



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-593.792

usamvcluj.ro



Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca

REGISTRATURA

Nr. 31816 din 12.12.2023

Subsemantul Stefan Marius-Razvan, Profesor la disciplina de fizica din cadrul Departamentului I Preclinic al Facultatii de Medicina Veterinara, prin prezenta imi depun candidatura pentru functia de Director al departamentului I Preclinic din cadrul Facultatii de Medicina Veterinara Cluj-Napoca.

Atasez plan managerial si cv europass

Prof. dr.

Marius-Razvan Stefan

Data

12.12.2023

**Candidatura pentru funcția de
Director al Departamentului I Preclinic
din cadrul Facultății de Medicină Veterinară
pentru perioada
2024-2029**

**Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca**
REGISTRATURA
Nr. 31816 din 12.12.2023

Prof. dr. Marius-Răzvan Ștefan

Plan managerial

Argumente care susțin candidatura:

Experiența de management operativ dobândită în proiectele de cercetare pentru care am fost director sau responsabil din partea USAMV – CN și rezultatele științifice obținute, precum și publicațiile de calitate.

Experiența de management a laboratorului de cercetare pe care l-am dezvoltat timp de 15 ani și care deservește întreaga universitate.

Experiența didactică de peste 25 de ani în învățământul superior. Transmiterea de cunoaștere, informație exactă și de calitate, la toate nivelurile educaționale: licență, master și doctorat.

1. Obiective generale

Managementul operativ și eficient al resurselor umane și materială și susținerea membrilor departamentului în vederea atingerii obiectivelor generale și specifice.

Transmiterea cunoașterii existente precum și a celei nou create prin cercetare prin prin principalele metode didactice.

Producerea cunoașterii prin intermediul activităților de cercetare fundamentală și experimentală în laboatoarele și cu ajutorul tehnicilor departamentului.

Valorificarea cunoașterii prin toate canalele: brevete, proiecte de cercetare, proiecte cu mediul de afaceri, spin-off- uri

Obiectivele generale sunt în concordanță perfectă cu rațiunea principală de a exista un departament și anume "producerea, transmiterea și valorificarea cunoașterii" așa cum sunt definite în a Legii învățământului superior.

2. Obiectivele specifice

Obiectivele specifice se referă la modul în care este gestionat fiecare aspect enumerat și resursă capabilă să conducă la atingerea lor. Ele au fost formulate pe baza câtorva puncte slabe identificate în activitatea curentă. Punctele identificate reprezintă și oportunități de eficientizare și dezvoltare pe care le susțin prin obiectivele pe care mi le propun.

Aceste puncte slabe sunt:

- infrastructura și dotările insuficiente ale unor laboratoarelor didactice și de cercetare.
- lipsa unui program consecvent de mentenanță și up-grade a tehnicii și aparaturii ;
- competențe transversale insuficient conectate și evaluate;
- participarea insuficientă a membrilor departamentului la competițiile pentru proiecte de cercetare.
- lipsa unor cadre didactice auxiliare care să poată fi titularizate;
- lipsa unui program eficient de motivare a tinerelor cadre didactice în a-și atinge potențialul didactic și științific.
- utilizarea ineficientă a rezultatelor cercetării interdisciplinare.

2. 1. Producerea cunoașterii. Obiective de cercetare

- susținerea cercetării interdisciplinare în laboratoarele și cu tehnicile departamentului.
- realizarea unei cercetări experimentale de calitate, verificată prin metode experimentale multiple;
- suportul informațional pentru introducerea standardelor de măsurare și testare a principalilor parametri de măsurat;
- facilitarea formării echipelor de cercetare interdisciplinare care pot aduce aport sinergic la interpretarea informației;
- utilizarea corectă a informației științifice;
- organizarea de dezbateri privind noile tendințe ale cercetării internaționale și românești;
- identificarea noilor direcții care urmează să fie finanțate și stimularea tuturor membrilor departamentului în participarea la competiții de proiecte;
- implementarea unor standarde și proceduri de dezvoltare a experimentelor de cercetare în vederea publicării în jurnale cu factor semnificativ de impact.

2.2 Valorificarea cunoașterii. Obiective pentru valorificarea rezultatelor cercetării

- sprijinirea membrilor din departament care doresc să facă transfer tehnologic către diferiți operatori economici
- formarea bazei de informații și rezultate necesară pentru depunerea și câștigarea proiectelor naționale și internaționale în echipe
- sprijinirea înființării spin-off-urilor care să valorizeze cunoașterea creată în procesul de cercetare
- implementarea produselor și serviciilor prin capacitățile de producție ale USAMV CN;
- implementarea standardelor de calitate pentru înregistrarea și măsurarea datelor;
- proceduri standard pentru cercetarea experimentală care vor asigura repetabilitatea măsurărilor;
- certificarea analizelor efectuate în laboratoarele departamentului în vederea valorificării măsurărilor în mediul privat;

2. 3. Transmiterea de cunoaștere. Activitatea didactică

- susținerea elaborării unor planuri de învățământ în concordanță cu cele implementate la cele mai avansate universități europene;
- susținerea introducerii printre temele și subiectele didactice a celor mai noi și avansate cercetări în domeniul predat;
- suportul activ al coordonatorilor de discipline în a-și actualiza și corela conținutul noțional al disciplinelor predate;
- implicarea activă a studenților în cercuri tematice și prezentarea oportunităților la dezvoltare a carierei;

3. Managementul resursele departamentului

3.1 Resursa umană.

Cea mai valoroasă resursă a departamentului I este reprezentată de către membrii departamentului care au obținut rezultate excelente în munca didactică și de cercetare care, rezultate care pot fi îmbunătățite prin:

- sprijinul cadrelor didactice în activitatea de cercetare și publicistică cu scopul de a-și atinge cât mai rapid potențialul științific;
- atragerea către sistemul universitar, în particular în departamentul I, a persoanelor cu rezultate științifice deosebite din țară sau străinătate precum și studenții de excepție ai facultății;
- sprijinul membrilor departamentului care doresc să se perfecționeze prin participarea în țară și străinătate la cursuri de formare pe domeniul de interes;
- încurajarea și sprijinul medicilor veterinari care doresc să facă internariatul;
- informarea periodică asupra oportunităților de finanțare a propunerilor de proiecte pe teme de interes;
- organizarea în departament de seminarii privind teme de cercetare ale membrilor și inițierea de colaborări noi;
- menținerea unui raport corect între funcțiile didactice din departament;
- dezvoltarea unor formulare standardizate on-line pentru completarea eficientă a fișelor disciplinelor și corectarea lor în timp real de către persoanele responsabile de calitate;
- armonizarea subiectelor și temelor predate la disciplinele care compun domeniile departamentului;
- susținerea deciziilor prin vot privind problemele comune ale departamentului;

3.2. Resursa materială.

Tehnicile și instrumentele departamentului sunt cea de-a doua resursă care alături de prima necesită o atenție deosebită. Principalele acțiuni vor fi îndreptate către:

- susținerea dezvoltării laboratoarelor didactice cu instrumente specifice de ultima generație;
- sprijinul permanent al cadrelor didactice care doresc să-și modernizeze laboratoarele pentru studenți sau laboratoarele de cercetare;
- susținerea mentenanței și up grade-ului tehnicii de calcul și ale instrumentelor și aparaturii existente în departament;
- crearea condițiilor pentru utilizarea eficientă și liberă a infrastructurii de cercetare în departament;
- crearea unor spații de lucru cât mai ecologice și lipsite de risc;

4. Vizibilitatea departamentului

- realizarea, împreună cu membri Consiliului departamentului, a unei pagini web a departamentului, care să poate fi updatată în timp real;
- standardizarea prezentării informației didactice și științifice către studenți;
- deschiderea direcțiilor noi de cercetare interdisciplinară în interiorul departamentului prin prezentari ale vizitatorilor Erasmus;
- susținerea intensificării tuturor tipurilor de mobilități și colaborări internaționale;
- susținerea publicării în reviste și jurnale cu vizibilitate internațională a rezultatelor și datelor din cercetare obținute în departament;



europass



Marius-Răzvan Ștefan

Data nașterii: 19/10/1968 | E-mail: rstefan@usamvcluj.ro

Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca
REGISTRATURA
Nr. 31816 din 12.12.2023

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015 – ÎN CURS Cluj Napoca

PROFESOR UNIVERSITAR FACULTATE DE MEDICINA VETERINARA, UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINA VETERINARA,

Cercetare științifice, predare, îndrumare proiecte, lucrări practice/ Fizica

2007 – 2015 Cluj- Napoca

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINA VETERINARA,

Cercetare științifică, predare, îndrumare proiecte, lucrări practice/Biofizica

2002 – 2007 Cluj- Napoca

SEF LUCRARI UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINA VETERINARA

Cercetări științifice, predare, îndrumare proiecte, lucrări practice/ Biofizica

1998 – 2002 Cluj- Napoca

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINA VETERINARA

Cercetări științifice, predare, îndrumarea realizării proiectelor, lucrări practice

1997 – 1998 Brasov

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA „TRANSILVANIA”

Cercetări științifice, predare, îndrumarea realizării proiectelor, lucrări practice

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

1996 – 2003 Cluj Napoca

DIPLOMA DE DOCTOR IN DOMENIU FIZICA Universitatea „Babes-Bolyai”, Cluj-Napoca /
Facultatea de Fizica

Fizica stării condensate

Clasificare națională Fizician

2000 – 2002 Cluj Napoca

DIPLOMA DE MASTER IN SPECIALIZAREA ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA MATERIALELOR
Universitatea „Babes-Bolyai”, Cluj-Napoca /Facultatea de Fizica

Fizica stării condensate

Clasificare națională Fizician

1988 – 1993 Cluj Napoca

DIPLOMA DE LICENTA IN PROFILUL FIZICA Universitatea „Babes-Bolyai”, Cluj-Napoca /
Facultatea de Fizica

Fizica starii condensate

Clasificare națională Fizician

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B1	B2	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	B1	C2	B2	B2	B1

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

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competente de management

- Director in contracte de cercetare
- Experienta managementului cercetarii.
- Coordonator CDS 5- Institutul de Stiintele Vietii

Competente de comunicare

- Capacitate de adaptare la medii multiculturale dobandita prin experianta in contractele de cercetare internationala:
- Capacitate de inteactiune in echipa.

Competente digitale

- Utilizare avansat Origin, Kaleidagraph
- Pogramare C++, Java

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

- Spectroscopie ESR, IR, Raman, UV-VIS,
- Microscopie SEM, difracție de raze X,
- Obținere, fasonarea; obținerea granulațiilor controlate;
- Caracterizare structurala si chimica a structurilor vitroase si cristaline

SPECIALIZARI SI CALIFICARI

Specializari

- 1999-2000 stagiul de cercetare la Universitatea Missouri-Rolla (U.S.A.) in cadrul (MRC) Materials Research Center, unde studiile s-au canalizat pe doua directii si anume: proprietatile fizice si structura fibrelor de sticla pe baza de fosfor si utilizarea sticlei oxidice si materialor polimerice ce contin ioni de argint in tratarea infectiilor. (6 luni)
- 2001 stagiul de cercetare la Universitatea din Aveiro (Portugalia), studiile s-au indreptat pe analiza prin rezonanta paramagnetica electronica (ESR) a unor sisteme vitroase si vitroceramice cu continut crescut de oxid de bismut si metale tranzitionale (1 luna) .

PROIECTE DE CERCETARE

Proiecte de cercetare director sau responsabil

- Caracterul antibacterian și stimulator al regenerării tesuturilor al biomaterialelor fosfatice, 2008-2011, PN II Idei, număr 1119 cod. 2528
- Biomaterialele compozite pentru radioterapie și hipertermie simulată, 2006-2008, CEEX, MANANTECH 100 (BIORADHIP)
- Biomaterialele și aplicațiile lor, 2000-2001, ANSTI-T, cod B21

Proiecte de cercetare membru

- 3 naționale 1 internațional
- 2 proiecte COST:

European Network for the Mechanics of Matter at the Nano-Scale

European MIC Network – New paths for science, sustainability and standards

PUBLICAȚII

Publicații și metrice

- 70 articole publicate în jurnale ISI, din care: 32 în Q₁ și Q₂,
- 4 articole (în extenso) indexate ISI proceedings, peste 30 indexate BDI
- peste 1360 de citări ISI (fără auto citări, cea mai mare la IF 39), peste 2000 în Google Scholar, indice Hirsch 18
- 3 capitole în cărți științifice, 4 manuale și îndrumătoare didactice
- 1 brevet național

EDITOR ȘI REVIEWER

Editor și reviewer

Guest editor - Special Issue **Optical and Magnetic Properties of Glass and Glass Ceramics**

Reviewer pentru mai multe cotate ISI printre care:

- Journal of Molecular Structure
- Journal of Non-Crystalline Solids
- Materials Chemistry and Physics
- Results in Physics
- Spectrochimica Acta Part A
- Journal of Advanced Ceramic
- Journal of Nanostructure in Chemistry
- Ionics

PREMII

Premii

- 28 premii CNCSIS PRECISI pentru rezultatele cercetării

LUCRARI ISI SEMNIFICATIVE

Articole ISI

- Filip GA, Achim M, Mihalte P, Miclaus MO, Cristea C, Melinte G, Gheban B, Munteanu DM, Cadar O, Simon I, Pana O, Barbu Tudoran L, Clichici S, Stefan R. Design, in vitro bioactivity and in vivo influence on oxidative stress and matrix metalloproteinases of bioglasses in experimental skin wound. J Trace Elem Med Biol. 2021 Dec;68:126846.
- Lujerdean C, Zăhan M, Dezmirean DS, Ștefan R, Simedru D, Damian G, Vedeau NS. In Vitro Studies Demonstrate Antitumor Activity of Vanadium Ions from a CaO-P₂O₅-CaF₂-V₂O₅ Glass System in Human Cancer Cell Lines A375, A2780, and Caco-2. Int J Mol Sci. 2023 Jan 6;24(2):1149.
- Taulescu CA, Taulescu M, Suciuc M, Bolunduc LC, Pășcuța P, Toma C, Urda-Cîmpean A, Dreanca A, Șenilă M, Cadar O, Ștefan R. A novel therapeutic phosphate-based glass improves full-thickness wound healing in a rat model. Biotechnol J. 2021 Sep;16(9):e2100031.

- Vedeanu NS, Lujerdean C, Zăhan M, Dezmiorean DS, Barbu-Tudoran L, Damian G, Ștefan R. Synthesis and Structural Characterization of $\text{CaO-P}_2\text{O}_5\text{-CaF}_2\text{:CuO}$ Glasses with Antitumoral Effect on Skin Cancer Cells. *Materials (Basel)*. 2022 Feb 18;15(4):1526.
 - Pascuta, Petru; Pop, Lidia; Ștefan, Razvan; et al., 2019, The impact of Ag and Cu nanoparticles on optical and magnetic properties of new $\text{Tb}_2\text{O}_3\text{-PbO-TeO}_2$ glass ceramic system, *Journal of alloys and comunds* Volume: 799 Pages: 442-449
 - Ștefan, Razvan; Karabulut, Mevlut; Popa, Adriana; et al., 2018, A spectroscopic study of the influence of CuO addition on the ZnO-TeO_2 glass and glass ceramics, *Journal of Non-Crystalline Solids*, Volume: 498 Pages: 430-436
 - Bolundut, Liviu; Pop, Lidia; Bosca, Maria; et al., 2017, Structural and spectroscopic properties of some neodymium-boro-germanate glasses and glass ceramics embedded with silver nanoparticles, *Ceramics international*, Volume: 43 Issue: 15 Pages: 12232-12238
 - Bolundut, Liviu; Culea, Eugen; Borodi, Gheorghe; et al., 2015, Influence of $\text{Sm}^{3+}\text{:Ag}$ codoping on structural and spectroscopic properties of lead tellurite glass ceramics, *Ceramics international* Part: B, Volume: 41 Issue: 2 Pages: 2931-2939
-