

FACULTATEA DE INGINERIA ȘI GESTIUNEA PRODUCȚIILOR ANIMALIERE

Departamentul de Științe formative în creșterea animalelor și industria alimentară

Conferențiar universitar poziția **14**, **Disciplinele:** Chimie anorganică și analitică, Chimie organică, Chimia fizică și coloidală

Descriere post:

- predare curs 2 ore convenționale - Chimie anorganică și analitică (semestrul II) – programul de studii Tehnologia prelucrării produselor agricole, anul I;
- predare curs 2 ore convenționale - Chimie organică (semestrul I) – programul de studii Tehnologia prelucrării produselor agricole, anul I;
- predare curs 2 ore convenționale - Chimie fizică și coloidală (semestrul I) – programul de studii Tehnologia prelucrării produselor agricole, anul II;
- predare curs 2 ore convenționale - Chimie anorganică și analitică (semestrul I) – programul de studii Protecția consumatorului și a mediului, anul I;
- predare curs 2 ore convenționale - Chimie fizică și coloidală (semestrul II) – programul de studii Controlul și expertiza produselor alimentare, anul I;

- Atribuțiile / Activitățile aferente

1. Activități de predare curs
2. Alte activități:
 - îndrumare lucrări de diplomă și lucrări de dizertație;
 - activități de pregătire a prelegerilor de curs;
 - activități de evaluare a studenților la disciplinele din norma didactică;
 - participare la activitatea de cercetare;
 - elaborarea de cărți de specialitate precum și cursuri didactice la disciplinele din norma didactică;
 - 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. Introducere în chimia anorganică. Substanțe chimice anorganice întâlnite în industria alimentară
2. Noțiuni introductive de chimie organică. Hidrocarburi.
3. Termodinamica chimică: noțiuni generale; principiile termodinamicii
4. Cinetica chimică: noțiuni generale; viteza de reacție.
5. Chimia coloidală: noțiuni generale; sisteme disperse coloidale; metode de obținere a soluțiilor coloidale
6. Chimia analitică calitativă. Volumetrie.

Disciplines: Inorganic and Analytical Chemistry
Physical and colloidal chemistry

Organic chemistry

1. Introduction to inorganic chemistry. Inorganic chemicals found in the food industry
2. Introduction to organic chemistry. Hydrocarbons.
3. Chemical thermodynamics: general notions; principles of thermodynamics
4. Chemical kinetics: general notions; reaction rate.
5. Colloidal chemistry: general notions; dispersed colloidal systems; methods for obtaining colloidal solutions
6. Qualitative analytical chemistry. Volumetric analysis.

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.D. Nenițescu, Chimie Organică, vol. 1, ed. a VIII-a, Ed. DP, 1973
5. P.Y. Bruice, Organic Chemistry, 4th Edition, Pearson Prentice Hall, 2004
6. P.W. Atkins, Tratat de chimie fizică, Ed. Tehnică, București, 1996 pg 28-32
7. Atkins P. W., Trapp C. A., Exerciții și probleme rezolvate de chimie fizică, Ed. Tehnică, București, 1997.
8. Cădăriu I., Chimie-fizică, vol. II, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1971.
9. C. Luca, Al. Duca, Al. Crișan, Chimie Analitică și Analiză Instrumentală, EDP, București, 1983.
10. L. Vlădescu, Echilibre omogene în chimia analitică, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2003.
11. L. Roman, Chimie Analitica - Analiza Chimica Calitativa. București, 1999.