

Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca
REGISTRATURA
Nr. 11961 din 05.06.2024

Către

Biroul electoral al USAMV Cluj-Napoca

Subsemnatul, Prof. Dr. **Ioan MARCUS**, Profesor la disciplina de Fiziopatologie, Facultatea de Medicină Veterinară, conducător de doctorat în domeniul Medicină Veterinară, prin prezenta doresc să-mi depun candidatura pentru ocuparea postului de **Director** al Școlii Doctorale de Medicină Veterinară, din cadrul IOSUD-USAMV Cluj-Napoca.

Data: 5.06.2024

Prof. Ioan MARCUS

INFORMAȚII PERSONALE **MARCUS IOAN**



✉ ioan.marcus@usamvcluj.ro | ioanbmarcus@gmail.com
 🌐 <http://www.usamvcluj.ro/fiziopatologie>
 💬 Skype: marcus.ioan1

Sexul M |

| Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ	2020-Prezent Membru în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), Comisia 21 (Medicină Veterinară). 2018-Prezent Director Școala Doctorală de Medicină Veterinară, IOSUD-USAMV. 2008 - Prezent Conducător de Doctorat Domeniul Medicină Veterinară Specializarea Fiziologie Normală și Patologică, USAMV Cluj-Napoca 2004-Prezent Titularul Disciplinei de Fiziopatologie FMV Cluj-Napoca Titularul Cursului de Fiziopatologie, Semestrele 5-6, Anul III, FMV Cluj-Napoca Linia de predare Română și Linia de predare în Franceză; Titularul cursurilor de Hematologie veterinaire (Anul III, Linia Franceză) și Elevage, Biologie et Pathologie des Animaux de Laboratoire (Anul II, Linia Franceză) 2015-Prezent Coordonatorul Centrului Interdisciplinar pentru Educație și Cercetare în Bioetică, dezvoltat în cadrul proiectului BEST-NetWORK, finanțat de Comisia Europeană, prin programul START Danube Region Project Fund. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca Calera Mănăstur, nr. 3-5, cod. 400372, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România 2012-2014 Prodecan - Cercetarea științifică și relațiile internaționale Facultatea de Medicină Veterinară, USAMV Cluj-Napoca 2008-2012 Director Departamentul III – Discipline Paraclinice 2000-2004 Conferențiar universitar, Disciplina de Fiziopatologie Titularul Cursului de Creșterea, biologia și Patologia Animalelor de laborator 1997-2000 Șef de lucrări, Disciplina de Fiziopatologie Titularul Cursului de Creșterea, biologia și Patologia Animalelor de laborator 1992-1997 Asistent universitar, Disciplina de Fiziopatologie 1991-1992 Asistent universitar, Disciplina de Patologie Medicală 1897-1991 Medic veterinar practician, CSV Crăiești, Județul Mureș.
EDUCAȚIE ȘI FORMARE	2018-2023 – Master Program - Research Ethics and Methodology University of Medicine and Pharmacy Cluj-Napoca, Romania. Fogarty Program. Clarkson University and Ichan School of Medicine at Mount Sinai, New-York, USA. 2014-2016 Research Ethics Training Program NIH Fogarty International Program Research Ethics Education in the Balkans and Black sea Countries, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, NY, USA, Belgrade School of Medicine, Serbia. Specializarea dobândită: Etica cercetării științifice pe animale. 1994-2000 Facultatea de Psihologie și Științele Educației Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca, Certificat de absolvire. 1992-1999 Stagiul de Doctorat Domeniul Medicină Veterinară Specializarea Fiziologie Normală și Patologică Titlul tezei de doctorat: Investigații paraclinice în creșterea tumorală la animale. Specializarea dobândită: Doctor în Științe Medicale Veterinare (PhD).

	1982-1987 Facultatea de Medicină Veterinară Institutul Agronomic Cluj Diplomă de absolvire Doctor Medic Veterinar (DVM). Specializarea dobândită: Medic veterinar practician. Clinica animalelor de fermă 1977-1982 Liceul Agro-Industrial Livada, Jud. Satu-Mare. Medicină Veterinară				
COMPETENȚE PERSONALE					
Limba maternă	ROMÂNĂ				
Limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE VORBIRE SCRIERE				
FRANCEZA	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	Scrisoare
	C1	C1	C1	C1	B2
ENGLEZA	C1	C1	C1	B2	B2
Competențe manageriale	2018-Prezent - Director Școala Doctorală de Medicină Veterinară, din IOSUD-Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca. 2015-Prezent Director Centrul Interdisciplinar de Educație și Cercetare în Bioetică, Institutul de Științe Vieții Etaj 1 Cam. 41 USAMV Cluj-Napoca. 2014-Prezent Președintele Comisiei de Bioetica Experimentelor pe Animale din FMV Cluj-Napoca, și Membru în Comisia de Bioetică a USAMV Cluj-Napoca; 2004-Prezent Titularul Disciplinei de Fiziopatologie, FMV Cluj-Napoca. 2012-2014 Prodecan responsabil cu Cercetarea științifică. 2011-2012 Director Departamentul III – Discipline Parclinice, FMV Cluj-Napoca 2008-2012 Șeful Catedrei III-Discipline Paraclinice, FMV Cluj-Napoca. 2008-Prezent Coordonator al Programului Național de Educație Continuă la nivelul FMV Cluj-Napoca, Medicii veterinari din cele 11 județe din Transilvania. 2002-2005 Coordonator al Programului CEEPUS, USAMV Cluj-Napoca.				
Competențe de specialitate	Fiziopatologie animală (interpretarea mecanismelor fundamentale ale bolilor sistemice la animale); Medicină experimentală (ex: oncologie experimentală, sindroame metabolice, medicină regenerativă, utilizarea produselor funcționale nutraceutice în controlul sindromului metabolic și al creșterii tumorale maligne; Bioetica experimentelor efectuate pe animale. Etica cercetării translaționale.				
ACTIVITATE DIDACTICĂ	Curs de Fiziopatologie, Anul III, Semestrul 5 și 6, Linia de predare Română. Curs de Bioetica Experimentelor pe Animale, Anul IV, Semestrul 8 (Ro, Fr, Eng). Curs de Bioetica Experimentelor pe Animale, Școala doctorală USAMV CN. Cours de Physiopathologie, Anul III, Semestrul 5 & 6, Linia de predare Franceză. Cours de Hematologie Veterinaire, Anul III, Semestrul 6, Linia Franceză. Cours d'Élevage, Biologie et Pathologie des Animaux de laboratoire. FMV Cluj-Napoca, Anul II, Semestrul 4, Linia de predare în limba Franceză.				
CĂRȚI DE SPECIALITATE	1) Biologia și Patologia Animalelor de laborator, 2018, (Ioan Marcus, B. Sevestre, Orsolia Sarpataki), Editura Risoprint, Cluj-Napoca (458 pg). 2) Fiziopatologie: Tulburări funcționale și Mecanisme Etiopatogenice, 2017, (Autor principal și coordonator Prof. Ioan Marcus), Edit. Roprint, Cluj-Napoca (1000 pgs). 3) Fiziopatologie: Tulburări funcționale și Mecanisme etiopatogenice, 2011, (Coord. Prof. Ioan Marcus), Editura Roprint, Cluj-Napoca (500 pgs). 4) Biologia și Patologia Animalelor de Laborator, 2004, Edit. Roprint, Cluj-Napoca 5) Fiziopatologie, 2004, (Al. Pop, I. Marcus), Editura Risoprint Cluj-Napoca. 6) Fiziopatologie experimentală, 2002, (Al. Pop, I. Marcus, B. Sevestre), Editura Risoprint Cluj-Napoca (Manual pentru activități practice cu studenții anului III). 7) Fiziopatologie: Tulburări funcționale și mecanisme compensatorii, 2001, (Alexandru Pop, Ioan Marcus), Editura Risoprint, Cluj-Napoca (450 pgs). 8) Introducere în Fiziopatologia și Morfologia Cancerului, 2000, Ioan Marcus, Editura Roprint Cluj-Napoca.				
AFILIERE SOCIETĂȚI PROFESIONALE/ȘTIINȚIFICE	2008-Prezent Președinte AGMVR, filiala Cluj. 2023-prezent-secretar Asociația Generală a Medicilor Veterinari din România 2012-2017 Vice-președinte Societatea Română de Fiziopatologie (SRFP).				

	2015-Prezent Membru Asociația Europeană pentru Cercetarea Cancerului. 2010-Prezent Secretar Societatea de Patologie Comparată și Experimentală.
CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ	PROIECTE INTERNAȚIONALE 1) Responsabil USAMV Cluj-Napoca 2018-2023 Fogarty International Center NIH training project, "Establishing a Masters Program in Research Ethics and Methodology in Cluj-Napoca, Romania. ICAHN SCHOOL OF MEDICINE AT MOUNT SINAI, New-York, USA. 2) Director Grant 16_PA07-C1 2015-2016 START Danube Region Project Fund Bioethics Standards in Translational research: an integrated approach of Bioethics education in biomedical sciences & its role in the development of knowledge based society in Danube countries (BEST-NetWORK). PROIECTE NAȚIONALE - Responsabil USAMV-Furnizor servicii Grant Cec de inovare 112ci/2017 PN-III-P2-2.1-CI-2017-0632 PNCDI III Produs nutraceutic funcțional cu proprietăți curative și paliative obținut din Zonar îmbogățit cu principia bioactive natural prin utilizarea unor tehnologii eco-inovatoare (Eco-Zonar); - Director Grant 28 BG/2016 PNCDI III Cod PN-III-P2-2.1-BG-2016-0335 Dezvoltarea unor produse funcționale nutraceutice cu aplicații în alimentația sănătoasă și medicina regenerativă, obținute prin utilizarea unor tehnologii inovatoare sustenabile (PROFI-ZONAR) http://www.usamvcluj.ro/profi-zonar - Responsabil USAMV Cluj-Napoca (PI) Grant 61-002/2017 (2007-2010) PNCDI II Domeniul: Parteneriate Obținerea și caracterizarea unor noi medicamente țintă cu substanță activă naftochinonică (NANO-QMed). - Director Grant 105/2006 Programul CEEEX – Cercetare de Excelență (2006-2008) Modul III PNCDI II Promovarea unei abordări integrate cu privire la cercetare în domeniul patologiei celulare și tisulare comparate, în vederea ajustării tematicilor autohtone la standardele europene (PATHCERO). - Director Grant 19/2005 Cod CNCIS 790 (2005-2007) Cercetări clinice și de laborator privind influența unor compuși exogeni (Apa sărăcită în Deuteriu) asupra dezvoltării cancerului experimental la animale de laborator. - Director Grant NR. 25 Cod CNCIS 577 (2002-2004) Cercetări privind implicațiile clinice și paraclinice ale unor forme de stres fizic și chimic în evoluția cancerului experimental de transplant la animale de laborator.
PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE	Articole științifice publicate în reviste de specialitate (BDI/ISI) Total publicații = 145 - Articole în reviste indexate Web of science (ISI) = 26 - Prim autor/corespondent articole Web of science (ISI) = 18
PATENTE OMOLOGATE OSIM	1) Brevet de invenție 127496, A2-A61K 47/48, publicat în Buletinul oficial pentru proprietate industrială, secția Patente, RO-BOPI 6/2012, 30. 07. 2012, pg. 29. Immunoconjugates with antiproliferative naphtalendione cytotoxic payload used in the control of malignant tumor growth: Tamaian Radu, Marcus Ioan, Violeta Carolina Niculescu, Bogdan seavastre, Iulia Prodan. 2) Brevet de invenție 127619 A2 – A61K 1/04, publicat în Buletinul oficial pentru proprietate industrială, secția Patente, RO-BOPI 7/2012, 30. 07. 2012, pg. 17. Naphtelendionic derivative used in the control of the tumor growth. Niculescu Violeta Carolina, Tamaian Radu, Bogdan Seavastre, Iulia Prodan, Marcus Ioan. - 2018 – Cerere Brevet de invenție-Nr. 16883 din 26.09.2018, OSIM-A/00726/27.09.2018. Compoziție biodegradabilă destinată regenerării defectelor osoase. Autori: Moldovan Mărioara, Marcus Ioan și colab. 3) Cerere de Brevet de invenție-Nr. A00726 din 27.09.2018, cu titlul: Compoziție biodegradabilă destinată regenerării defectelor osoase. Autori: Moldovan Mărioara, Ioan Marcus și colaboratorii.

MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE - CA ORGANIZATOR	- Congresul XII Național de Medicină Veterinară-Președintele Comitetului științific-organizat de AGMVR și USAMV Cluj-Napoca în perioada 20-23 Septembrie 2017 - Conferința Națională a Societății Române de Fiziopatologie – Comitetul de organizare-organizată de UMF CN și USAMV CN, 5-9 Septembrie 2017. - International Training Workshop 26 Februarie 2016 Implementing Bioethics in Translational research: Major challenges and future networking opportunities, Universitatea din Ljubljana, Facultatea de Arte, Slovenia (A6 BEST-NetWORK); - International One Day Seminar (3 Iulie, 2015) Responsible Conduct in Translational Research, Medical School, University of Belgrade, Serbia; - International Round Table (18-19.07.2015) Bioethical standards in Translational Research Bulgarian Center of Bioethics, Sofia, Bulgaria (A2 BEST-NetWORK); - Conferința internațională de Patologie Celulară și Tisulară, 3-5 iulie 2008, organizată în cadrul proiectului PATHCERO (USAMV Cluj-Napoca); - Masă rotundă cu participare internațională (13.11.2007) Cercetarea științifică în domeniul patologiei comparate: posibilități și oportunități de participare la Programul Cadru 7 al UE. Organizată în cadrul Proiectului CEEX 105/2006. - Workshop internațional, 4 – 6 XII 2007, Functional Genomics and their validation in cancer diagnosis and therapy- bioethical conditions and european legislation. - Seminar internațional (24.11.2006) Cercetarea Științifică românească: între visul European și realitatea de acasă. Organizat în Grantul CEEX 105/2006-2008.
CĂRȚI DE LITERATURĂ	- Virgil Salanțiu: Pictorul și Pictura, 2013, Album de artă, Edit. Risoprint Cluj. - Iluzia Modernității, 2004 (eseuri, articole), Editura Risoprint, Cluj-Napoca. - Provocările Neantului, 2003 (eseuri), Editura Risoprint, Cluj-Napoca. - Vânătorul de Absolut, 2002 (poezie), Editura Risoprint, Cluj-Napoca. - Biografia unei Neputințe, 2000 (eseuri și articole), Editura Risoprint, Cluj-Napoca. - Imaginea Lucrurilor, 2000 (poezie), Editura Risoprint, Cluj-Napoca. - Anotimpuri printre Cuvinte, 2000 (antologie), Editura Risoprint, Cluj-Napoca. - Cerul înstelat deasupra mea, 2002 (antologie), Editura Risoprint, Cluj-Napoca. - Întâmplări cu Zeități Mărunte, 1997 (poezie), Editura Mesagerul, Cluj-Napoca.
BURSE ȘI STAGII DE SPECIALIZARE	- 2017 - Mobilitate de predare ERASMUS, Facultatea de Medicină Veterinară, Departamentul de Patologie, Universitatea Mayis Ondokus, Samsun, Turcia. - 2016 Mobilitate de predare ERASMUS, Facultatea de Medicină Veterinară, Fiziopatologie, Universitatea de Științele Vieții, Wrocław, Polonia. - 2015 Mobilitate de predare ERASMUS, Facultatea de Medicină Veterinară, Departamentul de Genetică Animală, Universitatea din Cordoba, Spania. - 2014 Mobilitate de predare ERASMUS, Facultatea de Medicină Veterinară, Departamentul de Patologie, Universitatea Mayis Ondokus, Samsun, Turcia. - 2013 Mobilitate de predare ERASMUS, Facultatea de Medicină Veterinară, Departamentul de Genetică Animală, Universitatea din Cordoba, Spania. - 2012 Mobilitate de predare ERASMUS, Facultatea de Medicină Veterinară, Departamentul de Patologie animală, Universitatea din Bari, Italia. - 2011 Mobilitate de predare ERASMUS, Facultatea de Medicină Veterinară, Departamentul de Patologie, Universitatea cardinal Herrera, Valencia, Spania. - 2007 Stagiul de lucru, Facultatea de Medicină Veterinară, Departamentul de Medicină internă, Universitatea din Budapesta, Ungaria. - 2007 Stagiul de documentare, Facultatea de Medicină Veterinară, Laboratorul de Citogenetică animală, Universitatea din Cordoba, Spania. - 2006 Stagiul de specializare în cadrul Disciplinei de Patologie generală, Biologie moleculară, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea din Liege, Belgia. - 2003 Bursă Socrates-Erasmus Facultatea de Medicină Veterinară, Departamentul de Genetică Animală, Universitatea din Cordoba, Spania. - 2003 Bursă CEEPUS Facultatea de Medicină Veterinară, Disciplina de Fiziopatologie, Universitatea de Științele Vieții din Wrocław, Polonia.

	- 1995 Bursă Thempus-Phare (3 luni), Departamentul de Patologie generală, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea din Liege, Belgia.
CARNET DE CONDUCERE	Categoria B și C
ABILITĂȚI CALCULATOR	Abilități optime de lucru în Windows (Programele Word, Poerpoint, Excell)
CERTIFICATE ȘI CALIFICĂRI	- Project manager Certificate Professional Skills Certificate issued by the National Council of the Qualification and Vocational Training for Adults (CNCFPA), Regional Training Center for Adults Cluj, 07. 09. 2011/1819. - Diploma of attendance, awarded in recognition of attending the Management of European Projects Course, 19-23 of November, 2007, organized by University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca.
DISTINCȚII ȘI PREMII CĂȘTIGATE/ACORDATE	- Premierea rezultatelor Cercetării (Brevet de invenție – Imunoconjugăți cu încărcătură citotoxică naftalendionică), Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, 2019; - Premierea rezultatelor Cercetării (Brevet de invenție - Naphthalendione derivate used in tumoral growth control), Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, 2018; - Medalia de onoare – acordată de Rectorul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, pentru activitatea didactică deosebită în 2017. - Premiul „Alexandru Lucusteanu” - acordat de Asociația Generală a Medicilor Veterinari din România, pentru realizări deosebite privind publicarea de tratate de înaltă valoare științifică și lucrări originale cu caracter tehnic, în domeniul medicinei veterinare, Congresul XII Național de Medicină Veterinară, USAMV Cluj-Napoca, 0-23 Septembrie 2017. - Premierea rezultatelor Cercetării (1 articol publicat în <i>Journal of Translational Medicine</i>), oferit de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) (Romania), 2016. - Diploma de Aur și Medalia de Aur, pentru Brevetul “Immuconjugates with cytotoxic natalendionic antiproliferative load”, Brussels EUREKA – The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation; 2012. - Profesor Bologna Distincție acordată de Alianța Națională a Organizațiilor Studentești din România, cu ocazia galei Prof. Bologna, Cluj-Napoca; 2011. - Diploma de excelență și Medalia de Argint pentru Brevetul de invenție „Imunoconjugăți cu încărcătură antiproliferativă naftelendionică”, Salonul internațional de invenție PROINVENT, Ediția IX, Cluj-Napoca. 2011. - Diplomă de Excelență pentru rezultate excepționale obținute în cercetarea științifică, acodată de Rectorul USAMV Cluj-Napoca. 2007. - Medalia pentru Progresul Medicinei Veterinare, acordată de Asociația Generală a Medicilor Veterinari din România, Congresul IX al AGMVR, Iasi. 2004.
ALTE REALIZĂRI	Coordonator al Revistei de Creație și Cultură FEEDBACK, Nr. 1/2009, 2/2017; Coordonator al revistei de cultură COLOANA A CINEA (Nr.1-10, 1999-2004)

Cluj-Napoca/05.06.2024

Prof. Dr. Ioan Marcus

LISTA PUBLICAȚIILOR ȘI A PROIECTELOR DE CERCETARE

1.1. Cărți / tratate științifice / capitole în cărți

- 1) Fiziopatologie: Tulburări funcționale și Mecanisme Etiopatogenice, 2017, (Autor principal și coordonator Prof. Ioan Marcus), Editura Roprint, Cluj-Napoca.
- 2) Biologia și Patologia Animalelor de laborator, 2018, Ioan Marcus (85%), B. Sevastre (10%), Orsolia Sarpataki (5%), Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
- 3) Introducere în Fiziopatologia și Morfologia Cancerului, 2000, Ioan Marcus, Editura Roprint, Cluj-Napoca.

1.2. Manuale didactice

- 1) Patologia Generală pe înțelesul studenților veterinari, 2024, Marcus Ioan, Editura Roprint, Cluj-Napoca (300 pgs).
- 2) Fiziopatologia pe înțelesul studenților veterinari, 2024, Marcus Ioan, Editura Roprint, Cluj-Napoca (300 pgs).
- 3) Fiziopatologie: Tulburări funcționale și Mecanisme etiopatogenice, 2011, Ioan Marcus (90%), Bogdan Sevastre (10%), Editura Roprint, Cluj-Napoca.
- 4) Biologia și Patologia Animalelor de laborator, 2004, (Ioan Marcus), Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
- 5) Fiziopatologie, 2004, (Al Pop, I Marcus), Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
- 6) Fiziopatologie: Tulburări funcționale și mecanisme compensatorii, 2001, (Alexandru Pop, Ioan Marcus), Editura Risoprint, Cluj-Napoca.

1.3. Îndrumătoare de lucrări practice

1. Fiziopatologie experimentală, 2002, (Al Pop, I. Marcus, B. Sevastre), Editura Risoprint Cluj-Napoca (Manual pentru activități practice cu studenții anului III).

1.4. Articole publicate în reviste indexate ISI cu factor de impact

- 1) Bumbu, M.-G.; Niculae, M.; Ielciu, I.; Hanganu, D.; Oniga, I.; Benedec, D.; Nechita, M.-A.; Nechita, V.-I.; Marcus, I. Comprehensive Review of Functional and Nutraceutical Properties of *Craterellus cornucopioides* (L.) Pers. *Nutrients* 2024, 16, 831. <https://doi.org/10.3390/nu16060831> (IF=3.350).
- 2) Andra POPESCU, Alexandra DREANCĂ, B. SEVASTRE, Orsolya SARPATAKI, A. NAGY, Eموke PALL, Denisa SAND, I. MARCUS, 2024, A NEW APPROACH TO FULL-SPECTRUM CANNABIDIOL TESTING: IN VITRO AND IN VIVO TOXICITY STUDIES, *Rev Rom Med Vet* (2024) 34 | 1: 65-72 (FI-0.400).
- 3) Amalia Marina NEAGU, Sandra ANDREI, H. RAFA, Alexandra Iulia DREANCĂ, Raluca MARICA, Alina-Elena PÂRVU, Mărioara MOLDOVAN, I. MARCUS, 2024, EVALUATION OF THE ANTI-ADIPOSE AND ANTIOXIDANT EFFECTS OF LACTOSERUM ZONAR IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF OBESITY-INDUCED IN SPRAGUE-DAWLEY RATS, *Rev Rom Med Vet* (2024) 34 | 1: 17-26, ISSN: 1220-3173; (FI-0.400).
- 4) RALUCA IOANA NEDELEA, I. MARCUS, 2023, SOME PERSONALIZED APPROACHES CONCERNING THE ABSENCE OF A TOOTH ON THE DENTAL ARCHES IN YOUNGSTER DOGS AND CATS: CASE REPORT SERIES: SERIE DE RAPORT DE CAZ, *Rev Rom Med Vet* (2023) 33 | 1: 7-13 ISSN: 1220-3173; (FI-0.200)
- 5) RALUCA IOANA NEDELEA, SM MARZA, MM BORZAN, I. MARCUS, 2023, THE IMPORTANCE OF DENTAL IMAGING IN THE APPROACH OF PERSISTENT DECIDUOUS

- TEETH IN A SEVEN-MONTH-OLD POMERANIAN DOG – A CASE STUDY, *Rev Rom Med Vet* (2023) 33 | 3: 21-25. ISSN: 1220-3173; E (FI-0.200)
- 6) RALUCA IOANA NEDELEA, MM BORZAN, R. DUMITRU, I. MARCUS, 2023, TWO YEARS OF PREDICTABLE RESULTS WITH COMPUTER-AIDED DESIGN (CAD) AND COMPUTER-AIDED MANUFACTURING (CAM) ORTHODONTIC DEVICES IN ROSTRAL CROSSBITES AND LEVEL BITES IN 12 DOGS, *Rev Rom Med Vet* (2023) 33 | 4: 14-18, ISSN: 1220-3173 (FI-0.200).
 - 7) CARMEN MOLDOVAN (POP), A. DREANCĂ, M. MADRU, C. MUREȘAN, I. MARCUS, 2023, A PRELIMINARY STUDY OF THE BIOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL EFFECTS OF TULATHROMYCIN IN SHEEP, *Rev Rom Med Vet* (2023) 33 | 4: 89-96, (FI-0.200).
 - 8) ALEXANDRA DREANCA, CODRUTA SAROSI, ALINA ELENA PARVU, MIHAI BLIDARU, ROBERT PURDOIU, ANDRAS NAGY, BOGDAN SEVASTRE, NECHITA OROS, IOAN MARCUS, MARIOARA MOLDOVAN, 2020, SYSTEMIC AND LOCAL BIOCOMPATIBILITY ASSESSMENT OF GRAPHENE COMPOSITE DENTAL MATERIALS IN EXPERIMENTAL MANDIBULAR BONE DEFECT, *MATERIALS*, 13, 2511; (FI-3.057)
 - 9) RADULY, LAJOS; POP, LAURA-ANCUTA; GULEI, DIANA; BRAICU, CORNELIA; COJOCNEANU, ROXANA; SARPATAKI, ORSOLYA; BEL, LUCIA; BALINT, EMILIA; MANOLESCU, NICOLAE; MARCUS, IOAN; COZA, OVIDIU; BERINDAN-NEAGOE, IOANA, 2020, Next generation sequencing analysis in response to breast cancer therapy: study on canine models as platform for translational cancer research. *Animal Science Papers & Reports* . 2020, Vol. 38 Issue 1, 73-90. (FI-0.688)
 - 10) ROXANA LIANA STAN , BOGDAN SEVASTRE , CORINA IONESCU, NELI K. OLAH, LAURA GRAȚIELA VICAS, EMŐKE PÁLL, CORINA MOISA, DANIELA HANGANU, ALEXANDRA CRISTINA SEVASTRE-BERGHIAN, SANDA ANDREI, IOAN MARCUS, ADRIANA CORINA HANGAN, 2020, ARTEMISIA ANNUA L. EXTRACT: A NEW PHYTOPRODUCT WITH SOD-LIKE AND ANTITUMOUR ACTIVITY, *FARMACIA*, 2020, Vol. 68, 5, 812-821, DOI: 10.31925/farmacia.2020.5.6 (FI-1.607)
 - 11) Alexandra DREANCĂ, Sidonia BOGDAN, Mălina FILIPAȘ, Amalia NEAGU, C. REPCIUC, B. SEVASTRE, C. PEȘTEAN, I. MARCUS, 2020, ANALGESIC POTENTIAL OF BUPRENORPHINE IN AN EXPERIMENTAL BONE DEFECT MODEL ANALYSED THROUGH REAL TIME RGS. *Romanian Journal Veterinary Medicine* (2020) 30|4: 37-41,;E-ISSN:2457-7618 (FI-0.200)
 - 12) Amalia NEAGU, A. V. POTĂRNICHE, Alexandra DREANCĂ, Raluca MARICA, B. SEVASTRE, I. MARCUS, 2020, THE STUDY OF NUTRACEUTICAL EFFECTS OF THE WHEY ZONAR IN THE MANAGEMENT OF OBESITY EXPERIMENTALLY INDUCED IN RATS, *Romanian Journal Veterinary Medicine* (2020) 30|3:85-90, ISSN:1220-3173;E-ISSN:2457-7618.(FI-0.200)
 - 13) Vasile-Ioan MUNTEAN, Orsolya SÁRPATAKI, Adrian-Valentin POTĂRNICHE, Bogdan SEVASTRE and Ioan MARCUS, 2018, CALCULATION OF THE REQUIRED TRANSFUSION VOLUME IN ANAEMIC HOLSTEIN CALVES, *Acta Veterinaria Hungarica* 66 (4), pp. 542-552. DOI: 10.1556/004.2018.048 (IF=1,0420)
 - 14) ALEXANDRA DREANCĂ, RADU A POPESCU, AMALIA NEAGU, GEORGE ENACRACHI, IULIA CIMPOEȘ, NICODIM FIȚ, MARIOARA MOLDOVAN, LAURA SILAGHI DUMITRESCU, ANCA JURJ, IOANA BERINDAN-NEAGOE, IOAN MARCUS, 2018, IN VITRO TESTING OF A POLYLACTIC POLYMER SYNTHESIZED FROM WHEY, *STUDIA UBB CHEMIA*, LXIII, 2, 93-103. DOI:10.24193/subbchem.2018.2.09 (IF=0,200)
 - 15) ILIOARA ONIGA, CRISTINA PUSCAS, RADU SILAGHI-DUMITRESCU, BOGDAN SEVASTRE, RALUCA MARICA, IOAN MARCUS, ALEXANDRA CRISTINA SEVASTRE-BERGHIAN, DANIELA BENEDEC, CARMEN ELENA POP, AND DANIELA HANGANU,

- 2018, *Origanum vulgare* ssp. *Vulgare*: Chemical composition and biological studies; *Molecules*, 23, 2077; DOI:10.3390/MOLECULES23082077 (IF=3.268).
- 16) LAJOS RADULY, ORSOLYA SARPATAKI, SERGIU CHIRA, ATANAS G. ATANASOV, CORNELIA BRAICU, IOANA BERINDAN-NEAGOE, IOAN MARCUS, 2018, *Canis lupus familiaris* as relevant animal model for breast cancer - a comparative oncology review, *Animal Science Papers and Reports*, Vol. 36 (2018), 2, 119-148 (IF=0,640).
 - 17) DANIELA PRODAN, MIUȚA FILIP, MĂRIOARA MOLDOVAN, I. PERHAIȚA, F. SCURTU, LAURA SILAGHI DUMITRESCU, ALEXANDRA DREANCA, IOAN MARCUS, 2018, Physico-chemical characterisation of some new dairy beverage based on lactoserum, *Journal of Env Protection & Ecology* 19, 2, 686-693 (IF=0,774).
 - 18) Alexandra DREANȚĂ, Amalia Marina NEAGU, M. BLIDARU, Codruța SAROȘI, Mărioara MOLDOVAN, I. MARCUS, 2018, Classic and modern application of polylactic acid (PLA) within tissue engineering and other biomedical domains, *Rev Rom Med Vet* (2018) 28 | 2: 45-50, ISSN: 1220-3173 (FI-0.200).
 - 19) POTĂRNICHE ADRIAN, ORSOLYA SARPATAKI, BOGDAN SEVASTRE, IOAN MARCUS, 2018, Experimental model of Streptozotocin-Nicotinamide induced Diabetes mellitus type II in Sprague-Dawley rats: step by step protocol and the encountered issues. *Rev Rom Med Vet* (2018) 28 | 2: 22-26 (FI-0.200)
 - 20) DOINA PRODAN, MIUȚA FILIP, IOANA PERHAIȚA, MIHAELA VLASSA, VIOLETA POPESCU, IOAN MARCUS, MARIOARA MOLDOVAN, 2017, The influence of minerals and lactose content on the stability of whey proteins powders, *STUDIA UBB CHEMIA*, LXII, 4, Tom II, p. 397-410 (IF=0,248)
 - 21) HOSTIUC SORIN, MOLDOVEANU ALIN, MARIA DASCĂLU, UNNTHORSSON RUNAR, JÓHANNESON I. ÓMAR, MARCUS IOAN, 2016, Translational research: the need of a new bioethics approach. *Journal of Translational Medicine*, 14:1-10 (IF=3.936).
 - 22) DERMENGIU D, S. HOSTIUC, M. SIMIONESCU, I. MARCUS, V. ASAVEI, E. V. GHERGHE, E. BADILA, 2015, Is a full-fledged informed consent viable in prison environments? *Romanian Journal of Legal Medicine*, 24(2)143-150(2015).
 - 23) SEVASTRE B., O. SARPATAKI, N.K. OLAH, M. TAULESCU, I. MARCUS, C. CATOI, 2014, Anti-Tumour Effect of *Euonymus Europaeus* on Ehrlich Tumour Cells In Vivo, *Farmacia*, Vol.62, 5, 907-917 (IF=1.251)
 - 24) SANTE ROPERTO, VALERIA RUSSO, AYHAN OZKUL, AYLIN SEPICI-DINCEL, PAOLA MAIOLINO, GIUSEPPE BORZACCHIELLO, IOAN MARCUS, IOLANDA ESPOSITO, MARITA GEORGIA RICCARDI, FRANCO ROPERTO, 2013, Bovine papillomavirus type 2 infects the urinary bladder of water buffalo (*Bubalus bubalis*) and plays a crucial role in bubaline urothelial carcinogenesis, *J. Gen Virol*, v94, 2 403-408, (IF = 3.529)
 - 25) SEVASTRE B., N.K. OLAH, D. HANGANU, O. SARPATAKI, M. TAULESCU, R. MANALACHIOAIE, I. MARCUS, C. CATOI, 2012, *Viscum album* L. Alcoholic Extract Enhance the Effect of Doxorubicin in Ehrlich Carcinoma Tumor Cells. *Romanian Biotechnology Letters*. 17(1):6975-81. (IF = 0.351)
 - 26) ROPERTO, S.; BORZACCHIELLO, G.; PERILLO, A.; BALINT, E.; LEONARDI, L.; SALDA, L. DELLA; FERRARI, A.; IOVANE, V.; URRARO, C.; LUCÁ, R.; RUSSO, V.; MARCUS, I.; SALVATORE, G.; ROPERTO, F., 2011, Neuroendocrine differentiation of papillomavirus-associated tumours and tumour-like lesions of the urinary bladder in cattle, *Veterinary Science Research*, 2011 Vol. 2 No. 2 pp. 30-38, (IF = 1.649).

1.5. Articole publicate în reviste indexate ISI proceedings / articole publicate ca rezumat în reviste ISI proceedings

- 1) Sarpataki O, A.R. Codea, M. Mircean, I. Marcus, S. Bogdan, A.A. Daskalaki, B. Sevastre, 2018, COMBINED THERAPY WITH CLINDAMYCIN, DOXYCYCLINE AND METRONIDAZOLE INDUCES

COMPLETE STERILIZATION OF BABESIA GIBSONI INFECTION IN DOGS - A CASE REPORT, J Vet Intern Med 2018;32:525-609 (IF=2,185).

2) SORIN HOSTIUC, DIANA BADIU, TONY L. HANGAN, MIHAELA HOSTIUC, IRINA RENTEA, ADINA LUNGU, ALEXANDRA VRAPCIU, IOAN MARCUS, 2015, Whole genome sequencing followed by preimplantation genetic diagnosis. A translational approach to ethical issues, Gineco.eu [11] 128-130 DOI: 10.18643/gieu.2015.128, (ISI).

3) MARCUS I, B. SEVASTRE, AL. POP, P. BERDEA (2006), „Investigation concerning the values of some biochemical plasma compounds in Wistar rats grafted iv. with a transplantable tumour (Walker 256), correlated with the daily DDW intake", Bul. USAMV CN, Vol. 63, 441-442 (ISI).

4) MARCUS I, L. FARCAL, AL. POP, B. SEVASTRE, A. OROS, 2005, The Deuterium Depleted Water intake correlated with the values of some haematological and biochemical parameters in NMRI mice inoculated with Ehrlich ascite, Bull. USAMV-CN, Vol. 62-2005, 172-176, (ISI).

5) MARCUS I, AL. POP, L. FARCAL, A. OROS, 2002, The implementation of a model of experimental induced depression on laboratory animals in order to study its consequences on the development of the Ehrlich ascite transplantable tumour: clinical and behavioural aspects. *International Symposium: Prospects for the 3rd Millenium Agriculture*, USAMV Cluj-Napoca, Bull. USAMV-CN, Academic Press, Vol. 57-58, 684-691. ISSN 1454-2382 (ISI)

6) MARCUS I, Ioana IANCU, AL. POP, A. OROS, 2002, Correlations of white blood cells values with bone marrow alterations which accompany the genesis and evolution of the depression syndrome on the NMRI mice, chronically exposed on immobilization and isolation stress. Bull. USAMV-CN, Vol. 57-58, 692-699 (ISI).

1.6. Articole publicate în reviste indexate în alte baze de date internaționale

1) ALEXANDRA IULIA DREANCĂ, IOAN MARCUS, 2016, Biological effects of the bovine milk extract, Rev Rom Med Vet, Vol. 26 | Nr. 1: 60-66.

2) MUNTEAN V, I. MARCUS, 2016, Techniques of Anesthesia and Blood sampling in Fish, Rev Rom Med Vet, Vol. 26 | Nr. 1: 53-59.

3) AMALIA MARINA NEAGU, I. MARCUS, A. GAL., 2016, Vaccine associated sarcoma in cats: epidemiological and histopathological issues, Rev Rom Med Vet, Vol. 26 | Nr. 1: 27-36.

4) IOANA BEDECEAN, RALUCA VIDRIGHINESCU, ORSOLYA SARPATAKI, ANDRAS NAGY, BOGDAN SEVASTRE, IOAN MARCUS, 2015, Dose dependent results in an induced model of chronic hepatitis with CCl4 in mice, Bulletin UASVM, Veterinary Medicine, 72 (1).

5) IOANA BEDECEAN, BOGDAN SEVASTRE, ANDRAS NAGY, DANIELA BENEDEC, DANIELA HANGANU AND IOAN MARCUS, 2015, Protective effect of rosmarinus officinalis ethanolic extract against ccl4-induced liver damage in rats, Bulletin UASVM, Vet Med 72 (2).

6) SÁRPATAKI, Orsolya, Bogdan SEVASTRE, Ioana BEDECEAN, Ioan MARCUS., 2014, "Viscum Album L. Influence On The Antioxidant Enzymes Activity In Ehrlich Tumor Cells In Vivo." Bulletin USAMV Cluj-Napoca. Veterinary Medicine 71,1: 198-203.

7) SÁRPATAKY Orsolya, Ioana BEDECEAN, Razvan CODEA, B. E. L. Lucia, Raul CATANA, Ioan MARCUS, and Bogdan SEVASTRE., 2014, "Blood Transfusion with Canine Blood in Two Cats with Hypovolemic Anemia." Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Veterinary Medicine 71, no. 2 : 513-518.

8) SEVASTRE, Bogdan, Ioana Bedecan, Orsolya Sárpataki, Roxana L. Stan, Marian Taulescu, Ioan Marcus, and Adriana C. Hangan, 2014, "Antitumor Activity of New Copper Complexes on Ehrlich Ascites Carcinoma In Vivo." Bulletin of USAMV Cluj-N. Veterinary Med no. 1: 134-139.

9) SEVASTRE B., O. SARPATAKI, I. MARCUS, C. CATOI, 2012, Immuno-histochemical Identification of Canine Melanocytic Neoplasms and Prognostic Evaluation of Ki67 Expression, Bull UASVM, Veterinary Medicine 69(1-2) 197-206 eISSN 1843-5378

10) SEVASTRE B., O. SARPATAKI, I. MARCUS, C. CATOI, 2011, Molecular Prognostic Parameters in Dog Melanocytic Neoplasms. Rev.Rom.Med.Vet. 21(4): 23-34 ISSN1220-3173.

- 11) ORSOLYA SÁRPATAKI , BOGDAN SEVASTRE, DANIELA HANGANU, MARIAN TAULESCU, CORNEL CĂTOI, IOAN MARCUS, 2011, Antitumor effects of Viscum album L. on Ehrlich Ascites Carcinoma In vivo; Bulletin USAMV, vol. 68 (1), Print ISSN 1843-5270, 320-328.
- 12) SEVASTRE B, I. MARCUS, R. TAMAIA, 2011, In silico Identification of New Antiproliferative Compounds, Inhibitors of Matrix Metalloproteinases. Bull UASVM, Veterinary Medicine 68(1) 334-43.
- 13) RADU MĂNĂLĂCHIOAE, ORSOLYA SÁRPATAKI, IULIA PRODAN, BOGDAN SEVASTRE, IOAN MARCUS, 2011, The Influence of Different Levels of Acute Calorie Restriction on Several Hematological and Biochemical Parameters in Wistar Rats, Bulletin USAMV Cluj-Napoca, vol. 68 (1), Print ISSN 1843-5270.
- 14) RADU MĂNĂLĂCHIOAE, ORSOLYA SÁRPATAKI , IULIA PRODAN, B SEVASTRE, IMARCUS, 2011, Swimming T-Maze and Radial Maze: two Cognitive Procedural Experiments to Determine the Influence of Acute Calorie Restriction over Learning Abilities in Wistar Rats, Bulletin USAMV Cluj-Napoca, vol. 68 (1).
- 15) SEVASTRE B, ADELA JOANTĂ, S ANDREI, I. MARCUS, AL. I. BABA, (2006), Antioxidant effect of Lycopene in peritoneal asbestosis of the rats, Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine, 12 (1), 49-53.

1.7. Articole / rezumate publicate în volume Congrese Internaționale

1. Alexandra Dreancă, Marioara Moldovan, Laura Silaghi Dumitrescu, Anca Jurj, Ioana Berindan-Neagoe, Nicodim Fit, Ioan Marcus, 2018, IN VITRO TESTING OF A POLYLACTIC POLYMER SYNTHESIZED FROM WHEY, 4th International Conference on Biomedical Polymers & Polymeric Biomaterials | 15-18 July, Kraków, PL (P)

1.8. Articole / rezumate publicate în volume Congrese naționale

- 1) AMALIA-MARINA NEAGU, IOAN MARCUS, 2017, Methods and techniques of investigation used for the study of the induced obesity in laboratory animals: theoretical concerns and practical challenges, Conference of Romanian Society of Pathophysiology, Clujul Medical 2017, Vol.90 –Suppl No. 5, pg. S45.
- 2) VASILE MULTEAN, BOGDAN SEVASTRE, I.MARCUS, 2017, Effect of whole blood transfusion on biochemical and plasmatic oxidative stress in holstein calves, Conference of the Romanian Society of Pathophysiology, Clujul Medical 2017, Vol.90 –Suppl 5, pS46.
- 3) LAJOS RADULY, ROXANA COJOCNEANU-PETRIC, LAURA-CODRUTA POP, ANCUTA-MARIA JURJ, IOANA BERINDEAN-NEAGOE, IOAN MARCUS, 2017, Comparative mirnas expression analysis in human and canine breast cancer, Conference of the Romanian Society of Pathophysiology, Clujul Medical 2017, Vol.90 –Suppl No. 5, pg. S47.
- 4) MABOZU KPEMISSI, ADRIAN POTARNICHE, ALEXANDRA C. SEVASTRE-BERGHIAN, MARIAN TAULESCU, SANDA ANDREI, I. MARCUS, BOGDAN SEVASTRE, 2017, Neuroprotective effect of Combretum micranthum on streptozotocin-nicotinamide induced diabetic rats. Conference of the Romanian Society of Pathophysiology, Clujul Medical 2017, Vol.90 –Supplement No. 5, pg. S48.
- 5) ALEXANDRA BLIDARU, MĂRIOARA MOLDOVAN, IOAN MARCUS, 2017, Classic and modern applications of polylactic acid (PLA) regarding tissue engineering in experimental bone defects, Conference of the Romanian Society of Pathophysiology, Clujul Medical, Vol. 90/2017, Suppl. 5, pg. S122.

LISTA Proiecte de cercetare – în calitate de DIRECTOR de proiect PROIECTE INTERNAȚIONALE

- 1) Director: Grant 16_PA07-C1 - START Danube Region Project Fund - 2015-2016 - Bioethics Standards in Translational research: an integrated approach of Bioethics education

in biomedical sciences & its role in the development of knowledge based society in Danube countries (BEST-NetWORK).

Durata: 12 luni.

Suma totala: 45 000 Euro.

PROIECTE NAȚIONALE

2) Responsabil USAMV-Furnizor servicii| Grant Cec de inovare 112ci/2017 | PN-III-P2-2.1-CI-2017-0632 | PNCDI III | Produs nutraceutic funcțional cu proprietăți curative și paliative obținut din Zonar îmbogățit cu principia bioactive natural prin utilizarea unor tehnologii eco-inovatoare (Eco-Zonar);

Durata: 6 luni

Suma totala: 50000 lei

3) Director Grant 28 BG/2016 | PNCDI III | Cod PN-III-P2-2.1-BG-2016-0335 | Dezvoltarea unor produse funcționale nutraceutice cu aplicații în alimentația sănătoasă și medicina regenerativă, obținute prin utilizarea unor tehnologii inovatoare sustenabile (PROFI-ZONAR) <http://www.usamvcluj.ro/profi-zonar>

Durata : 24 luni

Suma totala: 460 000 lei

4) Responsabil USAMV Cluj-Napoca (PI) | Grant 61-002/2017 (2007-2010) | PNCDI II | Domeniul: Parteneriate | Obținerea și caracterizarea unor noi medicamente țintă cu substanță activă naftochinonică (NANO-QMed).

Durata: 2 ani

Suma totală: 370 000 lei

5) Director Grant 105/2006 | Programul CEEEX – Cercetare de Excelență (2006-2008) | Modul III | PNCDI II | Promovarea unei abordări integrate cu privire la cercetare în domeniul patologiei celulare și tisulare comparate, în vederea ajustării tematicilor autohtone la standardele europene (PATHCERO).

Durata: 2 ani

Suma totală: 200 0000 lei

6) Director Grant 19/2005 | Cod CNCIS 790 (2005-2007) | Cercetări clinice și de laborator privind influența unor compuși exogeni (Apa săracită în Deuteriu) asupra dezvoltării cancerului experimental la animale de laborator.

Durata: 24 luni

Suma totala: 67 000 lei

7) Director Grant NR. 25 | Cod CNCIS 577 (2002-2004) | Cercetări privind implicațiile clinice și paraclinice ale unor forme de stres fizic și chimic în evoluția cancerului experimental de transplant la animale de laborator.

Durata: 24 luni

Suma totala: 27000 lei

LISTA Proiecte de cercetare – în calitate de membru în echipa de cercetare

Contracte de cercetare cu finanțare internațională

Tip / Denumire proiect	Director de proiect
MASTER PROGRAM – RESEARCH ETHICS AND METHODOLOGY Fogarty International Center NIH training project, "Establishing a Masters Program in Research Ethics and Methodology in Cluj-Napoca, Romania. ICAHN SCHOOL OF MEDICINE AT MOUNT SINAI, New-York, USA. Durata : 5 ani (2018-2023). Suma totala: 1250000 \$	Conf. Dr. Horatiu COLOSI UMF Cluj-Napoca

Contracte de cercetare cu finanțare națională

Tip / Denumire proiect	Director de proiect
CEEX; BIOTECH, Contract Nr. 5/14.09.2007 (2007-2010) (Coordonator: Institutul de Cercetari Biologice Cluj Napoca) Evaluarea morfo-biochimică și genetică a unor populații de Hypericum din Transilvania în scopul identificării și conservării bioformelor înalt productive, precum și a utilizării lor durabile în fitoterapie.	Prof. B. Sevastre
CEEX; BIOTECH, Contract Nr. 8/07.10.2005 (2005-2008) (Coordonator: Institutul de Cercetari Biologice Cluj Napoca) Evaluarea genofondului speciilor de Peucedanum (fam. Apiaceae) din Transilvania în scopul utilizării lor durabile în fitoterapie.	Prof. B. Sevastre

E. Brevete de invenție omologate

1. Brevet de invenție 127496, A2-A61K 47/48, publicat în Buletinul oficial pentru proprietate industrială, secția Patente, RO-BOPI 6/2012, 30. 07. 2012, pg. 29. Immunoconjugates with antiproliferative naphtalendione cytotoxic payload used in the control of malignant tumor growth: Tamaian Radu, Marcus Ioan, Violeta Carolina Niculescu, Bogdan Sevastre, Iulia Prodan.
2. Brevet de invenție 127619 A2 – A61K 1/04, publicat în Buletinul oficial pentru proprietate industrială, secția Patente, RO-BOPI 7/2012, 30. 07. 2012, pg. 17. Naphtelendionic derivative used in the control of the tumor growth. Niculescu Violeta Carolina, Tamaian Radu, Bogdan Sevastre, Iulia Prodan, Marcus Ioan.
- 3) Cerere de Brevet de invenție-Nr. A00726 din 27.09.2018, cu titlul: Compoziție biodegradabilă destinată regenerării defectelor osoase. Autori: Moldovan Mărioara, Ioan Marcus și colaboratorii.

Cluj-Napoca,
Data: 05.06.2024

Prof.dr. Ioan MARCUS



PLAN MANAGERIAL

Director - Școala Doctorală de Medicină Veterinară

IOSUD - USAMV Cluj-Napoca

Școala Doctorală de Medicină Veterinară își desfășoară activitatea în cadrul IOSUD - USAMV Cluj-Napoca, motiv pentru care prezentul plan managerial este structurat pe conținutul Planului strategic al USAMV Cluj-Napoca ; Carta Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca ; Regulamentul de organizare și funcționare a USAMV (RU1) ; Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat la USAMV Cluj-Napoca (RU24); Regulamentul de organizare și funcționare a Școlii Doctorale de Medicină Veterinară (RU 66).

De asemenea, propunerea de plan managerial este întocmită pe baza legislației în vigoare referitoare la studiile universitare de doctorat din România, care include: Legea Învățământului Superior Nr. 199/2023; Ordinul Ministrului Educației 3020/2024 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind studiile universitare doctorat; OMECTS Nr. 6129 din 20.12.2016 privind aprobarea standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor din învățământul superior; a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctoral și a atestatului de abilitare; Ordinul Nr. 3.998/2024 privind metodologia de acordare a atestatului de abilitare; Ordinul ministrului educației 6227/2023, partea I, nr. 805/6.09.2023 pentru aprobarea Metodologiei-cadru referitoare la procesul de stabilire și de alegere a structurilor și funcțiilor de conducere la nivelul instituțiilor din sistemul național de învățământ superior; Standardele ARACIS de evaluare a domeniilor de doctorat.

Obiectivele majore avute în vedere pentru construirea planului managerial:

- consolidarea și dezvoltarea Școlii Doctorale de Medicină Veterinară, în concordanță cu specificul acestui domeniu al cercetării doctorale la nivel național și internațional;
- ajustarea continuă și inovativă a tematicilor de cercetare abordate în studiile doctorale la tendințele internaționale și adaptarea la cerințele mediului economic;
- stimularea și promovarea excelenței în activitatea de cercetare științifică, prin creșterea cantitativă și calitativă a publicațiilor rezultate din cercetarea doctorală ;
- creșterea vizibilității Școlii Doctorale de Medicină Veterinară din cadrul IOSUD-USAMV Cluj-Napoca la nivel național și internațional ;
- implementarea unui cadru favorabil internaționalizării studiilor doctorale de medicină veterinară, pentru studenții doctoranzi și pentru conducătorii de doctorat în egală măsură ;
- dezvoltarea și perfecționarea continuă a sistemului de management al calității la nivelul școlii doctorale de medicină veterinară ;
- consolidarea și eficientizarea activității Consiliului SDMV, în acord cu cerințele impuse de implementarea unor standarde europene în cercetarea științifică medicală veterinară;
- consolidarea și diversificarea colaborării cu Școala Doctorală de Științe Agronomice și Inginerești din cadrul IOSUD-USAMV Cluj-Napoca;
- consolidarea colaborării cu Consiliul IOSUD-USAMV Cluj-Napoca, în vederea ajustării continue a managementului SDMV la specificul provocărilor instituționale;
- implementarea unui climat de lucru favorabil obținerii de performanțe deosebite, bazat pe principiile de etică, corectitudine și transparență în cercetarea științifică și educația doctorală.

Realizarea obiectivelor strategice propuse va fi posibilă prin adoptarea unor măsuri specifice fiecărei direcții, menționate în cele ce urmează.

Activitatea didactică în Școala Doctorală de Medicină Veterinară

Formarea doctoranzilor ca cercetători în domeniul științelor medicale veterinare este realizată în conformitate cu programul de pregătire a doctoratelor științifice, bazat pe legislația națională, în vigoare (Codul studiilor universitare de doctorat 681/OM 3020). Din structura acestui act normativ fac parte: 1) un program de pregătire bazat pe studii universitare aprofundate; 2) un program individual de cercetare științifică. Ambele programe formative sunt menite să asigure doctoranzilor competențe generale și specifice, profesionale și transversale necesare unei cariere de succes în cercetarea științifică medicală veterinară. În afara programului obligatoriu, doctoranzii pot urma numeroase alte cursuri opționale (intra sau extramurale) prin care obțin credite suplimentare. În plus, programul de formare/instruire ca cercetători în domeniul științelor vieții, oferă cadrul necesar participării doctoranzilor la evenimente științifice și/sau formative naționale/internaționale, care sunt susținute financiar de către IOSUD-USAMVCN, și creditate de SDMV.

Implementarea unei strategii coerente în educația doctorală medicală veterinară incumbă:

- îmbunătățirea continuă a ofertei SDMV cu privire la conținutul Programului de Studii Universitare Avansate (PSUA), și diversificarea ofertei de cursuri, seminarii, ateliere de lucru, scoli de vară opționale, prin colaborări cu alte școli doctorale din țară și din străinătate;
- promovarea activităților didactice și formative interactive, bazate pe creșterea ponderii studiului individual în vederea dezvoltării capacității de analiză, evaluare și sinteză a doctoranzilor;
- ajustarea continuă a curriculei PSUA cu particularitățile domeniului și specializărilor de doctorat, prin propunerea de cursuri specifice susținute de specialiști de prestigiu în domeniu;
- diversificarea ofertei de cursuri și activități practice care să promoveze dezvoltarea competențelor transversale (comunicare, tehnologia informației, management, antreprenoriat);
- perfecționarea cadrelor didactice implicate în activitățile de predare în SDMV, prin participarea la cursuri de formare și la schimburi internaționale
- atragerea de conducători de doctorat de la instituții de profil medical veterinar din țară și din străinătate pentru coordonarea de teze doctorale în cotutelă;
- asigurarea infrastructurii necesare pentru facilitarea organizării de cursuri și seminarii online susținute de specialiști din străinătate;
- sprijinirea și consilierea doctoranzilor pentru identificarea unor programe de studiu/formare doctorală naționale și internaționale, în consens cu sprijinul instituțional oferit în acest scop;
- îmbunătățirea continuă a interacțiunii și comunicării cu conducătorii de doctorat și cu doctoranzii, inclusiv prin organizarea periodică a unor evenimente sociale cu caracter informal;

Activitatea de cercetare și atragerea de fonduri pentru cercetare

Cercetarea științifică în Școala Doctorală de Medicină Veterinară trebuie adaptată direcțiilor majore de specializare inteligentă, specifice domeniului Științelor Vieții, promovate prin Strategia națională de cercetare, inovare și specializare inteligentă 2022-2027. Domeniile sau direcțiile majore vizate de strategia națională sunt: Bioeconomie; Mediu și eco-tehnologii; Sănătate - prevenție, diagnostic și tratament avansat; prioritățile de interes public; Sănătate și Patrimoniu.

Pentru valorificarea oportunităților de dezvoltare a cercetării științifice bazate pe Strategia națională de cercetare, inovare și specializare inteligentă 2022-2027, trebuie avute în vedere:

- promovarea surselor și instrumentelor de finanțare disponibile în cadrul competițiilor interne și internaționale, atât pentru doctoranzi cât și pentru conducătorii de doctorat;
- implementarea unor competiții interne de granturi de cercetare doctorală, susținute din fondurile universității sau din surse externe (colaborarea cu mediul economic);
- organizarea unor școli de vară sau ateliere de lucru (cu participare internațională) în scopul dobândirii competențelor specifice (teoretice și practice), necesare dezvoltării creativității științifice, încurajarea colaborărilor științifice interdisciplinare cu alte instituții de profil;
- organizarea unor evenimente științifice cu caracter anual dedicate cercetării doctorale în cadrul Scolii Doctorale de Medicină Veterinară;
- sprijinirea și consilierea doctoranzilor pentru identificarea unor programe de cercetare doctorală naționale și internaționale, în consens cu sprijinul instituțional oferit în acest scop;

- recunoșterea și recompensarea rezultatelor deosebite obținute în cercetarea doctorală, atât de către doctoranzi, cât și de conducătorii de doctorat, membri ai SDMV;

Baza materială și infrastructura de cercetare

USAMV Cluj-Napoca dispune de o infrastructură de cercetare științifică în domeniile științelor vieții extrem de bogată, diversificată și competitivă, organizată în laboratoare de cercetare și centre de excelență. Această infrastructură de cercetare este valorificată doar parțial de către doctoranzi, motiv pentru care acest plan managerial își propune câteva măsuri explicite, care să valorifice la un nivel superior, potențialul de cercetare existent în laboratoarele și centrele de excelență, prin:

- prezentarea infrastructurii de cercetare științifică existentă în cadrul USAMV Cluj-Napoca (laboratoare și centre de cercetare acreditate), și facilitarea accesului la aceste resurse;
- inițierea unor contacte de parteneriat sau colaborare cu companii producătoare/furnizoare de echipamente și materiale/reactivi de lucru, animale de experiență;
- consilierea doctoranzilor (bugetați) și conducătorilor de doctorat cu privire la cheltuirea judicioasă și eficientă a fondurilor de cercetare oferite de IOSUD-USAMV Cluj-Napoca;
- informarea și consilierea doctoranzilor și conducătorilor de doctorat cu privire la sursele de finanțare disponibile și accesarea de proiecte dedicate dezvoltării infrastructurii de cercetare;

Calitate și stimularea excelenței

Școala Doctorală de Medicină Veterinară, prin rezultatele obținute în cercetarea științifică, are o contribuție importantă la performanța științifică a USAMV Cluj-Napoca și la clasarea acesteia pe un loc fruntaș între universitățile de profil din țară. Există însă diferențe semnificative privind rezultatele cercetării doctorale în diferite colective de cercetare din cadrul SDMV, pentru depășirea cărora planul managerial preconizează instituirea unor măsuri adecvate:

- repartizarea numărului de locuri alocate conducătorilor de doctorat după criterii clare de performanța științifică (ex: calitatea și nu cantitatea rezultatelor/publicațiilor), și după capacitatea de atragere a fondurilor pentru cercetare (cu respectarea numărului maxim de 8 doctoranzi)
- evaluarea și monitorizarea periodică a stadiului de desfășurare a programului doctoral pentru identificarea potențialelor dificultăți și a soluțiilor de remediere a acestora
- motivarea și nominalizarea în comisiile de îndrumare și integritate academică a unor cercetători experimentați, din alte instituții din țară sau din străinătate
- stabilirea și implementarea unor criterii concrete, obiective, ușor cuantificabile, pentru acordarea calificativelor la susținerea publică a tezelor de doctorat;
- obligativitatea participării anuale a doctoranzilor (începând cu anul II) la cel puțin un congres/simpozion internațional, cu sprijinul financiar al școlii doctorale (cu prezentări orale)
- promovarea unei culturi a calității în activitatea publicistică, prin încurajarea publicării rezultatelor în reviste cu prestigiu științific consolidat, și popularizarea instrumentelor care pot facilita astfel de publicații (acordurile transformative Anelis);
- familiarizarea studenților doctoranzi cu principiile științei deschise (open science);
- implementarea caracterului obligatoriu al autoevaluării anuale a doctoranzilor, și al evaluării activității școlii doctorale de către toți doctoranzii (frecvență, frecvență redusă, taxă);
- stimularea studenților care au obținut rezultate deosebite în activitatea de cercetare/publicistică prin acordarea de premii (cel mai performant doctorand al SDMV);

Internaționalizare

În privința internaționalizării, SDMV și-a propus ca fiecare doctorand să efectueze pe parcursul stagiului de pregătire doctorală cel puțin un stagiu (3-6 luni) într-o instituție de învățământ superior sau de cercetare din străinătate. În acest sens, OM 3020 stipulează că minim 20 % dintre doctoranzi trebuie să urmeze un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate.

Pentru realizarea acestui deziderat, planul managerial are în vedere următoarele măsuri:

- promovarea și încurajarea mobilităților internaționale a doctoranzilor și a conducătorilor de doctorat, prin instrumentele oferite de programul Erasmus+;
- dezvoltarea și extinderea rețelei de parteneri Erasmus+ (UE, non-UE) și Erasmus Mundus pentru studenți și cadre didactice prin dezvoltarea de noi acorduri bilaterale;

- diseminarea oportunităților de obținere a unor burse de cercetare doctorală prin alte programe internaționale: COST, AUF, DAAD, DBU, Fulbright;
- utilizarea instrumentelor puse la dispoziție prin programele COST, care asigură specializări pe domenii înguste – Training Scholl și Short Time Scientific Mission, sau de către societăți științifice sau autorități europene (e.g. FEBS, FEMS, EPSO, EFSA);

Colaborarea științifică cu mediul economic

Școala Doctorală de Medicină Veterinară are în vedere identificarea unor companii sau agenți economici cu activitate în domeniul medicinei veterinare, care au interes și capacitate financiară pentru a se implica în realizarea unor proiecte de cercetare finalizate prin teze de doctorat. În acest scop sunt avute în vedere câteva acțiuni care să sprijine constituirea acestor parteneriate:

- elaborarea unei oferte cu tematici de cercetare științifică adaptată realităților și nevoilor mediului economic, și bazată pe infrastructura și resursa umană de care dispune SDMV;
- promovarea și susținerea parteneriatelor de cercetare cu mediul comonic care sunt orientate spre obținerea unor brevete de invenția, și spre transferul tehnologic;
- valorificarea statutului USAMV Cluj-Napoca de membru în asociațiile de tip cluster din Cluj și din regiunea de dezvoltare Nord-Vest, pentru identificarea și atragerea de noi parteneri în vederea participării în competiții de proiecte (operaționale, inter-regionale, trans-naționale);
- încurajarea spiritului antreprenorial al doctoranzilor, și implicit a valorificării rezultatelor cu caracter aplicativ obținute din cercetarea doctorală, prin valorificarea lor în mediul privat;
- stimularea participării doctoranzilor și a grupurilor de cercetare din cadrul SDMV la evenimente de diseminare a științei în societatea românească.

Motivație și argumente

Am decis să-mi depun candidatura pentru ocuparea funcției de Director al *Scolii Doctorale de Medicină Veterinară* întrucât am maturitatea, experiența profesională și voința necesară pentru a satisface cerințele pe care le incumbă îndeplinirea acestei funcții. Activitatea didactică, științifică, managerială și prestigiul profesional sunt prezentate detaliat în Curriculum Vitae, Lista de lucrări și Fișa de îndeplinire a standardelor minimale (conform CNATDCU - Comisia 21-Medicină Veterinară).

În sprijinul acestei decizii, câteva din realizările cele mai importante sunt menționate :

- Doctorat (PhD) în Științe Medicale Veterinare, specializarea Oncologie experimentală (1999);
- experiență internațională obținută prin stagii de pregătire, cercetare și mobilități didactice (Spania, Belgia, Ungaria, Polonia, Turcia, Bulgaria, Rusia, Slovenia, Italia)
- coordonator lucrări de licență (14) și doctorat (8 teze susținute, 10 doctoranzi activi), membru în comisii de îndrumare, membru în 25 de comisii de doctorat, membru în 5 comisii de abilitare ;
- performanță în cercetare – 25 articole în Web of Science, din care 18 articole în reviste cu factor de impact (16 ca autor principal), 15 lucrări în reviste indexate BDI;
- membru al CNATDCU, Comisia 21-Medicină Veterinară, mandatul 2020-2024;
- total punctaj autoevaluare 2468,14 puncte (329.09%) (minimum necesar - 750 puncte pentru poziția de profesor/abilitare conform Comisiei 21 CNATDCU-Medicină Veterinară);
- experiență în cercetare și managementul cercetării – director/responsabil pentru 5 proiecte de cercetare naționale (CNCSIS; PNCDI II, CEEX) și 2 granturi internaționale (START Danube Fund, NIH Fogarty, USA), membru în 4 proiecte naționale (BIOTECH);
- experiența în management universitar dobândită în calitate de coordonator de program de studii, coordonator program CEEPUS (2002-2005), director de departament (2008-2012), prodecan cu cercetarea și relațiile internaționale (2012-2014), director SDMV (2020-2024);
- expertiză în organizare de manifestări științifice și educaționale naționale și internaționale;
- coordonator al Programului Național de Dezvoltare Profesională Continuă realizat de AGMVR și CMVRO pentru județele din Transilvania (2008-prezent);
- președinte, Asociația Generală a Medicilor Veterinari din România, filiala Cluj (2008-prezent).
- secretar al Asociației Generale a Medicilor Veterinari din România/AGMVR (2023-2027).

Data: 05.06.2024

Prof. Dr. Ioan MARCUS

Fișa standarde CNATDCU _ MARCUS IOAN

CANDIDATUL	
Numele	MARCUS
Prenumele	Ioan
Funcția didactică actuală	Profesor
Instituția	USAMV Cluj-Napoca
Facultatea	IOSUD
Departamentul	Medicină Veterinară
Data ultimei promovări	2008
Postul didactic vizat	Conducător doctorat

PUNCTAJUL REALIZAT		PUNCTAJUL MINIM NECESAR ABILITARE
Total criteriu A1	1335.60	300
Total criteriu A2	559.81	300
Total criteriu A3	572.74	150
TOTAL	2468.14	750
% REALIZAT	329.09%	

Criterii minime impuse de CNATDCU

Criteriul A.1.			
1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate			
	Total	d.c. prim autor	Criteriu îndeplinit
Minim	2	1	
Realizat	4	4	DA

Criteriul A.1.			
1.2 Material didactic / Lucrări didactice			
1.2.1. Manuale didactice			
	Total	d.c. prim autor de la ultima promovare	Criteriu îndeplinit
Minim	3	1	
Realizat	6	4	DA
1.2.2 Indrumatoare de laborator/ aplicatii			
	Total	d.c. prim autor	Criteriu îndeplinit
Minim	1	1	
Realizat	1	1	DA

Criteriul A.2.				
2.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters				
	Total (cu FI cumulat 2)	d.c. autor principal (prim autor/corresponding/senior autor)	d.c. după ultima promovare sau în ultimii 5 ani	Criteriu îndeplinit
Minim	4	2	2	
Realizat	27	20	17	DA

Criteriul A.2.			
2.2 Articole în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings/ Articole publicate în rezumat în reviste și volumele unor manifestări științifice cotate ISI *)			
	Total	d.c. după ultima promovare sau în ultimii 5 ani	Criteriu îndeplinit
Minim		2	
Realizat		6	DA

*) 1 articol ISI cu FI se echivalează cu 2 lucrări ISI proceedings sau 2 rezumate ISI, dar nu și invers!

Criteriul A.2. 2.3 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale *)			
	Total	d.c. minimum ca singur sau prim autor	Criteriu îndeplinit
Minim	30	25	
Realizat	30	15 + 3 articole cu FI>1 = 15 articole BDI	DA

*) 1 articol ISI cu FI<1 = 3 articole în reviste indexate BDI, dar nu și invers ; 1 articol ISI Cu FI≥1 = 5 articole în reviste indexate BDI, dar nu și invers !

	Criteriul : A.2. 2.5.1 Profesor - granturi castigate prin competitie ca director / responsabil	Criteriu îndeplinit	Criteriul: A.2. 2.5.2 Membru în echipă	Criteriu îndeplinit
Minim	2		4	DA
Realizat	5 naționale 2 internaționale	DA	4	DA

DOCUMENTE DE REFERINȚĂ:

Ordinul ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6.129/2016 privind aprobarea standardelor minime
Anexa Ordin 6.129/2016 - standarde minime
Regulament privind ocuparea posturilor didactice (RU 37)

Data: 04.06.2024

Semnatura