



TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE pentru ocuparea postului de CHIMIST

TEMATICA:

1. Metode volumetrice – principii analitice și aplicații în practica de laborator.
2. Metode spectrometrice – principii analitice (absorbție moleculară UV-Vis și absorbție atomică) și aplicații.
3. Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări. Cerințe tehnice.
4. Metode chimice de determinare a azotului total și a fosforului total din efluenți lichizi.
5. Soluții: generalități, definiții, mărimi și unități pentru exprimarea concentrațiilor.
6. Tehnica securității muncii în laboratoarele de chimie. Păstrarea reactivilor și materialelor.

Bibliografie recomandată

1. Dumitru Negoiu, Tratat de chimie anorganică. Ed. Tehnică, 1972;
2. Horea Iustin Nașcu, Lorentz Jantschi, Chimie Analitică și Instrumentală, Academic Press&Academic Direct, 2006;
3. Lorentz Jantschi, Experimente și teste de chimie generală, Academic Direct Cluj-Napoca 2016;
4. Lorentz Jantschi, Chimie Fizică. Analize Chimice și Instrumentale, Editura Academic Direct, 2004;
5. Standard SR EN ISO/CEI 17025 – ”Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări”;
6. Standard SR EN ISO 26777 – ”Calitatea apei. Determinarea conținutului de nitriți. Metoda prin spectrometrie de absorbție moleculară”;
7. Standard SR ISO 7890 – ”Determinarea conținutului de azotați din apă. Metoda spectrometrică cu acid sulfosalicilic”;
8. Standard SR EN ISO 6878 – ”Calitatea apei. Determinarea fosforului. Metoda spectrofotometrică cu molibdat de amoniu.”
9. E. Pincovschi, Îndrumătorul laborantului chimist.

DIRECTOR,
Dr. Ing. CONSTANTIN PĂUNOIU

