

INFORMAȚII PERSONALE **Iulian Alexandru Grosu**

 Arefu, Nr. 59, 052766 Bucuresti (România)

  suntalex@yahoo.com

Sexul Masculin | [Data nașterii](#) 15/10/1984 | [Naționalitatea](#) română

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

15/09/1999–15/06/2003 **Diploma de bacalaureat** Nivelul 5 CEC
Colegiul National Mihai Eminescu, Buzau (România)
Biologie, Chimie, Matematica, Fizica, Informatica, Limba romana, Limbi straine (Engleza, Franceza)

15/09/2007–15/06/2011 **Diploma de licenta (Biotehno­logii Industriale)** Nivelul 6 CEC
Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara, Bucuresti (România)
Stiinte Ingineresti Aplicate (Inginerie genetica, Biotehnologie, Microbiologie, Enzimologie, Siguranta alimentara, Limba Engleza)

15/09/2011–15/06/2013 **Masterat Biotehnologie microbiană și Genetică** Nivelul 7 CEC
Universitatea din Bucuresti, Bucuresti (România)
Genetica si Inginerie genetica, Microbiologie, Bioinformatica, Analiza Genetica, Bioetica

01/10/2013–01/10/2015 **Doctor** Nivelul 8 CEC
Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara, Bucuresti (Romania)
Microbiologie, Genetica, Biologie Moleculara

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/09/2015–Prezent **Cercetator Stiintific**
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Biologie si Nutritie Animala
-analiza microbiotei cu ajutorul softului QIIME
-tehnici de extractie ADN/ARN
-tehnici biomoleculare (qPCR, electroforeza, nanodrop)
-tehnici de cromatografie TLC/densitometrie
-determinare micotoxine (Elisa, TLC)

15/09/2016–15/10/2016 **Internship**
Universitatea din Bologna, Departamentul de științe și Tehnologii Agro-Alimentare (DISTAL), Bologna (Italia)
- stagiul de pregătire/specializare în cadrul programului de mobilitate STSM (Short Term Scientific Mission) pentru tineri cercetători cu subiectul "Izolarea și secvențierea materialului genetic bacterian din conținutul intestinal la porc și procesarea și interpretarea datelor obținute în programul QIIME"

Limbile străine

engleză franceză

15/09/2011–15/04/2013 **Asistent cercetator**

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Stiinte Biologice
Splaiul Independentei nr. 296 sector 6, 060031 Bucuresti (România)

- elaborarea descrierii tehnice si stiintifice a proiectelor
- implicat in organizarea de workshopuri si conferinte stiintifice- efectuarea diferitelor sarcini de laborator

COMPETENŢE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

ÎNŢELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C2
B1	A2	B1	A2	B1

Niveluri: A1 i A2: Utilizator elementar - B1 i B2: Utilizator independent - C1 i C2: Utilizator experimentat
 § Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine -
Grila de auto-evaluare

**Competențe de comunicare
Competențe
organizaționale/manageriale**

- Spirit organizatoric
- Experiență în gestionarea de proiecte și echipe

Competențe dobândite la locul de muncă

- O buna cunoastere in domeniul Biologiei Moleculare, Microbiologie, Genetica
- Intelegerea si manipularea tehnologiilor aferente Biologiei Moleculare: PCR, RT-PCR, electroforeza
- Intelegerea si manipularea unor tehnologii aferente Bio-Chimiei: Spectrometrie de masa, Spectrofotometrie, Cromatografie in strat subtire, GC-MS
- Responsabil pentru analiza micotoxinelor in cadrul departamentului de Biologie al IBNA

- Cuantificarea genelor de interes cu ajutorul RT-PCR, apartinand animalelor folosite in zootehnie, in cadrul departamentului de Biologie al IBNA
- Responsabil pentru elaborarea descrierii tehnice si stiintifice a trei propuneride proiect supuse evaluarii in cadrul competitiiilor din anul 2011, respectiv 2013 pentru programul Parteneriate, finantat CDI.
- Membru in echipele de cercetare a IBNA in cadrul unor proiecte nationale si internationale:
Proiect complex 8PCCDI0473/2018-2020- PC1: „Valorificarea reziduurilor agroalimentare prin solutii nutritionale de contracarare a contaminantilor prezenti in furaje” – membru in echipa proiectului *ADER 9.2. 1/2019-2022* „Evaluarea efectelor produse de diferi i contaminan i alimentari asupra sănătă ii ț ț ț purceilor după în ărcare i elaborarea de recomandări na ionale i europene privind normele i limiteleț ș ț ș
 § de toleran ă pentru micotoxine” – responsabil proiect ț *Proiect Nucleu PN19 09 01 01* „Investigarea poten ialului unor subproduse agro-industriale prelucrate prin fermentare de a modula procese ț fiziologice cu o importan ă majoră pentru ob inerea de performan e, reducerea stresului oxidativ i a ț ț ț și inflama iei tranzitorii la purcei după în ărcare”. – membru in echipa proiectului, Noi formule utilizate ț ț pentru controlul si combaterea bolilorproduse de oomicete in culturile horticole, Program Parteneriate, UEFISCDI(2012 – 2015); Identificarea, caracterizarea siutilizarea bioresurselor pentru obtinerea de substante utile in scopul valorificarii acestora si conservarii biodiversitatii, Program Nucleu (2009 – 2013), Biocombustibilii – sursa comuna de dezvoltare sustenabila a

zonei de cooperare transfrontaliere, Programul de cooperare transfrontaliera Romania –Bulgaria (2011 – 2013).

- Implicare in implementarea proiectelor nationale prin participarea la elaborarea si predarea etapelor teoretice si experimentale a acestora (conceperea de studii privind terapia genica, peptidele antimicrobiene, metode ecologice de tratare a bolilor intalnite in apicultura, etc.; proiectarea schemelor

experimentale pentru obtinerea si caracterizarea de compusi biologic activi din materiale vegetale, cu efect antiooxidant sau antimicrobian; efectuarea de analize instrumentale, aplicand tehnici precum gaz cromatografia/spectrometria de masa sau spectrometria de masa MALDI TOF; aplicarea metodelor de extractie precum percolarea, macerarea, etc si testarea de extracte vegetale alcoolice, hidroalcoolice si apoase atat *in vitro* cat si *in situ* pentru identificarea proprietatilor acestora; identificarea unor metode neconventionale de obtinere de biocombustibili din plante energetice alternative, etc. Organizarea de cursuri de instruire in cadrul BIOFUELS privind tehnologiile de obtinere a biodieselului si bioetanolului din sofranel, respectiv sorg zaharat.

- Publicarea si diseminarea rezultatelor proiectelor prin participarea la evenimente stiintifice la nivel national si international (postere si prezentari orale) si prin elaborarea de articole

Competențele digitale: - O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™); Cunoștințe de bază despre aplicații de design grafic (Adobe Illustrator™, PhotoShop™).

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Prezentari

I.A. Grosu, C. Voaides, M. Ciuca, P. Cornea, *Molecular identification of some Fusarium strains isolated from wheat plants*, SimpBTH, Romania, 18-19 noiembrie 2010

Iulian Alexandru GROSU, *Biodieselul – viitorul inca suna bine*, Workshop in cadrul proiectului european Biocombustibilii –sursa comuna de dezvoltare sustenabila a zonei de cooperare transfrontaliere, 2 Decembrie 2011, Giurgiu

Iulian Alexandru GROSU, 2012, *Biodiesel, the fuel of the future*, International Seminar on BIOFUELS – source of common sustainable development in the cross-border cooperation area, 26 Septembrie 2012, Ruse

Iulian Alexandru GROSU, *Heterogeneous catalysis of biodiesel*, International Conference on BIOFUELS – source of common sustainable development in the cross-border cooperation area, 16 – 17 Octombrie, 2012, Ruse

Andreea DOBRE, Diana GOLEA, Iulian GROSU, Marian BUȚU, *Studii preliminare privind*

înglobarea polipeptidului anticancerigen bortezomib în vectorii de transport – lipozomi, Sesiunea Științifică Anuală a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice - sesiune dedicată tinerilor cercetători – 14 Noiembrie 2012, București

Iulian GROSU, Andreea DOBRE, *Catalizatori solizi neconvenționali folosiți în transesterificarea trigliceridelor*, Sesiunea Științifică Anuală a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice - sesiune dedicată tinerilor cercetători – 14 Noiembrie 2012, București

Carmen MANOLE, Iulian GROSU, Steliana RODINO, Alina BUȚU, *Evaluarea in vitro a efectului antibacterian al unor uleiuri volatile din plante*, Sesiunea Științifică Anuală a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice - sesiune dedicată tinerilor cercetători – 14 Noiembrie 2012, București

Alexandru Iulian Grosu, Oana Ciobotaru, Andreea Dobre, Calina Petruta Cornea, *Fusarium spp. mycotoxin contamination – toxicity and its management by biological control strategies*, Lucrări Științifice Zootehnie si Biotehnologii vol.47 No.1 2014

Iulian GROSU, Florentina ISRAEL-ROMING, Oana-Alina SICUIA, Florica CONSTANTINESCU, Gabriela POPA, Călina Petruta CORNEA, *Effect of some bacterial antagonists on growth and mycotoxin production of Fusarium graminearum and F.culmorum isolates*, Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies 2014

Alexandru Iulian GROSU, Oana-Alina SICUIA, Dobre Andreea, Călina Petruța CORNEA, *Evaluation of Some Bacillus spp. Strains for the Biocontrol of Fusarium graminearum and F. culmorum in Wheat*, Agriculture and Agricultural Science Procedia (2015) pp. 559-566

Grosu Iulian Alexandru, Siciua Oana Alina, Voaides Catalina, Dobre Andreea, Cornea Calina Petruta, *The biocontrol of Fusarium spp. with local isolates of Bacillus spp. strains*, European Biotechnology Congress 2015

Palade, Laurentiu Mihai; Marin, Daniela Eliza; Pistol, Gina Cecilia; Grosu, Iulian Alexandru; Gheorghe, Anca; Habeanu, Mihaela; Taranu, Ionelia. 2017. Dietary *Cannabis sativa* L. (Hemp) seed meal improves oxidative stress response in sows and offspring. 14th International Symposium of Animal Biology and Nutrition, 28-29 September 2017, Bucharest, Romania.

Gina Cecilia Pistol, Mihai Laurentiu Palade, Veronica Chedea, Iulian Grosu, Daniela Eliza Marin, Mariana Stancu and Ionelia Taranu. 2017. THE EFFECTS OF GRAPE WASTE BIOACTIVE COMPOUNDS ON THE IMMUNE RESPONSE AND OXIDATIVE STRESS IN PIG KIDNEY. 14th International Symposium of Animal Biology and Nutrition, 28-29 September 2017, Bucharest, Romania.

TARANU Ionelia, PISTOL Gina Cecilia, MARIN Daniela Eliza, Mihai PALADE, CHEDEA Veronica, Iulian Grosu and STANCU Mariana. 2017. 11th World Congress on Polyphenols Applications, University of Vienna, June 20 - 21, 2017, Austria.

Iulian Alexandru Grosu, Mihai Laurentiu Palade, Gina Cecilia Pistol, Daniela Eliza Marin, Ionelia Taranu, The impact of dietary grape seed meal on healthy and Aflatoxin afflicted weaned pigs microbiota, The 12th world congress on Polyphenols Applications, Bonn, Germany, 25-28 September, 2018

Iulian Alexandru Grosu, The impact of dietary grape seed meal on weaning piglets microbiota, 15th International Symposium of Animal Biology and Nutrition, 26-27 September 2019

PALADE, Laurentiu Mihai, PERTEA, Ana-Maria, MARIN, Daniela Eliza, GROSU, Iulian Alexandru, STANCU, Mariana, TARANU, Ionelia. *Comparative efficacy of agricultural byproducts in sequestering aflatoxin B1 and zearalenone: grape seed and seabuckthorn meals*. 13th World Congress on Polyphenols Applications, 30 September - 1 October, Valletta, Malta, 2019

Ionelia TARANU, Daniela Eliza MARIN, Mihai Laurentiu PALADE, Gina Cecilia PISTOL, Iulian Alexandru GROSU, Ana Maria PERTEA. *Exploiting the effect of grape seed waste bioactive compounds on the gut-associated lymphoid tissue of weaned pigs exposed to aflatoxin B1*. 6-8 May, 41st Mycotoxin Workshop, Lisbon, 2019.

Publicatii Marian BUTU, Iulian GROSU, Steliana RODINO, Alina BUTU, Biodiesel production using calciumbased solid catalysts, Banat's Journal of Biotechnology, VOL 7, IV(1), 1-11, 2013

Alexandru Iulian Grosu, Oana Ciobotaru, Andreea Dobre, Calina Petruta Cornea, *Fusarium spp. mycotoxin contamination – toxicity and its management by biological control strategies*, Lucrari Stiintifice Zootehnie si Biotehnoologii vol.47 No.1 2014

Iulian GROSU, Florentina ISRAEL-ROMING, Oana-Alina SICUIA, Florica CONSTANTINESCU,

Gabriela POPA, Călina Petruta CORNEA, *EFFECT OF SOME BACTERIAL ANTAGONISTS ON*

GROWTH AND MYCOTOXIN PRODUCTION OF FUSARIUM GRAMINEARUM AND F.CULMORUM ISOLATES, Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies 2014

Alexandru Iulian GROSU, Oana-Alina SICUIA, Dobre Andreea, Călina Petruța CORNEA, *Evaluation of Some Bacillus spp. Strains for the Biocontrol of Fusarium graminearum and F. culmorum in Wheat*, Agriculture and Agricultural Science Procedia (2015) pp. 559-566

Grosu Iulian Alexandru, Siciua Oana Alina, Voaides Catalina, Dobre Andreea, Cornea Calina Petruta, *The biocontrol of Fusarium spp. with local isolates of Bacillus spp. strains*, European Biotechnology Congress 2015

Palade LM, Habeanu M, Marin DE, Chedea VS, Pistol GC, Grosu IA, Gheorghe A, Ropota M, Taranu I., Effect of Dietary Hemp Seed on Oxidative Status in Sows during Late Gestation and Lactation and Their Offspring. *Animals* (Basel). 2019 Apr 25;9(4). pii: E194. doi: 10.3390/ani9040194.

Grosu, I., Pistol, G., Taranu, I., & Marin, D. (2019). The Impact of Dietary Grape Seed Meal on Healthy and Aflatoxin B1 Afflicted Microbiota of Pigs after Weaning. *Toxins*, 11(1), 25.

Grosu, I. A., Pistol, G. C., Marin, D. E., Cișmileanu, A., Palade, L. M., & Țăranu, I. (2020). Effects of dietary grape seed meal bioactive compounds on the colonic microbiota of weaned piglets with Dextran Sodium Sulfate-induced colitis used as an inflammatory model. *Frontiers in Veterinary Science*, 7.

- Conferinte** Carmen MANOLE, Iulian GROSU, Steliana RODINO, Alina BUTU, Evaluarea in vitro a efectului antibacterian al unor uleiuri volatile din plante, Sesiunea Stiintifica Anuala a INCDSB, 14 Noiembrie 2012, Bucuresti
- RODINO Steliana, GROSU Iulian, MANOLE Carmen, BUTU Marian, FIDLER Georgeta, BUTU Alina, Screening of the extraction methods for obtaining some indigenous plant extracts with antifungal activity, Conference on Integrative Biology in Plants, Microorganisms and the Environment (SysBioLux), Luxemburg, Noiembrie 2012
- Alexandru Iulian Grosu, Oana Ciobotaru, Andreea Dobre, Calina Petruta Cornea, *Fusarium spp. mycotoxin contamination – toxicity and its management by biological control strategies*, Lucrari Stiintifice Zootehnie si Biotehnologii vol.47 No.1 2014
- Iulian GROSU, Florentina ISRAEL-ROMING, Oana-Alina SICUIA, Florica CONSTANTINESCU, Gabriela POPA, Călina Petruta CORNEA, *EFFECT OF SOME BACTERIAL ANTAGONISTS ON GROWTH AND MYCOTOXIN PRODUCTION OF FUSARIUM GRAMINEARUM AND F.CULMORUM ISOLATES*, Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies 2014
- Alexandru Iulian GROSU, Oana-Alina SICUIA, Dobre Andreea, Călina Petruța CORNEA, *Evaluation of Some Bacillus spp. Strains for the Biocontrol of Fusarium graminearum and F. culmorum in Wheat*, Agriculture and Agricultural Science Procedia (2015) pp. 559-566
- Grosu Iulian Alexandru, Siciua Oana Alina, Voaides Catalina, Dobre Andreea, Cornea Calina Petruta, *The biocontrol of Fusarium spp. with local isolates of Bacillus spp. strains*, European Biotechnology Congress 2015
- Palade, Laurentiu Mihai; Marin, Daniela Eliza; Pistol, Gina Cecilia; Grosu, Iulian Alexandru; Gheorghe, Anca; Habeanu, Mihaela; Taranu, Ionelia. 2017. Dietary *Cannabis sativa* L. (Hemp) seed meal improves oxidative stress response in sows and offspring. 14th International Symposium of Animal Biology and Nutrition, 28-29 September 2017, Bucharest, Romania.
- Gina Cecilia Pistol, Mihai Laurentiu Palade, Veronica Chedea, Iulian Grosu, Daniela Eliza Marin, Mariana Stancu and Ionelia Taranu. 2017. THE EFFECTS OF GRAPE WASTE BIOACTIVE

COMPOUNDS ON THE IMMUNE RESPONSE AND OXIDATIVE STRESS IN PIG KIDNEY.
14th

International Symposium of Animal Biology and Nutrition, 28-29 September 2017, Bucharest, Romania.

TARANU Ionelia, PISTOL Gina Cecilia, MARIN Daniela Eliza, Mihai PALADE, CHEDEA Veronica, Iulian Grosu and STANCU Mariana. 2017. 11th World Congress on Polyphenols Applications, University of Vienna, June 20 - 21, 2017, Austria.