

INFORMAȚII PERSONALE



RAȚU (GAVRIL) Roxana Nicoleta

Str. Alea Mihail Sadoveanu, nr. 3, Facultatea de Agricultură, 700490, Iași, România

0040.232.407.481 0040.769.626.477

roxana.ratu@iuls.ro ; roxana.ratu@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0001-5637-4376>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/HPI-0066-2023>

Sexul Feminin | Data nașterii – | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Septembrie 2025
-prezent

Conferențiar, poziția IV/5

Universitatea de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Agricultură

Desfășurare activitate didactică și de cercetare în cadrul disciplinelor:
Tehnologia laptelui și a produselor derivate din lapte
Controlul și expertiza laptelui și a produselor derivate
Tehnologia produselor alimentare de origine animală
Expertiza materiilor prime alimentare

Septembrie 2020
- Septembrie 2025

Șef lucrări, poziție IV/8

Universitatea de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Agricultură

Desfășurare activitate didactică și de cercetare în cadrul disciplinelor:
„Tehnologia laptelui și a produselor derivate din lapte”
„Controlul și expertiza laptelui și a produselor derivate”
„Tehnologia produselor alimentare de origine animală”
„Biotehnologii generale”
„Ambalare, etichetare și desing în industria alimentară”

Septembrie 2015 –
Septembrie 2020

Asistent universitar, perioadă nedeterminată, poziția V/32

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Zootehnie

Desfășurare activitate didactică și de cercetare în cadrul disciplinelor:
„Tehnologia laptelui și a produselor derivate din lapte”
„Controlul și expertiza laptelui și a produselor derivate”
„Analize enzimatic și imunologice în industria alimentară”
„Ambalaje și desing”

Octombrie 2015
- prezent

Responsabil Laborator Calitatea laptelui – Centrul de Monitorizare cantitativă și calitativă a producțiilor bovine, Ferma Zootehnică Rediu

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Zootehnie

Monitorizarea cantitativă și calitativă a laptelui și a produselor derivate din lapte
Efectuare analize calitative pe laptele materie primă cât și pe produsele derivate din lapte

- Iunie 2015
 - prezent
Expert tehnic judiciar
Ministerul Justiției
 Activități juridice "Cod CAEN-6910"
 Expertize tehnice judiciare și extrajudiciare în domeniul Industriei alimentare și frigotehnie; Zootehnie.
- Septembrie 2014 –
 Iunie 2015
Asistent universitar asociat
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Zootehnie
 Desfășurare activitate didactică și de cercetare în cadrul disciplinelor
 „Tehnologia laptelui și a produselor derivate din lapte”
 „Controlul și expertiza laptelui și a produselor derivate”
 „Controlul și expertiza calității ouălor”
 „Controlul calității alimentelor”
- Aprilie 2013 –
 Aprilie 2014
Manager calitate
S.C. HORECA EXPAND S.R.L., Iași (Depozit produse alimentare).
 Desfășurare activități cu privire la siguranța și calitatea alimentelor
- Septembrie 2008 –
 Septembrie 2009
Șef de fermă
S.C. CONDOR S.A. Matca (Fermă destinată creșterii de găini ouătoare)
 Desfășurare activități manageriale și asigurarea planului de calitate pentru producția de ouă destinate consumului

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Noiembrie 2023
Course: Technology Management for New Product Development
 EIT FOOD LEARNING SERVICES - New Product Development Training "NPD Skills"
- Noiembrie 2023
Course: New Product Development in a VUCA world
 EIT FOOD LEARNING SERVICES - New Product Development Training "NPD Skills"
- Octombrie 2022 –
 prezent
Studii Doctorale - Doctorand
Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Școala doctorală de Științe fundamentale și ingineresti, Domeniul - Ingineria produselor alimentare
ISCDE 6
- Mai 2020
Certificat de absolvire – Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală
Universitatea pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Agricultură
 Program postuniversitar de educație permanentă de perfecționare denumit Educație antreprenorială – abordări inovative teoretice și practice

- Octombrie 2011 –
Februarie 2019 **Studii Masterale** Specializarea: *Managementul producțiilor animale* **ISCDE 6**
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Zootehnie
Managementul producțiilor avicole / Managementul producțiilor la suine / Managementul producțiilor la bovine / Managementul producțiilor la ovine și caprine.
- Mai 2014 –
Octombrie 2015 **Atestat de finalizare a Studiilor Postdoctorale** **ISCDE 6**
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Zootehnie
Titlul proiectului: „Contribuții la cunoașterea corelațiilor dintre parametrii de stocare și evoluția indicatorilor de calitate la unele derivate din ouă”
- Septembrie 2014 –
August 2015 **Certificat de predare și instruire Nivelul II**
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași - Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic
- Octombrie 2009 –
Martie 2013 **Studii Doctorale – Doctor în Zootehnie** **ISCDE 6**
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Zootehnie
Titlul tezei: „Cercetări privind influența metodelor de conservare asupra calității ouălor de găină destinate consumului”
- Octombrie 2011 –
Februarie 2012 **Stagiar cercetare**
Unité de Recherches Avicoles Nouzilly (INRA), Tours, Franța
Cercetare și dezvoltare
Efectuarea analizelor fizice, chimice și microbiologice de calitate asupra ouălor destinate consumului și a produselor derivate din ouă
- Octombrie 2008 –
Februarie 2010 **Studii Masterale** Specializarea: *Managementul calității produselor agroalimentare* **ISCDE 6**
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Zootehnie
Managementul produselor agroalimentare / Controlul și expertiza alimentelor / Controlul calității / Managementul siguranței alimentelor / Protecția consumatorului / Comunicare și negociere / Metodologia cercetării științifice / Merceologia produselor alimentare / Marketingul produselor agroalimentare / Auditul calității
- Iunie 2010 **Certificat - „Implementation of the Quality Management and Food Safety Systems in the Agri-Food Industry”**
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, WINDAIR Leonardo daVinci Lifelog Learning Programme , Education and Culture DG Lifelong Learning Programme.
- Aprilie 2009 –
Iunie 2009 **Certificat „Auditor intern pentru sisteme de management al siguranței alimentelor” (ISO 22000)**
Tornado Systems România
Concepte fundamentale ale calității și siguranței alimentelor,/ Principiile și conceptele de bază ale sistemelor de managementul siguranței alimentelor (ISO 22000:2005) și de auditare (ISO 19011:2002),/ Importanța programelor preliminare în funcționarea HACCP,/ Analiza pericolelor asociate alimentelor.

Metode de evaluare a riscurilor,/ Stabilirea măsurilor de prevenire, aplicarea arborilor decizionali pentru stabilirea CCP, stabilirea limitelor critice, sistemele de monitorizare și planurile de acțiuni corective.

Octombrie 2003 – Iunie 2008	Studii de licență – Inginer diplomat. Specializarea: <i>Tehnologia prelucrării produselor agroalimentare</i> Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Agricultură Tehnologia laptelui și a produselor din lapte / Tehnologia ouălor și a derivatelor din ouă / Tehnologia cărnii și a produselor din carne / Tehnologia băuturilor alcoolice/ Controlul calității alimentelor / Utilaje în industria alimentară
Septembrie 2008	Curs de specializare-„Auditor intern pentru sisteme de management al siguranței alimentelor” TUV Rheinland România SRL Auditor intern
Martie 2006 – Iulie 2006	Bursă Erasmus Universita degli Studi di Perugia, Italia Tehnologia obținerii brânzeturilor / Tehnologia fabricării produselor agroalimentare de origine vegetală, / Tehnologia obținerii preparatelor din carne.
Octombrie 2006 – Noiembrie 2006	Curs de specializare „Pregătire profesională a fermierilor pentru producția vegetală” Implementat de consorțiul condus de CA 17 Internațional în partenerat cu Chambre d'Agriculture de Charente-Maritime, Franța și Agroconsult România. Certificat finanțat prin programul Sapard, măsura 4.1 „Îmbunătățirea pregătirii profesionale”
Septembrie 1999 – Iunie 2003	Diplomă de bacalaureat Liceul Teoretic „Spiru Haret” Tecuci

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) **Română**

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
Italiană	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Capacitate avansată de adaptare la diverse medii culturale, manifestând flexibilitate și deschidere în interacțiunile profesionale. Orientare constantă spre atingerea rezultatelor printr-o abordare metodică și riguroasă a sarcinilor de lucru. Responsabilitate și etică profesională reflectate în punctualitate, conștiinciozitate

și autodisciplină. Aptitudini solide de comunicare și colaborare, dublate de un spirit de echipă bine dezvoltat și de o capacitate rapidă de integrare în colective diverse.

Competențe dobândite la locul de muncă

Dețin competențe didactice, de cercetare și tehnice în domeniul tehnologiilor alimentare, incluzând predare, evaluare, elaborare de proiecte, analiză a calității produselor, utilizarea echipamentelor specifice și coordonarea activităților academice și de cercetare. .

Competențe informatice Permis de conduce

Bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™), soft-uri de statistică, Internet, cunoștințe hardware
Posesor de permis de conducere categoria B+E din 2003

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Domenii de cercetare

Analize avansate în științele alimentare: spectrofotometrie UV-VIS, analiză enzimatică.
Controlul calității și autentificarea produselor alimentare, cu accent pe produsele lactate.
Valorificarea produselor secundare agro-industriale pentru îmbunătățirea sustenabilității și sănătății consumatorilor, promovând economia circulară.
Metode avansate de extracție a compușilor bioactivi, inclusiv extracția asistată cu ultrasunete a carotenoidelor din deșeuri agroalimentare.
Dezvoltarea ingredientelor funcționale și integrarea compușilor bioactivi în produse alimentare inovatoare.

Proiecte de cercetare

Perioada 2017 – 2020, AGENT ECONOMIC S.C. ROXANA-G S.R.L. CONTRACT NR. 20174/28.11.2017 - Studii cu privire la creșterea găinilor ouătoare și optimizarea producțiilor acestora SC. ROXANA - G SRL COROD (12.065,22 Eur) – **Membru**;

Perioada 2017-2019, AGENT ECONOMIC S.C. TAAS Consulting S.R.L. CONTRACT NR. 12819/31.07.2017 - Cercetări privind optimizarea alimentației unor specii de animale de companie și pești. (10.088,16 Eur) – **Membru**

Perioada: 2018 – 2020, POCU/906.13/6.14/107955 cod SMIS: 107955 - „Stagii practice și activități de referință europeană în domeniul producției de produse agroalimentare cu atribute tradiționale și de diferențiere TRADif” (29.264,29 Eur) – **Secretar**

Perioada 2018 – 2023, POC - SMIS 2014+ - 119611, CONTRACT NR. 4/AXA1/1.2.3G/05.06.2018 Constituirea implementarea de parteneriate pentru transfer de cunoștințe între Institutul de Cercetări pentru Agricultură și Mediu la Iași și mediul economic agricol — AGRIECOTEC. (1.795.804,29 Eur) - **Membru**

Perioada 2020 – 2023 ROSE, AG 316/SGU/PV/111 18.06.2020 - Universitatea noastră UNSAT (120.702,40 Eur) - **Membru**

Perioada 2021 – 2022, AUF ECO - 6198/29.04.2021 - Partenariat scientifique roumaino-camerounaise pour une aviculture durable, produits sains, dans le respect du bien-être des humains et des animaux ROCADURA VES (1.519,97 Eur)

– Membru;

Perioada 2021 – 2023 POCU/829/6/13/140965 din 22.12.2021 - Educație și profit (partener). (56.176,12 Eur) - **Membru**

Perioada 2021 – 2024, AGENT ECONOMIC - CONTRACT NR. 5577/21.04.2021 - Stimularea transferului de cunoștințe între USAMV Iași și S.C. HUNTING FUN S.R.L. prin activități de cercetare industrială și dezvoltare experimentală în domeniul industriei alimentare - sectorul de procesare a cărnii (12.078,77 Eur) - **Membru**.

Perioada 2022 - CNFIS-FDI-2022-0112 - Corelarea Ofertei educaționale a Universității pentru Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași, cu cererea pieței muncii, consilierea și orientarea în carieră (ExcelentProf/) (D7 - Piața muncii) (39.274,04 Eur) - **Membru**.

Perioada 2023, AGENT ECONOMIC - CONTRACT NR. 4434/04.04.2023 - Testarea sistemelor de batozare și separare în vederea determinării parametrilor optimi de funcționare a combinelor de recoltat cereale și plante tehnice (12.656 Eur) – **Membru**;

Perioada 2023 - CNFIS-FDI 0229 - Oferla educațională, consilierea și orientarea pentru viitor la Universitatea pentru Științele Vieții în acord cu cererea pieței muncii (PRO COMPETENT) (41.964,27 Eur) - **Membru**.

Perioada 2023 – 2024, AGENT ECONOMIC - CONTRACT NR. 1970/16.02.2023 - Analiza calității materiilor prime de origine vegetală și a activității lipolitice în procesul tehnologic de biosinteză (SC ANTIBIOTICE SA) (30.260,98 Eur) – **Membru**

Perioada 2023 – 2024, AGENT ECONOMIC - CONTRACT NR. 1969/16.02.2023 - Analiza calității materiilor prime de origine vegetală utilizate în procesele tehnologice (determinarea aminoacizilor), caracterizarea și îmbunătățirea proprietăților senzoriale ale principiilor active și ale produselor finite (SC. ANTIBIOTICE SA) (30.230,78 Eur) - **Membru**.

Perioada: 2024, AGENT ECONOMIC CONTRACT NR. 6544/19.04.2024 - Sludii privind calitatea materiei prime în relație cu randamentul în produse finite și de valorificare a subproduselor din industria laptelui (10.000 Eur) – **Director de proiect**;

Perioada: 2023 – 2026, Contract de finanțare nr. 12555/04.10.2023 - Construire infrastructură pentru învățământ dual – AGRITECH (22.000.000 EUR) - **Membru**

Activitate publicistică

Manuale universitare:

1. **Roxana Nicoleta RAȚU** și Marius Giorgi USTUROI - *Aplicații practice în industria laptelui*, Ed. Pim, 2019, Iași.
2. **Mihaela Ivancia, Raluca Donosă, Roxana Nicoleta Rațu și colab.**, - *Incursiuni în lumea resurselor animale și alimentare*, Ed. Ion Ionescu de la Brad din Iași, 2021, Iași.
3. **Marius Giorgi Usturoi, Roxana Nicoleta Rațu, Alexandru Usturoi** – *Procesarea industrială a laptelui*, Ed. Pim, 2022, Iași.

4. **Roxana Nicoleta Rațu** - Lapte și produse din lapte, Ed. Ion Ionescu de la Brad din Iași, 2024, Iași
5. Mădălina Alexandra Davidescu și **Roxana Nicoleta Rațu** – Biotehnologii speciale – Îndrumător de lucrări practice, Ed. Ion Ionescu de la Brad din Iași, 2024, Iași.

159 lucrări științifice din care:

- reviste indexate ISI (full text) - 78;
- reviste indexate ISI (abstract) - 3;
- reviste indexate BDI - 76;
- reviste și congrese naționale / internaționale - 2.

**Afilieri
profesionale**

Societatea Română de Zootehnie – membru (din 2010)
World's Poultry Science Association – membru (din 2012)
Asociația Inginerilor din Industrie Alimentară din România - membru (din 2019)

**Comisii de editură reviste
de specialitate**

Associate editors la Revista Brasileira de Zootecnia (din 2014 - 2020)
Associate editors la International Journal of Mediterranean Agricultural Research (din 2018 - 2021)
Associate editor la Journal of Applied Life Sciences and Environment (din 2024 – prezent)

Premii

Premiul secțiunii Valorificarea producțiilor animale–Simpozion Științific Internațional, 2015

Premiul „Agricola Cardaș” – Simpozion Științific Internațional, 2014
Premiul Secțiunii Tineri cercetători – Simpozion Științific Internațional, 2012

Medalia de Aur la 3st edition of the International Exhibition of Innovation and Technology Transfer EXCELLENT IDEA – 2024 pentru lucrarea: *Optimization of the Parameters Influencing the Antioxidant Activity and Concentration of Carotenoids Extracted from Pumpkin Peel Using a Central Composite Design*

Medalia de Argint la 3st edition of the International Exhibition of Innovation and Technology Transfer EXCELLENT IDEA – 2024 pentru cartea: *Aplicații practice în industria laptelui*