



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 Iași
ROMÂNIA
Tel. 40 232 278 683, INT 2162, 2163 Fax: 40 232 254 604
FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA
MEDIULUI „CRISTOFOR SIMIONESCU”



Se aprobă,
Rector,
Prof. dr. ing. Dan Cașcaval

TEMATICA

pentru ocuparea postului de Inginer gradul 1A din statul de funcții al
Departamentului Ingineria și Managementul Mediului (IMM)

1. Ustensile utilizate în laboratoarele de analize fizico-chimice
2. Determinarea unor indicatori fizico-chimici de calitate ai apelor și apelor uzate
3. Etapele analizei gravimetrice
4. Măsurători spectrofotometrice în UV-VIS
5. Elaborarea procedurilor de lucru în laboratoare fizico-chimice
6. Analiza statistică a datelor experimentale și validarea metodelor de analiză
7. Realizarea unei instalații experimentale pentru separarea/mineralizarea unui compus chimic poluant
8. Crearea și menținerea unui site web
9. Realizarea unei baze de date
10. Realizarea documentelor necesare pentru achiziția publică a reactivilor și echipamentelor
11. Norme de protecția muncii și PSI în laboratoarele fizico-chimice

Bibliografie

1. D. Robescu, S. Lanyi, D. Robescu, I. Constantinescu, 2000, **Tehnologii, instalații și echipamente pentru epurarea apei**, Ed. Tehnica București.
2. C. Musteret, D. Fighir, D. Gavrilăscu, C. Zaharia, C. Teodosiu, 2014. **Tratarea și epurarea apei: aplicații practice**, Editura Politehnică, Iași, ISBN 978-973-621-442-4.
3. L. Tofan, C. Păduraru, **Elemente teoretice și aplicații practice de chimie analitică**, Editura Performantică, Iași, 2012.
4. L. Tofan, **Principii și aplicații de chimie analitică și analiză instrumentală**, Editura Performantică, Iași, 2014.
5. Ghidul EuroLab 4/1996 - Validarea metodelor de încercare, principii și concepte generale.
6. Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

7. Legea 319/2006 a Securității și Sănătății în Muncă – Instrucțiuni proprii de securitate în muncă privind activitățile desfășurate în laboratoarele de analize chimice.
8. S. Curteanu, 2004, **Excel prin exemple**, Editura POLIROM, ISBN: 973-681-762-8.
9. S. Curteanu, 2007, **PC. Elemente De Baza Si Utilizare**, Editura POLIROM, ISBN: 978-973-46-0839-3.
10. Kristine Annwn Page, **Macromedia Dreamweaver 8 . Pregatire direct de la sursa**, colectia: PIXEL, ISBN 9789735716608.

Notă: Materialele bibliografice necesare se pot găsi la Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului.

Decan,

Prof.univ.dr.ing. Nicolae Hurduc



Director Departament IMM,

Prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu