

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFANF/01-Mgr/00	Názov predmetu: Analytická chémia (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Laboratórne cvičenie / Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 4 / 0 Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 7	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Vedľa tohto priameho poslania má výučba analytickej chémie významný vplyv na utváranie logických myšlienkových postupov i návodov pre konanie budúceho farmaceuta tým, že zoznamuje študenta so širokou paletou farmaceuticky dôležitých látok a - formou vlastných experimentálnych skúseností - s radom tých ich vlastností, ktoré majú bezprostredný vzťah i k biologickému resp. terapeutickému účinku. Umožňuje osvojiť si tvorivý prístup k práci a nutné dobré pracovné návyky - samostatnosť, presnosť, čistotu v rámci zásad - správnu laboratórnu prax. Validácia analytických metód. Rozvoj všetkých úsekov analytickej chémie ako vedného odboru je charakterizovaný zvýšeným dôrazom na mikroanalýzu a stopovú analýzu, vývoj nových postupov a ich optimalizáciu. Z hľadiska metodického je potom súčasný trend charakterizovaný vývojom a využívaním výpočtovej techniky automatizáciou analytických postupov, vrátane zberu a spracovania dát počítačmi. Z týchto aspektov vychádzame i pri ďalšom zameraní pedagogického procesu tak, aby absolvent získal dostatočný prehľad o teoretických základoch a možnostiach využitia chemických a inštrumentálnych metód vo farmaceutickej praxi.	
Odporúčaná literatúra: Majer, J. a kol.: Analytická chémia pre farmaceutov. Martin : Osveta, 1989, 363 s. (učebnica) Pikulíková, A., Dvořáková, E., Riečanská E.: Laboratórne cvičenia z analytickej chémie I. Chemická analýza. Bratislava : UK, 2007. 273 s. (skriptá) Křenek, P.: Analýza organických látok. Bratislava : UK, 2007. 80 s. (skriptá) Havránek, E. a kol.: Laboratórne cvičenia z analytickej chémie III. Fyzikálno-chemické metódy. Bratislava : UK, 2007. 91 s. (skriptá) Tekel', J., Mikuš, P.: Analýza látok v biologických systémoch. Bratislava : UK, 2004, 192 s. Světlik, J.: Molekulová spektroskopia a optické metódy. Bratislava : UK, 2006. 81 s. Garaj, J., Bustín, D., Hladký, Z.: Analytická chémia. Bratislava, Alfa 1989. 740 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 1777					
A	B	C	D	E	FX
13,39	20,48	29,04	20,6	15,42	1,07
Vyučujúci: prof. RNDr. Emil Havránek, PhD., doc. Ing. Jan Světlík, DrSc., Mgr. Andrea Forgáčsová, Ing. Jaroslav Galba, PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD., PharmDr. Katarína Maráková, PhD., Mgr. Radka Džurinová, RNDr. Jozef Motyčka, RNDr. Alexandra Planková, PhD., RNDr. Alexandra Planková, PhD., Ing. Anton Ťažký, Ing. Drahomíra Rauová, RNDr. Alexandra Planková, PhD., RNDr. Svetlana Dokupilová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 07.04.2015					
Schválil: prof. RNDr. Daniel Grančai, CSc.					