



Raluca-Ștefania Rădoi-Encea

Cetățenie: română | **Gen:** Feminin | **E-mail:** raluca.encea@unitbv.ro |

Adresă: Brașov, România (Adresă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

FACULTATEA DE ALIMENTAȚIE ȘI TURISM, UNIVERSITATEA „TRANSILVANIA” DIN BRAȘOV – BRAȘOV, ROMÂNIA

Departament Ingineria și Managementul Alimentației și Turismului | **Site de internet** www.at.unitbv.ro

CADRU DIDACTIC ASOCIAT (ASISTENT DOCTORAND) – 10/2024 – ÎN CURS

- Lucrări practice de Microbiologie generală, Microbiologie specială, Microbiologia alimentelor
- Lucrări practice de Biotehnologii speciale
- Activități didactice și de cercetare

FACULTATEA DE ALIMENTAȚIE ȘI TURISM, UNIVERSITATEA „TRANSILVANIA” BRAȘOV – BRAȘOV, ROMÂNIA

Departament Ingineria și Managementul Alimentației și Turismului | **Site de internet** www.at.unitbv.ro

CADRU DIDACTIC ASOCIAT (ASISTENT DOCTORAND) – 10/2022 – 03/2023

- Lucrări practice de Microbiologie generală și Microbiologia alimentului
- Activități didactice și de cercetare

ASOCIAȚIA „CENTRUL DE BIOTEHNOLOGII MICROBIENE” CBM BIOTEHGEN – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ – 05/2020 – 05/2022

PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0363 „Transfer tehnologic pentru obținerea de terapii naturale inovative destinate sectorului veterinar”

- Prepararea de medii de cultură
- Analizarea încărcăturii microbiene a materialului biologic și a unor extracte vegetale alcoolice
- Cuantificarea rezultatelor obținute și întocmirea raportului științific

UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE, INSTITUT DE LA VIGNE ET DU VIN „JULES GUYOT” – DIJON, FRANȚA

TRAINEE ERASMUS+ – 09/2019 – 11/2019

Microbiologia vinului, fermentații

FACULTATEA DE BIOTEHNOLOGII, UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

VOLUNTAR – 05/2017 – 06/2022

- Secțiunea Biotehnologii a Conferinței Internaționale „Agriculture for Life, Life for Agriculture”
- Simpozionul Național Studentesc “Biotehnologii, prezent și viitor”
- Agronomiada, mai 2017

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

10/2022 – ÎN CURS

STUDII DOCTORAT - DOMENIUL BIOTEHNOLOGII Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București

- Metodologia cercetării științifice; Etică și integritate academică
- Studiul biodiversității și utilizării drojdiilor non-*Saccharomyces* în vinificație
- Testarea potențialului de vinificație al drojdiilor non-*Saccharomyces*

Adresă Bd. Mărăști, nr. 59, sector 1, București, 011464 | **Site de internet** www.usamv.ro | **Domeniu de studiu** Biotehnologii |

Nivel CEC Nivelul 8 CEC

- Applied Microbiology, Biochemistry and Enzymology
- Advanced Molecular Biology
- Pharmaceutical Biotechnology and HealthCare
- Entrepreneurship in Biotechnology

Adresă Bd. Mărăști, nr. 59, sector 1, București | **Nivel CEC** Nivelul 7 CEC |

Lucrare de diplomă The development of an innovative herbal-based formula for veterinary use

- Biotehnologie și instalații biotehnologice
- Biochimie, Biologie moleculară, Inginerie genetică
- Microbiologia produselor alimentare, Siguranță alimentară și nutriție, Controlul calității
- Biotehnologia enzimelor și a proteinelor

Adresă Bd. Mărăști nr. 59, sector 1, București, România | **Domeniu de studiu** Științe ingineresti | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC |

Lucrare de diplomă Studii asupra potențialului utilizării speciei S. bacillaris în culturi starter pentru vinificație

Filiera teoretică, specializarea filologie, bilingv franceză.

Adresă Bd. Eroilor nr. 7, Brașov, România | **Nivel CEC** Nivelul 4 CEC

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C1	C1	C1
FRANCEZĂ	B2	B2	B1	B1	B2

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

● **CERTIFICĂRI**

Comunicare educațională; Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților; Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării

Curs certificat de Autoritatea Națională pentru Calificări

Key Applications - Living Online - Computing Fundamentals

Psihologia educației; Pedagogie; Managementul clasei de elevi; Didactica specializării; Instruire asistată de calculator

10/2018

În cadrul proiectului „Societate Antreprenorială Studențească” - Dezvoltare competențe și susținere pentru inginerii antreprenori din USAMV București;
Curs certificat de Autoritatea Națională pentru Calificări

PUBLICAȚII

The influence of different cooking techniques on the biochemical, microbiological and sensorial profile of fish-based catering products

Măzărel, A., **Rădoi-Encea, R.Ș.**, Pădureanu, V., Maier, A., Matei, F. (2025) The influence of different cooking techniques on the biochemical, microbiological, and sensorial profile of fish-based catering products, *Applied Sciences*, vol. 15 (8), 4417 (IF=2,5)

Link mdpi.com/2076-3417/15/8/4417

2024

Testing the fermentative potential of some local *Saccharomyces* and non-*Saccharomyces* yeasts

Rădoi-Encea, R.Ș., Badea, F., Manolică, A.M., Vișan, L., Matei, F. (2024) Testing the fermentative potential of some local *Saccharomyces* and non-*Saccharomyces* yeasts, *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies*, vol. XXVIII (2), pp. 66-73

Link <https://biotechnologyjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/current?id=687>

2024

Optimisation of culture media factors for active wine yeast biomass production

Bărbulescu, D.I., **Rădoi-Encea, R.Ș.**, Dumitrache, C., Ghica, M.V., Frîncu, M., Begea, M., Tudor, V., Boroiu, E.M., Teodorescu, R.I. (2024) Optimisation of culture media factors for active wine yeast biomass production, *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering*, vol. XIII, pp. 866-875

Link <https://landreclamationjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/current?id=740>

2023

Obtaining active dry yeasts biomass for the production of Pietroasa wines

Bărbulescu, I.D., Teodorescu, R.I., Dumitrache, C., Begea, M., Diguță, C.F., Frîncu, M., Baniță, D.C., Mărculescu, S.I., Cîrîc, A.I., Tudor, V., Vrînceanu, C.R., **Rădoi-Encea, R.Ș.**, Matei, F., Tóth, T., Bázár, G., Matei, P.M. (2023) Obtaining active dry yeasts biomass for the production of Pietroasa wines, *AgroLife Scientific Journal*, vol. 12 (2), pp. 18-24

Link <https://agrolifejournal.usamv.ro/index.php/agrolife/article/view/895>

2023

Optimization of a qPCR method for the detection of viable *Saccharomyces* and non-*Saccharomyces* cells during winemaking

Vrăjmașu, V., **Rădoi-Encea, R.Ș.**, Boiu-Sicuia, O.A., Diguță, C.F., Matei, F. (2023) Optimization of a qPCR method for the detection of viable *Saccharomyces* and non-*Saccharomyces* cells during winemaking, *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies*, vol. XXVII (2), pp. 164-169

Link <https://biotechnologyjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/25-articles-2023-issue-2/658-optimization-of-a-qpcr-method-for-the-detection-of-viable-saccharomyces-and-non-saccharomyces-cells-during-winemaking>

2023

Achievements of autochthonous wine yeast isolation and selection in Romania - A review

Rădoi-Encea, R.Ș., Pădureanu, V., Diguță, C.F., Ion, M., Brîndușe, E., Matei, F. (2023) Achievements of autochthonous wine yeast isolation and selection in Romania - A review, *Fermentation*, vol. 9, 407 (IF=3,3)

Link [mdpi.com/2311-5637/9/5/407](https://doi.org/10.3390/fermentation9050407)

2020

Preliminary study on the antimicrobial potential of Phalaenopsis orchids methanolic extracts

Irimescu, L.S., Diguță, C.F., **Encea, R.Ș.**, Matei, F. (2020) Preliminary study on the antimicrobial potential of *Phalaenopsis* orchids methanolic extracts, *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies*, vol. XXIV (2), pp. 149-153

Link <https://biotechnologyjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/17-articles-2019/517-preliminary-study-on-the-antimicrobial-potential-of-phalaenopsis-orchids-methanolic-extracts>

2019

Laccase: macro and microbial sources production, purification and biotechnological applications

Albu (Proca), C.V., **Encea, R.Ș.**, Diguță, C.F., Matei, F., Cornea, C.P. (2019) Laccase: macro and microbial sources, production, purification and biotechnological applications, *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies*, vol. XXIII, pp. 128-136

Link <https://biotechnologyjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/17-articles-2019/446-laccase-macro-and-microbial-sources-production-purification-and-biotechnological-applications>