



Data nașterii: 06/07/1982 | Gen: Masculin | (+40) 725615413 | liviu.bilteanu@gmail.com | <http://fmvb.ro> |

Splaiul independenței, nr. 105, 050097, București, România

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2021 – ÎN CURS – București

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR (POZIȚIA 25) – UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ

- Activitate didactică : cursuri, seminarii și lucrări practice de **Fizică și Matematici aplicate în biologie și biostatistică** (secțiunile cu predare în limba română, limba franceză și limba engleză).
- Activitate de cercetare științifică: nanotehnologii și medicină translațională

15/10/2020 – ÎN CURS – Voluntari, România

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC CS III – INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGII

Laborator L9 - Nanotehnologii Moleculare

- high performance computing;
- simulări știința materialelor (DFT, mecanică moleculară): structuri electronice, structură moleculară, fotoluminescență;

01/02/2020 – ÎN CURS – București, România

MEDIC REZIDENT – RADIOTERAPIE – INSTITUTUL ONCOLOGIC „ALEXANDRU TRESTIOREANU” BUCUREȘTI

Durata programului de pregătire 4 ani (2020-2023)

- Asistarea medicilor specialiști și primari în consulturile de specialitate și în stabilirea indicației de tratament;
- Efectuarea planurilor de tratament utilizând programe dedicate (Eclipse by Varian și Monaco by Elekta);
- Stagii de pregătire: Oncologie medicală, Radiologie, Chirurgie oncologică

30/09/2021 – ÎN CURS

CADRU DIDACTIC TITULAR - ȘEF DE LUCRĂRI (POZIȚIA 43) – UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ, FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ

- Activitate didactică (28 de ore): cursuri, seminarii și lucrări practice de **Fizică și Matematici aplicate în biologie și biostatistică** (secțiunile cu predare în limba română, limba franceză și limba engleză).

<http://fmvb.ro/> | Splaiul Independenței 105, 050097, București, România

01/01/2019 – 31/01/2020

MEDIC REZIDENT MEDICINĂ GENERALĂ – SPITALUL UNIVERSITAR DE URGENȚĂ BUCUREȘTI

- activitate clinică în secțiile de specialitate și cabinet medical de Medicină de Familie;
- monitorizare, prevenție și profilaxia bolilor la diferite categorii de vârstă.

București, România

25/09/2016 – 24/03/2018

10/11/2021

<http://fmvb.ro/> | Splaiul Independentei 105, 050097, București, România

01/10/2010 – ÎN CURS

RESPONSABIL DE CURSURILE DE FIZICĂ, BIOFIZICĂ, BIOSTATISTICĂ ȘI ANATOMIE – MEDPHAR
MA COURS - CONSORȚIU UNIVERSITAR

- Pregătirea studenților în anul I de studii medicale (Première Année d'Etudes de Santé, PAES) în vederea concursului clasant (5% din studenți sunt selecționați) pentru trecerea în anul II.
- Pregătirea suporturilor de curs pentru disciplinele Fizică, Biofizică, Biostatistică.
- Pregătirea subiectelor (teste grilă) pentru simulări.
- Predare la distanță prin video-conferință cu ajutorul WebEx.

<http://www.medpharma-cours.fr/> | Paris, Franța

01/01/2011 – 30/10/2012

CERCETĂTOR POST-DOCTORAL – LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES SOLIDES, UNIVERSITATEA
PARIS-SUD 11 ORSAY,

- Activitate didactică (poziție echivalentă de lector) : cursuri și seminarii de Fizică teoretică la nivel de licență și master.
- Activitate didactică: cursuri și seminarii de Fizică, Biofizică, Fizică medicală și Statistică medicală pentru studenții din anii I și II ai Facultății de Medicină.
- Calcul intensiv la scară atomică în sisteme pe bază de grafenă).
- Propunerea de proiecte de cercetare.
- Administrarea resurselor de calcul la distanță.
- Redactarea de articole științifice.
- Redactarea de rapoarte de cercetare.
- Participarea la proiecte de cercetare internațională (colaborări cu Spania, Germania și Statele Unite ale Americii).
- Reprezentarea laboratorului la nivel național și internațional.
- Participarea la conferințe, simpozioane, comunicări științifice și seminarii.
- Supervizarea stagiaturilor pentru redactarea lucrărilor de licență și dizertațiilor pentru master.

www.lps.u-psud.fr | Universitatea Paris-Sud 11 Orsay, Bat. 510, CP 91405 Cedex, Orsay, Franța

01/10/2007 – 30/10/2010

INGINER-CERCETĂTOR – MINISTERUL FRANCEZ AL APĂRĂRII (LE MINISTÈRE DE LA DÉFENSE),
COMISARIATUL PENTRU ENERGIE ATOMICĂ (C

- Competențe de calcul și cercetare în domeniul simulării numerice la diferite nivele.
- Utilizarea de tehnici experimentale de cercetare în domeniul fizicii atomice și moleculare: spectroscopia vibrațională, microscopie electronică în transmisie și în baleiaj.
- Redactarea de documente științifice (articole, teză de doctorat) și tehnice (rapoarte de cercetare, rapoarte bibliografice).
- Colaborare și lucru în sinergie cu echipe din alte laboratoare și cu parteneri din industrie.

www.cea.fr | Gif-sur-Yvette, Franța

01/10/2004 – 31/07/2005

ASISTENT-CERCETĂTOR – INSTITUTUL UNIFICAT PENTRU CERCETĂRI NUCLEARE, LABORATORUL
FLEROV DE FIZICA NEUTRONILOR,

- Tema 1: Difuzia neutronilor lenți în materiale cu structură de perovskite.
- Tema 2: Tratamentul sarcoamelor cu hadroni (protonoterapia).

www.jinr.ru | Dubna, Rusia

10/11/2021



● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/09/2018 – ÎN CURS

LICENTA MATEMATICI FUNDAMENTALE – Université Franche - Comté / Centre Télé - Enseignement

01/10/2012 – 30/09/2018 – București, România

LICENȚĂ MEDICINĂ GENERALĂ – Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila"

Discipline generale pre-clinice: biochimie, biologie celulară, histologie, anatomie, fiziologie, morfofpatologie, fiziopatologie, farmacologie, imunologie, virusologie, microbiologie, parazitologie, metodologia cercetării științifice, psihologie medicală și comportamentală, etică și deontologie

Discipline nechirurgicale: semiologie generală, gastroenterologie, ortopedie, pneumologie, cardiologie, oncologie, radiologie

Discipline chirurgicale: chirurgie generală, chirurgie pediatrică

Competențe de bază: anamneza și examenul clinic, documentația medicală, inițierea tratamentului de bază în patologii cu incidență crescută, igienă și prevenția bolilor infecțioase

Domeniul (domeniile) de studiu

- Sănătate

Nivelul 3 CEC

01/10/2012 – 30/09/2014 – București, România

MASTER "STUDII TERMINOLOGICE ȘI TRADUCERI SPECIALIZATE" – Universitatea din București, Facultatea de Limbi și Literaturi străine

Competențe generale: teoria traducerii, stilistică, lingvistică, lexicologie

Competențe practice: traducerea textului tehnic, științific, medical; traduceri juridice și financiare

Domeniul (domeniile) de studiu

- Litere

Nivelul 7 CEC

01/10/2007 – 30/09/2010 – Orsay, Franța

DOCTEUR ÈS SCIENCES (DOCTOR ÎN ȘTIINȚE) – MENTION « TRÈS HONORABLE AVEC LES FÉLICITATIONS DU JURY » – Universitatea Paris-Sud 11 Orsay Facultatea de Științe, Departamentul de Fizică

■ Titlul tezei de doctorat: *Simularea la scară atomică a proceselor de acumulare a hidrogenului în siliciu în urma implantării ionice în cadrul procedurii SmartCut.*

■ Teză în curs de publicare la editura "Presses Universitaires".

■ Teză premiată în 2012 de către Consiliul Științific al Ministerului Industriilor.

Nivelul 8 CEC

01/10/2009 – 30/09/2012 – Strasbourg, Franța

LICENȚĂ ÎN DREPT CANONIC – Universitatea din Strasbourg, Institutul de drept canonic

Trunchi comun cu Facultatea de Drept - filiera Drept Civil: istoria dreptului, istoria statului francez, sociologie, drept constituțional, drept civil, drept civil (dreptul persoanei, obligațiile legale, responsabilitatea legală), drept administrativ (principii, litigii, acțiuni administrative), relații interanționale, teoria politică

Drept canonic și codul de drept canonic latin: istoria dreptului ecleziastic, normele generale, drept sacramentar, dreptul și religia, societatea eclezială, statutul persoanelor, dreptul matrimonial ecleziastic, practică în tribunale ecleziastice

Nivelul 3 CEC | <http://theocatho.unistra.fr/institut-de-droit-canonique>

10/11/2021

01/10/2010 – 30/09/2012 – Paris, Franța

MASTER ÎN TEOLOGIE – Institutul de Teologie Ortodoxă Saint-Serge

Lucrare de dizertație: *Cristalizarea noțiunii de jurisdicție episcopală în canoanele sinoadelor ecumenice*
(coordonator: **Arhim. Grigorios Papathomas**).

Nivelul 6 CEC | www.saint-serge.net

01/10/2007 – 30/09/2010 – Paris, Franța

LICENȚĂ ÎN TEOLOGIE – Institutul de Teologie Ortodoxă Saint-Serge

Vechiul și Noul Testament, Istoria Bisericii Ortodoxe, Istoria creștinismului, Patrologie, Practica liturgică, Tradiția canonică a Bisericii Ortodoxe, Agiologie, Teologie pastorală și omiletică, Teologie liturgică, Teologie ascetică, Exegeză patristică, Teologia dogmelor, Filosofie religioasă rusă, Istoria Bisericii Ruse, Istoria Bisericii Ortodoxe din Occident, Iconologie, Istoria Bisericilor Locale, Bioetică

Nivelul 3 CEC | www.saint-serge.net

01/10/2006 – 30/09/2007 – Paris, Franța

MASTER ÎN FIZICĂ, SPECIALIZARE: FIZICA MATERIEI CONDENSATE – Ecole Normale Supérieure, Universitatea Paris XI Sud Orsay,

■ Stagiul de pregătire la Universitatea Surrey.

Nivelul 6 CEC

01/10/2001 – 30/09/2007 – București, România

INGINER FIZICIAN – Universitatea din București, Facultatea de Fizică

Curriculum de 348,5 ECTS (300 ECTS pentru absolvire)

Fizică clasică: Mecanică fizică și reologie (11,5); Fizică moleculară (11,5); Electricitate și electrotehnică (11); Optică și optotehnică (10); Mecanică analitică și a mediilor deformabile (6)

Matematică: Analiză matematică (10,5); Algebră superioară și geometrie diferențială (9,5); Matematică aplicată (5); Ecuațiile fizicii matematice (10); Capitole speciale de matematică (4)

Informatică aplicată: Teoria fundamentală a informației (8,5); Limbaje de programare și metode numerice (5,5); Prelucrarea datelor și metode numerice (8); Sisteme informatice și fizica computațională (4); Desen tehnic asistat de calculator - AutoCAD (2);

Fizică modernă: Fizică atomică și nucleară (11); Electrodinamică și Teoria relativității (12); Mecanică cuantică (12); Termodinamică și fizică statistică (12); Fizica nucleară și a particulelor elementare (12), Fizica stării solide (12);

Fizică materialelor: Electronică fizică (10); Știința și tehnologia materialelor (13), Structura și termodinamica polimerilor (14); Fizica materiei condensate (7); Materiale pentru electronică (7); Materiale și componente cu semiconductori (6); Materiale pentru optică neliniară și laseri (6); Fizica nanostructurilor (8), Microstructuri pentru transmiterea optică a informației (7); Dispozitive optoelectronice (8);

Inginerie nucleară: Reacții de fisiune (8); Spectroscopie nucleară (8); Tehnologii și instalații de energie nucleară (7);

Modul psiho-pedagogic (24 ECTS): Psihologie (4); Pedagogie (8); Metodic predării fizicii (4), Practică pedagogică (4); Managementul clasei de elevi (4)

Nivelul 6 CEC

15/09/1997 – 15/06/2001 – Slatina, România

BACALAUREAT – Colegiul Național Ion Minulescu, profilul Matematică – Fizică

10/11/2021

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
FRANCEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1
GERMANĂ	B2	B2	B1	B2	B2
GREACĂ	A2	A2	A1	A1	A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Pachete de editare

Ms Office (MS Excel MS Word MS PowerPoint MS Outlook) | Open Office | LaTeX

Limbaje de programare

FORTRAN | C++ | Python

Software calcul matematic și simulare

Wolfram Mathematica | Matlab | Simulink | MathCad | Maple

Software calcul statistic

SPSS | EpiInfo

Calcul structură electronică

Siesta | QuantumExpresso | QuantumWise ATK | VASP | Wien2k | Abinit

10/11/2021