

INFORMAȚII PERSONALE



Laurentiu Mihai Palade

 (România)

 palade_laurentiu_mihai@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 29/06/1986 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

06/2018–Prezent

Cercetator Stiintific gradul III

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Biologie si Nutritie Animala (IBNA Balotesti)

Calea Bucuresti nr. 1, Ilfov, 077015 Balotesti (Romania)

- cercetari privind testarea si caracterizarea micotoxinelor din furaje animale;
- tehnici moderne pentru extractia compusilor bioactivi din diferite surse si testarea activitatii lor biologice;
- studiul sistemelor enzimactice (status antioxidant) - cititor de placi Tecan;
- tehnici de cromatografie - UHPLC.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

11/2014–06/2018

Cercetator Stiintific

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Biologie si Nutritie Animala (IBNA Balotesti)

Calea Bucuresti nr. 1, Ilfov, 077015 Balotesti (România)

- cercetari privind testarea si caracterizarea micotoxinelor din furaje animale;
- tehnici moderne pentru extractia compusilor bioactivi din diferite surse si testarea activitatii lor biologice;
- utilizarea tehnicilor se spectroscopie de absorbtie si emisie UV-VIS;
- studii privind sisteme enzimactice, cititor de placi Tecan;
- tehnici de cromatografie - TLC-Densitometrie, HPLC;
- screening-ul si caracterizarea polifenolilor din diferite surse.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

19/10/2015–13/11/2015

Internship

Short Term Scientific Mission - Cost Action at "Centro di ricerca per gli alimenti e la nutrizione (NUT)"

Via Ardeatina 546, 00178 Roma (Italia)

- caracterizarea unor molecule bioactive din sisteme biologice
- tehnici de cromatografie - LC-MS

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

10/2012–11/2014

Asistent cercetator stiintific

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Stiinte Biologice

Splaiul Independentei Nr. 296, Sectorul 6, C.P. 17-16, Bucuresti - Romania, 060031 Bucuresti (România)

- obtinerea, caracterizarea si testarea a diferiti compusi fitoterapeutici;

- tehnici moderne pentru extractia compusilor bioactivi din diferite surse si testarea activitatii lor biologice;
- utilizarea tehnicilor se spectroscopie de absorbtie si emisie UV-VIS;
- studii asupra structurilor moleculare;
- tehnici de cromatografie - GC-MS

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

10/2011–08/2012

Asistent in laborator

Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MAICh), CIHEAM, Creta, Grecia
Alsyllo Agrokepiou, P.O. Box 85, GR-73100 Chania, Creta (Grecia)

- supervizarea studentilor in laborator
- implicarea in diferite proiecte internationale
- tehnici instrumentale analitice

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

03/2011–06/2011

Internship

Technical University of Denmark (DTU) Department of Chemical and Biochemical Engineering
Søltofts Plads; Building 229, 2800 Kgs. Lyngby (Danemarca)

- studiul enzimelor - purificare, caracterizare si cinetica
- metode analitice instrumentale.

Tipul sau sectorul de activitate Educatie

09/2007–04/2009

Translator (Academic)

Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, Romania
59 Marasti Bd., 011464 Sector 1, Bucuresti (România)

- translator, Engleza-Romana si Romana-Engleza
- traducerea documentelor stiintifice in cadrul programelor de cercetare internationale.

Tipul sau sectorul de activitate Activitati administrative si suport tehnic

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2013–21/06/2017

Diploma de Doctor (Ph.D.) - Biotehnologii

Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara, Bucuresti (România)

Generale

- Chimie organica, Biochimie, Statistica

Profesionale

- studiul polifenolilor din vinuri rosii (biochimie)
- tehnici de cromatografie - LC-MS, GC-MS
- comportament antioxidant/pro-oxidant al polifenolilor in functie de concentratie - metoda chemiluminescenta cu luminol (cititor de placi Tecan)

10/2009–2011

Diploma de Master (M.Sc.)

Master of Science

Mediterranean Agronomic Institute of Chania
Alsyllo Agrokepiou, PO Box 85, 73100 Chania (Grecia)

Generale

- Chimie organica, Biochimie, Relatii ale apei in alimente, Microbiologie, Proteine si enzime in alimente

Profesionale

- Studiul alimentelor si produsilor naturali (microbiologie, biochimie, relatii ale apei in alimente, evaluarea vietii pe raft, ambalarea alimentelor)

- Aptitudini profesionale (principii de baza, igiena si siguranta alimentara, responsabilitati atribuite unui asistent in laborator)

09/2005–06/2009

Diploma de licenta (B.Sc.) - Biotehnologii

Inginer

Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, Romania
59 Marasti Bd., 011464 Sector 1, Bucuresti (Romania)

General

- Chimie, Microbiologie, Patologie animala, Microbiologie animala, Enzimologie.

Profesional

- Studiul instrumentelor (microbiologie, chimie, igiena si siguranta alimentara)

- Aptitudini profesionale (principii si tehnici de laborator, analiza H.A.C.C.P.)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2
germană	A1	A2	A1	A1	A2
franceză	A1	A2	A1	A1	A1
greacă	B1	B1	B1	A2	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Munca in echipa si abilitati de conducere in medii multiculturale;
- Bune aptitudini de comunicare obtinute pe parcursul educatiei in strainatate.

Competențe organizaționale/manageriale

- Abilitati de conducere - presedinte al Consiliului Studentilor pe parcursul programului de master; aproximativ 150 de studenti din peste 20 de tari;
- Managementul echipei - supervisor de laborator.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Bune aptitudini in utilizarea echipamentului de laborator obtinute pe parcursul programului de master;
- Capacitate de a folosi echipamentele si instrumentele de cercetare dobandita ca umare a indeplinirii obiectivelor de cercetare.

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Cunostinte Microsoft Office si Open Office;
- Programe de analiza a datelor (SAS JMP; SigmaPlot) si aplicatii genetice (Vector NTI);
- Cunostinte de design grafic (CorelDRAW Graphics Suite)
- Cunostine soft cromatografie (Xcalibur, Chromeleon)

Alte competențe Statistica - cursuri efectuate online si in cadrul pregatirii la locul de munca

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Lucrari publicate (selectie):

Malićanin, Marko et al. 2014. "Content of Antioxidants, Antioxidant Capacity and Oxidative Stability of Grape Seed Oil Obtained by Ultra Sound Assisted Extraction." *Journal of the American Oil Chemists' Society* 91(6):989–99.

Tair, Asma et al. 2014. "Origanum Species Native to the Island of Crete: In Vitro Antioxidant Characteristics and Liquid Chromatography–mass Spectrometry Identification of Major Polyphenolic Components." *Natural Product Research* 28(16):1284–87.

Palade, L. M., & Chedea, V. S. (2016). Antioxidant/pro-oxidant action of polyphenols from grape seeds. In and D. F. R. E. J.M.L. Rodríguez (Ed.), *Grape Seeds: Nutrient Content, Antioxidant Properties and Health Benefits* (pp. 27–56). Ed. Nova Science Publ.

Marin, D. E.; Braicu, C.; Gras, M. A.; Pistol, G. C.; Petric, R. C.; Berindan Neagoe, I.; Palade, M.; Taranu, I., (2017), Low level of ochratoxin A affects genome-wide expression in kidney of pig. *Toxicol.* 136, 67–77, doi: <https://doi.org/10.1016/j.toxicol.2017.07.004> .

Ciurescu, G.; Vasilachi, A.; Ropota, M.; Palade, M.; Dragomir, C., (2017), Beneficial effects of increasing dietary levels of raw lentil seeds on meat fatty acid and plasma metabolic profile in broiler chickens. *Indian J. Anim. Sci.*, 87, 1385–1390.

Marin, D. E.; Pistol, G. C.; Gras, M. A.; Palade, M. L.; Taranu, I., (2017), Comparative effect of ochratoxin A on inflammation and oxidative stress parameters in gut and kidney of piglets. *Regul. Toxicol. Pharmacol.*, 89, 224–231, doi: <https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2017.07.031>

Taranu, I.; Habeanu, M.; Gras, M. A.; Pistol, G. C.; Lefter, N.; Palade, M.; Ropota, M.; Sanda Chedea, V.; Marin, D. E., (2018), Assessment of the effect of grape seed cake inclusion in the diet of healthy fattening-finishing pigs. *J. Anim. Physiol. Anim. Nutr. (Berl.)*, 102, e30–e42, doi:10.1111/jpn.12697.

Chedea, V. S., Palade, L. M., Marin, D. E., Pelmus, R. S., Habeanu, M., Rotar, M. C., ... & Taranu, I. (2018). Intestinal Absorption and Antioxidant Activity of Grape Pomace Polyphenols. *Nutrients*, 10(5), 588, doi:10.3390/nu10050588.

Marin, D. E., Pistol, G. C., Gras, M., Palade, M., & Taranu, I. (2018). A comparison between the effects of ochratoxin A and aristolochic acid on the inflammation and oxidative stress in the liver and kidney of weanling piglets. *Naunyn-Schmiedeberg's archives of pharmacology*, 391(10), 1147-1156, doi:10.1007/s00210-018-1538-9

Palade, Laurentiu, and Mona Popa. "Polyphenol Fingerprinting Approaches in Wine Traceability and Authenticity: Assessment and Implications of Red Wines." *Beverages* 4.4 (2018): 75.

Palade, Laurentiu M., Constantin Croitoru, and Anis Arnous. "Preliminary assessment for the synthesis of lignin-type molecules using crude onion peroxidase." *Chemical Papers* (2018): 1-10.

Taranu, I., Marin, D. E., Palade, M., Pistol, G. C., Chedea, V. S., Gras, M. A., & Rotar, C. "Assessment of the efficacy of a grape seed waste in counteracting the changes induced by aflatoxin B1 contaminated diet in performance, plasma, liver and intestinal tissues of pigs after weaning."

Toxicon (2019), 162:24-31

Chedea, V. S., Palade, L. M., Pelmus, R. S., Dragomir, C., & Taranu, I. "Red Grape Pomace Rich in Polyphenols Diet Increases the Antioxidant Status in Key Organs—Kidneys, Liver, and Spleen of Piglets." *Animals* (2019), 9(4): 149.

Palade, L.M.; Habeanu, M.; Marin, D.E.; Chedea, V.S.; Pistol, G.C.; Grosu, I.A.; 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* (2019), 9(4), 194.