

Compania judeteana APA SERV S.A.Neamț
Laborator analize apa potabila

TEMATICA

pentru examenul de angajare pe post de inginer chimist (biochimist)

1. Operații de bază în laborator de analize fizico-chimice:
 - 1.1. Incalzirea;
 - 1.2. Racirea;
 - 1.3. Dizolvarea;
 - 1.4. Precipitare;
 - 1.5. Filtrare;
 - 1.6. Uscare;
 - 1.7. Evaporare;
 - 1.8. Măsurarea maselor și volumelor;
2. Soluții:
 - 2.1. Exprimarea concentrațiilor;
 - 2.2. Stabilirea factorului de corecție și a factorului de diluție;
3. Metode de analiză în chimia analitică cantitativă aplicate în practica laboratorului:
 - 3.1. Metode spectrofotometrice
 - 3.2. Metode volumetrice
 - 3.3. Metode electrochimice
4. Prelevarea și conservarea probelor de apă;
5. Legislație în domeniul calității apei potabile:
 - 5.1. DIRECTIVA 98/83/CE A CONSILIULUI privind calitatea apei destinate consumului uman
 - 5.2. Legea nr 458/2002 republicata;
 - 5.3. SR EN ISO 17025/2005 - Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări
6. Norme privind Protecția muncii și Prevenirea și Stingerea Incendiilor în laborator :
 - 6.1. Organizarea locului de muncă și a activității.
 - 6.2. Protecția împotriva electrocutării.
 - 6.3. Prevederi de securitatea muncii la efectuarea analizelor de laborator.
 - 6.4. Manipularea și depozitarea reactivilor :
 - toxici și precursori de droguri

- caustici și corosivi
 - inflamabili
 - soluțiilor etalon
- 6.5. Manipularea aparaturii acționată electric.
 - 6.6. Manipularea sticlăriei de laborator.
 - 6.7. Reguli de lucru la nișă.
 7. Primul ajutor în cazul accidentelor de tipul :
 - 7.1. Arsură chimică
 - 7.2. Arsură termică
 - 7.3. Intoxicație cu substanțe corosive
 - 7.4. Rănire
 8. Mod de utilizare a mijloacelor de stingerea incendiilor din cadrul laboratorului de analize fizico-chimice.

Bibliografie :

Notiuni generale de **chimie analitică**

Legea nr 458/2002 republicată

DIRECTIVA 98/83/CE

SR EN ISO 17025/2005

NSSM nr. 36/96

2

ȘEF LABORATOR,
Chimist *Marinela OICĂ*