ACADEMIA ROMÂNĂ
**INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARĂ „PETRU PONI" IAȘI**
*Aleea Gr. Ghica Vodă, nr. 41 A*
*TEL. 0332 880 050; email: pponi@icmpp.ro*

***Serviciul Resurse Umane Salarizare***

*Nr. înreg.: ……./ ……..*

**Tematica pentru examenul de promovare pe postul de: Inspector de specialitate II (Inginer chimist) – Laboratorul de Polimeri Anorganici :**

1. Noțiuni generale de chimie (clase de compuși chimici, principalele caracteristici și proprietăți ale compușilor chimici, tipuri de reacții chimice, elaborarea unui protocol de sinteză, metode de sinteză etc.);

2. Tehnici de monitorizare a reacțiilor chimice și de caracterizare a compușilor obținuți (tehnici spectrale, determinarea punctului de topire, evaluarea solubilității și determinarea vâscozității etc.);

3. Tehnici și operațiuni de laborator (prepararea soluțiilor și calculul concentrațiilor, măsurarea volumelor, cântărirea, filtrarea, decantarea, distilarea, uscarea, purificarea, amestecarea, măcinarea etc.);

4. Gestionarea echipamentelor, aparaturii, reactivilor și materialelor de laborator (principii privind recepția, identificarea, etichetarea, depozitarea și evidența reactivilor și a substanțelor chimice, precum și gestionarea și actualizarea evidențelor referitoare la echipamentele și aparatura de laborator);

5. Securitate și sănătate în muncă și protecția mediului (principii generale privind securitatea și sănătatea în muncă în laboratoarele de chimie, reguli privind manipularea și depozitarea substanțelor chimice, gestionarea deșeurilor și prevenirea incidentelor etc.).

**Bibliografia pentru examenul de promovare pe postul de: Inspector de specialitate II (Inginer chimist):**

1. R. Pop, Mihaiela Andoni, *Lucrări practice de Chimie Generală şi Anorganică*, ediția a II-a, Editura Victor Babeș, Timișoara, 2025.
2. E.M. Pica, Îndrumător de lucrări de chimie pentru ingineri.
3. E. Luca, V. Barboiu, *Analiza structurală prin metode fizice,* vol. I, Ed. Academiei Române, Bucureşti, 1984.
4. S. Badilescu, M. Toader, M. Giurginca, V. Talpus, *Spectroscopia în infraroşu a polimerilor şi auxiliarilor*, Ed. Tehnică, Bucureşti, 1982.
5. Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare.
6. Hotărârea Guvernului nr. 1425/2006, pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare
7. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, în versiunea consolidată aplicabilă.
8. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice, în versiunea consolidată aplicabilă.
9. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor