

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: : FaF.KFT/05-Bc/00	Názov predmetu: Biológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: <i>Forma výučby: Prednáška / Laboratórne cvičenie / Seminár</i> <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 / 0</i> <i>Metóda štúdia: prezenčná</i>	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1. semester bakalárskeho štúdia	
Stupeň štúdia: 1. stupeň	
Podmieňujúce predmety: ---	
Podmienky na absolvovanie predmetu: <i>Hodnotenie študentov prebieha formou skúšky, minimálna hranica úspešnosti: 65 %. Hodnotenie: A: 93–100 %, B: 86–92 %, C: 79–85 %, D: 72–78 %, E: 65–71 %, FX: 64 % a menej</i>	
Výsledky vzdelávania: <i>Absolvovaním predmetu študent získava základné informácie o postavení biológie v štúdiu zdravotníckej a diagnostické pomôcky aa vednom odbore Farmácia. Získané poznatky sú východiskom pre naväzujúce medicínske disciplíny: fyziológia, patológia, biochémia, imunológia, mikrobiológia, farmakológia, klinické disciplíny a tvorí základ chápania účinkov biologicky aktívnych molekúl – liečiv.</i>	
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Postavenie biológie vo farmaceutických vedách. Pôvod života, chemická evolučná teória, pôvod buniek a mnohobunkových organizmov.</i> - <i>Organizmus a prostredie, ekológia, ekosystémy a spoločenstvá. Chemické zloženie živej hmoty - chemický základ života. Atómy, molekuly, organické látky</i> - <i>Cytológia - základná stavba bunky. Prokaryotická a eukaryotická bunka. Rastlinná a živočíšna bunka.</i> - <i>Biologická membrána - štruktúra a funkcia. Receptory a signálne systémy.</i> - <i>Bunkové organely - štruktúra a funkcia endoplazmatického retikula, Golgiho aparátu, mitochondrií, chloroplastov, lyzozómov.</i> - <i>Ostatné štruktúry bunky, cytoskelet, ribozómy, centrioly, mikrotubuly, mikrofilamenty. Typy spojenia buniek a ich význam.</i> - <i>základy genetiky a cytogenetiky,</i> - <i>mechanizmy genetických informácií a regulácií</i> - <i>základy humánnej genetiky – genetické mutácie, populačná genetika, vyšetrovacie metódy v genetike.</i> - <i>otázky genetického inžinierstva, starnutiu a apoptóze buniek</i> - <i>najnovšie trendy v biomedicíne a vo vývoji</i> 	
Odporúčaná literatúra: <i>Alberts, B. a kol.: Základy bunecnej biologie. Ústí nad Labem, Espero Publishing : 1998. 630 s. (učebnica)</i> <i>Horáková, K. a kol.: Biológia. Bratislava : STU, 1998. 199 s. (skriptá)</i> <i>Bóznér, A. a kol.: Praktické cvičenia z biológie pre farmaceutov. Bratislava, UK 1982. 116s. (skriptá)</i> <i>Bóznér, A. a kol.: Cytológia. Martin, Osveta 1986. 257 s.(učebnica)</i>	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu slovenský jazyk	
Poznámky: ----	
Hodnotenie predmetov <i>Celkový počet hodnotených študentov: 120</i> <i>A-16,66% B- .25,00% C- 20,83% D-16,66% E- 12,50% Fx- 8,33%</i>	
Vyučujúci: prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc., Mgr. Lucia Mésarošová, PhD., Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., RNDr. Peter Musil, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 29.1.2014	
Schválil: prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc	