

Operator Date cu Caracter Personal înregistrat de A.N.S.P.D.C.P.
Conform Legii nr. 677/2001 cu modificările ulterioare

EXAMEN DE PROMOVARE A PERSONALULUI CONTRACTUAL PRIN TRANSFORMAREA POSTULUI DE LABORANT I STUDII MEDII ÎN LABORANT I STUDII SUPERIOARE

VI Bibliografia pentru examen:

Legea 360 din 2.09.2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice modificată cu Legea nr.263/2005, Legea 254/2011. Norme N.T.S.M. / P.S.I. - Legea 319 din 14.07.2006 cu completările și modificările ulterioare

Programele școlare pentru activitatea de laborator fizică, chimie, biologie.

VII. Tematică

1. Norme de protecție a muncii în laboratorul de fizică, chimie și biologie;
2. Pregătirea instrumentației (recipiente, spații, reactivi mulaje, planșe, microscop) pentru analize de laborator
3. Activitatea de laborator:
 - 3.1 Laborator chimie: a) Soluții: - Proprietățile soluțiilor; - Concentrația soluțiilor; - Prepararea soluțiilor cu o anumită concentra - Aplicații. b) Substanțe simple: - Carbonul; Oxigenul; Fierul; Aluminul; c) Substanțe compuse: - Oxizi; Acizi; Baze; Săruri; - Identificarea cationilor și anionilor; - Combinații complexe; d) Chimie organică: Alchine; Alcoolii; Acizi carboxilici; Aminoacizi; Proteine; Zaharide
 - 3.2 Laborator biologie: a) Microscopie: - pregătirea preparatelor microscopice; - celule, țesuturi; b) Tipuri de organe animale și vegetale c) Noțiuni elementare de sistematică
 - 3.3 Laborator fizică: a) Mecanică: - mecanisme simple; - măsurarea masei cu balanța; - determinarea forței de frecare; - dinamometrul-deformarea elastic; b) Termodinamică: - studiul unui termometru; - studiul calorimetrului; - schimbarea stării de agregare, dilatarea - motorul cu ardere internă; c) Electricitate: - realizarea circuitelor electrice; - legarea și funcționarea instrumentelor de măsură - rezistențe variabile; - montaje pentru efectele curentului electric (voltmetru, inducția electromagnetică, efect termic) d) Optica: - formarea de imagini în lentile – studiul lentilelor; - formarea de imagini în oglinzi – studiul oglinzilor; - instrumente optice;



Director
Prof. ing. Balaban Elena Luminița

