

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 součinnů 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, JohnWiley & Sons, New Jersey, 2010.

Pořadatel

ČVUT FJFI KJCH

Garant

Ing. Mojmir Němec, Ph.D.

PřednášejícíIng. Mojmir 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@fjfi.cvut.cz**Cena kurzu**

7.000,- Kč (bez DPH)

Forma výukyLaboratorní 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 požadavkyZnalosti 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