

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSUL DE ADMITERE 2023-2024

TEMATICA

DOMENIUL: SĂNĂTATE ȘI ASISTENȚĂ PEDAGOGICĂ
CALIFICAREA: ASISTENT MEDICAL DE FARMACIE

A. TEMATICA CHIMIE ANORGANICĂ ȘI ORGANICĂ

I. Chimie anorganică

1. Soluții

- Dizolvarea
- Solubilitatea
- Concentrații ale soluțiilor: Concentrația procentuală, Concentrația molară

2. Acizi și baze

- Definiție, exemple, procesul de ionizare, cuplu acid/bază conjugată;
- Acizi tari; Acizi slabi; Baze tari; Baze slabe; Constantă de aciditate;
- Ionizarea apei, pH-ul;
- Amfoliți acido-bazici.

3. Calcule specifice pe baza formulelor și reacțiilor chimice

II. Chimie organică

4. Alcoolii

- Alcoolul etilic: fermentația alcoolică, proprietăți, utilizări.

5. Acizi organici:

- Acidul acetic: fermentația acetică, proprietăți fizice, proprietăți chimice (reacțiile cu metale active, oxizi, hidroxizi, carbonați, bicarbonați, esterificarea), utilizări.

6. Compuși organici cu acțiune biologică

- Grăsimi:

- Stare naturală, proprietăți fizice;
- Acizi grași (acidul palmitic, acidul stearic, acidul oleic)- caracteristici;
- Trigliceride: clasificare, reacția de saponificare, reacția cu iodul, reacția de hidrogenare

- Proteine:

- Aminoacizi: glicina, alanina, acidul glutamic, acidul aspartic, lizina, serina, cisteina. Stare naturală, clasificare, proprietăți fizice;
- Peptide
- Proteine. Clasificare, denaturarea proteinelor, reacția de hidroliză, reacții de identificare.

- Zaharide

- Monozaharide: glucoză, fructoză- structură, formule plane și perspective, proprietăți fizice, condensarea α - glucozei cu β - fructoza;
- Dizaharide: zaharoza- structură, proprietăți fizice;
- Polizaharide: amidonul- structură, proprietăți fizice, reacția de identificare, hidroliza enzimatică;

- Vitamine

- Medicamente

7. Calcule specifice pe baza formulelor și reacțiilor chimice

B. TEMATICA BIOLOGIE VEGETALA

- Celula partea structural si functională a organismelor
- Variabilitatealunii vii
- Ciuperci
- Plante

- Nutritia
 - Nutritia autotrofă
 - Fotosinteza
 - Chemosinteza
 - Nutritiaheterotrofă
 - Nutritia saprofită
 - Nutritia parazită
 - Nutritia mixotrofă
 - Nutritia simbiontă

BIBLIOGRAFIE

DOMENIUL: SĂNĂTATE ȘI ASISTENȚĂ PEDAGOGICĂ

CALIFICAREA: ASISTENT MEDICAL DE FARMACIE

A. BIBLIOGRAFIE – CHIMIE ANORGANICĂ ȘI ORGANICĂ

Chimie anorganică

Manual de chimie cls a IX - a, autori Elena Alexandrescu, Viorica Zaharia, Mariana Nedelcu,

Editura: LVS Crepuscul

- Soluții
- Acizi și baze

Chimie organică

Manual de chimie cls a X - a, autori Elena Alexandrescu, Viorica Zaharia, Mariana Nedelcu,

Editura: LVS Crepuscul

- Alcoolii, Acizii carboxilici
- Lipide (Trigliceride), proteine, vitamine, medicamente

Manual de chimie cls a XI - a, autori Elena Alexandrescu, Viorica Zaharia, Mariana Nedelcu,

Editura: LVS Crepuscul

- Proteine
- Zaharide

B. BIBLIOGRAFIE – BIOLOGIE VEGETALĂ

Manual de biologie cls a IX - a. Tatiana Siplic, Sanda Litescu, Cerasela Paraschiv. Ed. Aramis

Manual de biologie cls a X - a. Stelică Ene, Gheorghită Sandu, Gheorghe Gămăneci. Ed. LVS Crepuscul