

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFChL/14-Mgr/22	Názov predmetu: Výpočty z fyzikálnej chémie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia:	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia:	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie formou testu (minimum 2 za semester) a záverečný test. Hodnotenie/známka A 92-100 %, B 84-91 %, C 76-83 %, D 68-75 %, E 60-67 %, Fx <59% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania: Cieľom predmetu je priblížiť študentom prepojenie teoretických základov Fyzikálnej chémie s ich aplikáciou formou riešenia vybraných problémov. Predmet zároveň pripravuje študentov pre praktické aplikácie fyzikálno-chemických základov metód pre špecializované farmaceutické predmety ako analýza, kontrola a príprava liečiv, liekové formy, farmakokinetika, pôsobenie liečiv na molekulovej úrovni, absorpcia liečiva a pod.	
Stručná osnova predmetu: Predmet prehľbi a rozšíri vedomosti študentov farmácie riešením príkladov z tých oblastí fyzikálnej chémie, ktoré sú súčasťou výučby povinného predmetu. Sú to najmä štruktúra atómov a molekúl a s ňou súvisiace spektrálne metódy (UV-VIS, IČ, NMR), kinetika rádioaktívnej premeny, chemická termodynamika zahŕňajúca fázové a chemické rovnováhy, elektrochémia a acido-bázické rovnováhy, chemická kinetika, koloidy a povrchové javy.	
Odporúčaná literatúra: Oremusová J., Greksáková O.: Fyzikálna chémia, Zbierka úloh pre študentov farmácie, 2019, 1. vyd., Bratislava, UK. Kopecký F.: Fyzikálna chémia pre farmaceutov I. : štruktúra a vlastnosti atómov a molekúl. 3. vyd. Bratislava: UK, 2000 (skriptá). Oremusová J., Greksáková O.: Fyzikálna chémia: Laboratórne cvičenia pre farmaceutov, 2010, Univerzita Komenského Bratislava (skriptá) Kopecký, F. a kol.: Praktické a výpočtové cvičenia z fyzikálnej chémie. Bratislava : UK, 1989 (skriptá). Atkins, P. W.: Fyzikálna chémia : časť 1, 2a, 2b, 3. 6.vyd.. Bratislava : STU 1999.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0
Hodnotenie predmetu sa zobrazí až v prípade zaradenia predmetu do nejakého študijného plánu.
Vyučujúci: Ing. Jarmila Oremusová, CSc., RNDr. Alexander Búcsi, PhD., Mgr. Lukáš Hubčík, PhD., prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc.
Dátum poslednej zmeny: 29.03.2022
Schválil: prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc.