

INFORMAȚII PERSONALE

MARCU-SPÎNU Simona

București

+40 767 136 365

simona.spinu@ffim.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 21/09/1991 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

24 februarie 2020 - Prezent

Asistent universitar

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară București – Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului (FIFIM), Bulevardul Mărăști 59, București, 011464, România

- Educarea și formarea studenților, precum și îndeplinirea responsabilităților în catedră și la nivel de instituție

Tipul sau sectorul de activitate Educație și formare – Învățământ universitar cu frecvență

Experiența în domeniul IFR/ID

Activități în domeniul IFR/ID	Denumirea /perioada	Instituția organizatoare
Activități didactice la specializarea AGRICULTURĂ - IFR	Disciplina „Biofizică și Agrometeorologie” / 2022 - prezent	USAMV București, Facultatea de Agricultură
Activități didactice la specializarea INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR AGRICOLE - ID	Titular disciplină „Fizică” / 2021 - prezent	USAMV București, Facultatea de Management și Dezvoltare rurală
Activități didactice la specializarea HORTICULTURĂ - ID	Disciplina „Agrometeorologie” / 2022 - prezent	USAMV București, Facultatea de Horticultură
Activități didactice la specializarea INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN AGRICULTURĂ - IFR	Disciplina „Meteorologie și Climatologie” / 2021 - prezent	USAMV București, Facultatea de Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului (FIFIM)

Octombrie 2019 – 23 februarie 2020

Contract plată cu ora - poziție **asistent universitar** – FIFIM

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară București – Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului (FIFIM), Bulevardul Mărăști 59, București, 011464, România

- Educarea și formarea studenților, precum și îndeplinirea responsabilităților în catedră și la nivel de instituție

Tipul sau sectorul de activitate Educație și formare – Învățământ universitar

Octombrie 2018 – Septembrie 2019

Contract plată cu ora - poziție **asistent universitar** - FIFIM

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară București – Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului (FIFIM), Bulevardul Mărăști 59, București, 011464, România

Educarea și formarea studenților, precum și îndeplinirea responsabilităților în catedră și la nivel de instituție

Tipul sau sectorul de activitate Educație și formare – Învățământ universitar

Septembrie 2015 – August 2016

Profesor (suplinitor) de fizică

Liceul Teoretic "Alexandru Vlahuță", Sector 1, București

- Educarea și formarea elevilor, precum și îndeplinirea responsabilităților în catedră și la nivel de instituție.

Tipul sau sectorul de activitate Educație și formare – Învățământ preuniversitar

Septembrie 2014 – August

Profesor (suplinitor) de fizică

	Tipul sau sectorul de activitate	Educație și formare – Învățământ preuniversitar
Septembrie 2014 – August 2015	Profesor (suplinitor) de fizică	Școala Gimnazială "Principesa Margareta", Sector 5, București Educarea și formarea elevilor, precum și îndeplinirea responsabilităților în catedră și la nivel de instituție. Tipul sau sectorul de activitate Educație și formare – Învățământ preuniversitar
Februarie 2014 – Iunie 2017	Trainer experimente fizică	Universitatea Psiho Succes kids (Voluntariat), București, România Realizarea de experimente de fizică împreună cu copiii cu varstele cuprinse între 5 și 12 ani. Tipul sau sectorul de activitate Voluntariat / Educație – Învățământ preuniversitar
EDUCAȚIE ȘI FORMARE		
2021 - Prezent	Student doctorand – Școala Doctorală IMRVA	Școala Doctorală IMRVA, domeniul BIOTEHNOLOGII, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, București, România
2015 – 2021	Doctor în Fizică	Școala Doctorală de Fizică, specializarea Biofizică și Fizică Medicală, Facultatea de Fizică, Universitatea din București, București, România. - Biofizica; Caracteristicile fundamentale ale biosistemelor; Metode confirmatorii de analiză a bazelor de date biomedicale – Statistică inferențială; Metode exploratorii de analiză a bazelor de date biomedicale – Data mining; Nanotehnologii. Aplicații în biofizică și medicină; Biostatistică medicală - Analiză statistică a datelor fMRI/PET/SPECT în mediile SPM, FSL și AFNI; Inteligența artificială: Machine learning, metoda Monte Carlo și lanțuri Markov (MCMC); Imagistica RMN. Aplicații în medicină. - Abilități: de cercetare - documentare, sinteza, culegere, analizare și interpretare date fMRI folosite în cercetare, interpretare rezultate obținute prin analiză statistică-cercetare.
2013 – 2015	Diplomă masterat - Specializarea Fizică Medicală	Facultatea de Fizică, Universitatea din București, București, România Analiza și procesarea semnalelor bioelectrice, Interacția radiației ionizante cu materia, Sisteme și procese ale materiei vii, Bionica și protezare medicală, Dozimetrie și radioprotecție. Surse de radiații. Abilități: interpretarea ideilor, proceselor, fenomenelor, stărilor și tendințelor specifice activităților deprinse de un fizician medical.
2010 - 2013	Diplomă de licență – Specializarea Fizică Medicală	Universitatea de Vest din Timișoara - Facultatea de Fizică, Timișoara, România Fizică experimentală, Fizică newtoniană, Matematică, Informatică, Chimie, Biofizică, Anatomie și fiziologie umană, Electricitate și magnetism, Optică, Fizică cuantică, Fizică nucleară, Fizică atomică, Dozimetrie și Radioprotecție, Aparatură medicală, etc.. Abilități: însușirea conceptelor, semnificație fizică, reprezentări fizice și matematice și principalele aplicații ale acestora, interpretarea ideilor, proceselor, fenomenelor, stărilor și tendințelor specifice activităților deprinse de un fizician medical.
2006-2010	Diplomă de Bacalaureat	



Colegiul Național „Ecaterina Teodoroiu”, Specializarea Matematică-Informatică, Tg – jiu, România
Matematică M1, Informatică, Programare în limbaj Pascal, Fizică, Chimie, Biologie, calcul numeric, etc..

2013 - 2015

Certificat de absolvire Modul psihopedagogic, Nivelul II

Departamentul pentru formarea profesorilor, Facultatea de psihologie și Științele Educației, Universitatea din București, București, România.

▪ Psihopedagogia adolescentului, tânărului și adultului, Managementul programelor educaționale, Comunicare educațională.

▪ Competențe: Dezvoltarea competențelor cognitive, afective, exploratorii, performative, prestanță, adaptabilitate și rezistență la stres.

Abilități: interpretarea ideilor, proceselor, fenomenelor, stărilor și tendințelor specifice activităților de predare – învățare – evaluare și comunicare profesor – elev(student) - părinte.

2010 - 2013

Certificat de absolvire Modul psihopedagogic, Nivelul I

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, România.

▪ Pedagogie I, Pedagogie II, Managementul clasei de elevi, Instruire asistată de calculator, Didactica fizicii, Psihologia educației;

▪ Competențe: Dezvoltarea competențelor cognitive, afective, exploratorii, performative, prestanță, adaptabilitate și rezistență la stres.

▪ Abilități: interpretarea ideilor, proceselor, fenomenelor, stărilor și tendințelor specifice activităților de predare – învățare – evaluare și comunicare profesor – elev - părinte.

23 noiembrie – 7 decembrie
2024

Stagiu de pregătire

Departamentului pentru Agricultură și Alimentație, Institutul de Agricultură și Turism, Poreč, Croația

Analiza fizico-chimică a materialului vegetal - Cromatografie lichidă, Analiza micro și macro-nutrienți.

Interpretarea și corelarea rezultatelor analizelor realizate.

Utilizarea echipamentelor de laborator: Operarea instrumentelor pentru cromatografie lichidă și alte analize fizico-chimice.

Lucru în echipă și comunicare tehnică: Colaborarea eficientă în cadrul unui mediu internațional și redactarea materialelor necesare clare și precise.

2022

Certificat de absolvire curs „Manager de proiect”

USAMVB

Planificarea, monitorizarea, evaluarea și corectarea unui proiect

2022

Curs „Managementul datelor în laboratoarele de cercetare”

USAMVB

Utilizarea și integrarea datelor obținute în laboratoarele de cercetare în vederea îmbunătățirii calității activității de cercetare

2022

Curs de formare profesională: „Mentoring & Coaching, mai aproape de studenți” - Certificat de participare

USAMVB

Reintoarcerea la invatamantul fata in fata prin comunicare si socializare in vederea imbunatatirii calitatii activitatii didactice in USAMV Bucuresti

2020

Certificat absolvire curs de perfectionare profesionala "Utilizarea de platforme educationale in invatamantul superior, instrumente TIC si metode de predare si evaluare online",

USAMVB

Invatarea, utilizarea si integrarea online a resurselor TIC in vederea imbunatatirii calitatii activitatii didactice

Octombrie 2020

Curs de perfectionare profesionala: „Psihopedagogie” - Diploma de participare

USAMVB

Dezvoltarea si implementarea de instrumente inovative in vederea imbunatatirii calitatii activitatii didactice si respectarii deontologiei si eticii profesionale in USAMVB

Noiembrie 2020

Curs de perfectionare profesionala: „Etica si deontologie profesionala” - Diploma de participare

USAMVB

Dezvoltarea si implementarea de instrumente inovative in vederea imbunatatirii calitatii activitatii didactice si respectarii deontologiei si eticii profesionale in USAMVB

13 - 28 august 2017

Stagiu de pregatire

Institutului de Microbiologie „Stephan Angeloff”, Plovdiv, Bulgaria.

- Microbiologie;
- Competențe: prepararea mediilor folosind mediu de crestere a plantelor in laborator pentru cultivarea culturilor celulare de plante, prepararea mediilor pentru bacterii si a mediilor pentru calus; Obținerea inoculum-ului din tulpini de drojdie izolate; etc..

Abilități: interpretarea ideilor, proceselor, fenomenelor, stărilor și tendințelor specifice activităților de microbiologie

29 iunie 2012 - 22 iulie 2012

Participare la proiectul "Chromosome analysis for calibration curves creation for potential retrospective dose estimation"

Scoala de vara - „JOINT INSTITUTE FOR NUCLEAR RESEARCH”, Dubna, Rusia

- Fizică nucleară;
- Competențe: utilizarea microscopului, operarea cu substanțe iradiate; analiză cromozomială, dozimetrie, calcul numeric.
- Abilități: interpretarea ideilor, proceselor, fenomenelor, stărilor și tendințelor specifice activităților de cercetare a aberațiilor cromozomiale datorate iradierii cu protoni.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba franceză	B1	B2	B1	B1	B1

Limba italiană	Certificat de competențe lingvistice B2B2B2B2B1
Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine	
Competențe de comunicare	▪ Competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie în urma participării la conferințe și manifestări științifice naționale și internaționale; ▪ Competențe de comunicare cu elevii /studentii dobândite prin experiența proprie de cadru didactic, decan de an, îndrumător; ▪ Competențe de comunicare în echipă dobândite în cadrul proiectelor de cercetare ca membru al echipei de cercetare; ▪ Competențe de comunicare în echipă dobândite prin experiență proprie în cadrul activităților de realizare a orarului pentru FIFIM, secretar comisie admitere FIFIM, etc..
Competențe organizaționale/ manageriale	▪ Spiritul muncii în echipă și leadership dezvoltate prin participarea la numeroase activități în cadrul USAMVB ▪ Abilitate de a lucra cu studenți din toate mediile sociale/culturale, dobândită în context profesional. ▪ Abilități în gestionarea timpului și a resurselor umane dobândite prin prisma activităților din cadrul proiectelor de cercetare unde am fost membru.
Competențe dobândite la locul de muncă	▪ o bună cunoaștere a proceselor de control al procesului de învățământ, de eficientizare a metodelor de predare, învățare, evaluare; ▪ o bună cunoaștere a proceselor de cercetare științifică; ▪ capacitate de adaptare, de comunicare, de creativitate dobândite atât din activitățile didactice și de voluntariat cât și de cercetare științifică; ▪ capacitate de autodezvoltare profesională prin studiu personal și participări la cursuri naționale și internaționale.
Competențe informatice	▪ cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™; ▪ utilizarea mediilor GraphPad, Origin Pro, etc.; ▪ Atestat informatică; ▪ Certificat de absolvire cursul TIC.
Alte competențe	▪ buna capacitate de consiliere si mediere; ▪ buna capacitate de a utiliza echipamente si instrumente de cercetare; ▪ buna capacitate de organizare evenimente.
Permis de conducere	▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

	Proiecte: ▪ 1 mobilitate pentru cercetatori, 7 (membru în echipa de implementare)
Participari la manifestari stiintifice:	▪ +40
Articole in reviste ISI cu factor de impact:	▪ 8
Articole in reviste ISI proceedings sau reviste ISI fara factor de impact:	▪ 6
Articole in reviste BDI:	▪ 13
Brevete (cereri de brevete):	▪ 4
Indice Hirsch:	▪ 3 (Google Scholar)
Cărți, manuale, suport de curs cu ISBN:	▪ 1

Data:
08.01.2025

