

FJFI –

PRAKTIKUM Z RADIOANALYTICKÝCH METOD**KÓD PŘEDMĚTU / ZS: 15CZVPRAM****Anotace****Počet kreditů: 4**

Laboratorní cvičení je zaměřeno na praktické provedení různých typů radioanalytických metod od stanovení součinů rozpustnosti přes radiometrické titrace až po stanovení různých radionuklidů ve vzorcích životního prostředí. Zahrnuty jsou také substechiometrická zředovací, radoimunologická, rentgenfluorescenční a neutronová aktivační analýza.

Učební pomůckyPovinná literatura:

[1] J. Starý a kol.: Cvičení z jaderné chemie, (aktuální vydání), ČVUT Praha.

[2] V. Majer: Základy užití jaderné chemie, (2. vydání), SNTL Praha, 1985.

[3] J. Tolgyessy, M. Kyrš: Radioanalytical chemistry, Ellis Horwood Chichester / J.Wiley & Sons New York / Veda Bratislava, 1989, ISBN: 80-224-0185-4.

Doporučená literatura:

[1] A. Vertés, S. Nagy, Z. Klencsár (editoři): Handbook of Nuclear Chemistry, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2003, ISBN: 1-4020-1305-1.

[2] A.D. Atwood (editor): Radionuclides in the Environment, John Wiley & Sons, New Jersey, 2010.

Pořadatel ČVUT FJFI KJCH	Garant Ing. Mojmír Němec, Ph.D.	Přednášející Ing. Mojmír Němec, Ph.D. Ing. Kateřina Čubová, Ph.D. prof. Ing. Jan John, CSc.	
Kontaktní adresa Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT 115 19 Břehová 7 Tel.: 224 358 331 e-mail: mojmir.nemec@jfifi.cvut.cz	Cena kurzu 7.000,- Kč (bez DPH)	Forma výuky Laboratorní cvičení, rozsah 0+4 hod týdně	
Místo konání Praha 1, Břehová 7	Termín konání ZS/2 hod (dle rozvrhu) Rozsah předmětu: 52	Forma kurzu prezenční	
Počet účastníků max. 8	Vstupní požadavky Znalosti a schopnosti na úrovni předmětů Jaderná chemie 1 a 2, Radioanalytické metody, Detekce ionizujícího záření, Praktikum z radiochemické techniky a Praktikum z detekce ionizujícího záření	Způsob ukončení Klasifikovaný zápočet	Získaný doklad osvědčení
Poznámka			