

## **ADMITERE 2015** **TEMATICA PENTRU ADMITERE**

### **PROGRAM DE STUDIU: FARMACIE**

Test grilă: Biologie, Chimie organică și Chimie anorganică

#### **BIOLOGIE**

##### **Capitolul I**

- I.1. Celula, unitatea structurală și funcțională a lumii vii
- I.2. Compoziția chimică a materiei vii
- I.3. Tipuri fundamentale de celule
- I.4. Membrana celulară. Schimburile de substanță prin membrana celulară
- I.5. Peretele celular
- I.6. Citoplasma
- I.7. Organitele celulare
- I.8. Nucleul
- I.9. Acizii nucleici
- I.10. Cromozomii
- I.11. Diviziunea celulară

##### **Capitolul II. Clasificarea organismelor vii**

- II.1. Virusurile
- II.2. Regnul Procariota (Monera)
- II.3. Regnul Protista
- II.4. Regnul Fungi (Ciuperci)
- II.5. Licheni
- II.6. Regnul Plantae (Plante)

##### **Capitolul III.**

Țesuturile vegetale: embrionare și definitive

##### **Capitolul IV.**

- IV.1. Structura florii la angiosperme, funcțiile florii
- IV.2. Fructul
- IV.3. Sămânța

##### **Capitolul V.**

- V.1. Nutriția autotrofă
- V.2. Nutriția heterotrofă
- V.3. Respirația la plante
- V.4. Circulația la plante
- V.5. Excreția la plante

#### **Manuale Biologie clasa a IX-a**

1. Lucian Gavrilă, Nicolae Toma - Biologie, manual clasa a-IX, Editura Economică Preuniversitaria, 2004
2. Ariniș Ioana, Mihail Aurora, Costache Ștefan Viorel - Biologie, manual clasa a-IX, Editura All Educational, 2003
3. Mohan Gheorghe, Ardelean Aurel, Corneanu Gabriel - Biologie, manual clasa a-IX, Editura Corint, 2006

**Manuale Biologie clasa a X-a**

1. Ene Stelică, Sandu Gheorghită, Comănesci Gheorghe - Biologie, manual clasa a-X, Editura LVS Crepuscul, 2005

**CHIMIE ORGANICĂ**

1. Hidrocarburi (alcani, alchene, alchine și arene)
2. Compuși organici monofuncționali (compuși halogenați, hidroxilici, carbonilici și carboxilici)
3. Compuși organici cu importanță biologică (zaharide și aminoacizi)

**BIBLIOGRAFIE Chimie Organică:**

1. CHIMIE C1 - manual pentru clasa a – XI - a, Filiera teoretică, profil real, autori: Ion Baci, Daniela Bogdan, Ștefan Tomas, Editura: Mistral Info Media, 2006.
2. CHIMIE - manual pentru clasa a – X – a, autori: Luminița Vlădescu, Corneliu Tărăbășanu-Mihăilă, Luminița Irinel Doicin, Editura: Art Grup Editorial, 2005-2008, 2010.
3. CHIMIE - manual pentru clasa a – XI - a, autori: Elena Alexandrescu, Viorica Zaharia, Mariana Nedelcu, Editura: LVS Crepuscul, Ploiești, 2006-2009.

**CHIMIE ANORGANICĂ**

1. Atomul
2. Legături chimice
3. Apa. Soluții apoase
4. Acizi și baze
5. Reacții redox. Aplicații

**BIBLIOGRAFIE Chimie Anorganică:**

1. CHIMIE - manual pentru clasa a–IX – a, autori: Elena Alexandrescu, Viorica Zaharia, Editura: LVS Crepuscul, 2004.
2. CHIMIE - manual pentru clasa a – IX - a, autori: Felicia Nuță, Marilena Șerban, Editura: Aramis 2004
3. CHIMIE C1/ C2 - manual pentru clasa a – XII - a, autori: Luminița Vlădescu, Irinel Adriana Badea, Luminița Irinel Doicin, Maria Nistor, Editura: Art. 2008.

**DECAN,****Prof. univ. dr. Florian BODOG**