

<b>FJFI –</b>		<b>SEPARAČNÍ METODY V JADERNÉ CHEMII 1</b>	
		<b>KÓD PŘEDMĚTU: 15CZVSMJ1</b>	
<b>Anotace</b>		<b>Počet kreditů: 3</b>	
<p>Předmět je členěn do několika kapitol, v úvodu v rámci chemie komplexních sloučenin je probrána tvorba a stabilita komplexů a na ně navazující speciální výpočty. Další kapitola podává přehled separačních metod a jejich srovnání. Dále jsou podrobně probrány základy kapalinové extrakce, extrakce chelátů, extrakční chromatografie, teorie iontové výměny s chromatografií na měničích iontů a dalších chromatografických metod, včetně teoretických základů metod, používaných činidel a konkrétních příkladů. Celý výklad je zaměřen na využití probíraných metod v jaderné chemii, jejich výhody a specifické požadavky.</p> <p>V kurzu získají posluchači znalost principů a funkcí hlavních typů separačních metod používaných v radiochemii. Posluchači získají schopnost vybrat vhodné separační metody a postupy po chemické i technické stránce pro konkrétní systém a schopnost provést pro základní separační systémy odpovídající výpočty spolu s interpretací výsledků.</p>			
<b>Učební pomůcky</b>			
Povinná literatura:			
[1] Starý J., Kyrš M., Marhol M.: Separací metody v radiochemii, Academia, Praha, 1975			
[2] Štulík K.: Analytické separační metody, Karolinum, 2005			
[3] Volka K. a kol.: Analytická chemie II, VŠCHT Praha, 1997			
Doporučená literatura:			
[1] Marcus Y., Kertes A.S.: Ion Exchange and Solvent Extraction of Metal Complexes, J. Wiley, 1969			
[2] Dean A.J.: Chemical Separation Methods, Van Nostrand Reinhold Company, 1969			
<b>Pořadatel</b> ČVUT FJFI KJCH	<b>Garant</b> Ing. Mojmír Němec, Ph.D.	<b>Přednášející</b> Ing. Mojmír Němec, Ph.D.	
<b>Kontaktní adresa</b> Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT 115 19 Břehová 7 tel.: 224 358 206 e-mail: <a href="mailto:nemec@fjfi.cvut.cz">nemec@fjfi.cvut.cz</a>	<b>Cena kurzu</b> Kč (bez DPH)	<b>Forma výuky</b> Přednášky, rozsah 3+0 hod týdně	
<b>Místo konání</b> Praha 1, Břehová 7	<b>Termín konání</b> ZS/3 hod (dle rozvrhu) <b>Rozsah předmětu: 39</b>	<b>Forma kurzu</b> prezenční	
<b>Počet účastníků</b> max. 15	<b>Vstup.požadavky</b> 1. Kompletní kurz chemie na bakalářské úrovni (anorganická, organická, fyzikální) 2. Základní kurz jaderné chemie	<b>Způsob ukončení</b> Zkouška	<b>Získaný doklad</b> osvědčení
<b>Poznámka</b>			