

Curriculum vitae



**NUME /
PRENUME**

BALAEȘ Tiberius

Adresă contact

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Facultatea de Biologie
Laboratorul de cercetare a fungilor – *RECOSOL*
700505, IAȘI, Bld. Carol I nr. 20A
E-mail: tiberius.balaes@gmail.com; tiberius.balaes@mail.uaic.ro
Născut: 30.12.1986

**Domeniul
ocupational**

Din februarie 2019 - Șef lucr. dr. în cadrul Facultății de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Laboratorul de Micologie și Fitopatologie, activitate didactică și de cercetare științifică în domeniul Biologie.

**Experiența
profesională**

Din anul 2019 Șef lucr. dr. în cadrul Facultății de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

Aprilie 2014 – Februarie 2019: Cercetător științific III, Grădina Botanică „Anastasiu Fătu”, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

Mai 2014 – Octombrie 2015: cercetător postdoctoral, Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, tema proiect: *Studiul unor specii de basidiomicete pentru biocontrolul fitopatogenilor telurici*;

**Domeniul de
cercetare**

Micologie: taxonomia, ecologia și corologia fungilor;

Micologie aplicată: *micoremediere* (biodegradarea unor coloranți sintetici), izolarea fungilor, multiplicarea *in vitro* a miceliului fungic și optimizarea condițiilor de cultură; izolarea unor fungi pentru obținerea de metaboliți secundari; crioprezervarea culturilor fungice *in vitro*;

Conservarea diversității plantelor / fungilor, monitorizarea unor specii de macromicete incluse în *Anexa I a Convenției de la Berna* și în *Directiva Habitat*.

Director de proiect: Grant cu finanțare internă Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Titlu proiect: „Lacaze fungice cu aplicații în decontaminarea pesticidelor”;

Membru în 11 proiecte de cercetare finanțate prin programe naționale sau internaționale. Selectiv:

- Program PARTENERIATE - Proiecte Colaborative de Cercetare

Aplicativă PN-II-PT-PCCA-2013-4 nr. 74/2014: “Dezvoltarea unui model functional de valorificare sustenabila a diversitatii genetice si fitochimice a populatiilor naturale de Arnica montana L. din nordul Carpatilor Orientali” (ARMOREC), responsabil partener: prof. univ. dr. Cătălin TĂNASE;

- Program PN-II-CT-RO-FR-2014-2, Cooperări Bilaterale, Brâncuși, Proiect nr. 33/2014: „Aplicații ale unor biomolecule cu proprietăți antifungice în protecția plantelor (Biopat)”, responsabil partener: Conf. dr. Marius ȘTEFAN;
- Program CAPACITĂȚI - Modulul III – Cooperări Bilaterale, Proiect nr. 694/2013: „Evaluarea și caracterizarea resurselor genetice la specii de Lamiaceae cu potențial antiinflamator, în vederea conservării în situ și ex situ” (EGRE-LAIC), responsabil partener: prof. univ. dr. Cătălin TĂNASE;
- Proiect PCCA - tip 2- nr. 221/2012 „Dezvoltarea de materiale neconvenționale și a unei tehnici de tratament în plasmă rece pentru soluții sustenabile în conservarea patrimoniului pe suport de hârtie (PAPHERCON)”, director de proiect prof. univ. dr. Nicoleta MELNICIUC.

Autor / coautor a 29 articole științifice publicate în reviste de specialitate reviste indexate ISI / BDI (*Tuexenia*, *REV.CHIM.(Bucharest)*, *Environmental Science and Pollution Research*, *Applied Ecology and Environmental Research*, *Rev. Roum. Chim.*, *Cellulose Chem. Technol.*, *Radiation Physics and Chemistry*, *Romanian Biotechnological Letter*, *J Therm Anal Calorim*, *Central European Journal of Biology*, *Revista de Chimie*, *Environmental Engineering and Management Journal*, *Dig. J. Nanomaterials & Biostructures*, *Optoelectronic and advanced materiales – rapid communications*, *Journal of Plant Development*, *European Scientific Journal*, *Memoirs of the Scientific Section of Romanian Academy – Biology*, *An. Științ. Al. I. Cuza Iași Sect. II a. Biol. Veget.*) și un capitol de carte.

Activitate didactică

- 2019-2020: cursuri la disciplinele *Bioconversii microbiene* (specializarea de master *Biotehnologii microbiene și celulare*) și *Sistematica criptogamelor* (specializarea *Biologie*, ciclul de licență);
- 2016-2020: seminare la disciplina *Bioconversii microbiene*, (specializarea de master *Biotehnologii microbiene și celulare*); seminare la disciplinele *Principiile ecoturismului* (specializarea de master *Consiliere de mediu*) și *Strategii în conservarea biodiversității* (specializarea de master *Conservarea biodiversității*);
- 2019-2020: lucrări practice de *Microbiologie generală* (specializările *Biologie și Ecologie și protecția mediului*, ciclul de licență);
- 2017-2020: activitate didactică pentru *Practica Biologică* la ciclul de licență, specializările *Biologie și Ecologie și protecția mediului*;
- 2012-2020: lucrări practice de *Sistematica criptogamelor* (specializarea *Biologie*, ciclul de licență, zi și ciclul de licență, ID 2011-2012);
- 2010-2011: lucrări practice de *Micologie* (specializarea *Ecologie și*

	<p><i>Protecția Mediului</i>, ciclul de licență, ID);</p> <p>2010-prezent: am colaborat la completarea materialului biologic necesar pentru lucrări practice la disciplinele de <i>Micologie</i> și <i>Sistematica criptogamelor</i>;</p> <p>2010-prezent: am completat micoteca <i>Laboratorului de Cercetare a Fungilor</i>, prin izolare culturi pure, conservare corpuri sporifere prin erborizare și liofilizare, preparate microscopice permanente cu structuri caracteristice unor specii de fungi.</p>
Educație și formare	<p>Octombrie 2010–Septembrie 2013: stagiul doctoral în Domeniul Biologie, Specializarea Botanică-Micologie, în cadrul <i>Școlii Doctorale de Chimie, Științe ale Vieții și Pământului</i> de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Titlul tezei de doctorat: <i>Izolarea și selecția unor specii de macromicete cu rol în biodegradarea coloranților sintetici</i> - apreciată prin acordarea calificativului <i>Excelent</i> și distincția <i>Summa cum Laude</i>;</p> <p>Octombrie 2008–Iulie 2010: studii universitare, <i>Ciclul de Master</i> în Domeniul <i>Biologie</i>, Specializarea <i>Biotehnologiei microbiene și celulare</i>, de la Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Titlul Lucrării de Disertație: <i>Sisteme neconvenționale de conservare și multiplicare in vitro a speciei Hyoscyamus niger L</i>;</p> <p>Octombrie 2005–Iulie 2008: studii universitare, <i>Ciclul de Licență</i>, în Domeniul <i>Biologie</i>, specializarea <i>Biologie</i>, de la Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Titlul lucrării de licență: <i>Diversitatea taxonomică și ecologică a macromicetelor din pădurea Brusturi, județul Neamț</i>;</p> <p>Septembrie 2001–Iulie 2005: Colegiul National „Ștefan cel Mare”, Târgu Neamț. Profil: Științe ale Naturii.</p>
Stagii de formare	<p>Noiembrie 2018: cercetător invitat la workshop “<i>Sustainable use of peatland biodiversity and ecosystem services</i>” organizat de Prof. dr. Hans STENOIEN de la Natural History University Museum (Norvegia), în Copenhaga;</p> <p>Noiembrie 2015: stagiul de formare de 1 săptămână, la Institutul Politehnic, Universitatea Lille 1, Lille, Franța, în cadrul unui proiect de cooperări bilaterale;</p> <p>Ianuarie 2013: stagiul de cercetare pentru determinarea activității unor enzime de origine fungică în laboratoare din cadrul <i>Platformei de cercetare și formare complementară BioAliment</i> de la Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați.</p>
Aptitudini și competențe personale	<p>Limbi străine cunoscute: <i>Limba Engleză</i> (Înțelegere / Ascultare: C2 – utilizator experimentat;</p>

	<p>Înțelegere / Citire: C2 – utilizator experimentat; Vorbire / Participare la conversație: C1 – utilizator experimentat; Vorbire / Discurs oral: C1 – utilizator experimentat; Scriere / exprimare scrisă: C2 – utilizator experimentat);</p> <p>Septembrie 2013–prezent: am făcut/fac parte din Comisia de Mentorat a unor studenți doctoranzi;</p> <p>Iulie 2012–octombrie 2013: reprezentantul studenților doctoranzi în <i>Consiliul Școlii Doctorale de Chimie, Științe ale Vieții și Pământului</i>, din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;</p> <p>14-16 februarie 2012: am participat la modulele de formare cu temele: <i>Valorificarea rezultatelor cercetării și Ateliere tematice</i> organizate în cadrul proiectului POSDRU 107/1.5/S/78342 DOCPAIDEIA;</p> <p>6-10 iunie 2011: am participat la modulul de formare cu tema: <i>Redactarea textelor științifice. Comunicare academică către audiențe specializate și nespecializate</i>, organizat în cadrul proiectului POSDRU 107/1.5/S/78342 DOCPAIDEIA.</p>
<p>Competente și aptitudini tehnice</p>	<p>Utilizarea aparaturii și echipamentelor de laborator, elaborare teme proiecte de cercetare și experimente; gestionarea eficientă a activităților de cercetare din laboratoare specializate.</p> <p>Expertiză în identificarea, izolarea și cultivarea fungilor pe medii nutritive sintetice, caracterizarea <i>in vitro</i> a izolatelor fungice, optimizarea condițiilor de cultură, spectrofotometrie UV-VIZ, analize enzimatică, interpretare statistică.</p>
<p>Competente și aptitudini de utilizare a calculatorului</p>	<p>Utilizare a sistemelor de operare, utilizare a editoarelor de text, aplicațiilor de calcul tabelar sau pentru realizarea de prezentări (pachetul Office), utilizare a unor editoare de imagini și fișiere video, utilizare a unor aplicații de prelucrare statistică etc.</p>
<p>Participări la manifestări științifice</p>	<p>Participare la conferințe și simpozioane cu 45 de lucrări comunicate oral / postere:</p> <p>Simpozioane și conferințe internaționale: Arad 2017; Atena 2015, 2016; Iași 2013; Cluj-Napoca 2012, 2014, 2017; Republica Moldova, 2011, 2014;</p> <p>Sesiuni științifice și simpozioane naționale: Cluj-Napoca 2018; Galați 2015; Târgu Mureș 2013, 2018; București 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017; Iași 2011, 2012, 2014, 2016;</p> <p>Conferința Școlilor Doctorale, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași: 2011, 2012.</p>
<p>Participări în aplicații micologice/botanice</p>	<p>2011-2020: expediții în scopul inventarierii unor specii de plante și cartării unor habitate <i>Natura 2000</i>;</p> <p>August 2017: specialist invitat la <i>Expediția Anuală Națională SOR</i>,</p>

**Organizare
manifestări științifice
/workshop-uri/ alte
evenimente**

Maliuc, Delta, organizată de Societatea Ornitologică din România
Mai 2012: aplicație botanică în rezervații naturale din Dobrogea,
organizată de *Asociația Grădinilor Botanice din România*.

2016 și 2017: secretar în Comisia centrală de organizare a Concursului
pentru obținerea gradului didactic II;

2017-2019: secretar în Comisia Centrală pentru organizarea admiterii la
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

2013-2019: am participat la colectarea, determinarea și organizarea unor
Expoziții cu ciuperci proaspete comestibile și toxice, la Grădina
Botanică;

2015, 2016 și 2018 am participat la organizarea unor Tabere Micologice
în cadrul *Societății Micologice din România*, finalizate prin
organizarea unor expoziții de ciuperci proaspete;

2011 și 2016: am participat la organizarea Simpozioanelor științifice
Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ, ediția a VIII-a și
a IX-a;

Aprilie 2015: organizare workshop și conferință susținută de Profesor
invitat Mohamed Ahmed Abdel-Azeem, Universitatea Suez-Canal,
Ismailia, Egipt;

22-26 octombrie 2013: am participat la organizarea unui workshop la
Grădina Botanică, în colaborare cu specialiști din cadrul Institutului
de Biotehnologie de la Universitatea de Științe Aplicate din Zürich
(Elveția) și din cadrul Laboratorului de Farmacognozie de la
Facultatea de Farmacie-UMF Iași, INCDB București, CCB
„Stejarul” Piatra Neamț.

2016-2019: participare la organizarea unor evenimente de popularizare a
științelor biologice și a ofertei educaționale a Universității „Alexandru
Ioan Cuza” din Iași: *Noaptea cercetătorilor, Biologia în parc* etc.

**Membru în societăți
științifice**

2012-prezent: membru în *Asociația Europeană de Micologie*;

2011-prezent: membru în Societatea Micologică din România, din 2014
secretar științific al acestei organizații;

Premii

2013: teza de doctorat a fost apreciată cu *Premiul de excelență* în cadrul
proiectului POSDRU – *DOCPAIDEA*;

2012: lucrarea *The screening of some spontaneous macromycetes species*
a fost premiată cu *Diplomă de onoare pentru cea mai bună prezentare*
a secției Biologie vegetală în cadrul *Sesiunii Științifice Anuale a*
Facultății de Biologie: Impactul antropoc asupra diversității
structurale și funcționale a sistemelor biologice.