

FACULTATEA DE INGINERIA ȘI GESTIUNEA PRODUCȚIILOR ANIMALIERE

Departamentul de Științe formative în creșterea animalelor și industria alimentară

Asistent universitar poziția 42, **Disciplinele:** Chimie anorganică și analitică, Practică în domeniu, Biochimie II;

Tematica de concurs

1. Introducere în chimia anorganică. Substanțe chimice anorganice întâlnite în industria alimentară
2. Chimia analitică calitativă. Chimie analitică cantitativă. Volumetrie.
5. Metabolismul glucidic: glicoliza anaerobă, glicoliza aerobă (ciclul Krebs)-definiție, reacție generală, bilanț energetic.
6. Metabolismul lipidic: catabolismul acizilor grași (β -oxidarea)-definiție, etapele procesului, bilanț energetic.
7. Metabolismul protidic: catabolismul aminoacizilor-definiție, tipuri de reacții catabolice, exemple.

Bibliografie:

1. D. Negoiu, Tratat de chimie anorganică, vol. II, Editura Tehnică, București, 1972,
2. C.D. Nenițescu, Chimie generală, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979,
3. M. Avram, Chimie organică, vol I și II, Ed. Zecasin, 1995
4. C. Diaconescu, Chimie generală pentru industria alimentară, Editura Printech, București, 2008
5. P. N. Campbell, A. D. Smith, Biochimie ilustrată (traducere în limba română de Socaciu Carmen)-Ed. Academiei Române, București, 2004

Descriere post:

- predare lucrări practice 3 ore convenționale - Chimie anorganică și analitică (semestrul II) – programul de studii Tehnologia prelucrării produselor agricole, anul I, 3 grupe;
- predare lucrări practice 1 ore convenționale - Chimie anorganică și analitică (semestrul I) – programul de studii Protecția consumatorului și a mediului, anul I, 1 grupă;
- predare lucrări practice 1,50 ore convenționale – Biochimie II (semestrul I) – programul de studii Protecția consumatorului și a mediului, anul II, 3 grupe;
- predare lucrări practice 5 ore convenționale - Chimie anorganică și analitică (semestrul I) – programul de studii Controlul și expertiza produselor alimentare, anul I, 5 grupe;
- predare lucrări practice 1 ore convenționale - Biochimie II (semestrul I) – programul de studii Controlul și expertiza produselor alimentare, anul II, 2 grupe;
- practică de domeniu 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.