, Emilia Barbulescu, Marius Necşulescu, Lucia E. Ionescu, <i>Synthesis and Testing of New Decontaminant “bio-chem” Based on Quaternary Ammonium Compounds</i>, 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 2013: 0,677).</p> <p>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, Necşulescu Marius, <i>Molecular Screening for West Nile Virus at Donors from The Military System</i>, ISI Proceedings of The International Conference on Life Sciences, Timișoara, 2018, pag. 871-877, ISBN 978-88-85813-24-3.</p> <p>11. Lucia E. Ionescu, Viorel Ordeanu, Manuel Dogaru, Marius Necşulescu, Diana M. Popescu, Simona N. Bicheru, Gabriela V. Dumitrescu, <i>Research for the development of logistics planning information support in health protection against biological agents</i>, Romanian Journal of Military Medicine, Vol. CXXI, No. 1/2018.</p> <p>12. Ionescu Lucia Elena, Dumitrescu Gabriela Victoria, Popescu Diana Mihaela, Ordeanu Viorel, Bicheru</p>
--	---

	<p>Simona Nicoleta, Herman Viorel, Vladimirescu Alexandru, Necsulescu Marius, <i>The Conventional and Real Time PCR Methods for Detection of Tick Borne Encephalitis Virus in Ixodes ricinus Vectors in Romania</i>, ISI Proceedings of The International Conference on Life Sciences, Timișoara, 2018, pag. 567-574, ISBN 978-88-85813-24-3.</p> <p>13. Dumitrescu Gabriela Victoria, Ionescu Lucia Elena, Popescu Diana Mihaela, Bicheru Simona Nicoleta, Avram Eugen, Vladimirescu Alexandru Filip, Herman Viorel, Necșulescu Marius, <i>Molecular Biology Research on the Presence of Francisella tularensis Stain in Wild Boar (Sus Scrofa) Samples</i>, ISI Proceedings of The International Conference on Life Sciences, Timișoara, 2018, pag. 458-464, ISBN 978-88-85813-24-3.</p> <p>14. Viorel Ordeanu, Marius Necsulescu, Lucia Ionescu, Diana M. Popescu, Gabriela V. Dumitrescu and Radu G. Hertzog, <i>Anti-infective Therapy Principles in Disaes Caused bacterial Biological Agents</i>, Journal of Pharmaceutical Research International, ISI, 2018, x(x): XX-XX, 20YY, Article No JPRI.43754, ISSN 2456-919.</p> <p>15. Marius Necșulescu, Bogdan-loan Coculescu, Simona Bicheru, Diana Popescu, Lucia Ionescu, Gabriela Dumitrescu, Viorel Ordeanu, <i>General considerations regarding the infections with the Escherichia coli pathogen</i>, Romanian Journal of Military Medicine, Vol. CXX • No. 1/2017, pag. 17-21.</p> <p>16. Marius Necșulescu, Simona Bicheru, A. Vladimirescu, V. Ordeanu, Diana Popescu, C. Lupescu, Gabriela Dumitrescu, Lucia Ionescu, <i>Studiu genetic și proteomic al tulpinilor vaccinale Bacillus anthracis 1190 R și Bacillus anthracis 34 F STERNE</i>, Revista Română de Medicină Veterinară, 21(3), 2011, (ISSN 1220-3173, CNCSIS).</p> <p>17. Marius Necsulescu, Bianca Cumpanasoiu, Ordeanu Viorel, Bicheru Nicoleta Simona, Popescu Diana Mihaela, Ionescu Lucia Elena, Dumitrescu Gabriela Victoria, Tirziu Emil, <i>Modern method MALDI-TOF MASS Spectrometry-used for the identification and</i></p>
--	--

	<p><i>characterization of biological agents from Brucella genus</i>”, <i>Lucrări Științifice Medicină Veterinară</i>, Timișoara, 2012, vol. XLV (2), p.35-43,(ISSN:-1221-5295).</p> <p>18. Lucia Elena Ionescu, Alexandru Vladimirescu, Diana Popescu, Simona Bicheru, Irina Teodorescu, Gabriela Dumitrescu, Marius Necșulescu, Viorel Ordeanu, <i>Hard Ticks (Acari: Ixodidae) – Vectors for Tick-Borne Encephalitis Virus in Romania</i>, 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.</p> <p>19. Ordeanu V., Voicu V.A., Țărălungă Ghe., Necșulescu M., Poștoarcă A., Popescu D., Ionescu L., Bicheru S., Secară C., Pătrînichi B. „<i>Pharmaceutical Microbiology Research for the Physicalchemical Features and the Testing of the Biological Activity of Certain New Thioureaes with Potentially Anti-infectious Action</i>”, <i>Revista Therapeutics, Pharmacology and Clinical Toxicology</i>, nr. 3, 2010 p. 320-329 (ISI).</p> <p>20. Emil Ștepan, Constantin Neamtu, Cristina Enascuta, Viorel Ordeanu, Marius Necșulescu, Adrian A. Andrieș, Adriana Irimia, „<i>N,N,N',N'-tetraacetyletylenediyamine (taed) as an activator for persodiums, in modern compositions of detergents and disinfectants</i>”, <i>Revista de chimie</i>, (ISI), 2008, vol. 59, (5), pag. 558-563.</p>
--	---

Semnătura candidatului,



Dr. Marius NECȘULESCU
Cercetător științific gr. I