

Nr...../.....



Anexa 2

Aprobat
Rector
prof. univ. dr. habil. Constantin Bungău

Bibliografia /tematica pentru concursul organizat pentru ocuparea postului didactic auxiliar de laborant din cadrul Facultatii de Informatică și Științe (Departamentul de Chimie

1. Bibliografia/Tematica necesară ocupării postului:

Tematică:

➤ Proba scrisă:

Norme privind protecția muncii și prevenirea și stingerea incendiilor în laborator.

Măsurile de prim ajutor în cazul accidentelor în laboratoarele de chimie.

Spălarea și întreținerea sticlăriei de laborator.

Ustensile și sticlărie de laborator aferentă laboratoarelor de chimie anorganică, chimie organică și chimie analitică.

Calculul de concentrații. Moduri de exprimare a concentrațiilor soluțiilor.

Operații generale în laborator (cântărirea, măsurarea volumelor de lichid, prepararea soluțiilor de diferite concentrații, titrarea, separarea componentelor unor amestecuri, filtrarea, încălzirea și răcirea unor reactivi, distilarea).

Regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Noțiuni elementare de utilizare a calculatorului (scrierea unui text în format Word).

➤ Proba practică:

Pregătirea instrumentației necesare unei analize de laborator, conform modului de lucru.

Pregătirea reactivilor necesari unei lucrări de laborator, conform modului de lucru.

Efectuarea operațiilor generale în laborator (cântărirea, măsurarea volumelor de lichid, prepararea soluțiilor de diferite concentrații, titrarea, separarea componentelor unor amestecuri, filtrarea, încălzirea și răcirea unor reactivi, distilarea).

Bibliografie:

- Legea nr. 360/ 02.09.2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.
- Hotărârea nr. 1408 din 4 noiembrie 2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.
- Mironescu, M., Tutoveanu, A., *Tehnica lucrărilor de laborator*, Editura Tehnică, București, 1967.
- Seracu, D.I., *Îndreptar de chimie analitică*, Editura Tehnică, București, 1989.

Prorector responsabil structură
Conf. univ. dr. ing. Gabriel-Valentin BENDEA