

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFANF/08-Mgr/00	Názov predmetu: Nové smery v analytickej chémii
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Laboratórne cvičenie / Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 / 0 Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Ťažisko náplne výberového predmetu Nové smery v analytickej chémii je v oblasti metód inštrumentálnej analýzy s orientáciou umožniť študentom poznať možnosti využitia nových "moderných" metód používaných nielen pri analýze liečiv, ale i na polykomponentnú anorganickú analýzu biogénnych a toxických prvkov v jednotlivých zložkách životného prostredia (ovzdušie, pôda, rastlinné drogy, voda) ako i sledovanie hladiny liečiv a ich metabolitov v biologických tekutinách. Laboratórne cvičenia sú zamerané na využitie moderných prístrojových techník - rádionuklidová (ntgen-fluorescenčná analýza, AAS, izotachoforéza, elektrochemická rozpúšťacia analýza, NMR, IČ (interpretácia spektier liečiv), vybrané separačné metódy (HPLC, GC) najmä na stopovú analýzu. Je samozrejmé, že vedomosti a skúsenosti, ktoré študenti po absolvovaní daného predmetu získajú, budú dobrým základom pre úspešné zvládnutie diplomovej práce, ako i pri doktorandskom štúdiu (PhD).	
Odporúčaná literatúra: Havránek a kol.: Nové smery v analytickej chémii : učebné texty. Katedra farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie FaF UK, 1997, doplnené v r. 2003 Churáček, J.: Nové trendy v teórii a instrumentaci vybraných analytických metód. Praha : Académia, 1993 Klouda, P.: Moderní analytické metody. 2.dopl. vyd. Ostrava : Nakladatelství P. Kouda, 2003. 132 s. Tekeľ, J., Mikuš, P.: Analýza látok v biologických systémoch. Bratislava : UK, 2004, 192 s. Světlik, J.: Molekulová spektroskopía a optické metódy. Bratislava : UK, 2006. 81 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 417					
A	B	C	D	E	FX
81,53	13,91	2,4	0,96	0,96	0,24
Vyučujúci: RNDr. Svetlana Dokupilová, PhD., RNDr. Alexandra Planková, PhD., RNDr. Svetlana Dokupilová, PhD., PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD., PharmDr. Katarína Maráková, PhD., RNDr. Jozef Motyčka, RNDr. Alexandra Planková, PhD., RNDr. Svetlana Dokupilová, PhD., prof. RNDr. Emil Havránek, PhD., doc. Ing. Jan Světlík, DrSc., PharmDr. Katarína Maráková, PhD., Ing. Oľga Lukačovičová, PhD., doc. Ing. Jan Světlík, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: 07.04.2015					
Schválil: prof. RNDr. Daniel Grančai, CSc.					