



Curriculum Vitae

Europass

Informații personale

Numele și prenumele **CORBU Viorica Maria**
 Adresa Intrararea Portocalelor, nr. 1- 3, sector 6, BUCUREȘTI , ROMANIA
 Telefon +40-21-3118077; Mobil: +40.729093098
 E-mail viorica.corbu@yahoo.com
 Naționalitate Română
 Data nașterii 14 Octombrie 1993
 Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada 2018-prezent

Poziția deținută Asistent de cercetare-Biologie

Principalele activități și responsabilități
 Evaluarea activității antimicrobiene a compușilor obținuți prin sinteză chimică sau a extractelor vegetale hidroalcoolice;
 Evidențierea relațiilor antagoniste între tulpini de microfungi filamentoși sau între tulpini de microfungi și drojdii;
 Determinarea capacității anti-micotoxigene a tulpinilor de drojdie;
 Caracterizarea tulpinilor microbiene privind sinteza enzimelor, producere de toxine;
 Studii privind biodiversitatea genetică a microorganismelor provenite din diferite nișe ecologice;
 Optimizarea parametrilor de cultivare a microorganismelor eucariote inferioare;

Numele și adresa angajatorului MICROGEN (Centrul de cercetare, Formare și Consultare în Genetică, Microbiologie și Biotehnologie), Facultatea de Biologie, Universitatea din București, Aleea Portocalelor, nr 1-3, Sector 6, București.

Perioada 2016-2018

Poziția deținută Referent de specialitate

Principalele activități și responsabilități
 Studii de taxonomie pentru microorganisme de laborator și implicate în procese biotehnologice;
 Analiza biochimică a unor microorganisme producătoare de biocompuși pentru industrie, de interes biomedical și protecția mediului;
 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 Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică, Aleea Portocalilor nr.1-3, Sector 6, Bucuresti, cod: 060101

Educație și formare

Perioada 2017- prezent

Titlul și calificarea obținută Doctorand în Biologie

Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	<u>Disciplinele:</u> Management și etica cercetării științifice; Proiectarea și redactarea unei lucrări științifice; Prelucrări statistice și bioinformatică ale datelor experimentale. <u>Competențe dobândite:</u> utilizarea sistemelor de identificare taxonomică Biolog, API; optimizarea tehnicilor 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 microorganismelor (degradarea xenocompușilor, producerea de biosurfactanți, sinteza de lipaze, activitate antimicrobiană); izolarea de noi tulpini microbiene pentru îmbogățirea Colecției de Microorganisme a Departamentului de Genetică; redactarea de articole științifice de specialitate pentru reviste cotate internațional; participarea la conferințe internaționale/naționale.
Numele și tipul instituției de învățământ	Școala Doctorală de Biologie Universitatea din București, Facultatea de Biologie
Perioada	<u>2020-prezent</u>
Titlul și calificarea obținută	<u>Masterand în Științele Educației</u>
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	<u>Discipline studiate:</u> Psihologia educației, Pedagogie: teorii și practici, Curriculum școlar și dezvoltare curriculară, Designul instruirii și teoriile învățării, Managementul clasei, Cercetare educațională, Didactică de specialitate; <u>Competențe dobândite:</u> competențe procedurale privind aplicarea teoriilor pedagogice, cunoașterea tipurilor de relații profesor-elev, aplicarea principiilor pedagogice, respectarea normelor de etică în cercetare, rezolvarea situațiilor de criză în cercetare educațională
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Programul de Master- Master Didactic
Perioada	2015- 2017
Titlul și calificarea obținută	Master în Genetică Aplicată și Biotehnologie
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	<u>Disciplinele studiate:</u> 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. <u>Competențe practice:</u> 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 drojdiilor implicate în bioremediere; evidențierea sintezei de lipide; utilizarea instrumentelor de cercetare pentru laborator de genetica microorganismelor; participare la întreținerea Colecției de Microorganisme a Departamentului de Genetică,
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Programul de Master – Genetică Aplicată și Biotehnologie
Perioada	2012-2015
Titlul și calificarea obținută	Licențiat în Biologie
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de licență: "Studii de taxonomie moleculară și fiziologie a unor specii de drojdii non-convenționale" (2015) <u>Disciplinele principale studiate</u> 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 glucidelor și lipidelor, Microbiologie generală, Metabolism.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie
Perioada	2008- 2012

Titlul și calificarea
obținută

Disciplinele principale
studiate/competențe
profesionale dobândite

Numele și tipul
instituției de
învățământ

Cursuri/ stagii

Certificat de competență profesională: Pedagog școlar Profilul: vocațional- pedagogic
Diploma de absolvire a examenului de Bacalaureat

Titlul lucrării de atestat: „Cunoașterea de sine și orientarea profesională a elevilor din internat”

Disciplinele principale studiate sunt cele din domeniul Psihopedagogic (Introducere în Pedagogie și Teoria Curriculumului, Teoria Educației și Managementul clasei de elevi, Noile Educații, Psihologie Generală, Psihologia Copilului, Psihologia Vârștelor, Psihopedagogie specială, Teoria instruirii și didactica predării și evaluării.

Colegiul Național „Jean Monnet” Ploiești

Stagii de specializare în domeniu

Julie 2014 : Student practicant în cadrul programului „Practic Activ” la Personal Genetics, București

Competențe practice: Aplicarea tehnicilor de Genetică moleculară, Citogenetică, observarea parcursului probelor de analiză în cadrul laboratorului, dezvoltarea deprinderilor de bună practică în laboratorul de analize genetice.

2013 – 2015: Voluntar în cadrul INCDMI Cantacuzino, București, Laborator: Imunitate Antiinfecțioasă

Competențe practice: Tehnici de Biologie moleculară: extracție ADN, electroforeză proteine în gel denaturant, electroforeză acizi nucleici, tehnica ADN recombinant, tehnici de chimie analitică: HPLC, cromatografie de schimb ionic.

2019-2020- membru grup țintă proiect „Excellence in interdisciplinary PhD and post-PhD research, career alternatives through entrepreneurial initiative (EXCIA)” coordonator Academia de Studii Economice din București, finanțat de Human Capital Operational Program 2014-2020;

Competențe practice: elaborarea planurilor de afaceri, management de echipă, gestionarea resurselor umane și materiale

Aptitudini și competențe personale

Limbă(i) maternal(e)

Limbă(i)
straină(e)cunoscută(e)
/Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Română

Engleză; Franceză

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 străine*)

Franceză

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

Competențe și abilități sociale

Informații adiționale Premii:

MS Office: Word / Excel / PowerPoint. Sisteme de operare: Windows 7/XP/; Biolinux 8
Softwares: BioEdit, ClustalΩ, VMD, Artemis, GenomeArtist; Blast și Blat- online, Galaxy

- ✓ Persoană activă, comunicativă, spirit de echipă
- ✓ Abilități de analiză și prioritizare, atenție distributivă și la detalii, abilități analitice
- ✓ Abilitatea de asimilare cu ușurință noi cunoștințe, dezvoltare personală și profesională

2020- Best Poster Award – Corbu V., Csutak O., 2020, *Candida tropicalis* CMGB165 with biodegradative potential- an important tool for bioremediation- the 19th International Conference- Life Sciences for sustainable Development, 24-25 Septembrie 2020, Cluj, România-online

2018 – Premiu III la Secțiunea Doctoranzi: Corbu V., Petrut Ș., Vassu-Dimov T., Pelinescu D., Csutak O., 2018, *Importanța biotehnologică a unor tulpini de drojdii izolate din produse lactate românești*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, ediția 19 Iunie 2018, București, p. 50.

2018 – Nominalizare la Premiile Senatului Universității din București la secțiunea „ Dizertația anului” anul 2017 și calificare între primii doi finaliști ai secțiunii „Dizertația anului” pentru obținerea premiului *Cea mai bună disertație de masterat* cu Lucrarea de dizertație „*Caracterizarea genetică și fiziologică a unor tulpini de drojdii cu aplicații biotehnologice*” realizată sub îndrumarea Dnei Prof. dr. Ortansa Csutak.

2018 – Best Poster for session Industrial and Environmental Biotechnology, International Conference „Agriculture for life, life for agriculture”, 7-9 Iunie 2018, București, România: Csutak O., **Corbu V.**, Stoica I., Vassu T., 2018, *Fatty acids effect on lipase and biosurfactant induction in Rhodotorula glutinis CMGB-RG5*.

2017 – Best Poster for session Industrial and Environmental Biotechnology, International Conference „Agriculture for life, life for agriculture”, 8-10 Iunie 2017, București, România: Csutak O., Simon-Gruța A., **Corbu V.**, Constantin N., Pojoga D., Vassu T., Duță-Cornescu G., *Preliminary studies on yeast-plant systems with applications in phytoremediation*.

2015 – Best Poster for session Industrial and Environmental Biotechnology, International Conference „Agriculture for life, life for agriculture”, 4-6 Iunie 2015, București, România: Csutak O., **Corbu V.**, Stoica I., Ionescu R., Vassu T., 2015, *Biotechnological applications of Yarrowia lipolytica CMGB32*.

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, 6-8 iunie, 2018

Certificat de participare la Programul de Consiliere și Orientare în carieră organizat de Departamentul de Consiliere și Orientare pentru Carieră din cadrul Universității din București, perioada -01-22 septembrie 2020

Anexe

Anexa 1- Lucrări științifice publicate; Comunicări științifice.

