

**TEMATICĂ PENTRU ADMITERE  
SESIUNE IULIE – SEPTEMBRIE 2018**

**SPECIALIZAREA NUTRIȚIE ȘI DIETETICĂ**

**Candidații vor susține examen la una din disciplinele: Biologie clasa a IX-a, Chimie anorganică, Chimie organică sau Anatomie**

**I. BIOLOGIE CLASA A IX-A**

***I. Diversitatea lumii vii:***

1. Clasificarea organismelor
2. Regnul Fungi
3. Regnul Plante

***II. Celula – unitatea structurală și funcțională a vieții:***

1. Noțiuni introductive. Teoria celulară
2. Compoziția chimică a materiei vii: molecule anorganice, molecule organice.
3. Tipuri fundamentale de celule
4. Structura, ultrastructura și rolul componentelor celulei
5. Membrana celulară
6. Peretele celular
7. Citoplasma
8. Citosolul
9. Organitele celulare; organitele celulare specifice
10. Nucleul

***Bibliografie recomandată:***

1. *Elena Huțanu, Biologie pentru clasa a IX-a, Ed. Didactică și Pedagogică, 2010*
2. *Aurel Ardelean, Ionel Roșu, Călin Istrate, Biologie, manual clasa a IX-a, Ed. Corint, 2004*
3. *Claudiu Morgovan, Claudia Crina Toma, Neli Kinga Olah (coord.) – Teste grilă de admitere pentru specializările: Farmacie, Nutriție și dietetică, Vasile Goldiș University Press, Arad, 2016*

**II. CHIMIE ANORGANICĂ**

1. Corelații între structura învelișului electronic, poziția în tabelul periodic și proprietăți ale elementelor
2. Legături chimice, interacțiuni între ioni, atomi, molecule

3. Soluții; dizolvarea, solubilitatea, modul de exprimare a concentrațiilor soluțiilor, cristalohidrați
4. Acizi și baze; definiții, cuplu acid-bază, noțiunea de pH

Bibliografie recomandată:

1. Elena Aexandrescu, Viorica Zaharia, *Chimie, manual pentru clasa a IX-a, Ed. LVS Crespusul, 2004*
2. Claudiu Morgovan, Claudia Crina Toma, Neli Kinga Olah (coord.) – *Teste grilă de admitere pentru specializările: Farmacie, Nutriție și dietetică, Vasile Goldiș University Press, Arad, 2016*

### **III. CHIMIE ORGANICĂ**

1. Hidrocarburi:
  - a. Alcani – definiție, denumire, proprietăți fizice, proprietăți chimice
  - b. Alchene și alcadiene – definiție, denumire, proprietăți fizice, proprietăți chimice, izomerie geometrică
  - c. Alchine – definiție, denumire, prepararea din carbid, proprietăți fizice, proprietăți chimice
  - d. Arene mononucleare și polinucleare – definiție, denumire, proprietăți fizice, proprietăți chimice (reacții la nucleu și reacții la catena laterală)

Bibliografie recomandată:

1. Luminița Vlădescu, Luminița Irinel Docin, Corneliu Tărăbșanu Mihaila, *Chimie manual pentru clasa a X-a, Grup Editorial Art, toate edițiile începând cu 2005*
2. George Loloiu, Ion Baci, Daniela Bogdan, *Chimie C1 manual pentru clasa a XI-a, Ed. Bic All, toate edițiile începând cu anul 2005*
3. L. Vlădescu, I.A. Badea, L.I. Docin, *Chimie manual pentru clasa XI C1, Ed. Grup editorial Art, 2007*
4. Claudiu Morgovan, Claudia Crina Toma, Neli Kinga Olah (coord.) – *Teste grilă de admitere pentru specializările: Farmacie, Nutriție și dietetică, Vasile Goldiș University Press, Arad, 2016*

### **IV. ANATOMIE**

1. Sistemul osos: scheletul, articulațiile
2. Sistemul muscular: mușchii scheletici, tipuri de contracții, structura fibrei musculare striate
3. Tubul digestiv și glandele anexe: structură și alcătuire, digestia mecanică
4. Circulația: compoziția sângelui, grupele sangvine, circulația mare și mică

Bibliografie recomandată

1. *Roșu Ionel, Istrate Călin, Ardelean Aurel, Biologie - Manual pentru clasa a XI, Editura Corint, 2006, (sau ediția 2008)*
2. *Aurel Ardelean, Ionel Roșu, Călin Istrate, Valentin Vașloban, Anatomie și fiziologie umană, manual pregatitor pentru admiterea în învățământul superior – editura Corint, ISBN: 973-9413-72-2, Libraria Universitara U.V.V.G. Arad*
3. *Atlas Of Human Anatomy (5th Ed.) – Frank H. Netter*
4. *Atlas d'anatomie humaine (4 th Ed.)- Frank H. Netter*
5. *Claudiu Morgovan, Claudia Crina Toma, Neli Kinga Olah (coord.) – Teste grilă de admitere pentru specializările: Farmacie, Nutriție și dietetică, Vasile Goldiș University Press, Arad, 2016*