

Informačný list predmetu

Vysoká škola: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika					
Fakulta: Lekárska fakulta					
Kód predmetu: UPF/FPB-NPF/09	Názov predmetu: <i>Fyziológia a patofyziológia bunky</i>				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: <u>Forma štúdia:</u> denná, externá; <u>Druh výučby:</u> prednášky; seminár; <u>Rozsah:</u> 14 hodín /semester; <u>Metóda štúdia:</u> prezenčná; <u>Spôsob a metodika výučby:</u> výkladová, diskusná, samostatná vzdelávacia činnosť; <u>Záväznosť predmetu:</u> výberový					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2. semester					
Stupeň štúdia: III. – doktorandský					
Podmieňujúce predmety: Základy vedeckej práce v medicíne					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Kredity môžu byť udelené študentovi, ktorý prezenčne absolvuje plný rozsah výučby a preukáže zodpovedajúce vedomosti v záverečnej ústnej /písomnej skúške. Priebežné hodnotenie je na základe zadaných úloh (príprava referátu z vybranej témy).					
Výsledky vzdelávania: Osvojenie si bazálnych poznatkov z oblasti celulárnej fyziológie, patofyziológie a molekulárnej medicíny, ako základu pre hlbšie pochopenie vzniku a vývoja chorobných zmien.					
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Základy membránových elektrogénnych a transportných procesov (iónové kanály, transportéry) ▪ Kanalopatie a poruchy transportných mechanizmov ▪ Humorálna medzibunková signalizácia - intracelulárne signálne kaskády ▪ Mechanizmy kontaktnej signalizácie - adhezívne molekuly, extracelulárna hmota (význam v patogenéze zápalu, nádorových metastáz, diferenciacie a reparácie tkanív) ▪ Molekulová podstata karcinogenézy a molekulové základy patogenézy porúch imunity ▪ Poruchy vnútrobunkových organel (mitochondrie, peroxizómy, cytoskelet, a pod.) ▪ Princípy a mechanizmy regulácie bunkového cyklu; poškodenia a zánik buniek (nekróza, apoptóza) ▪ Kmeňové bunky; zakladanie tkanív, diferenciacia a dediferenciacia buniek ▪ Celulárne mechanizmy metabolických porúch (vrodené metabolické syndrómy; špeciálne aspekty mikroelementov, a pod.) 					
Odporúčaná literatúra: Beňačka, R., Ništiar, F., Rác. O.: Základy molekulovej medicíny II., UPJŠ LF, Košice, 1. vyd., 2004, 88 s., (ISBN: 8070975733) Ništiar, F., Beňačka, R., Rác. O.: Základy molekulovej medicíny III., UPJŠ LF, Košice, 1. vyd., 2005, 72 s., (ISBN 80-7097-591-1) Elleder, M. (Ed): Vybrané kapitoly z patológie buňky (vol I., II.), Karolinum, Praha, 1997, 213 s. Lang F. (Ed.): Encyclopedia of Molecular Mechanisms of Disease. Springer, Berlin, 2009, 766 s. (ISBN-10: 3540671366) (vybrané kapitoly pre študentov) Runge, M. S., Patterson, C. (Ed.): Principles of molecular medicine. 2.ed., Humana Press, New Jersey, 2006, 1304 s., ISBN-10: 1588292029 (vybrané kapitoly pre študentov) Internetové zdroje, databázy a virtuálne webové učebnice Zahraníčné a domáce monografie a prehľadné články					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Poznámky: Predmet môže byť vyučovaný pre viaceré odbory doktorandského štúdia na UPJŠ LF v Košiciach. Výučba sa uskutočňuje v špecifikovanom semestri v danom študijnom roku, ak sú zapísaní aspoň 3 študenti.					
Hodnotenie predmetov: V rokoch 2008/2009 - 2013/2014 predmet absolvovali 4 študenti.					
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Prospel (%)</td> <td style="text-align: center;">Neprospel (%)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100,0</td> <td style="text-align: center;">0,00</td> </tr> </table>	Prospel (%)	Neprospel (%)	100,0	0,00
Prospel (%)	Neprospel (%)				
100,0	0,00				
Vyučujúci: Doc. MUDr. Roman Beňačka, CSc., mim. prof. (koordinátor výučby, skúšajúci) Doc. MUDr. Oliver Rác, CSc., mim. prof. Prof. MVDr. František Ništiar, CSc. MVDr. Eva Lovásová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 26.2.2014					
Schválil: prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.					