

INFORMAȚII PERSONALE



Daniela Aurora ENIU

📍 Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Facultatea de Medicină, Disciplina Biofizică Medicală, Str. Louis Pasteur nr. 6, 400349 Cluj-Napoca (România)

☎ 40 264 595758

✉ daniela.eniu@umfcluj.ro

🌐 www.umfcluj.ro

Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 1 Oct 06–Prezent **Conferențiar universitar**
Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Facultatea de Medicină, Disciplina Biofizică Medicală, Cluj-Napoca (România)
Șef Disciplină
- 1 Oct 01–1 Oct 06 **Șef de lucrări (lector)**
Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Facultatea de Medicină, Disciplina Biofizică Medicală, Cluj-Napoca (România)
Activitate didactică cu studenții
- 1 Oct 97–1 Oct 01 **Asistent universitar**
Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Facultatea de Medicină, Disciplina Biofizică Medicală, Cluj-Napoca (România)
Activitate didactică cu studenții
- 26 Feb 96–1 Oct 97 **Preparator universitar**
Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Facultatea de Medicină, Disciplina Biofizică Medicală, Cluj-Napoca (România)
Activitate didactică cu studenții
- Sept 95–Feb 96 **Concediu de maternitate**
Liceul Teoretic "Lucian Blaga", Cluj-Napoca (România)
- Sept 93–Sept 95 **Cadru didactic învățământ preuniversitar**
Liceul Teoretic "Lucian Blaga", Cluj-Napoca (România)
Profesor de fizică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Sept 84–Sept 88 **Diploma de bacalaureat** Nivelul 6 CEC
Liceul „George Coșbuc”, Cluj-Napoca (România)
- Sept 88–Iun 93 **Licența în Fizică, Specializarea Fizică Atomică** Nivelul 7 CEC
Universitatea "Babeș - Bolyai", Facultatea de Fizică, Cluj-Napoca (România)
- Oct 00–Feb 08 **Licența în Farmacie** Nivelul 7 CEC



- Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Facultatea de Farmacie, Cluj-Napoca (România)
- Sept 09–15 Nov 11 **Masterat în "Dermato-Cosmetologie"** Nivelul 7 CEC
 Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca (România)
 Lucrarea de disertație: "Peelingul chimic în dermatologie"
 Conducător științific: Prof. Dr. Remus ORĂSAN
- Oct 96–Iun 04 **Doctorat în Științe, Specialitatea Fizică, Distincția Magna Cum Laudae** Nivelul 8 CEC
 Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca (România)
 Teza: „Sticle și vitroceramici utilizabile în terapia cancerului”.
 Conducător științific: Prof. Dr. Simion Simon, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică, 8 iunie 2004

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B1	B1	B1	B1	B1
franceză	B1	B1	B1	B1	B1
germană	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare Bune abilități de comunicare dobândite în urma experienței mele:

- țin seminarii și lucrări practice cu studenții din 1996 (de 22 ani)
- predau cursuri la diferite niveluri (studenți, asistenți medicali, rezidenți, doctoranzi) din 1997 (21 ani)
- toată activitatea mea didactică, stagii și cursuri, se desfășoară în 2 limbi: română și franceză
- am avut multiple prezentări și comunicări la diverse manifestări științifice
- am participat la multiple cursuri, workshop-uri și schimburi de experiență în țară și străinătate

Competențe organizaționale/manageriale Conduc Disciplina Biofizică Medicală din 2008, care are în prezent 7 membri.

Competențe dobândite la locul de muncă

Contribuții didactice

- seminarii și lucrări practice cu studenții anului I Medicină secțiile română și franceză, an I și II Colegiul de Asistenți Medicali Licențiați și FAML
- cursuri de Biofizică Medicală și de Fizică cu studenții anului I Medicină secțiile română și franceză, an I și II Colegiul de Asistenți Medicali Licențiați și FAML (Cluj, Bistrița, Hunedoara)
- editare manuale și cursuri:
 1. Eniu Daniela / **Noțiuni de biofizică** / Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 166 pag, 2006
 2. Eniu Daniela / **Microsfere Radioterapeutice** / Editura „Risoprint” Cluj-Napoca, 116 pag, 2006
- conducere teze de licență

-îndrumarea cercului științific studentesc

Contribuții profesionale:

Cercetarea mea științifică cuprinde o arie mai largă de studii privind compoziția, structura, proprietățile fizico-chimice (electrice, magnetice, optice) precum și aplicațiile biologice ale mai multor tipuri de sticle și vitroceramici. În acest sens am efectuat și efectuez în continuare studii de analiză termică diferențială (TG, DTG, DTA), densitate, cristalinitate, difracție de raze X, spectroscopie fotoelectronică cu radiație X, rezonanță paramagnetică electronică, fotospectroscopie cu raze X (XPS), magnetizare, rezonanță magnetică nucleară.

Am conceput, realizat și analizat mai multe sisteme vitroase și vitroceramice care au aplicații potențiale în medicină, (oncologie, ortopedie) și medicină dentară.

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- o bună stăpânire a pachetului Office (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)
- bune cunoștințe de editare foto
- baze de date
- prelucrări statistice

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Activitate științifică

- 4 cărți și capitole în cărți publicate
- 23 articole publicate in extenso în jurnale internaționale și naționale
- 1 lucrare comunicată
- 3 participări la manifestări științifice internaționale și naționale
- 2 premii și distincții naționale și internaționale
- 5 grant-uri de cercetare (membru)
- 1 societate științifică (membru)

Cărți și capitole în cărți publicate

1. Eniu Daniela / **Relatia magneziului cu alte macro si microelemente** / în: Miu N, Dragatoiu G, Eniu D, Vlad M, Hazi G / Magneziul în biologia și patologia umană, Casa Cărții de știință, Cluj-Napoca, 2000
2. Eniu Daniela / **Metodologia dozării magneziului** / în: Miu N, Dragatoiu G, Eniu D, Vlad M, Hazi G / Magneziul în biologia și patologia umană, Casa Cărții de știință, Cluj-Napoca, 2000
3. Eniu Daniela / **Noțiuni de biofizică** / Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 166 pag, 2006
4. Eniu Daniela / **Microsfere Radioterapeutice** / Editura „Risoprint” Cluj-Napoca, 116 pag, 2006

Publicații extenso

1. Chiuzbaian SG, Neumann M, Eniu D, Indrea E, Torok-Kiss A, Simon S, Simon V / **Photoelectronspectroscopy on iron-containing CaO-SiO₂-P₂O₅ glass ceramics** / Modern Physics Letters B,14 (21), 2000
2. Simon S, Eniu D, Pasca A, Dădărlat D, Simon V / **EPR and photopyroelectric investigations of Fe₂O₃-CaO-P₂O₅-SiO₂glass and glass-ceramic systems** / Modern Physics Letters B,15, 21, 921-927, 2001



3. Simon S, Neamtu C, Eniu D, Dădărlat D, Simon V / **Local order and thermal diffusivity in iron containing lime-phospho-silicateglass-ceramics** / Modern Physics Letters B, 16,17, 621-629, 2002
4. Simon Viorica, Simon S, Eniu Daniela / **Structural investigations on calcium-silica-phosphate glasses** / Modern Physics Letters B, 16, 20, 761-767, 2002
5. Simon V, Eniu D, Neumann M, Simon S / **Heat treatment effect on CaO-P2O5-SiO2-Fe2O3glass-ceramics structure** / Modern Physics Letters B, 18, 15, 2215-2221, 2004
6. Simon V, Eniu D, Takács A, Magyari K, Neumann M, Simon S / **Iron doping effect on the electronic structure in yttrium aluminosilicate glasses** / J. Non-Cryst. Solids, 351,30-32, 2365-2372, 2005
7. Simon V, Eniu D, Takács A, Magyari K, Neumann M, Simon S / **X-ray photoemission study of yttrium contained in radiotherapy systems** / JOAM, 7, 6, 2853-2859, 2005
8. Eniu D, Căcaina D, Coldea M, Valeanu M, Simon S / **Structural and magnetic properties of CaO-P2O5-SiO2-F2O3 glass-ceramics for hyperthermia** / J. Magn., Magn. Mater., 293, 1, 310-313, 2005
9. Simon V, Eniu D, Grecu R, Simon S / **Environment changes around the cations of yttrium aluminosilicate glasses doped with gadolinium** / Asian Journal of Physics 15 (2): 247-253, 2006
10. Simon S, Eniu D / **Spectroscopic characterisation of local structure in Y2O3-B2O3-Bi2O3** / Journal of Materials Science 42(15):5949-5953, 2007
11. Eniu DT, Eniu D, Neagoe I, Brie I, Simon V, Simon S / **Clinical applications of 90Y glass microspheres in oncology: opportunities and risks** / European Cells and Materials Vol. 13. Suppl. 3, pg 41, 2007
12. Simon V, Eniu D, Gritco A, Simon S / **Thermal and spectroscopic investigation of sol-gel derived aluminosilicate bioglass matrices** / J. Optoelectr. Adv. Mater., 9, 8, 2007
13. Simon V, Eniu D / **Yttrium effect on local structure of bismuth-borate glasses** / Modern Physics Letters B, 21 (9), pp. 567-571, 2007
14. Simon V, Eniu D, Turcu RVF, Eniu DT / **Short-range order changes induced by heat treatment in yttrium-aluminosilicate glasses** / Physica B 403, , p139-144, 2008
15. Burzo E, Vlaic P, Eniu D / **Magnetic and magneto-volume properties of Fe xM 100-x solid solutions with M=Pd and Pt** / Journal of Physics, Conference Series, 2011
16. Trandafir DL, Mirestean C, Turcu RVF, Frențiu B, Eniu D, Simon S / **Structural characterization of nanostructured hydroxyapatite-iron oxide composites** / Ceramics International, 40 (7 PART B), p. 11071-11078, 2014
17. Pățcaș L, Vanea E, Tămășan M, Eniu D, Simon V / **Nanostructural changes induced by thermal treatment of calcium-silicate glasses containing dysprosium and iron** / Optoelectronics and Advanced Materials, 8 (9-10), p. 989-992, 2014
18. Simon V, Radu T, Vulpoi A, Rosca C, Eniu D / **Microscopic and spectroscopic investigation of an explanted opacified intraocular lens** / Applied Surface Science 325 (C), p. 124-131, 2015
19. Eniu D, Gruian C, Vanea E, Patcas L, Simon V / **FTIR and EPR spectroscopic investigation of calcium-silicate glasses with iron and dysprosium** / Journal of Molecular Structure, 1084, p. 23-27, 2015
20. Eniu D, Simon S / **Structural properties of melt versus sol-gel derived yttrium aluminosilicate systems** / Ceramics International 44 (2018) 9581–9584, 2018
21. Todea M, Muresan-Pop M, Vulpoi A, Simon S, Eniu D / **Heat treatment effect on structure and in vitro bioactivity of titanosilicate microspheres** / Applied Surface Science, 457, pp. 838-845, (IF= 4.439), 2018
22. Todea M, Muresan-Pop M, Simon S, Moisescu-Goia C, Simon V, Eniu D / **XPS investigation of new solid forms of 5-fluorouracil with piperazine** / Journal of Molecular Structure, 1165, pp. 120-125 (IF=2.011), 2018
23. Todea M, Pop-Muresan M, Simon S, Eniu D / **Thermal stability of anatase phase nanostructured in long time matured sol-gel derived TiO2 -SiO2 composite** / Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, 12(5-6), pp. 342-346 (IF=0.386), 2018



Lucrări comunicate oral la
manifestări științifice

1. Eniu Daniela / **Structure and properties of vitreous and partially devitrified systems for simultaneous hyperthermia and radiotherapy** / 8th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BiomMedD'2018, Cluj-Napoca, Romania, 27-29 Sept 2018

Participări la manifestări științifice

Nr/Congresul/Organizator/Localitatea/Perioada/An

1. The 8th Romanian-Hungarian Pediatric Oncology Medical Symposium / UMF "Iuliu Hațieganu", Institutul Oncologic "Ion Chiricuță" / Cluj-Napoca / 2-5 iunie 2005
2. Second Nanospec / Universitatea Babeș-Bolyai / 3-6 sept 2006
3. The 8th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BiomMedD'2018, Cluj-Napoca, Romania, 27-29 Sept 2018

Granturi de cercetare

1. type A - Cod CNCSIS 204, member, 1997-1999
2. type A - Cod CNCSIS 375, member, 2000-2002
3. type A - Cod CNCSIS 192, member, 2005-2008
4. type P-CD, CEEX 100/2006, Director proiect, 2006-2008 (Biomateriale compozite pentru radioterapie și hipertermie simultană BIORADHIP)
5. Program POSDRU/36154, 2010-2012 membru grup ținta, Program doctoral performant pentru formarea resursei umane înalt calificate în cercetare științifică interdisciplinară

Distincții

Lucrări premiate:

1. Todea M, Muresan-Pop M, Vulpoi A, Simon S, Eniu D / **Heat treatment effect on structure and in vitro bioactivity of titanosilicate microspheres** / Applied Surface Science, 457, pp. 838-845, (IF= 4.439), 2018
2. Eniu D, Simon S / **Structural properties of melt versus sol-gel derived yttrium aluminosilicate systems** / Ceramics International 44 (2018) 9581-9584, 2018

Afilieri

SRB / Societatea Română de Biomateriale

