

Vysoká škola: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave					
Fakulta: Lekárska fakulta „Zubné lekárstvo“					
Kód predmetu: ZL 003A			Názov predmetu: Lekárska biológia (1)		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Za semester v hodinách: Prednáška: 28/týždenne 2 hod. Cvičenia: 14/týždenne 1hod. Metóda prezenčná					
Počet kreditov: 4 kredity					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1. semester					
Stupeň štúdia: 1. + 2. stupeň (MDDR.)					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je 80% účasť na prednáškach, 100% účasť na praktických cvičeniach, test z materiálov praktických cvičení: minimálna hranica úspešnosti: 60 %. Hodnotenie: PH. Záťaž študenta je 51 hod.					
Výsledky vzdelávania: Nadobudnúť súčasné poznatky z cytológie, molekulovej biológie a genetiky.					
Stručná osnova predmetu: Úvod do biológie, bunková teória, chemické zloženie živých sústav. Biomembrány, receptory, bunková komunikácia, transport. Bunkové organely, cytoskelet. Typy a tvary buniek, prokaryoty vírusy a prióny. Nukleové kyseliny, genetická informácia, organizácia a typy DNA. Prenos genetickej informácie. Regulácia expresie génov, princípy rekombinantných techník a vektory. Ľudský genóm. Stavba a štruktúra eukaryotického jadra. Bunkové delenie, mitóza, meióza, bunkový cyklus. Regulácia a deregulácia bunkového cyklu u eukaryotických buniek. Chromozómy a chromozómové aberácie.					
Odporúčaná literatúra: Oldřich Nečas a kolektív: <i>becná biologie pro lékařské fakulty, H a H Vyšehradská, 2000, Jinočany: Nakladatelství a vydavatelství H a H, 2000. 554 s. ISBN 80-86022-46-3.</i> Sršeň Š. – Sršňová K.: <i>Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata, 4. Prepracované vydanie, Osveta, Martin, 2005, 446 s. ISBN 80-8063-185-9.</i> Cummings, M R: <i>Human Heredity. ITP Company, New York, 1997</i> <i>Medical Cell Biology, Third edition, 2007</i>					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:-					
Poznámky: Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0%	0%	0%	0%	0%	0%
Vyučujúci: RNDr. Katarína Volkovová, PhD., RNDr. Juraj Gašparovič, PhD., RNDr. Martin Sojka, PhD. Ing. Marta Staruchová, PhD., RNDr. Magdalena Barančoková, RNDr. Alena Kažimírová					
Dátum poslednej zmeny: 12. 07. 2016					
Schválil: prof. MUDr. Neda Markovská, CSc.					

Vysoká škola: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave					
Fakulta: Lekárska fakulta „ Zubné lekárstvo“					
Kód predmetu: ZL 003B			Názov predmetu: Lekárska biológia (2)		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Za semester v hodinách: Prednáška: 28/týždenne 2 hod. Cvičenia: 14/týždenne 1 hod. Metóda prezenčná					
Počet kreditov: 4 kredity					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2. semester					
Stupeň štúdia: 1. + 2. stupeň					
Podmieňujúce predmety: ZL 003A Lekárska biológia (1)					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je 80% účasť na prednáškach, 100 %-ná účasť na praktických cvičeniach, test z materiálov praktických cvičení: minimálna hranica úspešnosti: 60 %. Hodnotenie: PH. Ústna skúška, pozostávajúca z písomnej časti, test: hranica úspešnosti 70 % a ústna skúška. Hodnotenie: A: 95 % - 100 %, B:88 % - 94 %, C: 77 % - 87 %, D: 66 % - 76 %, E: 60 % - 65 % Skúška. Celkové hodnotenie A, B, C, D, E, Fx. Minimálna hranica úspešnosti: E. Zátáž študenta je 51 hod.					
Výsledky vzdelávania: Nadobudnúť súčasné poznatky z cytológie, molekulovej biológie a genetiky.					
Stručná osnova predmetu: Základy molekulovobiologických techník, bunkové a tkanivové kultúry. Zánk bunky (nekróza, apoptóza, strnutie budny). Gametogenéza. Oplodnenie. Génová regulácia ontogenézy. Princípy dedičnosti: Mendelove zákony dedičnosti. Génové interakcie. Pohlavné chormozómy. Génové väzby. Extranukleárná dedičnosť. Populačná genetika. Mutagenéza a teratogenéza. Onkogenéza a molekulové základy najčastejších foriem rakoviny. Vírusy a onkogenéza.					
Odporúčaná literatúra: Olářích Nečas a kolektív: Všeobecná biologie pro lékařské fakulty, H a H Vyšehradská, 2000, Jinočany: Nakladatelství a vydavatelství H a H, 2000. 554 s. ISBN 80-86022-46-3. Sršeň Š. – Sršňová K.: Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata, 4. Prepracované vydanie, Osveta, Martin, 2005, 446 s. ISBN 80-8063-185-9. Cummings, M R: Human Heredity. ITP Company, New York, 1997 Medical Cell Biology, Third edition, 2007					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:-					
Poznámky: Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
1810%	12%	6%	12%	29%	24%
Vyučujúci: RNDr. Katarína Volkovová, PhD., RNDr. Juraj Gašparovič, PhD., RNDr. Martin Sojka, PhD. Ing. Marta Staruchová, PhD., RNDr. Magdalena Barančoková, RNDr. Alena Kažimírová					
Dátum poslednej zmeny: 12. 07. 2016					
Schválil: prof. MUDr. Neda Markovská, CSc.					