



Valeria Cristina Bulgaru

Cetățenie: română **Data nașterii:** 04/11/1994 **Gen:** Feminin

☎ **Număr de telefon:** (+40) 724974801 ✉ **E-mail:** cristinavaleria11@yahoo.com

✉ **E-mail:** cristina.bulgaru@ibna.ro

📍 **Acasă:** Otopeni, 077015 Otopeni (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Cercetator Stiintific Grad III

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală (INCDBNA IBNA) [15/02/2023 – În curs]

Localitatea: Balotesti

Țara: România

- Participarea la realizarea/desfasurarea proiectelor de cercetare in tematica biologie celulara, biologie moleculara
- Elaborarea lucrarilor stiintifice in domeniul de activitate
- Expertiză științifică în domenii precum biologia moleculară (izolare ADN/ARN, sinteza cADN, qPCR în timp real), imunonutriție, culturi celulare și tehnici de proteomică (electroforeză a proteinelor, ELISA, Western Blotting, activitate enzimatică)

Cercetator Stiintific

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală (INCDBNA IBNA) [31/07/2020 – 14/02/2023]

Localitatea: Balotesti

Țara: România

- Participarea la realizarea/desfasurarea proiectelor de cercetare in tematica biologie celulara, biologie moleculara
- Realizarea si coordonarea efectuarii tehnicilor de laborator si supravegherea lucrarilor executate de laboranti/tehnicieni
- Elaborarea lucrarilor stiintifice in domeniul de activitate
- Coordonarea si verificarea analizelor prin realizarea etalonarii si calibrarii aparatelor de analiza
- Prelucrarea datelor experimentale si prelucrarea statistica a rezultatelor
- Verificarea acuratetii datelor obtinute si interpretarea datelor obtinute
- Participarea la manifestari stiintifice

Asistent de Cercetare Stiintifica

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală (INCDBNA IBNA) [30/04/2018 – 30/07/2020]

Localitatea: Balotesti

Țara: România

- Studiarea importanței nutriției asupra sănătății animalelor, în special a porcilor, prin investigarea efectelor diferiților compuși alimentari (micotoxine, nutrienți) asupra procesului inflamator, semnalizare celulară etc.
- Implicarea în activitățile de cercetare specificate în proiectele în lucru.
- Consultarea publicațiilor de specialitate în domeniul activității și informațiilor privind tendințele de dezvoltare
- Desfășurarea altor activități în legătură cu îndeplinirea sarcinilor de serviciu specificate de persoanele care au acest drept

Reprezentant Medical

Totem Communication [31/08/2017 – 29/04/2018]

Localitatea: Bucuresti

Țara: România

- Promovarea de produse farmaceutice ale unor companii farma de top către medici de familie și medici specialiști;
- Fidelizarea medicilor prin crearea unei relații de parteneriat între aceștia și reprezentantul medical;
- Promovarea brandului companiilor cliente către medicii parteneri;

Agent servicii clienti

S.C. Medlife S.A. [31/01/2015 – 31/08/2017]

Localitatea: Bucuresti

Țara: România

- Preluarea apelurile telefonice
- Efectuarea programarilor conform solicitarilor facute de clienti
- Furnizarea de informatii in legatura cu serviciile medicale oferite de companie si procedurile interventiilor medicale
- Completarea bazei de date
- Verificarea datele introduse

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctorat

Universitatea din Bucuresti, Scoala Doctorala de Biologie [30/09/2019 – În curs]

Localitatea: Bucuresti

Domeniul (domeniile) de studiu: Biologie

- Studiul *in vitro* al mecanismelor de semnalizare afectate de unele micotoxine produse de fungi din genul *Fusarium* în celule de proveniență suină

Masterat

Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor , Universitatea Politehnica din Bucuresti [30/09/2017 – 29/06/2019]

Localitatea: Bucuresti

Țara: România

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie Chimic

Media finală/ Rezultatul final: 10

Lucrarea de diplomă: Oleogeluri pe baza de etilceluloza pentru regenerarea pielii

- Competente utile pentru munca de conceptie sau de productie, sau necesare in activitatile care cad in sarcina organismelor abilitate in controlul si autorizarea medicamentelor produse sau importate in Romania;
- Competente in cercetare si dezvoltarea tehnologica in domeniul produselor de uz farmaceutic si cosmetic, in domeniul extractelor naturale cu proprietati si activitate biologica;
- Capacitatea de a aplica si exploata tehnici de analiza instrumentala pentru controlul compozitiei produselor farmaceutice si cosmetice;
- Competente in organizarea si conducerea experimentelor de cercetare la nivel de laborator, dublate de abilitatea de a prelucra, analiza si interpreta rezultatele experimentale;
- Capabilitatea de a efectua sinteze cu grad superior de complexitate, urmate de analiza completa produsilor, in scopul identificarii/certificarii structurii rezultatelor sintezelor;

- Expertiza in utilizarea metodelor de modelare si proiectare moleculara (cu ajutorul programelor/software dedicate, pentru stabilirea sau corelarea relatiilor structura-activitate biologica in domeniul medicamentelor;
- Competente generale economico-manageriale necesare integrarii activitatii in mediul economic intern si international si al sesizarii oportunitatilor de afaceri in dezvoltarea produselor farmaceutice si cosmetice.

Stagiu de practica

Universitatea din Liege, Facultatea de Științe Agricole din Gembloux [31/08/2018 – 29/09/2018]

Localitatea: Gembloux

Țara: Belgia

- Studierea explantelor intestinale prelevate de la suine
- Invatarea tehnicii de prelevare, prezervare si analizare a explantelor intestinale
- Studierea unor metode de inducere a inflamatiei la nivelul explantelor cu scopul de a testa metode inovative de tratare a diferitelor boli ale tractului gastro-intestinal la suine

Inginer in Stiinte Aplicate

Facultatea de Inginerie Medicala, Universitatea Politehnica din Bucuresti [30/09/2013 – 30/06/2017]

Localitatea: Bucuresti

Țara: România

Domeniul (domeniile) de studiu: Stiinte Ingineresti Aplicate

Media finală/ Rezultatul final: 9.5

Lucrarea de diplomă: Nanostructuri pe baza de polimeri si hidroxiapatita pentru regenerare osoasa

- Competențe teoretice și practice în domeniul biomaterialelor și dispozitivelor medicale, prin formarea de abilități tehnice, medicale și informatice pentru proiectarea, realizarea, monitorizarea, utilizarea și mentenanța biomaterialelor, dispozitivelor tehnice utilizate în medicină, precum și integrarea subsistemelor și sistemelor componente (chimice, mecanice, electromecanice, electronice, etc) în proiectarea asistată, realizarea, utilizarea biomaterialelor și dispozitivelor medicale.

Curs de certificare pentru profesia didactica- Nivelul I (Initial)

Universitatea Politehnica din Bucuresti [30/09/2013 – 30/06/2016]

Localitatea: Bucuresti

Țara: România

- Psihologie educaționala
- Pedagogie
- Metodica - didactica disciplinelor tehnice
- Practica pedagogica

Bacalaureat

Liceul Teoretic "Nicolae Iorga" [31/08/2009 – 14/07/2013]

Localitatea: Bucuresti

Țara: România

- Profil matematica-informatica

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Matlab / Microsoft Office / Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) / Microsoft PowerPoint / Microsoft Excel / buna utilizare a rețelelor de socializare / Microsoft Word

PROIECTE

Proiecte

Membru in proiectele:

1. PNCDI 2-Nucleu/ PN1820-0101: Abordari nutritionale utilizand strategii noi bazate pe compusi bioactivi in vederea combaterii infectiilor la suine
2. PN-III-P2-2.1-PED-2016-1255: Produs furajer pentru diminuarea contaminarii cu micotoxine la porc
3. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0473 From classical animal nutrition to precision animal nutrition, scientific foundation for food security
4. EUREKA 94/2017 Dezvoltarea unui nou supliment furajer pentru hrana animalelor pentru îmbunătățirea performantei animalelor
5. Proiect Nucleu PN19 09 01 01 „Investigarea potențialului unor subproduse agro-industriale prelucrate prin fermentare de a modula procese fiziologice cu o importanță majoră pentru obținerea de performanțe, reducerea stresului oxidativ și a inflamației tranzitorii la purcei după înțărare”
6. ADER 9.2.1 (2019-2022): Evaluarea efectelor produse de diferiți contaminanți alimentari asupra sănătății purceilor înțărcați și elaborarea de recomandări naționale și europene privind normele și limitele de toleranță pentru micotoxine
7. Proiect Brancusi 22BM „Investigarea potentialului unor subproduse agro-industriale de a modula procese fiziologice cu rol esential in reducerea stresului oxidativ si a inflamatiei tranzitorii la purcei dupa intarcare
8. PN-III-P2-2.1-PED-2021-1989 (SynbioFeed) Produs furajer cu formula complexa eficient in ameliorarea efectelor negative ale crizei de intarcare la purcei. (2022-2024)
9. PN-III-P4-PCE-2021-0889 (PCE 42) (ALLTOX). Abordari in vitro, *ex-vivo* și *in silico* pentru identificarea mecanismelor moleculare și celulare implicate în toxicitatea alternariolului. (2022-2024)
10. PN-III-P4-PCE-2021-0992 (PCE 40) (Zinc-botanicals). Evaluarea eficienței unor subproduse agro-industriale cu matrici complexe de compuși bioactivi de a înlocui ZnO; de la in vitro la in vivo (2022-2024)
11. ADER 8.1.2./2023 Cercetare cu privire la elaborarea unor soluții nutriționale de reducere a efectelor contaminării cu micotoxine a furajelor destinate tineretului porcin
12. PN 23-20.02.01/2023 Elaborarea de soluții nutriționale "ecologic prietenoase" prin utilizarea eficientă a unor reziduuri vegetale locale cu potențial nutritiv si bioactiv ridicat pentru creșterea imunității naturale intestinale la purcei după înțărare.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- Cooperare, lucru în echipă
- Bune abilități de comunicare dobândite în urma experienței mele la locul de munca

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

- Orientarea catre rezultate
- Flexibilitate, adaptabilitate
- Rezolvarea de probleme

- Eficienta
- Managementul timpului si al prioritatilor

PUBLICATII

Articole publicate ISI

1. Marin DE, Pistol GC, **Bulgaru VC**, Țăranu I, 2019, Cytotoxic and inflammatory effects of individual and combined exposure of HepG2 cells to zearalenone and its metabolites, *Naunyn Schmiedeberg's Arch Pharmacol*, vol. 392(8), pag. 937-947
2. I. Taranu, A.Hermenean, **C. Bulgaru**, GC. Pistol, A. Ciceu, I.A. Grosu, D.E. Marin, 2020, Diet containing grape seed meal by-product counteracts aflb1 toxicity in liver of pig after weaning, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, vol.203, pg.110899
3. D.E. Marin, **C.V. Bulgaru**, C.A. Anghel, G.C. Pistol, M.I. Dore, M.L. Palade, I. Taranu, 2020, Grape Seed Waste Counteracts Aflatoxin B1 Toxicity in Piglet Mesenteric Lymph Nodes, *Toxins*, vol 12, pg.800
4. Pistol G.C.; **Bulgaru C.V.**; Marin D.E.; Oancea A.G.; Taranu I. Dietary Grape Seed Meal Bioactive Compounds Alleviate Epithelial Dysfunctions and Attenuates Inflammation in Colon of DSS-Treated Piglets. *Foods* 2021, 10, 530.
5. Popescu RG, **Bulgaru C**, Untea A, Vlassa M, Filip M, Hermenean A, Marin D, Țăranu I, Georgescu SE, Dinischiotu A. The Effectiveness of Dietary Byproduct Antioxidants on Induced CYP Genes Expression and Histological Alteration in Piglets Liver and Kidney Fed with Aflatoxin B1 and Ochratoxin A. *Toxins*. 2021; 13(2):148.
6. **Bulgaru, C.V.**; Marin, D.E.; Pistol, G.C.; Taranu, I. Zearalenone and the Immune Response. *Toxins* 2021, 13, 248.
7. Marin, D.E.; Anghel, A.C.; **Bulgaru, C.V.**; Grosu, I.; Pistol, G.C.; Cismileanu, A.E.; Taranu, I. The Use of Agro-Industrial Waste Rich in Omega-3 PUFA during the Weaning Stress Improves the Gut Health of Weaned Piglets. *Agriculture* **2022**, 12, 1142.
8. Taranu, I.; Pistol, G.C.; Anghel, A.C.; Marin, D.; **Bulgaru, C.** Yeast-Fermented Rapeseed Meal Extract Is Able to Reduce Inflammation and Oxidative Stress Caused by *Escherichia coli* Lipopolysaccharides and to Replace ZnO in Caco-2/HTX29 Co-Culture Cells. *Int. J. Mol. Sci.* **2022**, 23, 11640.
9. Marin, D.E.; Pistol, G.C.; **Procudin, C.V.**; Taranu, I. Co-Contamination of Food and Feed with Mycotoxin and Bacteria and Possible Implications for Health. *Agriculture* **2022**, 12, 1970.
10. Grosu, I.A.; **Bulgaru, C.V.**; Pistol, G.C.; Cismileanu, A.; Marin, D.E.; Taranu, I. Effects of Exposure to Low Zearalenone Concentrations Close to the EU Recommended Value on Weaned Piglets' Colon. *Toxins* 2023, 15, 206.
11. Pistol GC, Marin DE, **Bulgaru VC**, Anghel AC, Sărăcilă M, et al. (2023) Grape seed meal by-product is able to counteract oxidative stress induced by lipopolysaccharide and dextran sulphate in IPEC cells and piglets after weaning. *PLOS ONE* 18(4): e0283607.
12. **Bulgaru, V.C.**; Perțea, A.M.; Grosu, I.A.; Anghel, A.C.; Pistol, G.C.; Marin, D.E.; Dinischiotu, A.; Taranu, I. Effects and Underlying Mechanisms of Zearalenone Mycotoxin at Concentrations Close to the EC Recommendation on the Colon of Piglets after Weaning. *Agriculture* 2023, 13, 1372.

Articole publicate BDI

1. D.E. Marin , **C.V. Bulgaru**, M.L. Palade, G.C. Pistol, M.A. Gras, I.Taranu, 2019, Effect of the grape seed meal administration on inflammation and oxidative stress in the spleen of piglets fed aflatoxin B1, *Archiva Zootechnica*, vol. 22(2), pg.22-31
2. **Bulgaru V.**, Țăranu I., Dinischiotu A.. The Effects and Mechanisms of Action of Zearalenone in Human Intestinal Epithelial Cells. *Archiva Zootechnica*. 2021;24(2): 134-149.
3. DE Marin, **CV Bulgaru**, GC Pistol, Effect of agro-industrial by-products on inflammation and oxidative stress using an in vitro cell model. *Archiva Zootechnica*, 2022, 25(2):97-106
4. Pistol G., Marin D., **Bulgaru V.**, Taranu I.. Grape by-products and their efficiency in alleviating the intestinal disorders in post-weaning piglets. *Archiva Zootechnica*. 2023;26(1): 56-76.
5. **V.C. Bulgaru**, I. Țăranu, D.E. Marin, A. Dinischiotu, The effects and mechanisms of action of zearalenone and E. Coli-LPS co-contamination on porcine intestinal epithelial cells, *Animal & Food Sciences Journal Iasi*, 2023, 129-138

Comunicari Stiintifice

1. **Bulgaru VC**, Perțea AM, Palade ML, Țăranu I, Grape seed by product counteracts the oxidative stress and inflammatory response produced by Aflatoxin B1 at

- intestinal local level in pig, 15th International Symposium of Animal Biology and Nutrition, 27.09.2019, INCDBNA, Balotești, Ilfov
2. Pistol GC, Marin DE, Rotar C, **Bulgaru VC**, Țăranu I, Bioactive compounds from dietary whole grape seed meal improved colonic inflammation via inhibition of MAPKs and NF-kB signalling in pigs with dss induced colitis, 13th World Congress on Polyphenols Applications, 30.09-02.10.2019, Valletta, Malta,
 3. **Bulgaru VC**, Oleogeluri pe bază de etilceluloză pentru regenerarea pielii, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești 2019, 10-11 mai, Universitatea Politehnică, București, România
 4. 1st Regional Meeting of the EAAP, NITRA, Slovacia 26-28 apr 2023, The effects of mycotoxin alternariol on cell growth, division and cell cycle in porcine peripheal blood morphonuclear cells, **VC Bulgaru**, GC Pistol, I Taranu, DE Marin
 5. Multidisciplinary Conference on Sustainable Development, Timisoara 25-26 mai, Pistol G.C., **Bulgaru C.V.**, Marin D.E., Anghel A.C., Taranu I. THE CONTENT IN BIOACTIVE COMPOUNDS OF OIL BY-PRODUCTS
 6. 44th Mycotoxin Workshop Celle Hannover-Germany, 5-7 iun 2023, Mechanisms of toxicity of the fusariotoxin zearalenone at the porcine intestinal level, **VC Bulgaru**, DE Marin, GC Pistol, I Taranu
 7. 44th Mycotoxin Workshop Celle Hannover-Germany, 5-7 iun 2023, Effect of alternaria mycotoxin Alternariol Monomethyl Eter on cell proliferation, apoptosis and death of swine IPEC1 cell line, DE Marin, GC Pistol, **VC Bulgaru**, I Taranu
 8. 44th Mycotoxin Workshop Celle Hannover-Germany, 5-7 iun 2023, Assesment of the effect of Alternariol mycotoxin on swine intestinal parameters using an explant model, DE Marin, GC Pistol, **VC Bulgaru**, I Taranu
 9. 17th International Symposium of Biology and Animal Nutrition, Effects of a low zearalenone concentration exposure on piglet microbiota, Iulian Alexandru Grosu, **Cristina Valeria Bulgaru**, Gina Cecilia Pistol, Daniela Eliza Marin and Ionelia Taranu
 10. 17th International Symposium of Biology and Animal Nutrition, The antioxidant effects of grape seed meal by-product in LPS-treated IPEC-1 cells and DSS- challenged post-weaning piglets Gina Cecilia Pistol, Daniela Eliza Marin, **Cristina Valeria Bulgaru**, Andrei Cristian Anghel, Mihaela Sărăcilă, Mihaela Vlassa, Miuta Filip, Ionelia Taranu
 11. 17th International Symposium of Biology and Animal Nutrition, Ex-vivo studies on the effects of Alternaria toxins on the inflammatory response at the porcine intestinal level, **Valeria Cristina Bulgaru**, Ana Maria Perțea, Ionelia Țăranu, Daniela Eliza Marin
 12. 17th International Symposium of Biology and Animal Nutrition, Using intestinal explant culture to evaluate the effect of apple pomace on inflammation and oxidative stress in piglets after weaning, Ionelia Taranu, Gina Pistol, Cristina Bulgaru, Iulian Grosu, Daniela Marin