



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ  
BUCUREȘTI

FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ

Splaiul Independenței Nr. 105, sector 5, 050097, BUCUREȘTI, ROMÂNIA

Tel: +40213180469; Fax: +40213180498

[www.fmvb.ro](http://www.fmvb.ro), e-mail: [info@fmvb.ro](mailto:info@fmvb.ro)

DESCRIEREA POSTURILOR DIDACTICE SCOASE LA CONCURS, TEMATICA  
PROBELOR DE CONCURS ȘI COMISIILE DE CONCURS  
DEPARTAMENTUL ȘTIINȚE PRECLINICE

FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ

DEPARTAMENTUL ȘTIINȚE PRECLINICE

Postul poz. 49 - ȘEF DE LUCRĂRI

Disciplinele: Fizică, Matematici aplicate științelor biologice

| Descriere post                    | ȘEF DE LUCRĂRI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atribuțiile/activitățile aferente | <p>Norma didactică cuprinde:</p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>Activități de predare curs/ lucrări practice</b><ol style="list-style-type: none"><li>predare curs 2 ore convenționale - <i>Fizică</i> – specializarea MV, anul I, semestrul I</li><li>lucrări practice 8 ore convenționale - <i>Matematici aplicate științelor biologice</i> - specializarea MV, anul I, semestrul I</li><li>lucrări practice 5 ore convenționale - <i>Fizică</i> – specializarea MV, anul I, semestrul I</li></ol><p><b>Total ore convenționale 15,00</b></p></li><li><b>Alte activități</b><ol style="list-style-type: none"><li>îndrumarea elaborării lucrărilor de licență și dizertație;</li><li>participarea la consilii și în comisii în interesul învățământului;</li><li>elaborarea de manuale, ghiduri de lucrări practice de laborator și a altor materiale didactice;</li><li>activități de evaluare referate, teste, proiecte, examene parțiale/finale;</li><li>tutoriat, consultații, îndrumarea cercurilor științifice studentești, a studenților în cadrul sistemului de credite transferabile;</li><li>activități de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică, inovare și proiectare;</li><li>organizarea de schimburi academice între diferite universități din țară și din străinătate;</li><li>participare la conferințe, simpozioane, congrese, ș.a, organizate în domeniul științific de activitate principal sau în domenii interdisciplinare.</li></ol></li></ol> |
| Susținerea prelegerii             | Facultatea de Medicină Veterinară București,<br>Aula “Prof. univ. Dr. Aurel Popoviciu”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

DECAN,

**Prof. univ. Dr. Gabriel PREDOI**

|                                                                                   |  |                                                                                                                              |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  |  | <p align="center"><b>ANEXA</b></p> <p align="center"><i>Comisii concurs pentru ocuparea posturilor didactice vacante</i></p> | <p align="center"><b>COD: POB.02 – A2</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

**COMISII CONCURS PENTRU OCUPAREA  
POSTURILOR DIDACTICE PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ, ANUL UNIVERSITAR 2017-2018 SEMESTRUL I**

**FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ**

| Departament               | Posr nr./Titlu           | Discipline post concurs                                 | Domeniul la care este asociat postul * | Poz. în Comisie | Funcție didactică/ Nume și prenume | Universitatea                      | Domeniul în care sunt specialiști* | Competențe majore ** (maxim 3)                |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Științe Preclinice</b> | <b>49/Șef de lucrări</b> | <b>Fizică, Matematici aplicate științelor biologice</b> | <b>Medicină Veterinară</b>             | Președinte      | Prof.univ.dr. Andreea Iren Șerban  | USAMVB-FMV                         | Biologie                           | Director Departament                          |
|                           |                          |                                                         |                                        | 1               | Prof.univ.dr. Emil Petrescu        | UPB-Facultatea de Științe Aplicate | Fizică                             | Fizică, Biofizică, Matematică aplicată        |
|                           |                          |                                                         |                                        | 2               | Prof.univ.dr. Speranța Avram       | UB-Facultatea de Biologie          | Fizică                             | Chimie fizică, Biofizică, Modelare matematică |
|                           |                          |                                                         |                                        | 3               | Conf.univ.dr. Oțtan Alina          | USAMVB-FMV                         | Fizică                             | Fizică, Biofizică                             |
|                           |                          |                                                         |                                        | 4               | Șef de lucrări dr. Raluca Pascu    | USAMVB-FMV                         | Fizică                             | Fizică, Biofizică                             |
|                           |                          |                                                         |                                        | Supleant        | Conf.univ.dr. Liliana Tudoreanu    | USAMVB-FMV                         | Fizică                             | Fizică, Reologie                              |

**DECAN,**

**Prof. univ. Dr. Gabriel PREDOI**



**FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ**  
**DEPARTAMENTUL ȘTIINȚE PRECLINICE**  
**Postul poz. 49 – ȘEF LUCRĂRI**

## **TEMATICĂ PRELEGERI CURS**

- 1. Noțiuni de fizică moleculară.** Starea lichidă și importanța sa biologică. Legea continuității de curgere. Legea lui Bernoulli. Aplicații biomedicale.
- 2. Fenomene moleculare de transport.** Fenomenul de difuzie. Rolul difuziei în lumea vie. Fenomenul de osmoză.
- 3. Noțiuni de biofizică celulară.** Potențialul de acțiune. Propagarea excitației în fibrele nervoase și la nivelul sinapsei.
- 4. Elemente de optică biologică.** Proprietățile dioptriilor oculari. Mecanismele recepției vizuale. Bioluminescența.
- 5. Fizică nucleară.** Structura și proprietățile nucleului atomic. Radioactivitatea și aplicațiile biomedicale.

### **Bibliografie:**

Ioan Opreș. Fizică și Biofizică pentru medicină veterinară. Editura Bren. București 2015.

**DECAN,**

**Prof. univ. Dr. Gabriel PREDOI**