

INFORMAȚII PERSONALE

Petrovici Adriana

medic veterinar, Ph.D student



📍 str. Costache Negruzzi nr. 4, 700126 Iași, România

☎ +4 0741648965

✉ p.adriana6@yahoo.com

Sexul F | Data nașterii 06/10/1992 | Naționalitatea română

💬 Skype AdrianaPetrovici

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

ianuarie 2024- septembrie 2024

Membru proiect de cercetare internațional

În cadrul proiectului cu titlul: **Deciphering the virus/tick/vertebrate interactions in a hotspot of emergence: the Danube Delta ecosystem, a hub of the Africa-Europe migratory bird route** conform contractului de finanțare nr. 21-312-0217530-67291L.

Atribuții

- Realizează analize de laborator și testări specifice aferente activităților de cercetare și diagnostic biomedical;
- Prelucreză statistic și interpretează rezultatele obținute în cercetare;
- Competențe de comunicare scrisă și orală în limba engleză
- Tehnologii/metode specifice care trebuie cunoscute și aplicate:
- Tehnici de prelevare, conservare, transport și prelucrare primară și secundară a diverselor probe biologice;
- Tehnici de analiză virusologică și moleculară, etc., clasice și moderne aplicate în activitatea de cercetare biomedicală.
- Abilități solicitate:
- Creativitate, adaptabilitate, spirit de inițiativă, capacitate de comunicare cu membrii colectivului.

Sarcini

- Efectuarea activităților specifice de cercetare în cadrul contractului de cercetare desfășurat;
- Cunoașterea și corecta utilizare a echipamentelor și aparatelor din cadrul Centrului de cercetare ROVETEMERG;
- Perfecționarea metodelor și tehnicilor de lucru utilizate în cadrul Centrului de cercetare ROVETEMERG;
- Efectuarea de analize și determinări cu aparatele și echipamentele din cadrul Centrului de cercetare ROVETEMERG.



Responsabilități

- Răspunde de calitatea și corectitudinea analizelor efectuate;
- Răspunde de corecta utilizare și exploatare a aparatelor și echipamentelor din cadrul laboratorului;
- Răspunde de calitatea și autenticitatea datelor științifice, rapoartelor și materialelor elaborate;
- Răspunde de securitatea și dotările laboratorului;
- Respectă normele de Protecția muncii și PSI;
- Respectă etica și deontologia activității de cercetare-dezvoltare conform reglementărilor în vigoare;
- Răspunde de respectarea dispozițiilor date de conducerea instituției;
- Respectă prevederile din Regulamentul de ordine interioară, Contractul colectiv de muncă, Contractul individual de muncă și orice alte documente emise de șefii ierarhici (decizii, note de serviciu, etc.);
- Respectă dispozițiile legale privind sănătatea și securitatea în muncă;
- Respectă normele privind prevenirea și stingerea incendiilor în conformitate cu legislația în vigoare.

Decembrie 2021- prezent

Asistent de cercetare științifică

În cadrul Centrului de Cercetări Avansate pentru Boli Emergente, Zoonoze și Siguranță Alimentară (ROVETEMERG), USV Iași.

Atribuții

- Participarea la activitățile de cercetare din cadrul Centrului ROVETEMERG.

Sarcini

- Activități de cercetare, activitate practică de laborator, diagnostic histopatologic, molecular, virusologic, bacteriologic și serologic ;
- Efectuarea unor tehnici de histologie, histopatologie, imunohistochimie și microscopie ;
- Efectuarea unor tehnici de biologie moleculară ;
- Efectuarea unor tehnici de imunologie – detecție cantitativă și calitativă ;
- Elaborarea de proceduri în vederea acreditării laboratoarelor ;
- Elaborarea de protocoale de lucru pentru tehnicile utilizate ;
- Conceperea, redactarea și depunerea de proiecte de cercetare în cadrul competițiilor de finanțare naționale și internaționale și implementarea celor câștigate ;
- Redactarea și publicarea de articole științifice în reviste cotate ISI și BDI.

Responsabilități

- Gestionarea activității și baza materială, echipamentele și materialele consumabile din Laboratorul de Histopatologie și Imagistică Celulară ;
- Organizează și participă la acțiuni de recoltare de probe, la activități de diagnostic histopatologic, virusologic, bacteriologic și studii experimentale alături de membrii echipei ROVETEMERG ;
- Participă la redactarea rapoartelor științifice și a publicațiilor științifice precum și a programelor de instruire ;
- Participă la întocmirea rapoartelor de activitate.

Site web : <https://rovetemerg.uaiasi.ro/>

mai 2021- octombrie 2021

Medic veterinar specialist pe departamentul cercetare-inovare

În cadrul companiei autonome GreenTek Lighting SRL Iași

Atribuții

- Membru în cadrul proiectului de cercetare aplicativă *Cercetări serologice, imunohistochimice și de expresie genică la puii de carne Ross 308 crescuți cu soluția de iluminare completă GreenTek Lighting (sistem de iluminat, control digital și rețeta de compunere a luminii) în vederea îmbunătățirii productivității și bunăstării*, beneficiar GreenTek Lighting SRL, contractor USAMV Iași, perioadă proiect: februarie 2021 –



septembrie 2021

- completă GreenTek Lighting (sistem de iluminat, control digital și rețeta de compunere a luminii)

Sarcini

- Activități de cercetare prin tehnici de biologie moleculară în vederea evaluării îmbunătățirii productivității și bunăstării puilor de carne Ross 308 crescuți cu soluția de iluminare completă GreenTek Lighting (sistem de iluminat, control digital și rețeta de compunere a luminii)
- Elaborarea de protocoale de lucru pentru tehnicile utilizate ;
- Activitate practică de laborator- efectuarea unor tehnici de biologie moleculară .

Responsabilități

- Gestionarea activității și baza materială, echipamentele și materialele consumabile necesare pentru desfășurarea activităților de cercetare ;
- Organizează și participă la acțiuni de recoltare de probe și la activități de laborator ;
- Participă la redactarea rapoartelor științifice și a publicațiilor științifice;
- Participă la întocmirea rapoartelor de activitate.

Octombrie 2017- prezent

Doctorand cu frecvență la zi (PhD student) în cotelă cu Napoli, Italia

În cadrul Școlii Doctorale de Medicină Veterinară din Iași, Departamentul Preclinici, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România, tel. 0232 407.407, rectorat@uaiasi.ro

Și în cadrul Universității Federico II, Napoli, Italia, Departamentul Preclinici, Facultatea de Medicină Veterinară, L'Università degli Studi di Napoli Federico II, Corso Umberto I 40, 80138, Napoli, Italia, tel. +39 081 2531111, dottrici@unina.it

- Activități de cercetare prin tehnici de histologie și tehnici de biologie moleculară în vederea evaluării histologiei normale a peștelui zebură (Danio rerio), precum și a unor modificări histologice și de expresie genică induse experimental prin administrarea unor toxice;
- Activități de cercetare în cadrul Departamentului de Medicină Veterinară a Universității Federico II din Napoli, Italia, prin diverse stagii Erasmus;
- Realizarea cercetărilor în cadrul tezei de doctorat în cotelă cu catedra de Anatomie a Departamentului de Medicină Veterinară din cadrul Universității Federico II, Napoli, Italia;
- Activități de cercetare prin tehnici de imunohistochimie și hibridizare in situ în studiul distribuției unor neurotrofine și a receptorilor specifici la nivelul sistemului nervos central al peștelui zebură adult;
- Activități de cercetare prin tehnici de histologie și imunohistochimie în studiul unor intoxicații cu pesticide induse experimental la peștele zebură;
- Prelucrarea datelor cu caracter științific obținute în urma activităților de cercetare;
- Întocmirea de rapoarte științifice și articole științifice de specialitate, publicate în reviste naționale și internaționale, cotate cu factor ISI;
- Diseminarea rezultatelor activității de cercetare prin participarea la conferințe naționale și internaționale din România și străinătate;
- Lucru în echipă ca membru activ al grupului de cercetare format de către conducătorul de doctorat din România și conducătorul de doctorat în cotelă din Italia.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2017- prezent

Doctorand cu frecvență la zi la specializarea *Morfologie normală și patologică*, facultatea de Medicină Veterinară, USAMV Iași, în cotelă cu Universitatea Federico II, Napoli, Italia

Septembrie 2020- iunie 2021

Program de formare psihopedagogică, Nivelul II al Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, USV Iași- diplomă de absolvire



- Septembrie 2019- iunie 2020 Program de formare psihopedagogică, Nivelul I al Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, USV Iași- certificat de absolvire

- Septembrie 2018-Februarie 2019 Stagiul mobilitate practică Erasmus+, Laboratorul de Anatomie și Embriologie, Università degli Studi di Napoli *Federico II*, Italia

- Iunie 2018- Iulie 2018 Stagiul mobilitate practică Erasmus+, Laboratorul de Anatomie și Embriologie, Università degli Studi di Napoli *Federico II*, Italia

- Septembrie 2015- Iulie 2016 Stagiul mobilitate studii Erasmus+ Università degli Studi di Napoli *Federico II*, Italia

- martie-iunie 2017 Stagiul de voluntariat în cadrul cabinetului medical-veterinar *Animăluțul Meu*, str. Eternitate, nr. 3, bl. 305, sc. A, Iași, România

- iunie-iulie 2015 Stagiul de voluntariat în cadrul cabinetului medical-veterinar *Trivetorex*, Bulevardul Ferdinand I 88, București, România

- mai- septembrie 2014 Stagiul de voluntariat în cadrul cabinetului medical-veterinar *Clamir Vet*, Șoseaua Nicolina, nr. 86, bl. 999B, Iași, România

- Septembrie 2011- Iulie 2017 studii de licență la Facultatea de Medicină Veterinară, USAMV Iași media anilor I-VI : 9,73 (șef de promoție)

- 2007- 2011 Diplomă Bacalaureat bilingv in limba franceză
 Colegiul Național, Iași
 profil uman, filologie bilingv- franceză
 bacalaureat bilingv-franceză

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2
Diplôme d'Études en Langue Française de niveau intermédiaire (B2)					
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Certificate of completion- english level B2					
Italiană	C1	C1	C1	C1	B2



Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin participarea la simpozioane și colocvii științifice naționale și internaționale și prin realizarea de stagii Erasmus

Competențe dobândite la locul de muncă

- Cunoștințe solide privind principalele tehnici de histologie și colorațiile histologice uzuale, precum și colorații imunohistochimice;
- O bună cunoaștere a tehnicii hibridizării in situ, precum și cunoștințe de bază privind tehnicile uzuale de biologie moleculară (extracție ADN, ARN, reverstrascriptie, in vitro transcriptie, PCR, real-time PCR, Western blot, electroforeză);
- Aptitudini privind manipularea, eutanasia și procesarea peștilor zebură în vederea efectuării analizei histologice, histopatologice și prin tehnici de biologie moleculară;
- Cunoștințe privind procesarea datelor cu ajutorul unor programe de analiză precum MathLab, Image J, Photoshop;
- capacitatea de a lucra în echipă, de a colabora și coopera;
- o bună cunoaștere a normelor și standardelor de funcționare a laboratoarelor de cercetare (competențe dobândite în urma unui curs la care am participat în Napoli privind siguranța la locul de muncă);
- competențe de realizare articole științifice de specialitate.

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Image J, MathLab, Photoshop, IBM SPSS Statistics

Alte competențe

- adaptabilitate
- abilități de lucru în echipă
- rezistență la efort
- curiozitate și continuă formare
- pasiune pentru natură, drumeții, excursii
- aptitudini teatrale dobândite pe durata activării ca membru a trupei de teatru *Sappho*

Permis de conducere

- categoria A
- categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE
Publicații

1. Danceanu-Zara, C.-M.; Petrovici, A.; Labusca, L.; Minuti, A.E.; Stavila, C.; Plamadeala, P.; Tiron, C.E.; Aniță, D.; Aniță, A.; Lupu, N. Collection, Establishment and Assessment of Complex Human Osteocartilaginous Explants for Modeling Osteoarthritis. *Biomedicines* 2024, 12, 2406. <https://doi.org/10.3390/biomedicines12102406> (cotație ISI, IF- 3.9, Q2).
2. Stavilă, C., Herea, D. D., Zară, M. C., Stoian, G., Minuti, A. E., Labușcă, L., Grigoraș, M., Chiriac, H., Lupu, N., Petrovici, A., Aniță, A., & Aniță, D. Enhancement of chemotherapy effects by non-lethal magneto-mechanical actuation of gold-coated magnetic nanoparticles. *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine*, 2024, 60, 102766. <https://doi.org/10.1016/j.nano.2024.102766> (cotație ISI, IF- 4. 2, Q2).
3. Chele, G.-E.; Petrovici, A.; Lefter, R.; Dobrin, I.; Robea, M.-A.; Nicoara, M.; Ciobica, A.; Novac, B. Preliminary findings on the effect of vitamin b6 on zebrafish social behavior, *The Medical-Surgical Journal*, 2024, 128 (1), 104-116 (cotație ISI – 1. 4, Q4).
4. Solcan C., Șlencu B. G., Trincă L. C., Motrescu I., Petrovici A., Solcan G., Testicular injuries due to subacute combined exposure to cadmium and lead in rats, *Farmacia*, 2019, vol. 40 (4): 690-703, <https://doi.org/10.31925/farmacia.2022.4.15> (cotație ISI – 0. 1, Q4).
5. Robea, M.A.; Petrovici, A.; Ureche, D.; Nicoara, M.; Ciobica, A.S. Histopathological and Behavioral Impairments in Zebrafish (*Danio rerio*) Chronically Exposed to a Cocktail of Fipronil and Pyriproxyfen. *Life* 2023, 13, 1874 (cotație ISI, IF- 3. 253, Q1).
6. Ilie, O.-D.; Duta, R.; Balmus, I.-M.; Savuca, A.; Petrovici, A.; Nita, I.-B.; Antoci, L.-M.; Jijie, R.; Mihai, C.-T.; Ciobica, A.; et al. Assessing the Neurotoxicity of a Sub-Optimal Dose of Rotenone in Zebrafish (*Danio rerio*) and the Possible Neuroactive Potential of Valproic Acid, Combination of Levodopa and Carbidopa, and Lactic Acid Bacteria Strains. *Antioxidants*, 2022, 11, 2040. <https://doi.org/10.3390/antiox11102040> (cotație ISI, IF- 6. 0, Q1).
7. Petrovici A., Strungaru S. A., Nicoara M., Robea M. A., Solcan C., Faggio C., Toxicity of



- deltamethrin to Zebrafish gonads revealed by cellular biomarkers, *Journal of Marine Science and Engineering*, 2020, 8, 73 (cotație ISI, IF- 2. 332, Q1).
8. Petrovici A., Solcan C., Histological structure of the central nervous system in adult zebrafish (*Danio rerio*), *Proceedings of the International Scientific Congress on Life Sciences, A Challenge for the Future*, 2019, Page 438-444 (ISI proceeding).
 9. Proca A. C., Petrovici A., Solcan C., Reactivity of mucosa-associated lymphoid tissue (MALT) in pigs that received in food black grapes seed and skin powder, *Scientific papers. Veterinary medicine series journal*, 2020, vol. 62 (3): 277-285. USAMV Iasi.
 10. Solcan C., Petrovici A., Morphofunctional features of the kidney in zebrafish (*Danio rerio*), *Proceedings of the International Scientific Congress on Life Sciences, A Challenge for the Future*, 2019, Page 445-449 (ISI proceeding).
 11. Petrovici A., Solcan C., A simple brain atlas of the adult zebrafish (*Danio rerio*), *Scientific papers. Veterinary medicine series journal*, 2020, vol. 63 (3): 287-297. USAMV Iasi.
 12. Petrovici A., Solcan C., Neurotrophins and their receptors distribution in the central nervous system of the adult zebrafish (*Danio rerio*)- A review, *Scientific papers. Veterinary medicine series journal*, 2019, vol. 62 (4): 432-441. USAMV Iasi.
 13. Strungaru S., Plăvan G., Ciobică A., Nicoară M., Robea M., Solcan C., Petrovici A., Toxicity and chronic effects of deltamethrin exposure on zebrafish (*Danio rerio*) as a reference model for freshwater fish community, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, Volume 171, 30 April 2019, Pages 854-862 (cotație ISI IF 4. 527, Q1).
 14. Petrovici A., Leggieri A., Castaldo L., Maruccio L., Solcan C., Lucini C., Expression of TRKA receptor in adult zebrafish brain, *Atti del 73 convegno SISVET*, 2019, pp. 77-77, ISBN 978-8890909221.
 15. Strungaru S., Plăvan G., Ciobică A., Nicoară M., Robea M., Solcan C., Todirascu E., Petrovici A., Acute exposure to gold induces fast changes in social behavior and oxidative stress of zebrafish (*Danio rerio*), *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, Volume 50, December 2018, Pages 249-256, (cotație ISI IF 2. 895, Q2).
 16. Robea M., Strungaru S., Solcan C., Nicoară M., Plăvan G., Petrovici A., Chronic exposure to insecticide deltamethrin affects the aggressive behaviour of zebrafish (*Danio rerio*), *Deltas and Wetlands*, Tulcea, 2018-poster
 17. Petrovici A., Popovici I., Solcan C., Histological structure of the ovary in adult Zebrafish, *Scientific papers. Veterinary medicine series journal*, vol. 60, USAMV Iasi, 2017, pag. 499-504, ISSN–L 1454–7406.
 18. Petrovici A., Popovici I., Solcan C., Histological structure of the testis in adult Zebrafish (*Danio rerio*), *Scientific papers. Veterinary medicine series journal*, vol. 60, USAMV Iasi, 2017, pag. 505-510, ISSN–L 1454–7406.
 19. Popovici I., Petrovici A., Solcan C., Degenerative aspects observed in seminiferous tubules in quails (*Coturnix japonica*) testis after monosodium glutamate administration in feed, *Scientific papers. Veterinary medicine series journal*, vol. 61, USAMV Iasi, 2018, pag.254-259, ISSN–L 1454–7406.
 20. Solcan C., Petrovici A., Popovici I., The neurotoxic effect of deoxynivalenol in chronic intoxication of chickens, *Scientific papers. Veterinary medicine series journal*, vol. 60, USAMV Iasi, 2017, pag. 493-498, ISSN–L 1454–7406.
 21. Popovici I., Petrovici A., Solcan C., Histological aspects of thymus in japanese quail (*Coturnix coturnix*) from one to 180 days of age, *Scientific papers. Veterinary medicine series journal*, vol. 61, USAMV Iasi, 2017, Scientific papers. *Veterinary medicine series journal*, vol. 60, USAMV Iasi, 2017, pag. 511-516, ISSN–L 1454–7406.

Simpozioane

- Simpozionul LXXIII Convegno SISVET 19-22 June 2019, Olbia, Italy, susținerea orală a lucrării *Expression of TrkA receptor in adult zebrafish brain*
- Simpozion Științific Studentesc 19 aprilie 2019, susținerea orală a lucrării *mRNA distribution of some NTrk receptors in the brain of adult zebrafish (Danio rerio)-a preliminary study*
- Simpozionul internațional VIII meeting of Neapolitan Brain Group 13 December 2018, Aula Magna, CESTEV, Napoli, Italy
- Deltas and Wetlands, the 26th Scientific Symposium, 16-20 May 2018, Tulcea-Romania, Robea M, Strungaru S, Solcan C, Nicoară M, Plăvan G, Petrovici A, *Chronic exposure to insecticide deltamethrin affects the aggressive behaviour of zebrafish (Danio rerio) -poster*
- Simpozion Științific Studentesc 19-20 aprilie 2018, susținerea orală a lucrării *Proliferating cell nuclear antigen indicates early active proliferating stages and tissular reactivity in zebrafish infection with Pleistophora hyphessobryconis*
- Participare la colocviul științific internațional " *Actualități în învățarea limbilor străine într-un context pluridisciplinar*" realizat în cadrul proiectului AUF " *Încurajarea limbii franceze și a cercetării în limba franceză pentru studenții despecializați într-un climat multicultural și francofon*"



Proiecte

- Membru în cadrul proiectului cu titlul: *Deciphering the virus/tick/vertebrate interactions in a hotspot of emergence: the Danube Delta ecosystem, a hub of the Africa-Europe migratory bird route*, conform contractului de finanțare nr. 21-312-0217530-67291L., perioadă proiect: ianuarie 2024 – septembrie 2024
- Membru în cadrul proiectului de cercetare aplicativă *Cercetări serologice, imunohistochimice și de expresie genică la puii de carne Ross 308 crescuți cu soluția de iluminare completă GreenTek Lighting (sistem de iluminat, control digital și rețeta de compunere a luminii) în vederea îmbunătățirii productivității și bunăstării*, beneficiar GreenTek Lighting SRL, contractor USAMV Iași, perioadă proiect: februarie 2021 – septembrie 2021

Participări la workshop-uri

- Workshop-ul *V Workshop della Microbiologia Veterinaria di Napoli. La microbiologia incontra nuovi sapori*, 16 maggio 2019, Napoli, Italy

Distincții

- **Premiul al II-lea** în cadrul Simpozionului Științific Studentesc 19-20 aprilie 2018 cu lucrarea *mRNA distribution of some NTrK receptors in the brain of adult zebrafish (Danio rerio)-a preliminary study*
- **Premiul de Excelență BRD** pentru rezultate didactice și științifice deosebite în cadrul studiilor de licență în domeniul Medicinii Veterinare, în cadrul Festivității de Deschidere a Anului Universitar 2017/2018, Aula Magna, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași
- **Sef de Promoție** Ciclul Licență, Facultatea de Medicină Veterinară, promoția 2017 (Media 9,73)

