



ANUNȚ

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași organizează examen de promovare pentru postul de: **Chimist S, în cadrul Departamentului „Sănătate publică”.**

Proba scrisă se va desfășura Luni, 28.12.2020, ora 10⁰⁰.

Tematica

1. Protecția muncii în laboratorul de chimie.
2. Materiale și aparatură de laborator. Calibrarea echipamentelor.
3. Recoltarea și păstrarea probelor. Pregătirea probelor pentru analiză.
4. Metode chimice de analiză. Clasificarea metodelor chimice de analiză. Metode de analiză calitative și calitative.
5. Analiza elementară a compușilor organici. Formula procentuală, brută și moleculară.
6. Prelucrarea datelor experimentale.
7. Tehnici și operații fundamentale.
8. Analiza chimică cantitativă. Metode gravimetrice. Analiza volumetrică. Titrimetria acido-bazică. Punctul de echivalență. Aplicații în analiza alimentelor.
9. Metode electrochimice de analiză.
10. Fotometria și spectrofotometria. Legea Lambert Beer.
11. Metode spectrofotometrice de analiză - Spectrofotometria UV-Viz.
12. Principalele componente ale produselor alimentare.
13. Componente cu importanță secundară din produsele alimentare.
14. Valoarea nutritivă a produselor alimentare.
15. Valoarea calorică a produselor alimentare.
16. Influența preparării asupra valorii nutritive a alimentelor.
17. Substanțe anti-nutritive prezente în produsele alimentare.

Bibliografie:

1. BORCAN, F., LEDEȚI, A.V., TOMOROGA, C., CÎRCIOBAN, D.L. Tehnici de analiză instrumentală. Editura Victor Babeș, Timișoara, 2020.
2. JĂNTSCHI, L., NAȘCU, H.I. Chime analitică și instrumentală. Editura AcademicPres & AcademicDirect, Cluj-Napoca, 2009.
3. VEȘTEMAN, L., VEȘTEMAN, I. Bazele Merceologiei. Editura Alma Mater, Sibiu, 2003.

Șef Serviciu Resurse Umane,
Ec. Elena GĂLEA