

FACULTATEA DE INGINERIA ȘI GESTIUNEA PRODUCȚIILOR ANIMALIERE

Asistent universitar poziția **43, Discipline:** Biochimie, Practică de domeniu, Chimie fizică și coloidală,

Biochimie I;

- *Descriere post:*

- predare lucrări practice 4 ore convenționale - Biochimie (semestrele I+II) – programul de studii Tehnologia prelucrării produselor agricole, anul II, 2 grupe;
- predare lucrări practice 1 oră convențională - Biochimie (semestrul II) – programul de studii Protecția consumatorului și a mediului, anul I, 2 grupe;
- predare lucrări practice 5 ore convenționale - Chimie fizică și coloidală (semestrul II) – programul de studii Protecția consumatorului și a mediului, anul I, 5 grupe;
- predare lucrări practice 2,5 ore convenționale – Biochimie I (semestrul II) – programul de studii Controlul și expertiza produselor alimentare, anul I, 5 grupe;
- practică 2,14 ore convenționale – programul de studii Zootehnie, anul I.

- *Atribuțiile / Activitățile aferente*

1. Activități de predare lucrări practice

2. Alte activități:

- activități de pregătire și predare a tematicilor prezentate la lucrări practice;
- activități de evaluare a studenților la disciplinele din norma didactică;
- participare la activitatea de cercetare;
- elaborarea de manuale și a altor materiale didactice;
- participare la conferințe, simpozioane, congrese organizate în domeniul științific de activitate principal sau în domenii interdisciplinare.

Tematica de concurs

1. Termodinamica chimică: noțiuni generale; principiile termodinamicii
2. Cinetica chimică: noțiuni generale; viteza de reacție.
3. Chimia coloidală: noțiuni generale; sisteme disperse coloidale; metode de obținere a soluțiilor coloidale
4. Metabolismul glucidic: glicoliza anaerobă, glicoliza aerobă (ciclul Krebs)-definiție, reacție generală, bilanț energetic.
5. Metabolismul lipidic: catabolismul acizilor grași (β -oxidarea)-definiție, etapele procesului, bilanț energetic.
6. Metabolismul proteic: catabolismul aminoacizilor-definiție, tipuri de reacții catabolice, exemple.

Bibliografie:

1. P.W. Atkins, Tratat de chimie fizică, Ed. Tehnică, București, 1996
2. P.W. Atkins, Trapp C. A., Exerciții și probleme rezolvate de chimie fizică, Ed. Tehnică, București, 1997.
3. C. Diaconescu, Chimie generală pentru industria alimentară, Editura Printech, București, 2008

4. P. N.Campbell, A. D. Smith, Biochimie ilustrată (traducere în limba română de Socaciu Carmen)-Ed. Academiei Române, București, 2004
5. E. Ionescu, C. Diaconescu, M. Șerban, Biochimie animală, organizare moleculară și macromoleculară, Ed. Fundației România de Măine, București, 2008.