



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Numele și prenumele

Petruț Ștefana Maria

Adresa

Str. Popesti Vest, Nr.4, bl. 2, et. 1, Popești-Leordeni, Ilfov, România

Telefon

Mobil: +40 766514157; +40 726214183.

E-mail

stefana.petrut@gmail.com

Naționalitate

Română

Data nașterii

24 Decembrie 1991

Sex

Feminin

Experiența profesională

Perioada

Octombrie 2018 - Prezent

Poziția deținută

Cadru didactic universitar asociat

Principalele activități și responsabilități

Desfășurarea activităților practice și de laborator- Biochimie medicală;
Elaborarea materialelor suport și pregătirea materialelor de lucru necesare pentru laborator;
Evaluarea studenților în cadrul activităților didactice;
Consultații pentru studenți;

Numele și adresa angajatorului

Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea "Titu Maiorescu", Strada Gheorghe Petrașcu, nr. 67A, sector 3, București, cod 031593.

Perioada

August 2017- Decembrie 2020

Poziția deținută

Asistent de cercetare (S)

Principalele activități și responsabilități

Evaluarea potențialului biotehnologic și probiotic al unor microorganisme prin metode *in vitro* și *in vivo*, obținerea de biomasă și de compuși bioactivi în cazul unor tulpini microbiene de interes industrial;
Tehnici moleculare utilizate în identificare taxonomică, tehnici de genetică și biologie moleculară (izolare și purificare de ADN cromozomal, plasmidial și vectori din microorganisme, tehnici PCR și Real Time – PCR, tehnici electroforetice speciale pentru evidențierea și analiza moleculelor de acizi nucleici;
Menținerea și îmbogățirea Colecției de Microorganisme a Departamentului de Genetică, Facultatea de Biologie, Universitatea București;
Participarea la redactarea de publicații aferente domeniului
Participarea la redactarea de proiecte de cercetare cu finanțare națională/internațională.

Numele și adresa angajatorului	MICROGEN (Centrul de cercetare, Formare și Consultare în Genetică, Microbiologie și Biotehnologie), Facultatea de Biologie, Universitatea din București, Aleea Portocaliilor nr.1-3, Sector 6, Bucuresti.
Perioada	Februarie 2015 -Iulie 2017
Poziția deținută	Referent de specialitate (S)
Principalele activități și responsabilități	Tehnici uzuale de microbiologie (medii de cultură, pregătirea materialelor pentru sterilizare, tehnici d'însămânțare și cultivare microorganisme pentru menținerea unei colecții de microorganisme); Tehnici clasice și moderne de identificare și caracterizare biochimică a microorganismelor (bacterii lactice)- sistem BIOLOG, kituri specifice; Analiza compușilor cu activitate antimicrobiană de interes biotehnologic;
Numele și adresa angajatorului	MICROGEN (Centrul de cercetare, Formare și Consultare în Genetică, Microbiologie și Biotehnologie), Facultatea de Biologie, Universitatea din București, Aleea Portocaliilor nr.1-3, Sector 6, Bucuresti.
Educație și formare	
Perioada	Octombrie 2020 - prezent
Titlul și calificarea obținută	Masterand în Științele Educației
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	Discipline studiate: Psihologia educației, Pedagogie: teorii și practici, Curriculum școlar și dezvoltare curriculară, Designul instruirii și teoriile învățării, Managementul clasei, Cercetare educațională, Didactica de specialitate, Practica pedagogică, Medii virtuale de învățare; Evaluarea și testare în educație. Competențe dobândite: cunoștințe procedurale privind aplicarea în practică a datelor teoretice pedagogice, focalizare pe construirea cunoașterii de către elevi și nu pe transmitere, însușire necritică, cunoștințe, concepte de bază, principii privind pregătirea pedagogică, pentru a rezolva profesionist situațiile specifice, stabilirea relației între cunoștințele prescrise în programă cu valorificarea lor în noua constructivă cognitivă etc.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Programul de Master – Master Didactic
Perioada	2016 - prezent
Titlul și calificarea obținută	Doctorand în Biologie

Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	<p>Discipline studiate: Management și etica cercetării științifice ; Proiectarea și redactarea unei lucrări științifice ; Prelucrări statistice și bioinformatică ale datelor experimentale.</p> <p>Competențe dobândite: utilizarea sistemelor de identificare taxonomică Biolog, API; optimizare tehnici de nivel molecular pentru microorganisme (ADN cromosomal și extracromosomal); analize de biodiversitate folosind tehnicile ARDRA, RAPD ; elaborarea și ameliorarea tehnicilor pentru studiul capacităților metabolice a bacteriilor lactice (acumulare de biomasă și compuși biologici activitate antimicrobiană); izolarea de noi tulpini microbiene din diferite nișe ecologice pentru îmbogățirea Colecției de Microorganisme a Departamentului de Genetică; redactarea de articole științifice de specialitate pentru reviste cotate internațional; participarea la conferințe internaționale/naționale.</p> <p>Titlul proiectului de doctorat: „Obținerea unei minicolecții de bacterii lactice cu valoare biotehnologică, pornind de la produse tradiționale românești”</p>
Numele și tipul instituției de învățământ	Școala Doctorală de Biologie Universitatea din București, Facultatea de Biologie
Perioada	2014- 2016
Titlul și calificarea obținută	Master în Genetică Aplicată și Biotehnologie
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	<p>Discipline studiate: Tehnici moleculare de Genetică și Analiză genetică, Probleme avansate de Genetică și Biotehnologia microorganismelor, Probleme avansate de Bioinformatică, Tehnici în Transcriptomică și Proteomică, Bioetică aplicată în Genetică și Biotehnologie.</p> <p>Competențe practice: tehnici de taxonomie convențională: analize microbiologice și biochimice; microscopie; participarea și executarea de tehnici de extracție de acizi nucleici și PCR; studiul capacităților metabolice ale bacteriilor lactice cu potențial biotehnologic și de interes medical; utilizarea instrumentelor de cercetare pentru laborator de genetica microorganismelor;</p> <p>Titlul tezei de disertație: “Studii privind efectul probiotic al unor consozii de bacterii lactice”</p>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Programul de Master – Genetică Aplicată și Biotehnologie
Perioada	2011 - 2014
Titlul și calificarea obținută	Licențiat în Biologie
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	<p>Titlul tezei de licență: „Studii privind efectul probiotic al unor tulpini microbiene”</p> <p>Disciplinele principale studiate sunt: Genetică, Biologie moleculară, Genetică moleculară și Inginerie genetică, Biotehnologie, Bioinformatică, Biochimie generală, Chimie analitică, Analiză instrumentală și microscopie, Informatică, Biochimia proteinelor și acizilor nucleici, Biochimia</p>

	glucidelor și lipidelor, Microbiologie generală, Metabolism.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Specializarea Biochimie.
Perioada	2007- 2011
Titlul și calificarea obținută	Diploma de absolvire a examenului de Bacalaureat; Certificat de absolvire a liceului.
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	Profil real, Științe ale naturii
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul Național "Ienăchiță Văcărescu", Târgoviște

Cursuri/ stagii Stagii de specializare în domeniu

Stagiu de cercetare în cadrul proiectului „*Sequencing of bacterial strains of biotechnological and medical interest*”, 5-28 Iulie 2016, Universitatea Sichuan, Chengdu, China.

Aptitudini și competențe personale

Limbă(i) maternal(e) Română

Limbă(i) străină(e)cunoscută(e) Engleză, Franceză

/Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
B2	Utilizator independent (upper intermediate)	B2	Utilizator independent (upper intermediate)	B2	Utilizator independent (upper intermediate)	B2	Utilizator independent (upper intermediate)	B2	Utilizator independent (upper intermediate)

(*)(Cadrul European Comun de Referință pentru Limbi straine)

Franceză	Înțelegere		Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	
	B1	Utilizator independent (upper intermediate)	B2	Utilizator independent (upper intermediate)	B2	Utilizator independent (upper intermediate)	B2	Utilizator independent (upper intermediate)

(*)(Cadrul European Comun de Referință pentru Limbi straine)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului MS Office: Word / Excel / PowerPoint. Sisteme de operare: Windows 7, 8, 10/XP; Biolinux 8; Softwares: BioEdit, ClustalΩ, VMD, GenomeArtist; BLAST, VMD, RefMan, ClustalX, MendeleySigmaPlot, MicroLog v4.2.

Competențe și abilități sociale

- ✓ Spirit de echipă, persoană ambițioasă, fire dinamică;
- ✓ Capacitate de adaptare sporită, comunicare, seriozitate, atenție distributivă;
- ✓ Capacitate de asimilare de noi informații și abilități, rezistență la stres;
- ✓ Dorință în dezvoltarea personală și profesională.

Informații adiționale

Certificate Certificat de absolvire a cursurilor de formare a competențelor pentru profesia didactică- Nivel I și Nivel II
Certificat de participare la Școala de vară de Citometrie în flux, ediția a doua, București, 68 iunie, 2018

Anexe Anexa 1- Lucrări științifice publicate; Comunicări științifice.

Lista publicațiilor

Articole ISI

1. Corbu V., **Petruț S.**, Vassu T., Pelinescu D., Sarbu I., Rusu E., Csutak O., 2021. Environmental stress responses in yeasts and lactic acid bacteria strains isolated from dairy traditional Romanian fermented products. *Romanian Biotechnological Letters*, 26 (2): 2548-2559.
DOI: 10.25083/rbl/26.2/2548.2559.
2. **Petruț S.**, Rusu E., Tudorache I. S., Pelinescu D., Sarbu I., Stoica I., Vassu T., 2019, *Influence of various carbon sources on growth and biomass accumulation of some lactic acid bacteria strains*, *Revista de Chimie*, 70 (7), 2434-2438;
3. **Petruț Ș. M.**, Sarbu I., Corbu V.M., Pelinescu D., Iftime O., Vassu-Dimov T., 2019. Screening of lactic acid bacteria from spontaneously fermented products of Romania., *Romanian Biotechnological Letters*, 24 (2): 254-260;
4. Sarbu I., Vassu T., Chifiriuc, M.C., Bucur, M., Stoica, I., **Petruț S. M.**, Rusu E., Moldovan H., Pelinescu D., 2017. Assessment the activity of some enzymes and antibiotic substances sensitivity on pathogenic bacteria species, *Revista de Chimie*, 68, 3015-3021;
5. Rusu E., Sârbu I., Cristescu C., Coculescu B. I., **Petruț Ș.**, Mureșan A., Vassu T., Pelinescu D., 2016. *Highlighting the antimicrobial activity of organic compounds isolated from some strains of lactic acid bacteria*, *Revista de Chimie*, 67 (12), 2417-2421;

Articole BDI

1. Iftime O., **Petruț S. M.**, 2019. Heritable gene editing –Whose burden is it?, *Eubios Journal of Asian and International Bioethics*, Vol. 29 (3), p. 85;
2. Corbu V., Vassu T., Bala I., **Petruț S.**, Csutak, O., 2018. *Candida vanderwaltii* CMGB-ST1 from Peony Petals–Identification and Biotechnological Potential. *The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics*, 3, pp.1-10;
3. **Petruț S.**, Sârbu I., Ionescu R., Vassu T., Stoica I., Giurgi A., Pelinescu D., 2016. *Characterization of probiotic potential of some lactic acid bacteria strains isolated from fermented vegetables*, *Annals, Food Science and Technology*, 17(2), 433- 438

Conferințe naționale/ internaționale:

1. **Petruț S.**, Rusu E., Corbu V., Sârbu I., Pelinescu D., Vassu T., 2021. *New perspectives in food and health applications of exopolysaccharides produced by lactic acid bacteria*, Conferința Națională cu participare internațională a Facultății de Medicină, ediția a IV-a, Universitatea Titu Maiorescu, 24-26 Iunie, București, România; (prezentare orală)

2. Petrut S. M., Sarbu I., Pelinescu D., Vassu T., 2019. *Safety assessment of lactic acid bacteria strains isolated from traditional Romanian fermented foods*, European Biotechnology Congress, 11-13 Aprilie, Valencia, Spania, PP-APR11-052 (poster);
3. Petrut S. M., Sarbu I., Pelinescu D., Vassu T., 2018. *Antimicrobial properties of lactic acid bacteria strains isolated from traditional Romanian fermented products*, International Conference on Veterinary, Agriculture and Life Sciences (ICVALS), 26-29 Octombrie 2018, Antalya, Turcia, Poster, PP-041 (poster);
4. Corbu V. M., Vassu T., Bala I., Petrut S. M., Csutak O., 2018. *Candida wandervaltii CMGB-ST1 from Peony petals – Identification and biotechnological potential*, International Conference on Veterinary, Agriculture and Life Sciences (ICVALS), 26-29 octombrie 2018, Antalya, Turcia, Poster, PP-042 (poster);
5. Petrut S. M., Sarbu I., Corbu V., Pelinescu D., Csutak O., Vassu T., 2018. *Screening of lactic acid bacteria strains with biotechnological properties, isolated from traditional Romanian fermented foods*. Journal of Biotechnology. 280. S60-S61;
6. Corbu V., Tanase A.M., Vassu T., Petrut S., Csutak O., 2018. *Marine-isolated Rhodotorula glutinis CMGB-G1 strain with high biotechnological potential*. Journal of Biotechnology. 280. S71;
7. **Petruț S.**, Corbu V., Pelinescu D., Sârbu I., Csutak O., Vassu T., 2017. *Optimization of culture media for isolating a wide range of lactic acid bacteria strains with biotechnological potential*, Al IX-lea Congres Național de Biologie Celulară și Moleculară cu participare internațională, 7-11 iunie 2017, Iași, România (poster);
8. Corbu V., Sarbu I., Vassu- Dimov Tatiana, **Petruț S.**, Bilea F., Stoica I., Csutak O., 2017, *Characterization of a food related strain Debaryomyces hansenii CMGB 60 with high biotechnological potential*, Al IX-lea Congres Național de Biologie Celulară și Moleculară cu participare internațională, 7-11 Iunie, Iași, România (poster);
9. Czobor I., Gheorghe I., Feng Y., Popa L. I., Ratiu A. C., Avram I., **Petruț S.**, Borcan E., Ghita C., Zhiyong Z., Chifiriuc M. C, Ecovoiu A., 2017. *First raw description of a major resistance platform carrying resistance determinants to four classes of antibiotics in a Morganella morganii clinical strain in Bucharest, Romania*, 27th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 22- 25 Aprilie, Viena, Austria (poster);
10. Gheorghe I., Czobor I., Ratiu A. C., **Petruț S.**, Avram I., Zhiyong Z., Cristea V. C., Chifiriuc M. C, Ecovoiu A., 2017. *Draft plasmid sequence of an XDR Acinetobacter baumannii strain reveals linked dissemination of carbapenem resistance and virulence genes*, 27th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 22- 25 Aprilie, Viena, Austria (poster);
11. **Petruț S.**, Sârbu I., Pelinescu D., Stoica I., Săsărman E., Vassu T., 2016. *Probiotics- an alternative to conventional drugs*. Inaugural BIS Workshop: News from the Microbiota, 13 Mai 2016, ICUB-SVMP, București, România (prezentare orală);

12. **Petruț S.**, Pelinescu D., Dițu L. M., Ionescu R., Vassu T., Stoica I., Chiciudean I., Tănase A.-M., Sârbu I., 2016. *Comparative studies regarding probiotic effect between individual/consortia of lactic acid bacteria strains*. "Power of Microbes in Industry and Environment 2016" Symposium, 28 Septembrie- 1 Octombrie, Krk, Croația (prezentare orală);
13. **Petruț S.**, Sârbu I., Zamfir M., Ionescu R., Vassu T., Stoica I., Mereuță I., Tănase A. M., Pelinescu D., 2016. *Resistance of some lactic acid bacteria strains isolated from fermented vegetables in conditions similar to those from the gastrointestinal tract*. "Power of Microbes in Industry and Environment 2016" Symposium, 28 Septembrie- 1 Octombrie, Krk, Croația (poster);
14. Ionescu R., Sarbu I., Vassu T., Stoica I., Ditu M. L., Marutescu L., Chifiriuc C., **Petruț S.**, Pelinescu D., 2014. *Study of some lactic acid bacteria strains probiotic effect for use in gastrointestinal infections*, 3rd International Conference on Clinical Microbiology & Microbial Genomics, September 24-26, Valencia, Spain, Clin. Microbial., vol. 3, nr. 5;

Proiecte de cercetare (membru în echipa de cercetare)

- Grant pentru tineri cercetători implementat de Institutul de Cercetări al Universității din București (ICUB) 2016–2017 *Studii privind optimizarea unor metode moleculare de analiză a microbiotei gastrointestinale*;
- UB 1/2016 *Studii complexe la nivel celular și molecular asupra unor structuri și procese genetice pe sisteme procariote și eucariote*;
- PN-II-PT-PCCA 77/2012-2016 *Cercetări inovative, multidisciplinare de investigare a efectelor probiotice ale unor noi tulpini de bacterii lactice și consoții*;
- PN-II-PT-PCCA 105/2012-2016 *Selectarea unor noi tulpini funcționale de bacterii lactice izolate din materiale vegetale, cu aplicații în biotehnologiile alimentare*;
- UB 8090/2014 *Analize taxonomice pe tulpini de bacterii lactice cu potențial probiotic*;
- TE 66/2010-2013 *Studiul mecanismelor moleculare ale activității antimicrobiene a unor tulpini probiotice față de agenți infecțioși cu localizare urogenitală*