

POZITIA 35 – ASISTENT UNIVERSITAR – pe perioada determinată

Descriere post	Discipline: Matematici aplicate stiintelor biologice, Fizică Domeniul științific: MEDICINĂ VETERINARĂ
Atributii/activitati aferente	Norma didactică cuprinde: 1. Activități de predare curs/ lucrări practice a. lucrări practice 6 ore convenționale - <i>Matematici aplicate stiintelor biologice</i> -specializarea MV, anul I, semestrul I; b. lucrări practice 10 ore convenționale - <i>Fizică</i> – specializarea MV, anul I, semestrul II; 2. Alte activități a. îndrumarea elaborării lucrărilor de licență; b. participarea la consilii și în comisii în interesul învățământului; c. elaborarea de manuale, ghiduri de lucrări practice de laborator și a altor materiale didactice; d. activități de evaluare referate, teste, proiecte, examene parțiale/finale; e. tutoriat, consultații, îndrumarea cercurilor științifice studentești, a studenților în cadrul sistemului de credite transferabile; f. activități de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică, inovare și proiectare; g. organizarea de schimburi academice între diferite universități din țară și din străinătate; h. participare la conferințe, simpozioane, congrese, ș.a, organizate în domeniul științific de activitate principal sau în domenii interdisciplinare.
Comisie	Presedinte: Lect.univ. dr. Andreea Dora OLTEANU Membri: Prof.univ.dr. Andreea Iren ȘERBAN Conf.univ.dr. Alina ORȚAN Conf.univ.dr. Alexandru NICOLIN Șef lucr. Liviu BÎLTEANU Membru supleant: Șef lucr. Raluca PASCU
Tematică probă scrisă și orală	1. Curgerea fluidelor și aplicații în medicină. 2. Reologia fluidelor biologice. 3. Modele optice în biologie. 4. Proprietăți optice ale sistemelor disperse biologice. 5. Funcții matematice utilizate în modelarea fenomenelor biologice. 6. Modele matematice ale metabolismului bazal.
Bibliografie	1. Ioan Opriș, Fizică și biofizică pentru medicină veterinară, Editura BREN, București (2015), 251 p., ISBN 978-606-610-159-2 2. Ioan Opriș, Liviu Luca Bîlteanu, Matematici și biostatistică – curs pentru studenții la Medicină veterinară, Editura BREN, București (2015), p. 204, ISBN 978-606-610-160-8
Tematică probă practică	1. Proprietăți coligative ale soluțiilor. 2. Determinarea concentrațiilor unor soluții cu ajutorul metodelor optice.
Bibliografie	1. Ioan Opriș, Liviu Luca Bîlteanu, Biofizică – lucrări practice de laborator pentru studenții de anul I, Editura Granda (2016), 124 p., ISBN 978-606-8254-85-8