

INFORMAČNÉ LISTY PREDMETOV

Názov vysokej školy, názov fakulty: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**
Lekárska fakulta

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná/externá		
Kód: 4.2.7	Typ predmetu: P	Názov: Mikrobiológia
Študijný odbor: Mikrobiológia		Študijný program: Mikrobiológia
Garantuje: prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc.		Zabezpečuje: prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 3 mesiace	Forma výučby: individuálne Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 30	Počet kreditov: 10
Podmieňujúce predmety: žiadne		
Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti: Na úrovni 2. stupňa štúdia biologických a medicínskych odborov		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška Priebežné hodnotenie: riešenie zadaných úloh Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Získať poznatky <ul style="list-style-type: none">– o klasifikácii mikroorganizmov, ich štruktúre, morfológii a podmienkach ovplyvňujúcich ich rast a kultiváciu,– o genóme mikroorganizmov, význame plazmidov, transpozónov a bakteriofágov,– o faktoroch patogenity, významných z hľadiska patogenézy infekčných ochorení a mechanizmoch nešpecifickej a špecifickej imunity, ktoré makroorganizmus uplatňuje v obrane proti patogénnym mikroorganizmom,– o mechanizmoch rezistencie mikroorganizmov proti antibiotikám a chemoterapeutikám,– o mikrobiologickej laboratórnej diagnostike– o vybraných bakteriálnych, vírusových, mykotických a parazitárnych pôvodcoch infekčných ochorení človeka		
Stručná osnova predmetu: Morfológia, rast mikroorganizmov. Genetika mikroorganizmov – genóm, plazmidy, transpozóny, inzerčné elementy. Patogenita a virulencia mikroorganizmov. Mechanizmy rezistencie mikroorganizmov proti antibiotikám a chemoterapeutikám. Mechanizmy antiinfekčnej imunity. Metódy dôkazu mikroorganizmov. Významní pôvodcovia infekčných ochorení človeka.		
Literatúra: M. Votava - Lékařská mikrobiologie obecná, Neptun 2001, 247 s. M. Votava - Lékařská mikrobiologie speciální, Neptun 2003, 495 s. M. Votava - Lékařská mikrobiologie II, Přehled vyšetřovacích metod v lékařské mikrobiologii 2000, 309 s. E.W. Koneman et al. – Color atlas and textbook of Diagnostic Microbiology, Lippincott Williams and Wilkins 1997, 1395 s. G.J.Tortora et al. – Microbiology, Pearson, 2005, s.898.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: Slovenský		Dátum poslednej úpravy listu: 12. 4. 2006

Názov vysokej školy, názov fakulty: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**
Lekárska fakulta

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná / externá		
Kód: 4.2.7	Typ predmetu: PV	Názov: Molekulová biológia-genetika
Študijný odbor: Mikrobiológia		Študijný program: Mikrobiológia
Garantuje: prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc.		Zabezpečuje: prof. RNDr. Ján Šalagovič, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 3 mesiace	Forma výučby: denná / externá Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 39	Počet kreditov: 10
Podmieňujúce predmety: žiadne		
Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti: Na úrovni ukončenia 2. stupňa štúdia medicíny, veterinárneho lekárstva a prírodných vied		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška Priebežné hodnotenie: riešenie zadaných úloh Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Získať a zvládnuť základné znalosti z oblasti molekulovej štruktúry génov, ich expsie a prenosu genetickej informácie, so zameraním na molekulovú mikrobiológiu, získať schopnosť aplikovať uvedené poznatky do klinickej praxe. Zvládnuť po teoretickej i praktickej stránke metódy molekulovej biológie a získať schopnosť ich uplatnenia v oblasti mikrobiológie.		
Stručná osnova predmetu: Molekulová štruktúra génov a ich expresia Molekulová mikrobiológia Metódy molekulovej biológie v mikrobiológii: Izolácia DNA, RNA Metódy PCR, RT PCR, RFLP a ich vyhodnocovanie		
Literatúra: Rosypal: Úvod do molekulární biologie. Brno, 2002, Diely 1-4 Persing, Tenover, Versalovic, Tang, Unger, Relman, White: Molecular Microbiology: Diagnostic Principles & Practice, American Society Microbiology., 2003 Křemen J. a kol.: Techniky molekulární biologie a jejich využití v medicíně. Skriptum UK 1.LF, Karolinum, Praha, 1998		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Dátum poslednej úpravy listu: 12. 4. 2006

Názov vysokej školy, názov fakulty: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach,
Lekárska fakulta**

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná / externá		
Kód: 4.2.7	Typ predmetu: PV	Názov: Imunológia
Študijný odbor: Mikrobiológia		Študijný program: Mikrobiológia
Garantuje: Prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc.		Zabezpečuje: RNDr. Marián Sabol, CSc. Prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 3 mesiace	Forma výučby: denná/externá Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 39	Počet kreditov: 10
Podmieňujúce predmety: žiadne		
Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti: na úrovni ukončenia 2. stupňa štúdia medicíny, veterinárneho lekárstva a prírodných vied		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška Priebežné hodnotenie: riešenie zadaných úloh Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Získať poznatky o mechanizmoch imunitného systému dôležitých pri interakcii s mikroorganizmami. Poznať podstatu obranyschopnosti proti infekčným ochoreniam, vnímavosti na infekčné ochorenia a vakcinácie.		
Stručná osnova predmetu: Antigény mikroorganizmov Prirodzená imunita (zápal, komplement, fagocytóza) Získaná imunita (protilátky, T-lymfocyty, vakcinácia) Cytokíny Imunodeficiencie		
Literatúra: J. Kuby, Immunology, W.H. Freeman and Company, New York, 2000 Ferenčík, M: Imunochémia, alfa, 1989 M. Buc, M.Ferenčík – Imunogenetika, Alfa plus, 1994 V. Hořejší, J. Bartuňková – Základy imunologie, 1998 M. Buc – Imunológia, 2003		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Dátum poslednej úpravy listu: 12.4.2006

Názov vysokej školy, názov fakulty: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**
Lekárska fakulta

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná / externá		
Kód: 4.2.7	Typ predmetu: PV	Názov: Epidemiológia
Študijný odbor: Mikrobiológia		Študijný program: Mikrobiológia
Garantuje: prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc.		Zabezpečuje: prof. MVDr. Lýdia Čisláková, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 3 mesiace	Forma výučby: denná / externá Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 10 Za obdobie štúdia: 50	Počet kreditov: 10
Podmieňujúce predmety: žiadne		
Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti: Na úrovni ukončenia 2. stupňa štúdia medicíny, veterinárneho lekárstva prírodných vied		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška Priebežné hodnotenie: riešenie zadaných úloh Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom je zvládnuť teoretické poznatky a vedecké metódy v oblasti všeobecnej a špeciálnej epidemiológie. Získať znalosti o výskyte a rozložení chorôb a so zdravím súvisiacich stavov, ako aj determinanty v definovaných populáciách, o aplikácii výsledkov štúdií na kontrolu zdravotníckych problémov (chorôb).		
Stručná osnova predmetu: Epidemiológia infekčných chorôb. Vývoj infekčných chorôb a ich pôvodcov. Pramene nákazy. Mechanizmus prenosu. Klasifikácia infekčných chorôb a základné charakteristiky ich hlavných skupín. Nemocničné nákazy. Všeobecné zásady boja s infekčnými chorobami. Špecifická profylaxia. Dekontaminácia. Epidemiológia chronických (civilizačných), chorôb, najmä kardiovaskulárnych, nádorových ochorení, chronických chorôb dýchacích ciest, diabetu a ďalších. Expozícia a dávka. Expozícia a účinok na zdravie. Stanovenie expozície. Preventívne opatrenia. Klinická epidemiológia. Definícia normality a abnormality. Diagnostické testy. Efektívnosť liečby. Prevencia v klinickej praxi..		
Literatúra: Bakoss, P. a kol.: Epidemiológia, LF UK, Bratislava, 2004 Čisláková, L. a kol.: Epidemiológia vybraných nákaz. UPJŠ, Košice, 2001 Ticháček, B.: Epidemiologická metóda a jej aplikácie. Avicenum, Praha 1998 Bakoss, P. a kol.: Epidemiológia vybraných cudzokrajných infekčných chorôb. Bratislava 1990.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Dátum poslednej úpravy listu: 12. 4. 2006

Názov vysokej školy, názov fakulty: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**
Lekárska fakulta

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná / externá		
Kód: 4.2.7	Typ predmetu: PV	Názov: Infektológia
Študijný odbor: Mikrobiológia		Študijný program: Mikrobiológia
Garantuje: prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc.		Zabezpečuje: prof. MUDr. Ivan Schréter, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 14 týždňov	Forma výučby: denná / externá Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: žiadne		
Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti: Na úrovni ukončenia 2. stupňa štúdia medicíny.		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška Priebežné hodnotenie: zápočet Záverečné hodnotenie:		
Cieľ predmetu: Získať a zvládnuť základné znalosti z oblasti diagnostiky, terapie a prevencie infekčných ochorení.		
Stručná osnova predmetu: Výuka predmetu Infekčné lekárstvo pre odbor Mikrobiológia je zameraná na získanie teoretických vedomostí a praktických skúseností v problematike lekárskej starostlivosti o pacientov s infekčnými ochoreniami alebo s podozrením na tieto ochorenia. Vo všeobecnej časti sa pozornosť venuje hlavne problematike etiopatogenézy, klinickému priebehu, súčasným diagnostickým postupom, interpretácií výsledkov laboratórnych vyšetrení, všeobecným zásadám liečby, najmä antiinfekčnej ako aj všeobecným zásadám prevencie infekčných ochorení. V špeciálnej časti okrem aktuálnych poznatkov o jednotlivých nozologických jednotkách sa výuka zameriava na diferenciálnu diagnostiku so zvláštnym dôrazom na diferenciálnu diagnostiku najčastejších syndrémov vyskytujúcich sa pri infekčných ochoreniach. Zvláštna pozornosť sa venuje ochoreniam s vysokým epidemiologickým rizikom a bioterorizmu, ktorý je v súčasnosti potencionálnou hrozbou. V súvislosti s rozvojom cestovania sa venuje pozornosť i cestovnej medicíne. Najväčší časový priestor je venovaný tým infekčným ochoreniam, ktoré sú prioritou pre Európsku komisiu – infekcii vírusom HIV, závažným respiračným a septickým ochoreniam a chronickým hepatitídami.		
Literatúra: Povinná: Bálint, O. a kolektív: Infektológia a antiinfekčná terapia, Vydavateľstvo Osveta spol.s.r.o Martin 2000, 484 s. Nepovinná: Havlík, J. a spolupracovníci: Príručka infekčných a parazitárných nemocí, Avicenum. Praha 1985, 536 s.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Dátum poslednej úpravy listu: 12.4.2006