

FJFI –**ZÁKLADY PRÁCE V RADIOCHEMICKÉ LABORATOŘI****KÓD PŘEDMĚTU: 15CZVZAPRA****Anotace****Počet kreditů: 2**

Tento kurz je speciálně vyvinutý a optimalizovaný pro zájemce se základní chemickou kvalifikací a je cílen na výcvik pro správnou laboratorní praxi v radiochemické laboratoři. Posluchači se blíže seznámí se základními principy pipetování roztoků otevřených zářičů a s jejich správnou manipulací, se základními technikami kapalinové extrakce a se základními pravidly práce v rukavicovém boxu. Pozornost je též věnována identifikaci kontaminace povrchů, jejich následné vhodné dekontaminaci, popř. likvidaci následků nehody v laboratoři.

Celková náplň kurzu umožní rozšířit uplatnitelnost účastníků kurzu na pracovním trhu.

Po absolvování tohoto kurzu lze očekávat rozšíření znalostí a dovedností účastníků kurzu v oblasti elementárních radiochemických technik a práce v radiochemických laboratořích.

Učební pomůcky

Povinná literatura:

1. Kolektiv autorů KJCH: Výukové materiály „Základy práce v radiochemické laboratoři“, http://www2.fjfi.cvut.cz/kjch/materialy/RCHP/ZAPRA_v01.PDF (datum: 30/11/2016).

Doporučená literatura:

1. W.D.Loveland, D.J. Morrissey, G.T. Seaborg: Modern nuclear chemistry, John Wiley & Sons, New Jersey, 2006.

Pořadatel

ČVUT FJFI KJCH

Garant

doc. Ing. Mojmir Němec, Ph.D.

Přednášející

doc. Ing. Mojmir Němec, Ph.D.
Ing. Irena Špendlíková, Ph.D.
Ing. Kateřina Čubová, Ph.D.

Kontaktní adresa

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT
115 19 Břehová 7
tel.: 224 358 206
e-mail:
mojmir.nemec@fjfi.cvut.cz

Cena kurzu

5000,- Kč (bez DPH)
/studenta

Forma výuky

Laboratorní cvičení,
blokově 16 hodin

Místo konání

Praha 1, Břehová 7

Termín konání

ZS/LS

Rozsah předmětu: 20

Forma kurzu

Prezenční, blokový

Počet účastníků

min. 4
max. 10

Vstup.požadavky

Znalosti na úrovni bakalářského studia chemie, popř. SŠ vzdělání specializované na chemii

Způsob ukončení

Klasifikovaný zápočet

Získaný doklad

osvědčení

Poznámka