

INFORMAȚII PERSONALE

Barcanu Tudor Elena



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

08.2022 - prezent

Șef Laborator de Genetică, Ameliorare și Conservarea Biodiversității

Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Legumicultură, str. Mesteacănului nr. 23, Buzău

Responsabilități. Coordonez activitățile de cercetare în domeniul ameliorării plantelor, conservării biodiversității și adaptării culturilor horticole la schimbările climatice. Dezvolt strategii de îmbunătățire genetică a speciilor horticole și plante medicinale, cu accent pe crearea de varietăți hibride și practici legumicole sustenabile. Coordonez implementarea și derularea proiectelor naționale și internaționale în domeniul horticulturii durabile și conservării resurselor genetice. Colaborez cu fermieri, institute de cercetare și organizații internaționale pentru promovarea tehnologiilor inovatoare în horticultură. Mentorat și îndrumare științifică pentru tineri cercetători și studenți implicați în activități de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

08.2024 - prezent

Cercetător științific, gradul II

Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Legumicultură, str. Mesteacănului nr. 23, Buzău

Responsabilități. Desfășurarea de cercetări în domeniul ameliorării plantelor, cu accent pe selecția și încrucișarea genotipurilor pentru îmbunătățirea rezistenței la boli, adaptabilității la condițiile de mediu, productivității și calității nutriționale. Fenotiparea colecțiilor de *Capsicum* sp., *Solanum lycopersicum*, *Physalis* sp., *Phaseolus vulgaris*, *Pisum sativum*, *Vicia faba*, *Amaranthus* sp., *Allium cepa* și *Allium sativum*, utilizând descriptorii UPOV, IPGRI și CPVO pentru caracterizarea trăsăturilor specifice. Realizarea de analize fizico-chimice și biochimice pentru evaluarea calității soiurilor selecționate. Identificarea și selecția liniilor/clonelor promițătoare, cu impact asupra dezvoltării de noi soiuri horticole. Implicarea în proiecte de conservare a resurselor genetice, prin colectarea, caracterizarea și stocarea semințelor/materialului genetic al varietăților de legume. Redactarea și publicarea articolelor științifice în reviste de specialitate naționale și internaționale. Participarea la proiecte naționale și internaționale privind ameliorarea plantelor și conservarea biodiversității horticole.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

10.2021 - prezent

Lector universitar, cadru asociat

Universitatea Ovidius din Constanța – Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole, Specializarea Horticultură

Responsabilități. Predarea cursurilor de Legumicultură și Floricultură în cadrul programului de licență, asigurând o bază teoretică solidă în domeniul horticulturii. Îndrumarea a 6 studenți în elaborarea lucrărilor de licență, sprijinind dezvoltarea competențelor lor academice și profesionale. Participarea la procesul educațional și actualizarea materialelor de curs, adaptând conținutul didactic la cerințele actuale din domeniu. Implicarea în îmbunătățirea programelor de studiu, contribuind la alinierea acestora la tendințele și cerințele pieței legumicole. Promovarea cercetării aplicate în cadrul activităților didactice, facilitând accesul studenților la concepte moderne din horticultură.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ

02.2022 – 07.2024

Cercetător științific, gradul III

Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Legumicultură, str. Mesteacănului nr. 23, Buzău

Responsabilități. Desfășurarea de cercetări în domeniul ameliorării plantelor, cu accent pe selecția și încrucișarea genotipurilor pentru îmbunătățirea rezistenței la boli, adaptabilității la condițiile de mediu, productivității și calității nutriționale. Fenotiparea colecțiilor de *Capsicum* sp., *Solanum lycopersicum*, *Physalis* sp., *Phaseolus vulgaris*, *Pisum sativum*, *Vicia faba*, *Amaranthus* sp., și *Allium sativum*, utilizând

descriptorii UPOV, IPGRI și CPVO pentru caracterizarea trăsăturilor specifice. Realizarea de analize fizico-chimice și biochimice pentru evaluarea calității soiurilor selecționate. Identificarea și selecția liniilor/clonele promițătoare, cu impact asupra dezvoltării de noi soiuri horticoale. Implicarea în proiecte de conservare a resurselor genetice, prin colectarea, caracterizarea și stocarea semințelor/materialului genetic al varietăților de legume. Redactarea și publicarea articolelor științifice în reviste de specialitate naționale și internaționale. Participarea la proiecte naționale și internaționale privind ameliorarea plantelor și conservarea biodiversității horticoale.

02.2018 - 02.2022

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

Cercetător științific

Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Legumicultura, str. Mesteacănului nr. 23, Buzău

Responsabilități. Asistență în desfășurarea experimentelor de ameliorare genetică și conservare a biodiversității. Colectarea și prelucrarea datelor experimentale, cu accent pe analiza fenotipică și biochimică a plantelor studiate. Implicarea în activități de laborator, inclusiv pregătirea probelor pentru analize biochimice și utilizarea echipamentelor specifice. Menținerea și îngrijirea colecțiilor experimentale din seră și câmp, monitorizarea trăsăturilor morfo-agronomice. Suport tehnic în proiecte de cercetare, contribuind la organizarea și implementarea activităților experimentale. Colaborarea cu echipa de cercetare pentru analiza rezultatelor și formularea concluziilor experimentale.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

02.2016 - 02.2018

Asistent cercetare

Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Legumicultura, str. Mesteacănului nr. 23, Buzău

Responsabilități. Asistență în desfășurarea experimentelor de ameliorare genetică și conservare a biodiversității. Colectarea și prelucrarea datelor experimentale, cu accent pe analiza fenotipică și biochimică a plantelor studiate. Implicarea în activități de laborator, inclusiv pregătirea probelor pentru analize biochimice și utilizarea echipamentelor specifice. Menținerea și îngrijirea colecțiilor experimentale din seră și câmp, monitorizarea trăsăturilor morfo-agronomice. Suport tehnic în proiecte de cercetare, contribuind la organizarea și implementarea activităților experimentale. Colaborarea cu echipa de cercetare pentru analiza rezultatelor și formularea concluziilor experimentale.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

01.2013 - 10.2017

Inginer horticultor

Coasociat grădină de legume tradiționale "Grădina dintre dealuri", Strezeni, comuna Tisău, Buzău

Responsabilități. Planificarea și gestionarea culturilor de legume, respectând principiile agriculturii durabile. Monitorizarea sănătății plantelor și aplicarea tehnicilor agroecologice pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor. Implementarea tehnologiilor ecologice de fertilizare, utilizând compost, îngrășăminte naturale și biostimulatori. Coordonarea proceselor de însămânțare, transplantare și recoltare, asigurând optimizarea ciclului de producție. Gestionarea eficientă a resurselor de apă, aplicând metode de irigare sustenabilă, adaptate condițiilor climatice. Selectarea și conservarea semințelor din soiuri tradiționale și varietăți adaptate agriculturii ecologice. Implementarea și monitorizarea rotației culturilor; pentru menținerea fertilității solului și reducerea presiunii dăunătorilor. Promovarea produselor obținute prin participarea la piețe locale, evenimente de agricultură tradițională și inițiative de tip CSA (Community Supported Agriculture).

Tipul sau sectorul de activitate: Producție – Legumicultură

04.2010 - 12.2012

Inginer horticultor

Farrington's Farm Shop, Farrington Gurney, Marea Britanie

Responsabilități Planificarea și gestionarea culturilor de legume organice, inclusiv varză, praz, cartofi și morcovi, conform standardelor de certificare ecologică. Monitorizarea sănătății plantelor și aplicarea metodelor ecologice pentru prevenirea și controlul bolilor și dăunătorilor. Implementarea tehnicilor de fertilizare organică, utilizând compost și alte îngrășăminte naturale pentru a menține fertilitatea solului.

Supravegherea proceselor de plantare, întreținere și recoltare, asigurând respectarea calendarului agricol și a standardelor de calitate. Gestionarea irigațiilor și a altor resurse necesare pentru creșterea optimă a culturilor. Conducerea echipei de muncitori, oferind instruire și suport pentru practicile agricole ecologice. Participarea la activități educaționale și de promovare, precum evenimente de tip "pick-your-own" și alte inițiative comunitare organizate de fermă.

Tipul sau sectorul de activitate: Producție – Legumicultură

06.2008 - 03.2010

Tehnician ampelografie

Facultatea de Horticultură, Catedra de viticultură și vinificație, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, b-dul Mărăști nr. 59, București

Responsabilități .Efectuarea lucrărilor agricole din câmpul didactic experimental; Analiza producției de struguri sub aspect calitativ și cantitativ a diferitelor soiuri din colecție; Urmărirea dinamicii maturării strugurilor din plantație; Recoltarea probelor de struguri pe diferite direcții de producere pentru desfășurarea în bune condiții a lucrărilor practice; Pregătirea lucrărilor practice la disciplina Ampelografie; Realizarea ierbarului; Documentarea și dactilografierea diferitelor materiale pentru disciplină.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10.2024 – 01.2025	Curs: Plant Breeding F1 hybrids Wageningen University and Research, din Wageningen, Olanda
11.2024 – 12.2024	Stagiu de pregătire internațională – Mobilitate cercetători Institute of Plant Breeding and Genetic Resources, din Thermi, Salonic, Grecia
10.2016 – 06.2021	Doctor în Horticultură, specializarea Legumicultură „Evaluarea bazei de germoplasmă la ardei cu scopul identificării genotipurilor valoroase pretabile a fi cultivate în spații protejate”, coordonator prof. univ. habil. dr. Drăghici Elena Școala Doctorală Ingineria și Managementul Resurselor Vegetale și Animale, domeniul Horticultură, din cadrul U.S.A.M.V. București
10.2020 - 06.2021	Diplomă absolvire Modul II Psihopedagogic Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Nivelul II, din cadrul U.S.A.M.V. București
09.2018 - 11.2018	Mobilitate de plasament Erasmus + Hellenic Mediterranean University, Heraklion, Creta, Grecia
10.2009 - 07.2011	Master Specializarea Viticultură și Oenologie Studii de master „Tehnologii performante, management și marketing viti-vinicol” în cadrul Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București Discipline studiate. Chimia și analiza senzorială a vinurilor; Principii și tehnici alternative de cultură a viței de vie; Igiena în vinificație și calitatea produselor viti-vinicole; Managementul întreprinderii viti-vinicole; Tehnologii moderne de producere a vinurilor; Conceptul de „terroir” în viticultură; Sistemul de management al calității totale pe filiera viti-vinicolă; Organizarea afacerilor în domeniul vinurilor; Geografia viti-vinicolă; Strategii de comunicare și promovare a imaginii vinului; Aspecte teoretice și practice ale stabilizării și condiționării vinurilor; Aspecte privind păstrarea, ambalarea și etichetarea vinului; Tehnica prezentării vinului și analiza senzorială; Organizarea afacerilor în domeniul vinului; Marketingul pe filiera vinului; Vin și gastronomie – tradiție și sănătate; Management de proiecte; Activități practice – cercetare științifică.
10.2004 - 07.2009	Inginer în domeniul Horticultură Studii de licență „Horticultură” în cadrul Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București, Facultatea de Horticultură, Specializarea Horticultură Discipline studiate. Botanică; Biochimie; Matematică și statistică; Agrometeorologie; Baza energetică și mașini horticole; Pedologie; Microbiologie; Topografie; Îmbunătățiri funciare; Genetică; Limba engleză; Agrochimie; Educație fizică și sport; Fiziologia plantelor; Ecologie și protecția mediului; Tehnică experimentală; Agrotehnie; Fitopatologie; Entomologie; Fitotehnie; Legumicultură generală; Pomicultură; Viticultură; Ameliorarea plantelor horticole; Culturi horticole fără sol; Producerea de sămânță și material săditor la plantele horticole; Arboricultură; Floricultură; Legumicultură specială; Pomologie; Ampelografie; Tehnologia produselor horticole; Oenologie; Marketing, Management; Contabilitate; Arhitectura peisageră; Artă florală; Psihopedagogie, Modul I Psihopedagogic.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

ÎNȚELEGERE
VORBIRE
SCRIERE

	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
Engleza	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent
Franceza	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine
Competențe de comunicare

Prezentare clară și concisă a informațiilor, demonstrată prin participarea ca speaker la conferințe internaționale pe tema Agriculturii Susținute de Comunitate (Berlin, Oxford). Experiență în comunicarea în medii multiculturale, prin susținerea de prezentări la conferințe internaționale din Bulgaria, Germania, Franța, Marea Britanie și Bosnia-Herțegovina. Abilități de comunicare științifică, evidențiate prin prezentarea tezei de doctorat în competiția „Teza mea în 3 minute” la Congresul Internațional de Horticultură, din Angers, Franța. Capacitate de ascultare activă și mediere, dezvoltată în calitate de șef de laborator, facilitând colaborarea eficientă în echipă. Adaptabilitate în comunicare, ajustând stilul și mesajele în funcție de contextul academic, profesional și intercultural.

Competențe dobândite la locul de muncă

Colaborare eficientă cu echipa, contribuind la un mediu de lucru armonios și la atingerea obiectivelor comune. Gestionarea eficientă a timpului și a proiectelor multiple, menținând standarde ridicate de calitate chiar și sub presiunea termenelor limită. Adaptare rapidă la schimbări și priorități fluctuante, asigurând îndeplinirea obiectivelor în mod eficient. Abordare constructivă a provocărilor; identificând soluții eficiente pentru optimizarea activităților de cercetare. Identificarea și valorificarea punctelor forte ale echipei, printr-o distribuire optimă a responsabilităților. Aptitudini de coordonare și leadership, dezvoltate în rolul de șef de laborator, prin gestionarea echipei și delegarea eficientă a sarcinilor. Luarea deciziilor strategice, având în vedere competențele, experiența și potențialul fiecărui membru al echipei.

Competență digitală

AUTOEVALUARE

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

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Certificat de competențe profesionale

- Excelente abilități de dactilografie
- Cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

Alte competențe

Permis de conducere

Pasionată de artă florală, literatură, înot
Categoriei B

Anexe

Membru în organizații profesionale

Membră a Societății Internaționale de Horticultură (ISHS) și a Asociației Europene pentru Cercetare în Ameliorarea Plantelor (EUCARPIA)

Proiecte

Proiecte de cercetare în calitate de director/responsabil de proiect: 3

- ADER 7.2.5 - Îmbunătățirea și diversificarea germoplasmei unor culturi legumicole destinate pentru produse alimentare, în scopul creșterii productivității și calității recoltei, a adaptabilității la factorii de stres biotic și abiotic - Director de proiect
- ADER 6.3.6. - "Exploatarea biodiversității vegetale legumicole ca răspuns la presiunea schimbărilor climatice" - Responsabil de proiect
- ADER 25.1.2 - Cercetări privind realizarea și testarea echipamentelor tehnice de recoltat plante medicinale și aromatice, utilizate în exploatarea de mici dimensiuni - Responsabil de proiect

Proiecte de cercetare în calitate de membru: 11 proiecte

Realizări științifice

Articole publicate în reviste cotate ISI și în volume ISI proceedings: 24 (din care 8 ca prim autor; 16 în calitate de coautor).

Articole publicate în reviste indexate în Baze de date internaționale (BDI): 30 (din care 11 ca prim autor; 19 în calitate de coautor)

Brevete de plante: 9 (din care 1 ca prim autor)

Premii

Premiu Best Poster Award – Conferința *Life Sciences for Sustainable Development*, Cluj-Napoca, România

Finalista la competiția "Three-minute horticultural thesis (3MHT)" – „31st International Congress of Horticulture”, Angers, Franța

Premiu ISHS Young Minds – „EHC – European Horticultural Congress”, București, România

Data: 06.02.2025

Semnătura: