

REZUMATUL TEZEI DE ABILITARE

cu titlul

SUSTINEREA EXCELENȚEI ÎN CERCETAREA DOCTORALĂ PRIN PROGRAME EUROPENE DE FINANȚARE A CERCETĂRII ȘI INOVĂRII, ÎN SCOPUL DEZVOLTĂRII UNOR DISCIPLINE EMERGENTE ÎN MEDICINA VETERINARĂ

Am absolvit Facultatea de Medicină Veterinară a Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București (USAMVB), în anul 1999, activând apoi ca medic veterinar practician până în anul 2001. În perioada 2002 – 2021 am fost angajată a Facultății de Zootehnie a USAMVB, unde am ocupat prin concurs, succesiv, posturile de preparator, asistent universitar și șef de lucrări.

În data de 1 iulie 2005 am susținut public teza de doctorat, cu titlul „Cercetări histologice privind encefalul la specia *Gallus Domesticus*”, și am obținut titlul de Doctor în Medicină Veterinară, în baza OMEC nr. 4802/15.08.2005, cu diploma nr. 348 / 24 octombrie 2005. În prezent, ocup poziția de lector universitar (afiliat) la Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea Spiru Haret din București, și sunt Consilier pentru afaceri europene la Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, în cadrul Unității de Implementare a Reformelor PSF (UIRPSF).

Anterior obținerii titlului de doctor în științe, și după obținerea acestui titlu, am participat cu comunicări științifice la evenimente științifice organizate în țară și în străinătate. Activitatea de cercetare s-a materializat prin publicarea a peste 100 de lucrări științifice și participarea la cca. 30 de manifestări științifice internaționale, din care peste 50% au fost comunicări orale. Lucrările publicate se găsesc atât în jurnale ISI (o parte din acestea, regăsindu-se în jurnale clasificate Q1, Q2 și Q3¹), precum și în jurnale BDI, unde însumează peste 50 de citări și un indice Hirsch de 5,00 în Google Scholar, și de 4,00 în Web of Science.

Din anul 2004 până în prezent am participat la implementarea unor proiecte naționale și internaționale, iar rezultatele unor colaborări științifice au făcut obiectul a două brevete OSIM, precum și o diploma de excelență cu medialia de aur, la Salonul Proinvent. Am

¹ Conform editiei JCR 2022 din 28 iunie 2023, <https://uefiscdi.gov.ro/scientometrie-reviste>

contribuit la editarea resursei *Evidence-based Veterinary Medicine Learning* (RCVS Knowledge), am coordonat editarea a două manuale de medicină veterinară acvatică în limba engleză, Wiley Blackwell: *Fundamentals of Aquatic Veterinary Medicine* și *Pathology and Epidemiology of Aquatic Animal Diseases for Practitioners*. Am fost invitată de către Universitatea de Stat din Michigan, S.U.A., Facultatea de Medicină Veterinară Murdoch din Perth, Australia, și Facultatea de Medicină Veterinară din Oslo, Norvegia, să susțin prelegeri pe teme de medicină veterinară acvatică. În anul 2017 am fost aleasă președintele organizației The World Aquatic Veterinary Medical Association, iar în anul 2019 mi-a fost acordat titlul onorific *WAVMA Fellow*. Am fost lector invitat în cadrul manifestărilor științifice organizate de WAVMA, FVE și Comisia Europeană, WSAVA, WVA și IVSA, pe teme de medicină veterinară acvatică, biosecuritate în acvacultură și bunăstarea animalelor.

Am elaborat propuneri de proiecte, prelegeri și articole având drept scop instruirea doctoranzilor și medicilor veterinari pledând pentru dezvoltarea acestei discipline în cadrul domeniului de medicină veterinară. Am activat în poziția de coordonator de proiect (proiectul SheepRep), manager (granturile EBVM Learning și ParAqua-COST Action), și respectiv, responsabil în cadrul proiectului (proiectul CanLeish), și am fost membru în diferite echipe, calitate pe care o dețin și în prezent, în proiecte științifice și inițiative din domeniul cercetării și educației. În paralel cu activitatea didactică și de cercetare, am îndeplinit activități de instruire și dezvoltare a carierei de cercetător, activând până în anul 2021, ca Punct național de contact (NCP) pentru acțiunile Marie S. Curie ale programului Orizont 2020, iar din anul 2022 dețin funcția de Punct național de contact (NCP) pentru Misiunea *Restore Our Ocean and Waters by 2030* a Comisiei Europene, și sunt expert național desemnat în echipa PSF Challenge, pentru exerciții MLE din domeniul cercetării.

M-am format într-un cadru academic care a încurajat multidisciplinaritatea și trans-sectorialitatea, favorabil creării unui spațiu de cercetare multidimensional, al înțelegerei fenomenelor complexe, explorabile, și care să faciliteze tranzitia către o economie de piață bazată pe cunoaștere. Voi continua demersurile privind accesarea de fonduri destinate finanțării cercetării și educației în domeniul medicinii veterinar. Voi crea condiții pentru suplimentarea finanțării activităților doctorale, prin participarea la competiții naționale, europene și internaționale, prin programe de finanțare a inițiativelor care susțin excelența și atrag cercetători talentați în sistemul român de cercetare-dezvoltare, îndeosebi a celor necesare dezvoltării unor discipline emergente, precum medicina animalelor acvatice și o singură sănătate (*One Health*). Îmi propun să continui a-mi aduce contribuția la dezvoltarea domeniului medicinii veterinar prin inițiative și proiecte noi, care vor aborda subiecte

relevante pentru comunitatea științifică veterinară și pentru societate. Colaborările în domeniul cercetării și inovării se vor baza, ca și până acum, pe relații de cooperare naționale și internaționale, cu colegi din România și din străinătate. Intenționez să continui procesul de învățare și dezvoltare personală, să particip la activități ale asociațiilor profesionale și agențiilor de finanțare. Ca și până acum, voi acorda o atenție sporită activităților practice cu studenții, organizării manifestărilor științifice, coordonării lucrărilor universitare, mentoratului privind posibilitățile de finanțare a granturilor și altor activități relevante pentru dezvoltarea academică și profesională a acestora.

Partea B. Realizări științifice și profesionale

1. Relevanța și impactul rezultatelor științifice și profesionale

După obținerea titlului de Doctor în Medicină Veterinară am prezentat și publicat în țară și în străinătate lucrări științifice în limbile română și engleză. Activitatea de cercetare s-a materializat prin două brevete OSIM în co-autorat, publicarea a peste 100 de lucrări științifice, din care o parte se găsesc în jurnale clasificate Q1 - *Insects*, 14(6):547, doi.org/10.3390/insects14060547, Q2 - *Sustainability*, 14 (22):14830, WOS:000887820700001, doi.org/10.3390/su142214830; *Sustainability*, 15 (5):4335, WOS:000947403500001, doi.org/10.3390/su15054335 și Q3 - 40 (3):565-588, WOS:000741934800013, doi.org/10.2983/035.040.0313², precum și în jurnale aflate în baze de date internaționale. Am participat la aproximativ 30 de manifestări științifice internaționale, din care circa 20 au reprezentat participări cu comunicări științifice orale. Am evaluat la cerere lucrări și rapoarte științifice de specialitate. Am fost invitată de colegi de la instituții de învățământ superior din străinătate, din S.U.A., Australia și Norvegia, ca lector pe teme de medicină veterinară acvatică.

Am activat ca manager și coordonator în cadrul consorțiului internațional al proiectului *SheepRep*, responsabil de proiect în cadrul consorțiilor *CanLeish*, *EBVM Learning I-III*, *Par_Aqua* și în cadrul exercițiului PSF Challenge al Comisiei Europene, MLE - WGA, sunt membru în echipa rețelei internaționale de puncte naționale de contact NCP Marie S. Curie, Misiunea Ocean, în acțiuni europene pentru coordonare și suport CSA, NCP4Missions, TRAMI, MLE Missions, precum și în alte proiecte din domeniu.

² Conform editiei JCR 2022 din 28 iunie 2023, <https://uefiscdi.gov.ro/scientometrie-reviste>

În anul 2017 am fost aleasă președinte al asociației The World Aquatic Veterinary Medical Association, WAVMA³, iar în anul 2019 am primit titlul onorific *Fellow WAVMA*⁴.

Din anul 2019 am devenit președinte al Consiliului Consultativ WAVMA Fellow și membru al Bordului Executiv WAVMA. În anul 2014 am obținut certificatul WAVMA de practică veterinară acvatică (Aquatic Veterinarian Certificate) prin programul CertAqV.

În anul 2009 am urmat programul de studii la distanță „Postgraduate Diploma in Livestock Health and Production”, al Colegiului Regal Veterinar din Londra (The Royal Veterinary College, RVC), pe care l-am absolvit în anul 2013.

Am coordonat și am fost invitată ca lector în cadrul manifestărilor științifice organizate de diferite asociații și organizații de profil, pe teme de educație și biosecuritate în acvacultură, și la discuții privind bunăstarea animalelor acvatice. Am îndeplinit atribuții legate de consultanță, asistență tehnică și de specialitate necesare fundamentării tehnico-științifice a creșterii și reproducерii unor pești de apă dulce.

Am (co-)organizat și (co-) prezidat evenimente științifice internaționale destinate cercetării, și educației și instruirii studenților și cadrelor universitare.

În calitate de Punct național de contact (NCP) întreprind activități destinate încurajării cercetătorilor și cadrelor universitare din România să acceseze fonduri prin programe europene, particip la sesiuni de instruire și informare a cercetătorilor. Ca și consilier pentru afaceri europene la Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, am contribuit la implementarea exercițiilor PSF din programul *Horizon Europe*, destinate creșterii capacitații de cercetare și inovare în statele membre, respectiv, la exercițiile PSF Country, PSF Open și PSF Challenge.

2. Capacitatea candidatului de a îndruma studenți și tineri cercetători

Capacitatea de a îndruma studenți și tineri cercetători s-a dezvoltat și s-a consolidat prin coordonarea studenților și masteranzilor, în cursul elaborării lucrărilor de licență și dizertație, și prin coordonarea activităților din cadrul proiectelor în care am fost implicată de-a lungul carierei academice. Am participat ca îndrumător în stagiul de practică anual al studenților, facilitând întâlniri periodice și discuții individuale ale acestora cu actori din mediul privat și de stat.

³ <https://www.wavma.org/>

⁴ <https://www.wavma.org/WAVMA-Fellows>

În calitate de mentor în cadrul programului FUCOBI am sprijinit studenți din instituții de învățământ superior de profil veterinar să contribuie la studii științifice de clasă mondială, în care se explorează soluții din sfera acvaculturii și din domeniul multidisciplinar One Health, cu accent pe conservarea biodiversității și menținerii sănătății ecosistemelor acvatice.

3. Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare, dezvoltare și inovare

Din poziția de coordonator și manager am învățat că există numeroase mijloace pentru crearea de noi colaborări științifice transnaționale, intersectoriale și interdisciplinare de cercetare, prin care este încurajat transferul de cunoștințe, competențe și bună practică în domenii de interes național și european. Un exemplu în acest sens îl reprezintă proiectele SheepRep și CanLeish, au oferit, oportunități valoroase de transfer de cunoștințe și competențe doctoranzilor și cercetătorilor seniori, mobilitate transnațională și activități de cercetare științifică în regim „networking”, între cercetători din domenii diverse, dar totodată conexe.

Îndeplineșc, în calitate de membru, manager sau responsabil de proiect, toate sarcinile specifice activităților planificate în proiect, asigurând totodată buna comunicare și coordonare a activităților din cadrul pachetelor de lucru asumate.

Partea C. Perspectiva dezvoltării carierei universitare - Direcții de dezvoltare a carierei profesionale, științifice și academice

Voi continua evoluția științifică și academică în domeniul medicinii veterinare, punând accent asupra activităților care se regăsesc în ramura de medicină veterinară acvatică. Voi extinde colaborările profesionale cu colegi din universități naționale și din străinătate, voi continua dezvoltarea personală și voi participa la activități organizate de asociații profesionale, instituții de învățământ superior, academii de științe și de alte organizații relevante pentru profesie.

Ramurile de cercetare în care m-am implicat până în prezent, respective, epidemiologia ecologică, ihtio-parazitologia, bunăstarea și producția animalelor acvatice, biosecuritatea în acvacultură, dar și cercetarea și politicile de cercetare în domeniul

învățământului superior, vor constitui și de acum înainte priorități în dezvoltarea carierei proprii. Voi contribui în continuare la dezvoltarea disciplinelor emergente medicinii veterinară prin coordonarea activității de cercetare științifică a viitorilor doctoranzi, elaborând un cadru general de cercetare care să servească în orientarea doctoranzilor către teme de cercetare din domeniul multidisciplinar One Health, și din cadrul Medicinii veterinară acvatice/Medicinii animalelor acvatice. Voi atrage fonduri de cercetare suplimentare, care să susțină în mod consistent inițiative de proiect destinate sprijinirii studiilor doctorale și post-doctorale la nivel internațional, facilitând mobilitatea cercetătorilor.

În cadrul proiectelor de cercetare viitoare voi continua să abordez subiecte relevante pentru comunitatea științifică veterinară și pentru societate în general, și voi continua să public rezultatele activității de cercetare în reviste de prestigiu din țară și din străinătate.

Voi continua să acord o atenție deosebită activităților practice cu studenții și tinerii cercetători, precum și coordonării lucrărilor științifice în cadrul diferitelor programe de studii, mentoratului cu privire la posibilitățile de accesare a fondurilor pentru granturi și burse, precum și altor activități destinate carierei științifice.

Şef lucrări Dr. URDEŞ Laura Daniela



Scrisoarea este redactată în limba română și este înscrisea în numele și prenumele autorei. Este o scrisoare de adresă către o persoană sau o instituție.

Este o scrisoare de adresă către o persoană sau o instituție. Scrisoarea este înscrisea în numele și prenumele autorei. Este o scrisoare de adresă către o persoană sau o instituție.

Este o scrisoare de adresă către o persoană sau o instituție. Scrisoarea este înscrisea în numele și prenumele autorei. Este o scrisoare de adresă către o persoană sau o instituție.

ABSTRACT OF THE HABILITATION THESIS

entitled

SUPPORTING EXCELLENCE IN DOCTORAL RESEARCH THROUGH EUROPEAN RESEARCH AND INNOVATION FUNDING PROGRAMMES TO DEVELOP EMERGING DISCIPLINES IN VETERINARY MEDICINE

I graduated from the Faculty of Veterinary Medicine of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest (USAMVB) in 1999, working afterwards as a veterinary practitioner until 2001. Between 2002 and 2021 I was employed with the Faculty of Animal Sciences of USAMVB, where I, successively, held the positions of junior lecturer, senior lecturer and assistant professor.

I publicly defended my doctoral thesis entitled "Histological research on the encephalon in Gallus Domesticus", on 1 July 2005, and obtained the title of Doctor of Veterinary Medicine, issued by OMEC no. 4802/15.08.2005, with diploma no. 348 / 24 October 2005. Currently, I am working as assistant professor (affiliated), at the Faculty of Veterinary Medicine, Spiru Haret University of Bucharest, and I am holding the position of Counselor for European Affairs at the Ministry of Research, Innovation and Digitalization, within the Unit for the Implementation of PSF Reforms (UIRPSF).

I have participated in national and international scientific events, prior and after having obtained the PhD degree. The research activity has resulted in publication of more than 100 scientific papers and participation in approx. 30 international scientific events, of which more than 50% have been oral communications. The scientific work has been published in ISI (including ISI journals from Q1, Q2 & Q3¹) and BDI journals, with over 50 citations and a Hirsch index of 5.00 in Google Scholar, and 4.00 in Web of Science. From 2004 to date I have participated in the implementation of national and international projects. The results of scientific collaborations have been the subject of two OSIM patents, as well as a diploma of excellence with gold medal at the Pro Invent Salon. I contributed to the editing of the Evidence-based Veterinary Medicine Learning (RCVS Knowledge) resource, I have coordinated the editing of two aquatic veterinary medicine textbooks, published in

¹ According to the edition JCR 2022 / 28 June 2023, <https://uefiscdi.gov.ro/scientometrie-reviste>

English by Wiley Blackwell: Fundamentals of Aquatic Veterinary Medicine and Pathology and Epidemiology of Aquatic Animal Diseases for Practitioners. I have been invited by Michigan State University, USA, Murdoch School of Veterinary Medicine in Perth, Australia, and the Faculty of Veterinary Medicine in Oslo, Norway, to give lectures on aquatic veterinary medicine. In 2017 I was elected President of The World Aquatic Veterinary Medical Association, and in 2019 I was awarded the "WAVMA Fellow" honorary title. I have been an invited lecturer at scientific events organized by WAVMA, FVE and European Commission, WSAVA, WVA and IVSA on subject matters of aquatic veterinary medicine, aquaculture biosecurity and animal welfare.

I have developed project proposals and articles aimed at training PhD students and practitioners in veterinary medicine, advocating the development of this discipline within the field of veterinary medicine. I have been active in the position of project coordinator (SheepRep project), manager (EBVM Learning and ParAqua-COST Action grants), and project manager (CanLeish project), respectively, and I have been a member of different teams, a quality that I am holding currently in various scientific projects, and research and education initiatives.

I have conducted training and career development activities as a researcher, working until 2021 as a National Contact Point (NCP) for the Marie S. Curie actions of the Horizon 2020 program. Since 2022, I have been working as NCP for the European Commission's Mission "Restore Our Ocean and Waters by 2030", and I am a designated national expert in the PSF Challenge team for MLE exercises in the field of research.

I have trained in an academic environment supporting multidisciplinarity and trans-sectoriality, conducive to the creation of a multidimensional research space, understanding complex, exploratory phenomena and facilitating the transition to a knowledge-based market economy. I shall continue seeking funding to support research and education within veterinary schools. I will create conditions for additional funding for doctoral activities, through participation in national, European and international competitions, through funding programs for initiatives that support excellence and attract talented researchers to the Romanian research and development system, in particular those needed to develop emerging disciplines such as aquatic animal medicine and "One Health". I intend to continue to contribute to the development of the field of veterinary medicine through new initiatives and projects that will address topics relevant to the veterinary scientific community and society. Collaborations in the field of research and innovation will be based, as before, on national and international cooperative relationships with colleagues within universities in Romania

and abroad. I intend to continue my learning and personal development, participate in activities of professional associations and funding agencies. As before, I will pay more attention to practical activities with students, organizing scientific events, coordinating academic work, mentoring on grant funding opportunities and other activities relevant to their academic and professional development.

Part B. Scientific and professional achievements

1. Relevance and impact of the scientific and professional results

Having obtained my PhD in Veterinary Medicine I have presented and published in Romania and abroad scientific papers in Romanian and English. The research activity resulted in two co-authored OSIM patents, publication of more than 100 scientific papers, some of which may be found in journals classified Q1 - Insects, 14(6):547, doi.org/10.3390/insects14060547, Q2 - Sustainability, 14(22):14830, WOS:000887820700001, doi.org/10.3390/su142214830; Sustainability, 15 (5):4335, WOS:000947403500001, doi.org/10.3390/su15054335 and Q3 - 40 (3):565-588, WOS: 000741934800013, doi.org/10.2983/035.040.0313, and in journals in international databases. I have participated in about 30 international scientific events, of which about 20 were participations with oral scientific communications. I have evaluated scientific papers and reports on request. I have been invited by colleagues from higher education institutions abroad, in the USA, Australia and Norway, as a lecturer on aquatic veterinary subject matters.

I have worked as manager and coordinator in the international consortium of the SheepRep project, project officer in the CanLeish, EBVM Learning I-III, Par_Aqua consortia and in the European Commission PSF Challenge exercise, MLE - WGA, I am a member of the international network team of NCP Marie S. Curie National Contact Points, Ocean Mission, in European actions for CSA coordination and support, NCP4Missions, TRAMI, MLE Missions, and in other related projects.

In 2017 I was elected President of the World Aquatic Veterinary Medical Association, WAVMA, and in 2019 I received the honorary title of Fellow WAVMA. As of 2019 I have become Chair of the WAVMA Fellow Advisory Board, and a member of the WAVMA Executive Board. In 2014 I obtained the WAVMA Aquatic Veterinarian Certificate through the CertAqV program. In 2009 I completed the Postgraduate Diploma in

Livestock Health and Production distance learning programme at The Royal Veterinary College (RVC), London, which I completed in 2013.

I have coordinated and been invited as a lecturer at scientific events organised by various associations and organisations on aquaculture education and biosecurity, and at discussions on aquatic animal welfare.

I have carried out tasks related to consultancy, technical and expert assistance necessary for the technical-scientific basis of freshwater fish farming and reproduction.

I (co-) organised and (co-) chaired international scientific events for research, and education and training of students and academics.

As National Contact Point (NCP) I undertake activities to encourage researchers and academics in Romania to access funds through European programmes, participate in training and information sessions for researchers. As Counselor for European Affairs at the Ministry of Research, Innovation and Digitisation, I have contributed to the implementation of the PSF exercises of the Horizon Europe programme, aimed at increasing research and innovation capacity in the Member States, i.e. PSF Country, PSF Open and PSF Challenge.

2. Ability of the candidate to mentor students and young researchers

The ability to mentor students and young researchers has been developed and strengthened through the coordination of students and master students during the preparation of their bachelor's and dissertation work, and through the coordination of activities in projects in which I have been involved throughout my academic career. I participated as a mentor in the students' annual internship, facilitating regular meetings and individual discussions of students with private and state actors.

As a mentor in the FUCOBI programme I supported students from veterinary higher education institutions to contribute to world-class scientific studies exploring solutions in the aquaculture and multidisciplinary One Health field, with a focus on biodiversity conservation and maintaining the health of aquatic ecosystems.

3. Ability to lead research, development and innovation projects

As a coordinator and manager, I have learned that there are many ways for the creation of new transnational, cross-sectoral and interdisciplinary scientific research collaborations, whereby the transfer of knowledge, skills and good practice in areas of national and European interest is encouraged. SheepRep and CanLeish projects, for example, have provided valuable opportunities for the transfer of knowledge and skills to PhD students

and senior researchers, transnational mobility and scientific research networking between researchers from different but related fields.

I perform, as member, manager or project leader, all tasks specific to the activities planned in the project, while ensuring good communication and coordination of the activities in the work packages.

Part C. Academic Career Development Perspective - Professional, scientific and academic career development directions

I will continue the scientific and academic development in the field of veterinary medicine, with a focus on activities that fall under the aquatic veterinary branch. I will expand professional collaborations with colleagues in national and foreign universities, continue personal development and participate in activities organised by professional associations, higher education institutions, academies of science and other organisations relevant to the profession.

The research areas I have been involved in so far, namely ecological epidemiology, ichthyo-parasitology, aquatic animal welfare and production, biosecurity in aquaculture, and research and policy research in higher education, will continue to be priorities in my career development. I will further contribute to the development of the emerging disciplines of veterinary medicine by coordinating the scientific research work of future PhD students, developing a general research framework that will serve in orienting PhD students towards research topics in the multidisciplinary area of One Health, and within Aquatic Veterinary Medicine/Aquatic Animal Medicine. I will attract additional research funding to consistently support project initiatives aimed at supporting doctoral and post-doctoral studies internationally, facilitating the mobility of researchers.

In future research projects I will continue to address topics relevant to the veterinary scientific community and society at large, and will continue to publish the results of my research in prestigious journals at the national and international level.

I will continue to pay particular attention to practical activities with students and young researchers, as well as to the coordination of scientific work in the different study programmes, mentoring on the availability of grant and fellowship funds, and other scientific career activities.

Senior Lecturer, PhD DVM URDEŞ Laura Daniela

