

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: 5138700		Názov : Mikrobiológia/ Imunológia	
Študijný program: Ošetrovateľstvo			
Garantuje : doc.PhDr. Zamboriová Mária, PhD.		Zabezpečuje : prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc.	
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby (prednáška,seminár,lab.cvičenia, klinické cvičenia ...): prednáška, cvičenia, kontrolované samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):		Počet kreditov:
2. semester	Týždenný: 1/1/1 Za obdobie štúdia: 14/14/14		2
Podmieňujúce predmety: Lekárska biológia/ genetika			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie (napr.test,samostatná práca...): samostatná práca, test Záverečné hodnotenie (napr.skúška,záverečná práca...): , absolvoval (a), skúška			
Cieľ predmetu: Získať prehľad o pôvodcoch vírusových, bakteriálnych, parazitárnych a mykotických infekcií, o nozokomiálnych nákazách a metódach mikrobiologickej diagnostiky infekčných ochorení a o metódach boja proti mikrobiálnym infekciám. Získať poznatky zo základnej a klinickej imunológie.			
Stručný syllabus: Úvod do predmetu, história odboru. Charakteristika mikroorganizmov. Vznik a priebeh mikrobiálnych ochorení. Základné vlastnosti pôvodcov infekčných ochorení. Interakcia mikroorganizmov s hostiteľom. Baktérie - nomenklatúra, taxonómia, morfológia, anatómia, metabolizmus, rast, rozmnožovanie, virulencia, dekontaminácia. Vírusy – štruktúra, klasifikácia, replikácia, vírusové infekcie. Parazity – základné vlastnosti, nomenklatúra, klasifikácia. Mikroskopické huby – základné vlastnosti, nomenklatúra, klasifikácia mykóz a prehľad pôvodcov. Komplementový systém, lyzozým. Molekulové základy fagocytózy. Zápal. horúčka. Cytokíny a lymfokíny. Antigény. Imunogény. Haptény. Semihaptény. Antigénové determinanty. Protilátky. Imunoglobulíny. Aktívna a pasívna imunizácia. Očkovací kalendár. Praktické cvičenia: základné členenie a vybavenie mikrobiologického pracoviska, BOZP, PP pri laboratórnej infekcii. Zásady diagnostiky mikrobiálnych ochorení, demonštrácia pomôcok na odber a transport biologického materiálu. Mikrobiologická diagnostika baktérií, vírusov, plesní, parazitov. Štruktúra a funkcia imunitného systému. Bunky imunitného systému. Mechanizmy imunity, prvá a druhá obranná línia.			
Literatúra: Bednář M. a kol. Lékařská mikrobiologie. Marvil Praha, 1996. Votava M. Lékařská mikrobiologie. Neptun, Brno, 2001. Buc M. a kol. Imunológia. UK, Bratislava, 1999. Buc M. Klinická imunológia. VEDA, Bratislava, 1997. Žemla J. a kol. Všeobecná virológia. SAP, Bratislava, 1995.			
Jazyk v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 27.01.2009	