

POSTUL PENTRU CARE
SE CANDIDEAZĂ

**Asistent universitar -Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”
București
Facultatea de Medicină
Departamentul Învățământ Preclinic 1 – Științe Funcționale. Disciplina Biofizică**

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ
Octombrie 2025-iunie 2026

Asistent universitar-perioada determinata, disciplina biofizica,
Învățământ Preclinic 1 – Științe Funcționale, Facultatea de Medicină
1.Efectuarea orelor de lucrări practice în conformitate cu planul de învățământ; cu
studentii anului I (LP); 2. Verificarea și evaluarea studenților; 3. Îndrumarea studenților
pe parcursul anului universitar;
Membri juriu-sectiunea medicina EELISA Scientific contest for students/ Pisa, mai 2023
si Budapesta Mai 2024.

Mai 2023, mai 2024

Participanți: Universitatea Politehnica Bucharest, Budapest University of Technology
and Economics, Universidad Politécnica de Madrid, FAU-Friedrich-Alexander-Universität,
Erlangen, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa;
ISIM & ISWIM-International Symposium & International Student Workshop on
Interdisciplinary Mathematics in the CiTi areas ed. 1, 2, 3 -UPB si CiTi-**moderator**,
Membri echipa European Engineering Learning Innovation and Science Alliance
(Erasmus+)/Proiecte EELISA GENIUS - **Gamified Education for Next International
University Students ,decembrie 2024-iunie 2025**

IUNIE 2022, IUNIE 2023,
IUNIE 2024
2023-2025**WOME(S)N**- iunie-oct 2024**MATH4SDG-aprilie 2023**prezentări workshop iulie 2023- **STEM challenges and opportunities in
(pre)university education**Workshop Septembrie 2024- **Challenges in Professional Development
for Women in Science**Elaborare teste de fizică, pregătire si evaluare, pentru concursul studentesc **Genius-
Madrid** iunie 2025Coordonare lucrari prezentate -**EELISA Scientific contest for students**-mai 2023, mai
2024 si la Sesiunea de comunicari a studentilor UPB editiile 2019,2020,2024Facultatea de Științe Aplicate, Departamentul de Fizică, Universitatea Politehnica din
București

Mai 2023-mai 2024

Membri echipa EELISA INNOVation and COmmon REsearch strategy-Horizon 2020
Facultatea de Științe Aplicate, Departamentul de Fizică, Universitatea Politehnica din București
"Engineering a Sustainable Future: Bridging Minds, Building Skills" EELISA InnoCore Connect
Workshop. ITU-Istanbul Technical University, 17-18 martie 2024

1 oct. 2020–prezent

Șef lucrări

Facultatea de Științe Aplicate, Departamentul de Fizică, Universitatea Politehnica din București

Activitate didactică:

Curs de Fizică I si II, ciclul de Licență Ia: Știința și Ingineria Materialelor, Transporturi
Seminar la facultățile : Chimie aplicată, Știința și Ingineria Materialelor (SIM), Ingineria
Sistemelor Biotehnice/IPA /Transporturi

Laborator biofizică: Facultatea de Inginerie medicală,

Laborator Fizică I si Fizică II-ETTI, Automatica si calculatoare, Știința și Ingineria
Materialelor, Mecanică și mecatronică, Ingineria Sistemelor Biotehnice/IPA, Energetică,
Inginerie Medicală, Transporturi

- 1 oct. 2016– 31 aug.2020 **Coordonare lucrări** -sesiunile de comunicări a Departamentului de Fizică
Membru Comisia organizare proba practică-Olimpiada Internaționala Științe pentru Juniori-IJSO-dec.2024
Asistent universitar (perioadă nedeterminată sept.2018-aug.2020)
Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea Politehnică din București
Activitate didactică:
Curs de Fizică I și II, ciclul de Licență la: Știința și Ingineria Materialelor
Seminar la facultățile : Știința și Ingineria Materialelor (SIM), Ingineria Sistemelor Biotehnice/IPA
Laborator: Știința și Ingineria Materialelor, Mecanică și mecatronică, Ingineria Sistemelor Biotehnice/IPA, Energetică, Inginerie Medicală, Transporturi
- Mai 2019-aug.2022 **Tutore-Fizică**
Proiectul **Mobilizare, Organizare și obiective** pentru învățământul universitar de Viitor – ROSE_AG_144/SGU/2019, Facultatea de Științe Aplicate
- Mai 2022-aug.2023 **Profesor** -Centrul de Excelență Teleorman
I.S.J. Teleorman, str. Carpați, Nr. 15, Alexandria, jud. Teleorman
- oct. 2017–dec.2019 **Expert-coordonator Proiecte KA2 , Erasmus+ :**
Not a So.Lo.Wave- Content and Language Integrated Learning (CLIL) în predarea disciplinelor STEAM
- oct.2019-aug.2023 **Virtual Reality class for us**-coordonat de Spania-design aplicații de VR în predare-evaluare ;
The Da Vinci code-integrare Arduino în învățarea disciplinelor STEAM-coordonat de Italia ;
Abuse of new Electronic devices- analize de impact și metode de reciclarea dispozitivelor electronice și elementelor rare, coordonat de Italia ;
We need each other-voluntariat în acțiune-coordonat de Polonia .

Colegiul Tehnic "A.Saligny", Renașterii, nr. 15, Roșiorii de Vede, Teleorman
Managementul proiectului, analize și rapoarte, evaluarea rezultatelor și elaborarea raportului final
- 1.01.2014-prezent **Expert independent**
Programele Erasmus Plus, Europe for Citizen și Creative Europe
The Education, Audiovisual and Culture Executive Agency-EACEA, Brussels
Evaluarea cererilor de finanțare, realizarea de studii și rapoarte de proiect, etc.-la solicitarea agenției
- 1.10.2013-31.12.2013 **Expert independent**
Programul Leonardo da Vinci și Programul Politici educaționale-activitatea cheie 1.1
The Education, Audiovisual and Culture Executive Agency-EACEA, Brussels
Evaluarea cererilor de finanțare, realizarea de studii și rapoarte de proiect, etc.-la solicitarea agenției
- 1.08.2015–31.12.2015 **Expert evaluare și concursuri școlare**
Proiect "Dezvoltarea competențelor cheie și transdisciplinare prin concursuri școlare în județul Teleorman" - ID 156915
I.S.J. Teleorman, str. Carpați, Nr. 15, Alexandria, jud. Teleorman

Elaborarea metodologiilor, regulamentelor, temelor și fișelor de evaluare pentru fazele zonală și județeană ale concursurilor „Comunicator European” și „Pentru Planeta Mea”
Elaborarea subiectelor pentru concursul „Pentru Planeta Mea”- fazele zonală și județeană

<http://www.isjtr.ro/proiecte-ale-isj/competente-prin-concursuri-scolare.html>

<http://isjtr.ro/proiecte-ale-isj/competente-prin-concursuri-scolare/682-organizarea-si-desfasurarea-etapei-judetene-a-concursurilor-interdisciplinare-12-13-decembrie-2015.html>

7 .07. 2015–30.09.2015

Expert consilier calitate- Proiect E_Sistem Calitate ID 141294

I.S.J. Teleorman, str. Carpați, Nr. 15, Alexandria, jud. Teleorman

Consultanță pentru managementul școlilor pentru dezvoltarea unei " culturi a calității", identificarea arilor de îmbunătățire, asistență în realizarea documentației pentru evaluarea externă periodică;

Pregătirea pentru evaluarea externă în 2015 a 26 de școli din Teleorman

<http://www.isjtr.ro/proiecte-ale-isj/e-sistem-calitate.html>

Martie 2015–iunie 2015

Expert- evaluator în proiectul ARACIP 138879/ Sprijinirea școlilor pentru creșterea calității serviciilor educaționale

ARACIP, str. Spiru Haret, nr.12, sect. 1, București, www.aracip.edu.ro

Evaluarea externă a calității educației oferite de școli din Regiunea Sud-Muntenia conform unui set de noi instrumente de lucru și noi standarde.

1.08.2014–31.07.2015

Expert-coordonator Proiect KA1-Eficientizarea procesului educativ din perspectiva creșterii calitatii managementului institutional, Erasmus Plus

Colegiul Tehnic "A.Saligny",Renașterii, nr. 15, 145100 Roșiorii de Vede, Teleorman

Managementul proiectului, analize și rapoarte intermediare, elaborarea raportului final;

Martie 2013–dec. 2013

Expert- formator Proiectul **ARACIP ID 55668**-Sprijin pentru unitățile școlare în implementarea manualului de evaluare internă

ARACIP, str. Spiru Haret, nr.12, sect. 1, București, www.aracip.edu.ro

Contribuții la elaborarea și pilotarea Manualului de evaluare internă

Formarea continuă a membrilor CEAC, CA, inspector si metodisti pentru utilizarea aplicației informatice de generare a RAEI (raportul de evaluare internă) și managementul informației în platforma <https://calitate.aracip.eu>

Oct. 2011–nov. 2011

Expert-evaluator **ARACIP ID 55330**/ Pilotarea metodologiei de evaluare externă a calității

ARACIP, str. Spiru Haret, nr.12, sect. 1, București, www.aracip.edu.ro

Evaluarea externă a calității educației în școlile care au pilotat instrumente și structuri de evaluare internă;

Evaluarea procesului educațional după criterii complexe care au stat la baza acordării primelor certificate de calitate în 2012; Elaborarea propunerilor de modificare a metodologiei și instrumentelor de evaluare externă;

Mai 2011–iunie 2011

Expert- formator **Proiect ARACIP ID 55330**/ Pilotarea metodologiei de evaluare externă a calității

ARACIP, str. Spiru Haret, nr.12, sect. 1, București, www.aracip.edu.ro

Formarea continuă a membrilor CEAC, CA (profesori, directori), inspectori și metodiști CCD privind metodologia și instrumentele de evaluare externă (Centrul Ploiești)-peste 100 de cursanți;

- Martie 2011–iunie 2011 **Expert-evaluator Proiectul ARACIP ID 2984/ Pilotarea standardelor de acreditare specifice și a standardelor de referință specifice**
ARACIP, str. Spiru Haret, nr.12, sect. 1, București, www.aracip.edu.ro
Evaluarea externă (MECTS și ARACIP) a implementării standardelor specifice și standardelor de referință;
Elaborarea propunerilor de îmbunătățire a standardelor de calitate și metodologiei de evaluare externă.
- 12.04.2012-prezent **Expert în management educațional**
MECTS, str. Spiru Haret, Bucuresti, www.edu.ro
- 1.09.2010-prezent **învățământ preuniversitar**
Formator-consilier în asigurarea calității în învățământul preuniversitar
ARACIP, str. Spiru Haret, nr.12, sect. 1, București, (Registrul formatorilor ARACIP) www.aracip.edu.ro
Consiliere și formare pentru unitățile școlare;
- 1.09.2010-prezent **Asigurarea calității în educație**
Expert în evaluare- acreditare
ARACIP, str. Spiru Haret, nr.12, sect. 1, București, (Registrul evaluatorilor ARACIP) www.aracip.edu.ro
Evaluarea externă a calității educației în vederea autorizării, acreditării și evaluării periodice a unităților școlare;
Elaborarea propunerilor de îmbunătățire a metodologiei și instrumentelor de evaluare externă;
- 2005-2016 **Asigurarea calității în educație**
Metodist- fizică
I.S.J. Teleorman, str. Carpați, Nr. 15, Alexandria, jud. Teleorman
Inspecții școlare pentru obținerea gradelor didactice;
Activitate în Consiliul Consultativ al I.Ș.J.Teleorman;
Evaluarea dosarelor depuse pentru obținerea gradației de merit (2005 și 2007);
Grupul de lucru al ISJ pentru revizuirea programelor școlare-dec.2008;
Participare ca evaluator și propunător de subiecte la faza locală a olimpiadei de fizică, la examenele de bacalaureat (evaluare variante de optică în 2009) și de suplinire, la diverse concursuri de fizică (Concursul „Vrânceanu-Procopiu”, Olimpiada Științele Pământului-faza județeană, faza națională a concursului „Liviu Tătar”) etc.
- 1.10.1988-prezent **Educație**
Profesor de fizică
Colegiul Tehnic "A.Saligny", Renașterii, nr. 15, 145100 Roșiorii de Vede, Teleorman
Liceul Tehnologic "A.Saligny" (2018-prezent)
Colegiul Național „Anastasescu” Roșiorii de Vede (2014-2018)
Predare, evaluare, managementul colectivului de elevi, pregătire pentru olimpiade și concursuri școlare, examene de bacalaureat și admitere;

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Martie-mai 2023

certificat

"Învățarea centrată pe competențe - de la proiectare la evaluare"-curs, Centrul de Evaluare și Analize Educaționale în parteneriat cu SR Fizica Strategii și metode de Inquiry based learning (IBL) în aria STEAM-Science, Technology, Art, Engineering and Mathematics;

19-24.03.2018

certificat

Curs formare Bruxelles/ STUCOM SA Barcelona, proiect Erasmus+ Cunoștințe utilizare soft de aplicații VR- UNITY 3D;

17-24.11.2017

certificat

Curs formare -CLIL methodology in STEM /Bari, Italia, proiect Erasmus+;

28-30.11.2019

curs formare -STEM methodology/Vidin, Bulgaria

Competențe predare/evaluare fizică și științe în limba engleză (Problem-based learning, Inquiry based learning, CLIL)

Martie 2015

certificat

Google Education

Cunoștințe de utilizare aplicații diverse -GClassroom

8 -12 Dec. 2014

certificat

IDEC, Piraeus, Grecia

European Qualification Framework and ECVET -curs

Cunoștințe de politici europene și evoluții în domeniul educației și formării profesionale

17 -21.11.2014

certificat

ITC, Praga

Using E-Learning in the classroom-curs, Competențe Web 2.0, Moodle, Prezi

22-24.03.2013

certificat

ARACIP, str. Spiru Haret, nr.12, sect. 1, Bucuresti

Formarea formatorilor ARACIP pentru utilizarea aplicației informatice de generare a RAEI (raportul de evaluare internă);

Managementul informației în aplicația <https://calitate.aracip.eu>

10.2012-03.2013

certificat

Proiect POSDRU-Cariera de succes, curs

I.S.J. Teleorman, str. Carpați, Nr. 15, Alexandria, jud. Teleorman

Cunoștințe de managementul organizațiilor și al carierei didactice, al dezvoltării personale, alternative educaționale, implementarea proiectelor, managementul financiar și al resurselor umane, proiectarea curriculum-ului centrat pe competențe;

| | | |
|--------------------------------------|--|---------|
| 9-14.01.2013 | certificat Proiect CONCORD-Politehnica Bucuresti Competente de gestionare baze de date online aplicații MMD cu soft dedicat | |
| 9-14.07.2012 19.12.2012 | PROIT avansați curs Politehnica Bucuresti diplomă de doctor în fizică Universitatea București- Facultatea de Fizică Titlul tezei: <i>Abordarea interdisciplinară a semnalelor bioelectrice</i> - conducători științifici prof.dr. Victor Gheorghe și prof.dr. Laura Țugulea Biosemnale -procesare si interpretare, Matlab/Simulink si NN- rețele neuronale-aplicatii in medicina Analiza cu wavelet a biosemnalelor- ECG si EMG | ISCED 8 |
| 09.2012-10.2012 | certificat ECDL ECDL Romania și Romfra Alexandria Competențe digitale Certificate acordate de ARACIP: | |
| 10/2009 - 11/2009 05/2010-06/2010 | Formator- asigurarea calității în învățământul preuniversitar Expert in evaluare- acreditate, Curs de formare "Evaluarea internă a calității" | |
| 12/2010-01/2011, 06/2011 | Curs formare „Metodologia de evaluare externă a calității în învățământul preuniversitar” ARACIP, str. Spiru Haret, nr.12, sect. 1, Bucuresti Asigurarea calității în învățământul preuniversitar Cunoștințe de managementul proiectelor de formare si de consultanță (scrierea aplicațiilor ptr. POSDRU), managementul timpului, informațiilor si priorităților, al conflictelor, auditul instituțional , evaluarea instituțională-modelul EFQM | |
| Mai-iunie 2009 | atestat Programul Național de formare continuă „Dezvoltarea competențelor de evaluare ale cadrelor didactice” MECI, CNFPIP și CCD Teleorman | |
| 2-6.03.2008 | Competențe de evaluare și certificare a rezultatelor învățării atestat Formarea evaluatorilor interni în asigurarea calității în învățământul preuniversitar CNDIPT- programul PHARE | |
| 24-25.11/2006 | Evaluarea și asigurarea calității adeverință Stagiul național de formare „Asigurarea calității în învățământul profesional și tehnic” ARACIP si CCD Teleorman | |
| aprilie 2006 | Evaluarea și asigurarea calității atestat curs formare metodiști CCD Teleorman str. Carpați, Nr. 15, Alexandria, jud. Teleorman | |
| 1984-1988 | Managementul inspecției școlare Diploma de licență Media de admitere 9,17 Media anilor de studii: 8,78. Nota examenului de diplomă: 10 Universitatea București- Facultatea de Fizică/ Specializarea Biofizică | ISCED 6 |

Tema lucrării de licență: **Studiul contracției musculare cu ajutorul Rezonanței Magnetice Nucleare**, realizată în cadrul Institutului „Victor Babeș”, București, conducător științific prof.dr. Laura Țugulea

1980-1984 Diploma de bacalaureat-Media 10

ISCED 4

Liceul de Matematică-Fizică (Liceul Industrial nr.2), Roșiori de Vede, Teleorman
Matematică și științe

COMPETENTE PERSONALE

| Alte limbi străine cunoscute | română | | | | |
|------------------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Engleză | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| Franceză | C1 | C1 | B2 | B2 | B2 |
| Italiană | C1 | C1 | B2 | B2 | B2 |
| Rusă | B1 | C1 | A2 | A2 | B2 |

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

sisteme de operare- LINUX, WINDOWS
UTILIZARE MATLAB, ORIGIN, PYTHON, IMAGE J
CERTIFICAT ECDL-2012

Competențe de comunicare

Excelente competențe de comunicare și relaționare dobândite ca profesor, evaluator extern și formator

Competențe manageriale

Excelente aptitudini organizatorice dovedite cu prilejul desfășurării de activități diverse:
International Colloquium 'Physics of Materials' - PM-7, 10-11.11, 2022.
International Colloquium 'Physics of Materials' - PM-8, 14-15.11, 2024.organizate de
Universitatea POLITEHNICA si Academia Oamenilor de Stiinta din Romania
Organizare Simpozion International ISIM/ISWIM -iunie 2022, iunie 2023, iunie 2024

Competențe dobândite la locul de muncă

Cunoștințe solide de managementul proiectelor și al conflictelor, dobândite în diferite perioade de formare profesională.

Competențe de utilizare a echipamentelor de achiziția și prelucrarea biosemnalelor

Alte competențe

Competente utilizare „smart lab” (ex.roboti multifunctionali, imprimanta și scanner 3D)

| | |
|------------|---|
| Distincții | Diploma „Gheorghe Lazăr” cls.a III-a, Ministerul Educației, Tineretului și Cercetării, 2007 |
| Premii | PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 27574 Premierea rezultatelor cercetării - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare |
| Referințe | Disponibile- la cerere Prof. univ. dr. Aurel Popescu- Facultatea de Fizică, Universitatea din București |

**INFORMATII
SUPLIMENTARE**

Numeroase premii obținute ca elevă la olimpiadele de matematică, chimie și fizică în perioada gimnaziului și liceului:

- Premiul I olimpiada de chimie, faza județeană, clasa a VIII-a
- Premiul II și III olimpiada de fizică, faza județeană, în clasa a IX-a și a XI-a
- Premiul I olimpiada de fizică, faza județeană, în cls. a X-a și a XII-a
- Olimpiada Națională de Fizică, Buzău 1982 și Craiova 1984 -calificare la proba practică în clasa a XII-a

Tema lucrării de grad didactic I: **Aspecte fizice ale contracției musculare**- conducător științific prof.dr. Laura Țugulea

Primele cursuri opționale de fizică din Teleorman, pentru nivel liceal -**Miscarea planetelor** și **Biosemnale**, prezentate în mai 1999 la cercul pedagogic și în mai 2000 la Simpozionul Interjudețean de Fizică-CDS-opționale, Slatina

Premii numeroase ale elevilor la olimpiade și concursuri județene și naționale de fizică și interdisciplinare.

Am colaborat (din partea UPB/Facultatea de Științe Aplicate) la scrierea:

- unui proiect EURONANOMED- “NANOTALINDO - Nanoparticle-based Intraperitoneal Delivery of Combined Chemotherapy and Photothermal Therapy for Treatment of Resistant Ovarian Cancer” apelul din ianuarie 2020;
- unui proiect ErasmusPlus KA201, apelul din aprilie 2020;

Am avizat științific, din partea UPB-Facultatea de Științe Aplicate, noile manuale de fizică pentru clasa a VI-a -mai 2018.