

## **ADMITERE 2012** **TEMATICA PENTRU ADMITERE**

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

Test grilă la alegere dintre: Biologie și Chimie organică **sau** Biologie 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 Gheorghiiță, Comăneci Gheorghe - Biologie, manual clasa a-X, Editura LVS Crepuscul, 2005

## CHIMIE ANORGANICĂ

1. Atomul
2. Proprietățile elementelor și sistemul periodic
3. Legături chimice
4. Apa. Soluții apoase
5. Acizi și baze
6. Reacții chimice reversibile. Echilibrul chimic
7. 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.

## CHIMIE ORGANICĂ

1. Introducere în chimia organică
2. Hidrocarburi
3. Surse de energie și materii prime organice
4. Compuși organici monofuncționali
5. Compuși organici cu importanță biologică
6. Compuși naturali și de sinteză cu importanță practică
7. Tipuri de reacții ale compușilor organici

### **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.

DECAN,  
Prof.univ.dr. Gheorghe BUMBU

