

FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ

DEPARTAMENTUL ȘTIINȚE PRECLINICE

Postul poz. 44 – ȘEF DE LUCRĂRI

Disciplinele: Determinarea provenienței materiilor prime prin tehnici de biologie moleculară, Tehnici de biologie moleculară cu aplicație în medicina veterinară, Chimie, Chimie în limba engleza

Domeniul științific: MEDICINĂ VETERINARĂ

Descriere post	ȘEF DE LUCRĂRI
Atribuțiile/activitățile aferente	Norma didactică cuprinde: 1. Activități de predare curs/ lucrări practice a. predare curs 2 ore convenționale - <i>Determinarea provenienței materiilor prime prin tehnici de biologie moleculară</i> - specializarea Master CEAHK, anul I, semestrul I; b. lucrări practice 1 ore convenționale - <i>Determinarea provenienței materiilor prime prin tehnici de biologie moleculară</i> - specializarea Master CEAHK, anul I, semestrul I; c. lucrări practice 3 ore convenționale - <i>Tehnici de biologie moleculară cu aplicație în medicina veterinară</i> – specializarea MV, anul II, semestrul II; d. lucrări practice 3 ore convenționale - <i>Chimie</i> – specializarea MV, anul I, semestrul I; e. lucrări practice 5,625 ore convenționale - <i>Chimie</i> – specializarea MV secția în limba engleză, anul I, semestrul I; Total ore convenționale 14,625 2. Alte activități a. îndrumarea elaborării lucrărilor de licență și dizertație; 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.
Susținerea probelor	Facultatea de Medicină Veterinară București, Clădirea Științe Preclinice-Disciplina Chimie-Biochimie

TEMATICĂ PRELEGERI CURS

1. Reacția de polimerizare în lanț (PCR). Tipuri de PCR utilizate în determinarea provenienței alimentelor.
2. Reacția de polimerizare în lanț în timp real (Real time-PCR).
3. Tipuri de reacții în timp real (Real-time PCR) utilizate în determinarea provenienței alimentelor.

4. Tehnica polimorfismul lungimii fragmentului de restricție (PCR-RFLP).
5. Identificarea provenienței caviarului prin tehnica PCR-RFLP.
6. Identificarea organismelor modificate genetic prin PCR.

BIBLIOGRAFIE

1. Sergiu Emil Georgescu, Marieta Costache, Lucrări practice de laborator în biochimia acizilor nucleici și biologie moleculară, Editura Universității din București, 2010.
2. Sergiu Emil Georgescu, Marieta Costache, Tehnici de biologie moleculară - principii și aplicații practice, Editura Universității din București, 2016. ISBN: 978-606-16-0729-7.
3. Logan J, Edwards K, Saunders N, eds. Real-Time PCR: Current Technology and Applications. Caister Academic Press, 2009. [ISBN 978-1-904455-39-4](#).