



UNIVERSITATEA
DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
VICTOR BABEȘ | TIMIȘOARA

**FACULTATEA DE FARMACIE
DEPARTAMENT I**

**DISCIPLINELE: CHIMIA FACTORILOR DE MEDIU, IGIENĂ, NUTRIȚIE; ELEMENTE DE CHIMIE
SANITARĂ, A MEDIULUI ȘI ALIMENTULUI; ISTORIA FARMACIEI (OPȚIONAL).**

POST: PROFESOR UNIVERSITAR, POZIȚIA 31

TEMATICA DE CONCURS

1. APA – factor indispensabil vieții. Rolul apei în organisme vii. Proprietățile fizice “anormale” ale apei. Proveniența și utilizarea apei.
2. Contaminarea și poluarea apei. Influența factorilor poluanți din apa potabilă asupra sănătății omului.
3. Alimentul și nutriția; suplimentele alimentare (nutriționale, dietetice); clase noi de alimente: alimente funcționale, probiotice, prebiotice, simbiotice; complementele alimentare; coeficientul de utilizare digestivă a trofinelor. Antitrofine.
4. Dieta zilnică; necesarul energetic al organismului; metabolismul bazal; alimentația echilibrată; subalimentația; supraalimentația.
5. Alimentația și intoleranța la alimente. Alimentația sănătoasă; dependența de alimentația sănătoasă: ortorexia
6. Impactul tehnologiei alimentare asupra proprietăților nutriționale și în siguranța alimentelor.
7. Macronutrienți – Proteinele. Alimente bogate în proteine: carnea, laptele, peștele, ouăle; compoziție chimică, valoare nutritivă și dietetică.
8. Proteinele din cereale; glutenul; intoleranța la gluten.
9. Proteinele din lapte; cazeina.
10. Macronutrienți – glucidele. Alimente bogate în glucide: cereale și produse din cereale, produse zaharoase, legume și fructe; compoziție chimică, valoare nutritivă și dietetică.
11. Glucidele din lapte; lactoza; intoleranța la lactoză.
12. Macronutrienți – lipidele. Alimente bogate în lipide: grăsimile alimentare; compoziție chimică, valoare nutritivă și dietetică.
13. Principiile alimentare sau principiile nutritive. Micronutrienți: substanțele minerale – macroelemente și oligoelemente. Alimente bogate în macroelemente și oligoelemente.
14. Principiile alimentare sau principiile nutritive. Micronutrienți : substanțele minerale – microelemente. Alimente bogate în microelemente.
15. Principiile alimentare sau principiile nutritive. Micronutrienți: vitaminele hidrosolubile. Alimente bogate în vitamine hidrosolubile.

- 16.Principiile alimentare sau principiile nutritive. Micronutrienți: vitaminele liposolubile. Alimente bogate în vitamine liposolubile.
17. Aditivi alimentari: conservanți, antioxidanți.
- 18.Îndulcitori alimentari.
- 19.Farmacia în secolul al XVIII-lea: caracteristici, dezvoltarea învățământului farmaceutic, primele publicații de specialitate
- 20.Farmacia în secolul al XIX-lea: dezvoltarea învățământului superior farmaceutic, trecerea la producția industrială a medicamentelor
- 21.Farmacia în secolul al XX-lea: descoperirea chimioterapicelor și sulfamidelor, penicilinei și a altor antibiotice

Bibliografie:

1. A. Caunii, C. Oprean, Z. Szabadai, “Noțiuni de chimia și igiena apei și alimentului”- ediția a II-a revizuită, Ed. Victor Babeș, Timișoara 2016
2. A. Caunii, C. Oprean, “Chimia apei și a alimentului – metode de analiză și elemente de dietoterapie”, Ed. Victor Babeș, Timișoara 2016
3. A. C. Ioniță, E. Moroșan, D. I. Udeanu, M. Mititelu, „Biochimie Medicală”, Ediția a II-a revăzută și adăugită, Ed. Printech, București, 2015
4. A. C. Ioniță, E. Moroșan, D. I. Udeanu, M. Mititelu, „Nutriție și dietoterapie”, Ed. Printech, București, 2015
5. J. Maddaluno, V. Bellosta, I. Chataigner, F. Couty, A. Harrison-Marchand, M. C. Lasne, J. Prunet, J. Rouden, „Chimie organique”, Ed. Dunod, Paris, 2015
6. D. Miere, L. Filip, R. Banc, A. Cozma, O. Stanciu, “Bromatologie, Igienă, Nutriție”, Ed. Med. Univ. “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2014
7. R. Cuciureanu: “Igiena alimentului”, Ediția a II-a revăzută și adăugită Ed. Performantica, Iași 2012
8. D. Mihele, E. Dogaru, D. Udeanu, „Analiza și controlul fizico-chimic al alimentelor” Ed. Tehnoplast, București, 2011
9. C. Alais, G. Linden, L. Miclo, “Biochimie alimentaire” Ed. Dunod, Paris, 2008
10. R. Cuciureanu: “Chimia și igiena mediului și alimentului – metode de analiză”, Ed. Gr.T. Popa, Iași 2003
11. Popescu H., Mogoșanu G.D., Istoria Farmaciei, Ed. Sitech, Craiova, 2010
12. Ursoniu S. *Istoria farmaciei*, Ed. Mirton, Timișoara, 1996