

FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ

DEPARTAMENTUL ȘTIINȚE PRECLINICE

Postul poz. 43 – ȘEF DE LUCRĂRI

Disciplinele: Procese biochimice care afectează calitatea alimentelor, Metode enzimaticе și imunologice de analiză a alimentelor, Biochimie 1, Biochimie 2, Biochimie 2 în limba engleză.

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>Procese biochimice care afectează calitatea alimentelor</i> - specializarea Master EPA, anul I, semestrul I; b. predare curs 2 ore convenționale - <i>Metode enzimaticе și imunologice de analiză a alimentelor</i> – specializarea CEPA, anul I, semestrul I;; c. lucrări practice 1 ore convenționale - <i>Procese biochimice care afectează calitatea alimentelor</i> - specializarea Master EPA, anul I, semestrul I; d. lucrări practice 1 ore convenționale - <i>Metode enzimaticе și imunologice de analiză a alimentelor</i> – specializarea CEPA, anul I, semestrul I; e. lucrări practice 4,5 ore convenționale - <i>Biochimie 1</i> – specializarea MV, anul I, semestrul II; f. lucrări practice 2 ore convenționale - <i>Biochimie 2</i> – specializarea MV, anul II, semestrul I; g. lucrări practice 2,5 ore convenționale - <i>Biochimie 2</i> – specializarea MV secția în limba engleză, anul II, semestrul I; Total ore convenționale 15,00 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 studențești, 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-Disciplină Chimie-Biochimie |

TEMATICĂ PRELEGERI CURS

1. Corelații între metabolismul antemortem și calitatea cărnii de la diferite specii.
2. Transformări biochimice asociate etapelor de prelurare a cărnii și cele implicate în alterarea acesteia: proteoliza și degradarea nucleotidelor.
3. Transformări biochimice asociate etapelor de prelurare a cărnii și cele implicate în alterarea acesteia: glicoliza și lipoliza.

4. Enzime. Clasificarea și nomenclatura enzimelor. Enzime utilizate în prelucrarea alimentelor.
5. Transformări chimice și biochimice care au loc în procesul de obținere a laptelui praf și în urma depozitării.
6. Transformări chimice și biochimice care au loc în procesul de obținere a prafului de ou și în urma depozitării.

BIBLIOGRAFIE

1. Andreea Iren Șerban - Compuși Biochimici din Alimente, Editura CERES, București 2011. ISBN: 978-973-40-0884-1
2. Aneta Pop, Mihai Șerban -Elemente de biochimie veterinară, Editura PRINTECH, 1999. ISBN 973-652-037-4.
3. Y. H. Hui, Wai-Kit Nip, Leo M. L. Nollet, Gopinadhan Paliyath, Benjamin K. Simpson, Food Biochemistry and Food Processing, Blackwell publishing, 2006.
4. H.-D. Berlitz, W.Grosch, P. Schieberle-Food Chemistry, Springer, Berlin, 2009. ISBN 978-3-540-69935-4.