

Curriculum vitae



BALAEȘ Tiberius

Informații personale

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Grădina Botanică “Anastase Fătu”, *Laboratorul de preservare a germoplasmei*
Str. Dumbrava Roșie, nr. 7-9, 700487, IAȘI
Tel: +40 0749 186167
E-mail: tiberius.balaes@gmail.com; tiberius.balaes@uaic.ro
Născut: 30.12.1986

Experiența profesională

aprilie 2014–prezent: Cercetător științific III, Grădina Botanică „Anastase Fătu”, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;
2010–prezent: asistent asociat la Facultatea de Biologie, 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 proiecte de cercetare finanțate prin programe naționale sau internaționale.

Autor / coautor a 16 articole științifice publicate în reviste de specialitate reviste indexate ISI și 9 articole indexate BDI și un capitol de carte.

noiembrie 2018: cercetător invitat la workshop “*Sustainable use of peatland biodiversity and ecosystem services*” organizat de Prof. dr. Hans STENOIEN de la Natural History University Museum (Norvegia), în Copenhaga;

Activitate didactică

noiembrie 2015: stagiul de formare de 1 săptămână, la Institutul Politehnic, Universitatea Lille 1, Lille, Franța, în cadrul unui proiect de cooperări bilaterale;

17.01-18.02.2013: stagiul de cercetare pentru determinarea activității unor enzime de origine fungică în laboratoare din cadrul *Platformei de cercetare și formare complementară BioAliment* de la Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați.

2016-2018: am susținut seminarii la disciplinele *Bioconversii microbiene*, specializarea *Biotehnologii microbiene și celulare*, an II Master; *Principiile ecoturismului* la specializarea *Consiliere de mediu*, an I Master; *Strategii în conservarea biodiversității* la specializarea la specializarea *Conservarea biodiversității*, an I Master;

2017-2018: am întreprins activitate didactică pentru *Practica Biologică* la ciclul de licență, ani I și II, Biologie;

2012-2018: am pregătit și susținut lucrări practice la disciplina *Sistematica criptogamelor* la Specializarea Biologie, pentru studenții de la Specializarea Biologie, ciclul de licență, zi; 2011-2012: la Specializarea Biologie, ciclul de licență, ID;

2010-2011: am pregătit și susținut lucrări practice la disciplina *Micologie*, la Specializarea Ecologie și Protecția Mediului, ciclul de licență, ID;

2010-prezent: am colaborat la completarea materialului biologic necesar pentru lucrări practice la disciplinele de *Micologie* și *Sistematica criptogamelor*;

2009-prezent: am completat micoteca *Herbarului Facultății de Biologie* și a *Laboratorului de Cercetare a Fungilor*, prin izolare culturi pure, conservare corpuri sporifere prin erborizare și liofilizare, preparate microscopice permanente cu structuri caracteristice unor specii de fungi.

Educație și formare

Octombrie 2010–Septembrie 2013: stagiul doctoral în Domeniul Biologie, Specializarea Botanică-Micologie, în cadrul *Școlii Doctorale de Chimie, Științe ale Vieții și Pământului* de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Titlul tezei de doctorat: *Izolarea și selecția unor specii de macromicete cu rol în biodegradarea coloranților sintetici* - apreciată prin acordarea calificativului *Excelent* și distincția *Summa cum Laude*;

Octombrie 2008–Iulie 2010: studii universitare, *Ciclul de Master* în Domeniul Biologie, Specializarea *Biotehnologii microbiene și celulare*, de la Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Titlul Lucrării de Disertație: *Sisteme neconvenționale de conservare și multiplicare in vitro a speciei Hyoscyamus niger L*;

Octombrie 2005–Iulie 2008: studii universitare, *Ciclul de Licență*, în Domeniul Biologie, specializarea Biologie, de la Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Titlul lucrării de licență: *Diversitatea taxonomică și ecologică a macromicetelor din pădurea Brusturi, județul Neamț*;

Septembrie 2001–Iulie 2005: Colegiul National „Ștefan cel Mare”,

**Aptitudini și
competențe personale**

Limbi străine cunoscute:

Limba Engleză (Înțelegere / Ascultare: C2 – utilizator experimentat; Înțelegere / Citire: C2 – utilizator experimentat; Vorbire / Participare la conversație: C2 – utilizator experimentat; Vorbire / Discurs oral: C1 – utilizator experimentat; Scriere / exprimare scrisă: C2 – utilizator experimentat);

Limba Franceză (Înțelegere / Ascultare: B1 – utilizator independent; Înțelegere / Citire: B1 – utilizator independent; Vorbire/Participare la conversație: A2 – utilizator independent; Vorbire/Discurs oral: A2 – utilizator independent; Scriere/Exprimare scrisă: A2 – utilizator independent).

Septembrie 2013–prezent: am făcut/fac parte din Comisia de Mentorat a unor studenți doctoranzi;

Iulie 2012–octombrie 2013: reprezentantul studenților doctoranzi în *Consiliul Școlii Doctorale de Chimie, Științe ale Vieții și Pământului*, din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

14-16 februarie 2012: am participat la modulele de formare cu temele: *Valorificarea rezultatelor cercetării și Ateliere tematice* organizate în cadrul proiectului POSDRU 107/1.5/S/78342 DOCPAIDEIA;

6-10 iunie 2011: am participat la modulul de formare cu tema: *Redactarea textelor științifice. Comunicare academică către audiențe specializate și nespecializate*, organizat în cadrul proiectului POSDRU 107/1.5/S/78342 DOCPAIDEIA.

**Competențe și
aptitudini tehnice**

utilizarea aparaturii și echipamentelor de laborator, elaborare teme proiecte de cercetare și experimente; gestionarea eficientă a activităților de cercetare din laboratoare specializate;

expertiză în identificarea, izolarea și cultivarea fungilor pe medii nutritive sintetice, caracterizarea *in vitro* a izolatelor fungice, optimizarea condițiilor de cultură, spectrofotometrie UV-VIZ, analize enzimatic, interpretare statistică.

**Competențe și
aptitudini de
utilizare a
calculatorului**

cunoștințe de utilizare a sistemelor de operare, de utilizare a editoarelor de text, aplicațiilor de calcul tabelar sau pentru realizarea de prezentări etc. din Pachetul Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint etc.);

cunoștințe bune de utilizare a unor editoare de imagini (Adobe Photoshop) și a altor aplicații software similare;

utilizarea unor aplicații de prelucrare statistică: XLSTAT 2017, Past3, MaxLite Stat etc.

**Participări la
manifestări
științifice**

Simpozioane și conferințe internaționale: Arad 2017; Atena 2015, 2016; Iași 2013; Cluj-Napoca 2012, 2014, 2017; Republica Moldova, 2011, 2014;

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; Conferința Școlilor Doctorale, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași: 2011, 2012.
Participări în aplicații micologice/ botanice	2011-2013: am participat la expediții în scopul inventarierii unor specii de plante și cartării unor habitate <i>Natura 2000</i> ; 21-26 mai, 2012: am participat la o aplicație botanică în rezervații naturale din Dobrogea, organizată de <i>Asociația Grădinilor Botanice din România</i> .
Organizare manifestări științifice /workshop-uri/ alte evenimente	2016 și 2017: secretar în Comisia centrală de organizare a Concursului pentru obținerea gradului didactic II; 2017 și 2018: secretar în Comisia Centrală pentru organizarea admiterii la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași; 2013, 2014, 2015, 216 și 2017: am participat la colectarea, determinarea și organizarea unor <i>Expoziții cu ciuperci proaspete comestibile și toxice</i> , la Grădina Botanică; 2015, 2016 și 2018 am participat la organizarea unor Tabere Micologice în cadrul <i>Societății Micologice din România</i> , finalizate prin organizarea unor expoziții de ciuperci proaspete; septembrie 2016: am participat la organizarea Simpozionului științific <i>Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ</i> , ediția a IX-a; 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.
Membru în societăți științifice	2012-prezent: membru în <i>Asociația Europeană de Micologie</i> ; 2011-prezent: membru în Societatea Micologică din România, din 2014 secretar al acestei organizații; 2006: membru activ și contribuitor la realizarea bazei de date educaționale <i>MyNature Romania</i> .
Premii	2013: teza de doctorat a fost apreciată cu <i>Premiul de excelență</i> în cadrul proiectului POSDRU – <i>DOCPAIDEA</i> ; 2012: lucrarea <i>The screening of some spontaneous macromycetes species</i> a fost premiată cu <i>Diplomă de onoare pentru cea mai bună prezentare a secției Biologie vegetală</i> în cadrul <i>Sesiunii Științifice Anuale a Facultății de Biologie: Impactul antropic asupra diversității structurale și funcționale a sistemelor biologice</i> .