

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **SOARE Liliana Cristina**
Adresă(e) Pitești, România
Telefon(oane)
Fax(uri)
E-mail(uri) cristina.soare@upit.ro
Naționalitate Româna

Studii și cursuri efectuate și diplome obținute

Perioada	27.09.2023
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Biologie, conform OME 6353/27.09.2023
Numele furnizorului de formare	Universitatea din București
Perioada	18.11-26.11.2016
Calificarea / diploma obținută	Program de specializare pentru ocupația de FORMATOR/Certificat de absolvire seria L, nr.00218246
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe dobândite: pregătirea programelor/stagiilor de formare; pregătirea formării practice; realizarea activităților de formare; evaluarea participanților la formare; evaluarea programelor/stagiilor de formare.
Numele furnizorului de formare	SC EMAFIL SERVICES
Perioada	2013 (09.06-15.06)
Calificarea / diploma obținută	Participare la programul de formare în Didactica Biologiei/Certificat
Disciplinele principale studiate	Elaborarea programului de formare în domeniul didacticii Biologiei, Metode moderne de formare în didactica specialității, Metode și tehnici de coaching folosite pe perioada practicii pedagogice.
Numele și tipul instituției de învățământ	Ministerul Educației Naționale, Universitatea din București, Universitatea "Al.I. Cuza", Universitatea "Babeș Bolyai" din Cluj Napoca, Universitatea Politehnica București, Universitatea din Pitești, Universitatea "1 Decembrie" din Alba Iulia, Proiect POSDRU/87/1.3/S/63709 Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior
Perioada	2011 (03.01-31.12)
Calificarea / diploma obținută	Absolvent Școala Postdoctorală "Applied biotechnology with impact in the Romanian economy/Adeverință 11078/06.06.2018
Disciplinele principale studiate	Natural extracts for therapeutic use formulations/ Brevetarea rezultatelor și proprietate intelectuală, metode de analiză și interpretare a rezultatelor, Biotehnologii inovatoare, Aspecte de bioetică, Cultura antreprenorială în biotehnologie, Managementul cercetării avansate, Perfecționarea în laborator a metodelor de cercetare și aprofundarea cunoștințelor despre aparatura de cercetare.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica București prin proiectul POSDRU/89/1.5/S/52432 cu titlul: "ORGANIZAREA ȘCOLII POSTDOCTORALE DE INTERES NAȚIONAL "BIOTEHNOLOGII APLICATE" CU IMPACT ÎN BIOECONOMIA ROMÂNEASCĂ" coordonat de USAMV Cluj Napoca

Perioada	01-30.06. 2011
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de cercetare "Extracte selective naturale pe bază de antociani și alți compuși bioactivi pentru formulări de uz terapeutic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Activitatea antioxidantă și antimicrobiană a extractelor cu conținut de antociani și a celor obținute din pteridofite/Competențe pentru testarea activității antimicrobiene și antioxidante a extractelor.
Numele și tipul instituției de învățământ	University of Food Technology, Plovdiv, Bulgaria
Perioada	8-10.07.2009
Calificarea / diploma obținută	Absolvent curs postuniversitar "Realizări și perspective în biologie - Complexitatea biologică sub aspect macro, micro, nano".
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Arhitectura plantei, rezultat al unui puzzle de procese morfogenetice la diferite niveluri de organizare. Originea și evoluția complexității genomului. Traheogeneza <i>in vitro</i> , sistem model pentru studiul proceselor de citodiferențiere și a morții celulare programate la plante. Haploidia și diploidia la plante. Rețeaua Natura 2000 – modelul European pentru conservarea diversității biologice. Anticorpi conjugați cu nanoparticule de aur coloidal cu utilizare în detectarea unor molecule de interes în biologie și medicină.
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul de Biologie al Academiei Române, București
Perioada	1997-2006
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Biologie/Diploma Seria E Nr. 0000471, OM nr. 5764/28.11.2006, Diploma eliberată cu nr. 471 din 10.01.2007.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Diferențierea gametofitului și embriogeneza la pteridofite. Tema tezei "Cercetări asupra embriogenezei zigotice și somatice la unele pteridofite". Examene susținute: Microsporogeneza și microgametogeneza la Pteridophyta, Macrogametogeneza și macrosporogeneza la Pteridophyta, Amfimizia și embriogeneza la Pteridophyta. Referate susținute: Embriogeneza zigotică la Pteridophyta, Embriogeneza experimentală la Pteridophyta, Embriogeneza comparativă a cormofitelor. Competențe în domeniul pteridologiei în ceea ce privește morfogeneza gametofitului și a sporofitului pteridofitelor, în condiții experimentale și realizării culturii <i>in vitro</i> a pteridofitelor.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Coordonator științific Prof.univ.dr. Marin ANDREI.
Perioada	2003 (14.07-18.07)
Calificarea / diploma obținută	Școala de vară ProEu „Proiectare de proiecte cu suport european destinate educației”/Atestat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Introducere în teoria și practica aplicării pentru obținerea de fonduri europene prin proiecte. Identificarea potențialilor finanțatori. Identificarea cerințelor acestora. Drumul de la idee la conceptualizarea acesteia. Parteneriatul - chestiune strategică. Planul de muncă. Bugetul – factor decisiv de evaluare. Punerea în formă: pre-propunere și propunere finală.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Pitești, Departamentul de Integrare Europeană
Perioada	2001 (3.09-8.09)
Calificarea / diploma obținută	Școala de vară "Realizări și perspective în Biologie" /Diplomă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursurile au inclus 40 de ore de lecții teoretice, 12 ore demonstrații practice, verificarea cunoștințelor și s-au referit la structuri și funcții în ecosisteme, biodiversitate, organisme modificate genetic, biotehnologii, evoluționism.
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul de Biologie București, Universitatea din Pitești, Catedra de Biologie a Facultății de Științe.
Perioada	1990-1995
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Biologie/Diploma seria N Nr.026313, eliberată cu nr.138/06.02.1996.

Disciplinele studiate: Chimie generală, Biofizică și fizica pământului, Statistică biologică și prelucrarea automată a datelor, Botanică generală, Zoologia vertebratelor și nevertebratelor, Paleobiologie și Paleontologie Citologie, histologie și embriologie animală, Practică biologică, Botanică sistematică, Fiziologia plantelor, Biochimie, Embriologie vegetală, Psihologie școlară, Chimie-fizică, Anatomie comparată a nevertebratelor, Fiziologia animalelor, genetică, pedagogie, Microbiologie, Ecologie, Biologia și tehnologia de cultură a plantelor horticole, Evoluționism, Fitopatologie, Anatomia omului, Biotehnologie aplicată, Combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor, Metodica predării biologiei, Fiziologia omului, Igienă generală, Utilizarea izotopilor în biologie, Mijloace audio-vizuale și prepararea materialului didactic, Insecte dăunătoare, Genetica umană, bazele ecologice ale protecției mediului/ Activități didactice și de cercetare

Numele și tipul instituției de învățământ: Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Specializarea Biologie

Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire				Sciere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba	Fr	B1	Fr	B1	Fr	B1	Fr	B1	Fr	B1
Limba	En	A1	En	A1	En	A1	En	A1	En	A1

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Experiența profesională și locurile de muncă relevante

Perioada 01.08.2023-prezent

Funcția sau postul ocupat: Conferențiar universitar doctor

Activități și responsabilități principale: *Activități didactice și de cercetare* la disciplinele Morfologie și anatomie vegetală, Citologie vegetală, Biologie vegetală, Biomarkeri, Management de proiect, Metodologia cercetării
Practica de specialitate
Coordonare lucrări de licență la programele de licență Biologie, Ecologie și protecția mediului
Coordonare lucrări de disertație la programul de master Monitorizarea și protecția mediului
Conducere cercuri științifice studentești și coordonare lucrări prezentate de studenți la sesiunea de comunicări a studenților
Coordonare lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului didactic I
Participare în *comisii de finalizare studii și de susținere publică a tezelor de doctorat*
Mentor pentru studenții doctoranzi
Membru în comisii pentru ocuparea unor posturi didactice (conferențiar și lector) în învățământul superior la Universitatea din Pitești
Membru în comisiile de admitere la studii universitare de licență, masterat și doctorat
Membru în comisiile pentru realizarea dosarelor de acreditare și autoevaluare periodică pentru programelor de studii de licență, master, organizarea și participarea la vizita comisiilor ARACIS pentru evaluarea programelor de licență, master și a domeniului de doctorat Biologie

Numele și adresa angajatorului: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Centrul Universitar Pitești, Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică

Tipul activității sau sectorul de activitate: Cadru didactic

Perioada 2014 - 2023

Funcția sau postul ocupat: Conferențiar universitar doctor

Activități și responsabilități principale: *Activități didactice și de cercetare* la disciplinele Morfologie și anatomie vegetală, Citologie vegetală, Biologie vegetală, Biomarkeri, Management de proiect
Practica de specialitate
Coordonare lucrări de licență la programele de licență Biologie, Ecologie și protecția mediului
Coordonare lucrări de disertație la programul de master Monitorizarea și protecția mediului
Conducere cercuri științifice studentești și coordonare lucrări prezentate de studenți la sesiunea de comunicări a studenților
Coordonare lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului didactic I
Participare în *comisii de finalizare studii și de susținere publică a tezelor de doctorat*
Mentor pentru studenții doctoranzi
Membru în comisii pentru ocuparea unor posturi didactice (conferențiar și lector) în învățământul superior la Universitatea din Pitești
Membru în comisiile de admitere la studii universitare de licență, masterat și doctorat
Membru în comisiile pentru realizarea dosarelor de acreditare și autoevaluare periodică pentru programelor de studii de licență, master, organizarea și participarea la vizita comisiilor ARACIS pentru evaluarea programelor de licență, master și a domeniului de doctorat Biologie

Numele și adresa angajatorului: Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică

Tipul activității sau sectorul de activitate: Cadru didactic

Perioada	2003 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar doctor
Activități și responsabilități principale	<i>Activități didactice și de cercetare la Morfologie și anatomie vegetală, Citologie vegetală, Biologie vegetală, Biomarkeri in ecologie, Practica de specialitate, Coordonare lucrări de licență la programele de licență Biologie, Ecologie și protecția mediului, Coordonare lucrări de disertație la programul de master Conservarea și protecția naturii, Conducere cercuri științifice studențești și coordonare lucrări prezentate de studenți la sesiunea de comunicări a studenților, Coordonare lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului didactic I. Cercetare în domeniul disciplinelor din post.</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cadru didactic
Perioada	1999-2003
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar doctorand
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare la Morfologia și anatomia plantelor și Citologie vegetală, Practica de specialitate, Sustinere examene și referate din planul de pregătire individuală la doctorat. Cercetare în domeniul disciplinelor din post.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cadru didactic
Perioada	1996-1999
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar doctorand
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare la Morfologia și anatomia plantelor, Practica de specialitate, Sustinere examene din planul de pregătire individuală la doctorat.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cadru didactic
Perioada	1995-1996
Funcția sau postul ocupat	Profesor în învățământul preuniversitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice
Numele și adresa angajatorului	Inspectoratul Școlar Județean Argeș, Grupul Școlar Industrial Construcții de Mașini, Colibași Argeș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cadru didactic
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, responsabilitate, perseverență, prioritizare, organizare, abilități de comunicare ș.a. căpătate pe parcursul derulării unor proiecte de cercetare, în activitățile didactice curente și de cercetare, în activitatea practică desfășurată cu studenții pe teren, prin participarea la manifestări științifice naționale și internaționale, seminarii și la activitățile din cadrul facultății/universității.
Competențe și aptitudini organizatorice	2012-2023. Organizarea activităților Departamentului de Științe ale Naturii, Facultatea de Științe, Universitatea din Pitești în calitate de Director de departament. 2012-2023. Organizarea Simpozionului <i>Tendințe Actuale în Științele Naturii</i> - anual Facultatea de Științe în colaborare cu Primăria Municipiului Pitești, Asociația Română de Pteridologie și Centrul de Cercetări pentru Protecția Naturii. 2018-2021. Director proiect complex PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332: Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată, BIOHORTINOV (parteneriat cu 8 instituții). 2018-2020. Responsabil partener Proiect component 3: <i>Dezvoltarea de extracte vegetale și amestecuri nanostructurate fitosintetizate inovatoare cu aplicații fitoterapeutice în vederea diminuării stresului biocenotic în culturile horticoale</i> , în cadrul PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332. 2012 și 2022. Organizarea manifestărilor prilejuite de aniversarea a 50 de ani, respectiv a 60 de ani de la înființarea Universității din Pitești și a specializării Biologie, la nivelul Departamentului de Științe ale Naturii. 2012-2020. Membru în Senatul Universității din Pitești. 2012-2023. Membru în Consiliul Facultății de Științe/ Facultății de Științe, Educație Fizică și Informatică. 2011-2022. Organizarea Sesiunii de Comunicări Științifice a Studenților. 2012-2023. Președinte al Asociației Române de Pteridologie. 2012. Înființarea Asociației Române de Pteridologie, împreună cu un grup de colegi de la Universitatea din Pitești. 2008-2011. Director al proiectul de cercetare PN II 32-174/2008, desfășurat în cadrul unui parteneriat între Universitatea din Pitești, INCDBH Ștefănești Argeș, Institutul de Biologie al Academiei Române București, Universitatea din București.

Competențe și aptitudini tehnice	Experiență în utilizarea aparatului și în aplicarea tehnicilor specifice laboratoarelor de botanică și de biotehnologie. Experiență în activitățile de cercetare în teren: identificare și colectare plante, monitorizarea stării de conservare a speciilor de plante, utilizarea receptorului GPS.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint.
Premii obținute	<p>2016, 2020, 2021: 10 articole premiate de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării prin programul P1 Dezvoltarea sistemului național de CD, Subprogramul 1.1 Resurse umane (PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-62172, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-61158, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-61150, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-61143, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-55017, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-53769, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-44438, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-42797, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-28441, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-11434).</p> <p>2021. Premiul "Ioan Todor" pentru Botanică conferit de Muzeul Județean Argeș și Consiliul Județean Argeș pentru cartea "Development of plant extracts and innovative phytosynthesized nanostructures mixtures with phytotherapeutic applications, in order to reduce biocenotic stress in horticultural crops". Ruse Press ISBN 978-619-91466-2-0</p> <p>2020. Euroinvent, Iasi. <i>Natural fungicidal composition for combating grapevine downy mildew and method of obtaining it</i>, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Toma Fistos, Liliana Cristina Soare, Camelia Ungureanu, Diana Vizitiu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medalie aur - Salon Euroinvent 2020 - Diploma de excelenta si medalia de aur, Universitatea de Stat de Medicina si Farmacie Nicolae Testemiteanu din Republica Moldova - Diploma si medalie de aur USAMVB - Diploma si medalie UMF Carol Davila - Special award (cupa) de la National Center for Micro and Nano Materials, Bucharest - Diploma si medalie Politehnica Bucuresti <p>2020. Inventica, Iasi, 29-31 iulie: Diploma of Achievement si medalie pentru <i>Natural fungicidal composition for combating grapevine downy mildew and method of obtaining it</i>, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Toma Fistos, Liliana Cristina Soare, Camelia Ungureanu, Diana Vizitiu</p> <p>2019. EUROINVENT, Iași. <i>Solutie ecologica de combatere a tulpinilor fitopatogene care afecteaza culturile de mar si metoda de obtinere a acesteia</i>, Cristina Liliana Soare, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Camelia Ungureanu, Mirela Florina Calinescu, Codruta Mihaela Dobrescu, Anca Nicoleta Sutan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diploma de Excelenta cu mentiune speciala, Universitatea de Stat de Medicina si Farmacie, N. Testemitanu, Republica Moldova - Premiu special si cupa UMF Carol Davila - Diploma de Excelenta din Partea Salonului Inventica 2019 si medalie <p>2019. EUROINVENT, Iași. <i>Compozitie ecologica de combatere a tulpinilor fitopatogene care afecteaza cultura de vita de vie si metoda de obtinere a acesteia</i>, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Toma Fistos, Liliana Cristina Soare, Camelia Ungureanu, Diana Vizitiu, Oana Alexandra Draghiceanu, Alina Paunescu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diploma de Excelenta si medalie, Universitatea de Stat de Medicina si Farmacie, N. Testemitanu, Republica Moldova - Diploma SODINEXPO si trofeu, Rusia - Diploma de Onoare din Partea Salonului Inventica 2019 si medalie - Certificate of Recognition- Innovation Award (cupa), Science, Education and Technology Platform <p>2018. Medalia de bronz a Salonului, Diploma si medalia de excelenta din partea UMF Carol Davila Bucuresti, Diploma de excelenta din partea USAMV Bucuresti la <i>EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation 2018, Iasi</i> - Development of vegetal extracts and innovative phytosynthesized nanostructured mixtures with phytotherapeutic applications to reduce biocenotic stress in horticultural crops, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Liliana Cristina Soare, Mirela Florina Calinescu, Diana Elena Vizitiu, Camelia Ungureanu.</p> <p>2018. Medalia de argint a Salonului la <i>Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” 2018, Timisoara</i> - Dezvoltarea de extracte vegetale si amestecuri nanostructurate fitosintetizate inovatoare cu aplicatii fitoterapeutice in vederea diminuarii stresului biocenotic in culturile horticole, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Liliana Cristina Soare.</p> <p>2018. Medalia de aur a Salonului, Diploma si medalia de aur UMF Carol Davila, Diploma de excelenta si medalia de aur Universitatea de Stat de Medicina si Farmacie Nicolae Testemitanu din Republica Moldova, Diploma de excelenta USAMV Bucuresti la <i>The International Exhibition of Inventics INVENTICA 2018, Iasi</i> - Development of vegetal extracts and innovative phytosynthesized nanostructured mixtures with phytotherapeutic applications to reduce biocenotic stress in horticultural crops, Radu Claudiu Fierascu, Irina Fierascu, Liliana Cristina Soare, Mirela Florina Calinescu, Diana Elena Vizitiu, Camelia Ungureanu.</p> <p>2012. Premiul "Ioan Todor" pentru Botanică conferit de Muzeul Județean Argeș și Consiliul Județean Argeș pentru cartea "Conservarea diversității pteridofitelor din Valea Vâlsanului".</p> <p>2011. Diploma of National Academy of Packaging "To actively participate in joint scientific research and contribution to development of scientific and international cooperation between scientist from Bulgaria and Romania".</p>

Proiecte de cercetare-dezvoltare -director de proiect	<p>2018-2021: Director proiect complex PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332: Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată, BIOHORTINOV (parteneriat cu 8 instituții). Valoare finanțare 5.287.500 lei. Diseminarea rezultatelor obținute în cele 4 proiecte componente (inclusiv în proiectul 3): cercetători noi angajați la instituții partenere = 15, articole publicate în jurnale ISI = 28, articole publicate în reviste BDI = 24, cărți publicate la edituri internaționale = 2, capitole în cărți la edituri internaționale de prestigiu = 3, capitole în cărți la edituri internaționale = 1, participări la conferințe naționale și internaționale = 43, cereri de brevet depuse la nivel național = 7, participări la saloane de inventică = 13, workshop-uri organizate = 8</p> <p>2018-2019: Responsabil partener Proiect component 3: Dezvoltarea de extracte vegetale și amestecuri nanostructurate fitosintetizate inovatoare cu aplicații fitoterapeutice în vederea diminuării stresului biocenotic în culturile horticoale, în cadrul PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332. Valoare finanțare 392.250 lei, din care 25% salariu tânăr cercetător angajat la Upit, 37% logistică pentru cercetare.</p> <p>2008-2011: Director al proiectului de cercetare PNCDI II Programul 4 Parteneriate în domeniile prioritare 32-174/2008, "Proiect pilot pentru identificarea și conservarea ex situ și in situ a biodiversității pteridofitelor din aria protejată Valea Valsanului" desfășurat în cadrul unui parteneriat între Universitatea din Pitești, INCDBH Stefanesti Arges, Institutul de Biologie al Academiei Romane Bucuresti, Universitatea din Bucuresti. Proiectul a avut la evaluare 91,67 puncte, valoarea totală a finanțării primite de la Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului fiind de 757.237 lei. 29.52% din buget a fost alocat achizițiilor logistice care au dezvoltat baza materială necesară cercetării la disciplinele Morfologie și anatomie vegetală, Biologie vegetală, Microbiologie, Fiziologie vegetală etc.</p> <p>Principali indicatori de rezultat obținuți la finalizarea proiectului: - Studiile de interes național: 1. Metode actuale de conservare a biodiversității pteridofitelor. 2. Situația actuală a ariei protejate Valea Valsanului. 3. Starea actuală a speciilor de pteridofite din România. - Modelele funcționale ale tehnologiilor: 1. Tehnologie pentru obținerea și conservarea <i>in vitro</i> a gametofitului și sporofitului pteridofitelor din sporangi (sori); 2. Tehnologie de regenerare a generației sporofitice la pteridofite prin omogenizarea gametofitului. Rezultatele obținute au fost diseminate prin participarea la diferite manifestări științifice naționale și internaționale și prin articolele publicate: 1 articol în revistă cotate ISI, 3 articole în reviste indexate BDI, 5 lucrări la conferințe internaționale, o carte premiată de Muzeul Județean Argeș și Consiliul Județean Argeș, alte articole.</p>
Proiecte de cercetare-dezvoltare -membru în echipă	<p>2007-2010: Membru în echipa proiectului PNCDI II, Programul 4 Parteneriate în domeniile prioritare: 51009/2007. "Strategii alternative recomandate producătorilor viticoli privați pentru combaterea buruienilor și fertilizarea plantațiilor cu impact asupra conservării și îmbunătățirii însușirilor biologice, fizice și materiei organice din sol". Valoare finanțare 966.626 lei din care de la bugetul de stat 764.133 lei.</p> <p>2012-2016: Membru în echipa proiectului PN II PT PCCA-2011-3.1.0295. "Optimization of the processes of virus elimination in horticultural crops by <i>in vitro</i> chemotherapy and electrotherapy to placement in EU requirements on environmental quality and food products". Valoarea finanțării 2.000.000 lei.</p> <p>2019-2022: Expert plante în cadrul proiectului Managementul adecvat al speciilor invazive din Romania, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive, POIM2014+120008. Contract individual de muncă 30745/05.02.2019, Act aditional 1/01.02.2022 și 2/28.02.2022. Diseminarea rezultatelor proprii obținute: participare la participarea la Sesiunea de comunicări științifice "D. Brandza", București (noiembrie 2019, 2020, 2021) secțiunea postere.</p> <p>2021-2023: Membru în echipa proiectului NANOGELEXPLORE, PN-III-P4-ID-PCE-2020-0620. Nanoformulări topice ale extractelor vegetale selective cu proprietăți antiinflamatoare și analgezice performante.</p>
Alte proiecte	<p>CNFIS-FDI-2018-0300 Asigurarea funcționării în bune condiții a bazelor de practică pentru caracterizarea și expertizarea materialelor, proceselor și a produselor în cadrul Universității din Pitești (PRACTIC-UPIT) (2018) - expert practică.</p> <p>ROSE (2020-2022) Program educațional integrat pentru sprijinirea studenților înmatriculați în primul an de studii, care sunt expuși riscului de abandon - UPITStud-Integrat (AG344/SGU/SS/III/08.09.2020) - formator programe remediale pentru studenții programului de licență Ecologie și protecția mediului (corespondent COR: formator, cod 242401) și expert pentru programul de studiu Ecologie și protecția mediului (corespondent COR: Expert învățământ, cod 235104).</p> <p>Proiect POCU/379/6/21-125165 Activități și măsuri integrate de asistență educațională, consiliere antreprenorială și mentorat, respectiv sprijin financiar pentru creșterea accesului și participării la învățământul terțiar în regiunea Sud-Muntenia în condiții de nediscriminare și echitate socială (ACTIV PRO-UPit) - responsabil program de studii</p>
Alte competențe, aptitudini și informații	<p>Recenzor pentru: International Journal of Integrative Biology (2008)(BDI), International Journal of Medicine and Medical Sciences (2009)(BDI), Journal of Microbiology and Antimicrobials (2010)(BDI), Journal of Ecology and the Natural Environment (2011)(BDI), International Research Journal of Agricultural Science (2011), Botany (2011)(ISI), Plant Biotechnology Reports (2011)(ISI), Academia Journal of Medicinal Plants (2013)(BDI), Annals of West University of Timișoara ser. Biology (2013)(BDI), Advancement in Medicinal Plant Research (2015), International Journal of Research in BioSciences (2015), Microbiology Research International (2015), Current Trends In Natural Sciences (2015, 2016)(BDI), Journal of Applied Botany and Food Quality (2015, 2016, 2017, 2018, 2023)(ISI), Journal of Biological Studies (2018)(BDI), Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology (2018)(ISI), Ecological Indicators (2020)(ISI), Romanian Biotechnological Letters (2020)(ISI), Future Pharmacology (2021)(ISI), <i>In Vitro</i> Cellular & Developmental Biology - Plant (2021) (ISI), Nanomaterials (2022, 2023) (ISI), Nutrients (2022) (ISI), Caryologia (2022) (ISI), Horticulture (2023) (ISI), Molecules (2023) (ISI), Antibiotics (2023) (ISI), Scientific Reports (2023) (ISI), International Journal of Molecular Sciences (2023), Environmental Science and Pollution Research (2023)</p> <p>Recenzie în revista Natura, 2007, Seria III, vol. 49(1): 258-259. (Societatea de Științe Biologie din România). ISSN: 1843-5858 pentru lucrarea Ghidul ariilor naturale protejate. Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, Autoritatea Națională pentru Turism. București R.A. Monitorul Oficial.</p> <p>Referent de specialitate pentru Manualul de Științe ale Naturii, clasa a IV-a, aprobat prin Ordinul ministrului Educației și Cercetării nr. 3463, art.2/22.03.2006.</p>

2007-2015 Membru in Editorial board al revistei **Natura**, editată de Societatea de Științe Biologice din Romania.
2012-2023 Membru in Editorial board al revistei **Annals of West University of Timisoara, Series Biology**.
2011-2023 Membru in Editorial board al revistei **Current Trends In Natural Sciences** (Universitatea din Pitești).
2018-2023 Membru in Editorial board al revistei **Journal of Biological Studies** Griffith University, Queensland, Australia.
2023 Membru in Editorial board al revistei **Journal of Experimental and Molecular Biology** (Universitatea AL.I. Cuza, Iasi)
2021 Editor Invitat pentru Journal of Nanomaterials, special Issue **Advances in Antimicrobial Nanomaterials**, ISSN: 1687-4110 (Print), ISSN: 1687-4129 (Online), <https://www.hindawi.com/journals/jnm/si/783259/>.
2023 Membru in Editorial board al revistei Journal of Experimental and Molecular Biology (Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași)
2024 Subject Editor for Vegetos (Springer)

2021-2022 Membru in comisia de evaluare a probei de interviu în cadrul concursului pentru ocuparea functiei de **director/director adjunct** în institutiile de invatamant preuniversitar de stat, DECIZIA 11918/15.11.21, comisia de evaluare nr.6, (17.11.21 si 25.11.21) și (DECIZIA 256/10.03.2022, comisia de evaluare a probei de interviu nr. 1.

Membru în comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice (conferențiar) (2016, 2020, 2021) și **de cercetare** (asistent de cercetare)(2018) la Universitatea din Pitești și **cercetător** (CS și CS III) la Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA București (domeniul Biologie și Biochimie, membru supleant).

2019. Mobilitate Erasmus+ pentru formare la UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA, Escuela Tecnica Superior de Ingenieria Agronomica y Medio Natural (ETSIAMN) Spania, 10-13.06.2019.

Expert evaluator pentru *Latvian Science Council* (2012-2013) și pentru proiecte interne ale *Universității din Pitești*
Ofițer Științific în cadrul grupului de lucru CNCS, domeniul "Biologie si Ecologie", 2023
Expert extern - membru panel evaluare contestatii Ministerul cercetarii, inovarii si digitalizarii, ordin 21393/24.11.2023 (Domeniul Life Sciences)

Participare la manifestări științifice:
 International Conference of PhD Students, University of Miskolk, Hungary, 2005
 Sesiunea de Comunicări științifice "D. Brandza", București, 2003, 2005, 2006, 2010, 2013, 2019, 2020, 2021
 32nd World Congress of vine and wine. 7th general assembly of the IOV, Zagreb, Croația, 2009
 Simpozionul științific anual cu participare internațională *Horticultura – știință, calitate, diversitate și armonie*, Facultatea de Horticultură, USAMV "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 2008, 2009, 2010
 Simpozionul științific anual cu participare internațională *Environmental Protection and Food Safety. Priorities and Perspectives*, Valahia University, Târgoviște, 2009
 Simpozionul Științific *Tendinte Ale Horticulturii Rurale, Periurbane și Urbane In Mileniul Trei*, Facultatea de Horticultură, USAMV București, 2009
Conference Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences, Lozenec, Bulgaria, 2009, 2011
Plant biotechnologies – present and future prospects. Genetically modified crops in Romania and the national framework, 2010, University of Pitești
 Conferința *Muzeul și cercetarea științifică*, Craiova, 2010, 2011, 2012, 2013, 2016, 2017
 Simpozionul *Tendințe Actuale în Științele Naturii*, Universitatea din Pitești, 2012-2023
 Simpozionul științific național cu participare internațională. *Biotehnologii avansate - realizări și perspective*. Ediția III-a, 2013, Chișinău, Republica Moldova
 Simpozionul *Ecologia și Protecția Ecosistemelor*, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, 2015, 2017, 2019, 2021
 Conferința *Agricultură pentru Viață, Viață pentru Agricultură*, USAMV București, 2016
International Conference Făgăraș Mountains An Inventory towards a new National Park, București, 2018
 International Symposium *Priorities of Chemistry for a Sustainable Development* PRIOCHEM, Bucharest, Romania, 2018, 2019, 2020, 2021
 30th International Symposium on the Chemistry of Natural Products and the 10th International Congress on Biodiversity, ISCNP30 & ICOB10, 2018, Atena, Grecia.
 11th International Conference on Materials Science & Engineering, 2019, Poiana Brasov, Bramat
 4th International Conference on Natural Products Utilization From Plants to Pharmacy Shelf, Albena, 2019, Bulgaria.
 9th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS, 2019, Targoviste
 9th International Erciyees Conference on Scientific Research Kayseri, Türkiye, 17-18.06.2023
 IV Balkan Symposium on Fruit Growing, 14-18 September 2019, İstanbul

Afilirea la asociații profesionale
 Asociația Română de Pteridologie - membru fondator și președinte (2012-2023).
 Asociația de Botanică Dimitrie Brandza - membru fondator (2002-2023).
 Societatea de Chimie din România, filiala Argeș - membru (2006-2023).
 International Association for Danube Research - IAD (2004-2023).
 International Natural Product Sciences Taskforce (INPST) - membru (2018-2023).