

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/19-Mgr/00	Názov predmetu: Všeobecná 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: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1. semester (Mgr.)	
Stupeň štúdia: 1.+ 2. stupeň (Mgr.)	
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 molekulárnej biológie vo farmaceutickom štúdiu a vednom odbore Farmácia. Získané poznatky sú východiskom pre nadväzujúce medicínske disciplíny: fyziológia, patológia, biochémia, imunológia, mikrobiológia, molekulárna a všeobecná farmakológia, klinické disciplíny a tvorí základ chápania účinkov biologicky aktívnych molekúl – liečiv.</i>	
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> - Organizmus a prostredie, ekológia, ekosystémy a spoločenstvá. Živočíšna ríša, fylogénéza - Chemické zloženie živej hmoty - chemický základ života. Atómy, molekuly, organické látky - Cukry, tuky, bielkoviny, nukleové kyseliny - náuka o bunke - cytológia z hľadiska morfolologickej stavby bunky, - funkčná cytológiou, ktorá skúma fyziologickú a metabolickú činnosť bunky a jej organel ako cieľových štruktúr účinku liečiv. - stavba, funkcia a vlastností biologickej membrány. - Bunkové jadro - štruktúra a funkcia. Projekt HUGO, - Expresia génov- základné princípy transkripcie a translácie. - Delenie buniek. - Mendelove zákony, genetika človeka. Vyšetrovacie metódy v genetike. - Humánna genetika - genetické mutácie a ich význam. Populačná genetika. Genetické inžinierstvo - Pohlavné bunky, sexozómy, oplodnenie. Ontogenéza. Integrácia buniek do tkanív, základné typy regulácie buniek v organizme. - Starnutie a apoptóza bunky. Vplyv chemických látok a fyzikálnych faktorov na bunku. 	
Odporúčaná literatúra: <i>Horáková, K. a kol.: Biológia. Bratislava : STU, 1998. 199 s. (skriptá)</i> <i>Bózner, A. a kol.: Cytológia. Martin : Osveta, 1986. 257 s. (učebnica)</i> <i>Alberts, B. a kol.: Základy bunecnej biologie. Ústí nad Labem : Espero Publishing, 1998. 630 s. (učebnica)</i> <i>Kyselovič, J., Musil, P.: Všeobecná biológia - Teoretické a praktické návody na cvičenia : Stimul Bratislava, 2008, 124s. (skriptá)</i> <i>Lodish, H. a kol.: Molecular Cell Biology, sixth edition, W.H.Freeman and Company, 2008</i>	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu slovenský jazyk	
Poznámky: ----	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 503 A 32.66% B 25.26% C 22.21% D 10.97% E 8.76% FX 0.14%	
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	