

**BIBLIOGRAFIA ȘI TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE LA
POSTLICEALĂ SANITARĂ, PROBA SCRISĂ, CALIFICAREA- ASISTENT
MEDICAL DE FARMACIE**

Sesiunea 2020

BIBLIOGRAFIE

- Chimie, manual pentru clasa a IX-a (Luminița Ursea, Mihaela Zărnescu Enceanu);
- Chimie, manual pentru clasa a IX-a (Elena Alexandrescu)
- Chimie, manual pentru clasa a X-a (Luminița Vlădescu, Luminița Irinel Doicin)

TEMATICA, clasa a 9-a

- Structura învelișului electronic pentru elementele din perioadele 1, 2, 3, 4.
 - Corelații între structura învelișului electronic, poziția în tabelul periodic și proprietăți ale elementelor
- Variația proprietăților periodice ale elementelor, în grupele principale și în perioadele 1, 2, 3,4 (raza atomică, raza ionică, energia de ionizare, electronegativitatea, caracterul metalic și nemetalic, caracterul acido-bazic al oxizilor elementelor din perioada a 3-a și din grupa a 14-a).
- Legătura ionică. Legătura covalentă polară și nepolară. Legătura coordinativă. Legătura de hidrogen. Forțe van der Waals (dipol-dipol, de dispersie).
 - Dizolvarea și factorii care influențează dizolvarea. Solubilitatea. Soluții apoase. Concentrația molară. Concentrația procentuală. Cristalohidrați.
- Echilibrul chimic. Legea acțiunii maselor. Constanta de echilibru. Factorii care influențează echilibrul chimic.
 - Starea gazoasă. Parametrii de stare. Ecuația de stare a gazului ideal. Densitatea unui gaz în condiții normale (c.n.) și în anumite condiții de temperatură și presiune.
- Soluții apoase de acizi (tari și slabi) și baze (tari și slabe); pH-ul și pOH-ul soluțiilor apoase.
 - Reacții redox și aplicații ale acestora (Pila Daniell, acumulatorul cu plumb, elementul Leclanche).

TEMATICA, clasa a 10-a

- Formule brute. Formule moleculare. Structura compușilor organici.
- Alcani
- Alchene
- Alchine
- Arene
- Alcooli

- Acizi carboxilici
- Săpunuri și detergenți
- Grăsimi
- Compuși organici cu acțiune biologică(zaharide, proteine)
- Medicamente. Vitamine