

CONCURS OCUPARE POST ASISTENT CERCETARE

TEMATICA DE CONCURS pentru specialitatile Chimie / inginerie chimica

1. Introducere în chimia analitică cantitativă. Prelucrarea datelor experimentale
2. Metode chimice de analiză. Gravimetria. Volumetria
3. Metode instrumentale de analiză (Principii generale. Aparatura. Analiza chimică cantitativă.):
 - Spectrometria de absorbție în UV-VIS ;
 - Analiza prin absorbție atomică (AA);
 - Spectrometria de emisie - Fotometria de flacără.

BIBLIOGRAFIE pentru SPECIALITĂȚILE Chimie / Inginerie chimica

1. Horea Iustin Nașcu, Lorentz Jäntschi, 2006, Chimie analitică și instrumentală, Editura AcademicPres, (http://ph.academicdirect.org/CAI_2006.pdf).
2. Lorentz Jäntschi, Horea Iustin Nașcu, 2009, Chimie analitică și instrumentală, Editura AcademicPres&Academic Direct, http://lori.academicdirect.ro/books/pdf/2009_cai.pdf
3. F. Borcan, Carmen Tomoroga, Adriana Violeta Ledeti, Denisa Laura Cîrcioban, 2020, Tehnici de analiza instrumentala, Ed. Victor Babes, Timisoara (accesibila la http://old.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/7117/tehn._20analiza_20instrum._20forma_20finala.pdf)

BIBLIOGRAFIE ȘI TEMATICĂ SPECIALITĂȚILE Agricultură / Protecția mediului

1. Gheorghe BLAGA, F. FILIPOV, I. RUSU, S. UDRESCU, D. VASILE (2005) PEDOLOGIE, ed. Academic Pres, Cluj Napoca:
 - Formarea și alcătuirea profilului de sol;
 - Proprietățile chimice ale solurilor
2. CODUL DE BUNE PRACTICI AGRICOLE PENTRU PROTECȚIA APELOR ÎMPOTRIVA POLUĂRII CU NITRAȚI DIN SURSE AGRICOLE (<http://apepaduri.gov.ro/wp-content/uploads/2014/07/Codul-de-bune-practici-agricole.pdf>)
 - Ingrășămintele sursă potențială de poluare a apei și solului: