



Bibliografie

Proiect: RO-NO-2019-0463, Acronim: RomaHealthRisk

Post: cercetător științific/ scientific researcher

Tematica

1. Prelevarea probelor de mediu.
 - a. Condiții, tehnici și metode de prelevare a probelor de apă
 - b. Condiții, tehnici și metode de prelevare a probelor de sol
2. Spectroscopia de absorbție moleculară în UV-Vis
 - a. Principii generale
 - b. Instrumentație analitică
 - c. Analiza calitativă – Spectre de absorbție
 - d. Analiza cantitativă – Legea Lambert-Beer
3. Analiza spectrofotometrică a compușilor cu azot din probe de apă și sol
 - a. Determinarea calitativă și cantitativă a azotaților
 - b. Determinarea calitativă și cantitativă a azotiților

Topics

1. Collection of the environment samples
 - a. Conditions, techniques and methods of water sampling.
 - b. Conditions, techniques and methods of soil sampling.
2. Ultraviolet-visible molecular absorption spectroscopy
 - a. General principles
 - b. Analytical instrumentation
 - c. Qualitative analysis – molecular absorption spectra
 - d. Quantitative analysis – Lambert-Beer Law
3. Spectrophotometric analysis of nitrogen compounds from water and soil samples
 - a. Qualitative and quantitative analysis of nitrates
 - b. Qualitative and quantitative analysis of nitrites

Bibliografie/ Bibliography

1. E. Cordoș, T. Frențiu, A.-M. Rusu, M. Ponta & E. Darvasi. Analiza prin spectrometrie de absorbție moleculară în ultraviolet-vizibil (Analysis by ultraviolet-visible molecular absorption spectrometry), Institutul Național de Optoelectronică, București, 2001.
2. M.S. Beldean-Galea. Analiza probelor de mediu. Teorie și aplicații practice. (Analysis of Environmental Samples. Theory and Applications.) Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2016.
3. S. Mănescu, M Cucu & M.L. Diaconescu. Chimia sanitară a mediului (Environmental Sanitary Chemistry), Editura Medicală, București 1994.