

Vysoká škola: <i>Univerzita Komenského v Bratislave</i>	
Fakulta: <i>Farmaceutická fakulta</i>	
Kód predmetu: <i>KFCHL/07-Bc/00</i>	Názov predmetu: <i>Fyzika pre zdravotníkov</i>
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: <i>2 hodiny prednášok/3 hodiny cvičení týždenne, prezenčná metóda</i>	
Počet kreditov: <i>5 kreditov</i>	
Odporúčaná semester/trimester štúdia: <i>I. semester (Bc.)</i>	
Stupeň štúdia: <i>I. stupeň (Bc.)</i>	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: <i>Laboratorne cvičenia: študent je povinný absolvovať všetky laboratorne cvičenia určené vyučujúcim a odovzdať príslušné protokoly (hodnotenie 0-8 bodov). V priebehu semestra budú aspoň dve písomné previerky pripravenosti na laboratorne cvičenia (0-6 bodov). Súčasťou cvičenia je počítanie príkladov. Prezentácia riešenia príkladu sa hodnotí v rozsahu 0-6 bodov. Výsledné hodnotenie študenta na cvičeniach sa určí ako súčet priemerného hodnotenia písomných previerok, priemerného hodnotenia protokolov a priemerného hodnotenia prezentácie riešenia príkladov. Na úspešné absolvovanie cvičení je potrebné získať aspoň 10 bodov. Počas skúšobného obdobia študenti absolvujú písomnou formou skúšku, ktorej maximálna bodová hodnota je 80. Výsledné hodnotenie predmetu je určené súčtom počtu bodov za laboratorne cvičenia a za písomnú skúšku. Celkové hodnotenie: A 92-100 %, B 84-91 %, C 76-83 %, D 68-75, E 60-67, Fx 59% a menej.</i>	
Výsledky vzdelávania: <i>Absolvovaním predmetu študent nadobudne základné teoretické a praktické poznatky z oblastí fyziky potrebných pre úspešné zvládnutie ďalších predmetov. Študent získa informácie o fyzikálnych vlastnostiach materiálov a vedomosti nevyhnutné pre pochopenie základov diagnostických metód.</i>	
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> – Fyzikálne veličiny a ich jednotky. – Kinematika a dynamika hmotného bodu. – Mechanická práca a energia. – Mechanika tuhých telies. – Hydrostatika a hydrodynamika. – Náuka o teple. – Elektrostatika. – Ustálený elektrický prúd. – Magnetizmus. – Žiarenie. <i>Prednášky z fyziky sú doplnené laboratórnymi cvičeniami. Experimenty sú zamerané najmä na meranie vlastností kvapalín (hustota, povrchové napätie, viskozita), meranie vlhkosti vzduchu, teploty varu a topenia, stanovenie koncentrácie roztokov meraním indexu lomu a polarimetrickým meraním.</i>	
Odporúčaná literatúra: <i>Oremusová J., Sarka K., Vojteková M.: FYZIKA. Laboratorne cvičenia pre farmaceutov. Bratislava, Univerzita Komenského, 2009. 102 s. (skriptá)</i> <i>Kopecný, F.: Prehľad fyziky pre farmaceutov I. (Mechanika, hydromechanika a náuka o teple). 4. vydanie, Bratislava, Univerzita Komenského, 1999. 184 s. (skriptá, http://www.fpharm.uniba.sk/index.php?id=2665).</i> <i>Sarka, K., Kopecný, F.: Prehľad fyziky pre farmaceutov II. (Elektrina, magnetizmus a žiarenie). Bratislava, Univerzita Komenského, 1988. 104 s. (skriptá, http://www.fpharm.uniba.sk/index.php?id=2665).</i> <i>Halliday D., Resnick R., Walker J.: Fyzika. Prometheus. Praha, 2000</i>	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: <i>slovenský jazyk</i>	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov	
Vyučujúci: <i>Prednášky: doc. RNDr. J. Gallová, CSc.</i> <i>Cvičenia: RNDr. A. Bücsi, CSc., doc. RNDr. J. Gallová, CSc., Mgr. T. Kondela, Ing. J. Oremusová, CSc.</i>	
Dátum poslednej zmeny: <i>19.9.2018</i>	
Schválil: <i>doc. RNDr. J. Gallová, CSc.</i>	