

## **TEMATICA PENTRU EXAMENUL CHIMIST DEBUTANT –LDISP-CHIMIE SANITARĂ**

### **I. PROBA SCRISĂ:**

1. Metode electrometrice și nefelometrice: pH, conductivitate, turbiditate- principii analitice
2. Metode volumetrice - principii analitice
3. Metode spectrometrice (absorbție moleculară -UV/VIS, absorbție atomică) - principii analitice.
4. Metode cromatografice (GC, HPLC) - principii analitice, tipuri de detectori și aplicațiile lor
5. Sursele de apă în natură și caracteristicile lor
6. Condiții de potabilitate a apei
7. Asigurarea calității metodelor fizico-chimice - criterii de performanță a metodelor
8. Validarea metodelor analitice
9. Incertitudinea de măsurare - noțiuni teoretice, bugetul de incertitudine , surse posibile de incertitudine
10. Trasabilitatea măsurării
11. Controlul echipamentelor de analiză

### **II. PROBA ORALĂ:**

1. Trasarea unei curbe de etalonare
2. Determinări volumetrice în apă: cloruri, duritate, oxidabilitate
3. Determinări spectrofotometrice în apă: amoniu, azotiți, azotați
4. Determinare clor rezidual liber și legat din apă