

INFORMAȚII PERSONALE



Iulia - Roxana Angelescu (Ștefan)

📍 Str Mehadia, nr 18, bl 21, sc 1, ap 46, sector 6, București (România)

☎ 0756 956 266

✉ roxana_stefan90@yahoo.com

Sexul Feminin | Data nașterii 11/07/1990 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

29/06/2018–Prezent

Cercetător științific

Institutul de Biologie București, București (România)

- Cercetare științifică privind potențialul bionanotehnologic al unor microorganisme – abordări structurale și funcționale

02/02/2015–Prezent

Asistent cercetare științifică

INSTITUTUL DE BIOLOGIE AL ACADEMIEI ROMANE

Splaiul Independentei 296, București 060031, OP-CP 56-53, ROMANIA Telefon + 4 0212219202, Fax + 4 0212219071 email: biologie@ibiol.ro, București (România)

www.ibiol.ro

- Cercetare științifică privind potențialul bionanotehnologic al unor microorganisme – abordări structurale și funcționale

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2015–Prezent

Doctorand

USAMV București, București (România)

Școala doctorală "Ingineria și managementul resurselor vegetale și animale"; domeniul – Biotehnologii

Titul tezei: *Izolarea și caracterizarea unor metaboliți sintetizați de bacterii lactice cu aplicații bionanotehnologice*

10/2013–07/2015

Diplomă de master – Aplicații Moderne ale Biotehnologiilor în Agricultură

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Facultatea de Biotehnologii

- Metaboliți microbieni și vegetali, Produse biotehnologice pentru nutriția animală, Tehnici moderne de extracție și purificare, Organisme modificate genetic, etc

10/2009–07/2013

Diplomă de licență - Biotehnologii Medical - Veterinare

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Facultatea de Biotehnologii, specializarea Biotehnologii Medical - Veterinare

- Microbiologie Generală, Chimie (Biochimie, Chimie Organică și Anorganică, ș.a.), Inginerie Genetică, Biologie, Bacteriologie, Virusologie, Biotehnologii în Industria Medicamentelor (Probiotice, Prebiotice, Simbiotice), Patologie celulară, etc.

09/2005–06/2009

Diplomă de bacalaureat

C.N. Mihai Eminescu Botoșani

Matematică – informatică (informatică intensiv)

Atestat baze de date (Oracle), programare C/C++ (2009)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C1	C2	C2	C1
franceză	A2	A2	A2	A2	A2
spaniolă	B2	B1	A1	A2	A1

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

- încadrarea facilă în colectiv și abilitatea de colaborare în cadrul unei echipe

Competențe organizaționale/manageriale

- organizarea eficientă a timpului și a sarcinilor alocate în cadrul programelor de cercetare

Competențe dobândite la locul de muncă

- experiență cu aparatură de laborator – HPLC, TLC, FPLC, spectrofotometru, omogenizator Fast Prep (MP Bio), hote microbiologice, concentrator, liofilizator.
- o bună cunoaștere a tehnicilor de laborator (cultivare tulpini bacteriene pe diferite medii solide sau lichide, determinări biochimice)
- aprofundarea studiului bacteriilor lactice (utilizarea acestora în obținerea unor fermentații la nivel de laborator, studierea unor metaboliți produși de bacterii lactice *in vivo* și *in vitro*)
- experiență în biologie moleculară (extracție ADN, PCR, DGGE, electroforeză)

Competențele digitale

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

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Alte competențe

experiență în cultivarea macromicetelor, îndeosebi *Pleurotus ostreatus*

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- GROSU-TUDOR S.S., ȘTEFAN I.R., STANCU M.M., CORNEA P.C., DE VUYST L., ZAMFIR M. (2019) – *Microbial and nutritional characteristics of fermented wheat bran in traditional Romanian bors production*, Romanian Biotechnological Letters, 24(3): 440-447
- ȘTEFAN I.R., CORNEA P.C., GROSU-TUDOR S.S., ZAMFIR M. (2018) – *Physiological and metabolic responses of functional lactic acid bacteria to stress factors*. Agrolife scientific journal, volume 7, number 2: 139-148.
- ȘTEFAN I.R., GROSU-TUDOR S.S., ZAMFIR M., CORNEA P.C. (2016) – *Screening for S-layer production by some lactobacilli from home-made fermented foods*. Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. XX: 167 - 171.

- GROSU-TUDOR S.S., **ȘTEFAN I.R.**, ZAMFIR M. (2016) – *Growth/survival of some functional lactic acid bacteria under different stress conditions*. *AgroLife Scientific Journal* 5 (2): 71-78.
- GROSU-TUDOR S.S., **ȘTEFAN I.R.**, STANCU M.M., ZAMFIR M. (2016) – *Production, mode of action and sequencing of the corresponding gene of a bacteriocin produced by Lactococcus lactis 19.3*, *International Journal of Food Science and Technology* 51: 2164–2170
- ZAMFIR M., **ȘTEFAN I.R.**, GROSU-TUDOR S.S. (2016) – *Influence of Growth Medium Composition on the Bacteriocin Activity of Some Lactic Acid Bacteria*, *Rom Biotechnol Lett.* 22 (6): 12126 – 12135
- GROSU-TUDOR S.S., STANCU M.M., **ȘTEFAN I.R.**, ZAMFIR M. (2016) – *Physicochemical and rheological properties of some exopolysaccharides produced by lactic acid bacteria isolated from plant origin materials*, *Rom Biotechnol Lett.* 22 (4): 12694-12705.
- ANGELESCU G.C., VAMANU E., **ȘTEFAN I.R.** (2015) – *Productivity and Biological Efficiency of Pleurotus eryngii MMIV Cultivation at Laboratory Level*. *Journal of Agronomy* 14 (3): 185-187.
- **ȘTEFAN I.R.**, VAMANU E., ANGELESCU G.C. (2015) – *Antioxidant Activity of Crude Methanolic Extracts from Pleurotus ostreatus*. *Research Journal of Phytochemistry* 9 (1): 25-32
- ISRAEL-ROMING F., GHERGHINA E., LUȚĂ G., BĂLAN D., POPA A., **ȘTEFAN I.R.**, CÎMPEANU C., CORNEA C.P. (2012) – *Studies on biodegradation of tanned leather*. *Scientific Bulletin, Series F, Biotechnologies, Vol. XVI:* 119-123

Conferințe **Prezentări orale:**

- A 56-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a IBB, 9 decembrie 2016
Zamfir M., Grosu-Tudor S.S., Ștefan I.R., Stancu M.M., Cornea C.P., Pelinescu D. *Selectarea unor noi tulpini funcționale de bacterii lactice izolate din materiale vegetale, cu aplicații în biotehnologiile alimentare.*
- BioMicroWorld (2015), Barcelona
Zamfir M., Stancu M.M., Ștefan I.R., Grosu-Tudor S.S. *Bacteriocins produced by lactic acid bacteria isolated from Romanian traditional fermented foods*

Postere:

- Ștefan I.R., Grosu-Tudor, S.S., Cojoc, R.L., Zamfir, M. *Lactobacillus helveticus RFF 34.9 isolated from home-made fermented milk – characterization and evaluation of the bio- and nano-technological potential* – A 58-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie al Academiei Române (2018), București, România, poster
- Ștefan I.R., Cornea, C.P., Grosu-Tudor, S.S., Zamfir, M. *Physiological and metabolic responses of functional lactic acid bacteria to stress factors* - *Agriculture for life, life for agriculture* (2018), București, poster
- Zamfir M., Grosu-Tudor S.S., Ștefan I.R. *Stress-induced changes in growth, cell morphology and metabolic activity of some lactic acid bacteria with potential biotechnological applications* – 12th International Symposium on Lactic Acid Bacteria (2017), Egmond an Zee, Olanda, poster
- Ștefan I.R., Grosu-Tudor S.S., Zamfir M. *Influence of stress conditions on the production of some biotechnologically important metabolites by selected lactic acid bacteria* – 12th International Symposium on Lactic Acid Bacteria (2017), Egmond an Zee, Olanda, poster
- Ștefan I.R., Grosu-Tudor, S.S., Stancu, M.M., Zamfir, M. *Diversity and Growth Dynamics of Lactic Acid Bacteria in Romanian, Traditional Fermented Beverages* - 16th International Nutrition & Diagnostics Conference (2016), Praga, Cehia, poster
- Ștefan I.R., Grosu-Tudor, S.S., Zamfir, M., Cornea, C.P., *Screening for S-layer production by some lactobacilli from home-made fermented foods* – *Agriculture for life, life for agriculture* (2016), București, poster
- Grosu-Tudor, S.S., Stancu, M.M., Ștefan I.R., Cornea, C.P., Zamfir, M. *Physicochemical and rheological properties of some exopolysaccharides produced by lactic acid bacteria isolated from plant origin materials* – International Conference on Food Microbiology (2016), Birmingham, Marea Britanie, poster
- Zamfir, M., Stancu, M.M., Ștefan I.R., Grosu-Tudor, S.S., *Characterization of a nisin-like bacteriocin produced by Lactococcus lactis 19.3, isolated from raw milk* – International Conference

on Food Microbiology (2016), Birmingham, Marea Britanie, poster

- Grosu-Tudor, S.S., Ștefan, I.R., Zamfir, M., *Growth/survival of some functional lactic acid bacteria under different stress conditions* – Agriculture for life, life for agriculture (2016), București, poster
- Zamfir, M., Grosu-Tudor, S.S., Ștefan, I.R., Stancu, M.M., Cornea, C.P., Pelinescu D. *Selectarea unor noi tulpini funcționale de bacterii lactice izolate din materiale vegetale, cu aplicații în biotehnologiile alimentare*. A 56-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a IBB (2016), București, prezentare orală
- Zamfir, M., Stancu, M.M., Ștefan, I.R., Grosu-Tudor, S.S. *Bacteriocins produced by lactic acid bacteria isolated from Romanian traditional fermented foods* - BioMicroWorld (2015), Barcelona, oral presentation

Proiecte

Membru în echipă:

- Asistent cercetare științifică - Răspunsul la diferite condiții de stres al unor bacterii lactice cu aplicații bionanotehnologice (STRLAB; PN-II-RU-TE-2014-4-0137) octombrie 2015 - noiembrie 2017
- Asistent cercetare științifică - Selectarea unor noi tulpini funcționale de bacterii lactice izolate din materiale vegetale, cu aplicații în biotehnologiile alimentare (PLANTLAB; PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0621) februarie 2015 - decembrie 2017

Programe de formare și de mobilitate internațională

- Deplasări în cadrul programului de schimburi interacademice:

Destinație: Vrije Universiteit Bruxelles, Belgia

Scop: identificarea moleculară a bacteriilor lactice provenite din diferite alimente fermentate

Perioada: 20.10.2015 – 02.11.2015, 11.10.2016 – 24.10.2016, respectiv 17.11.2018 - 30.11.2018

- Stagiul de practică la Labormed Bucuresti – producție generice (9.07.2012- 21.07.2012) în cadrul proiectului Biopract (POSDRU_G_109_81570)
- Volutariat INCDA Fundulea - Laboratorul de Genetică Moleculară (02.2012 - 07.2012)