

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: 7.1.31	Typ predmetu: P	Názov: Farmakológia
Študijný odbor: Klinická farmakológia		Študijný program: Klinická farmakológia
Garantuje: prof. MUDr. Anton Kohút, DrSc.		Zabezpečuje: prof. MUDr. Anton Kohút, DrSc., prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
Obdobie štúdia predmetu: 12-18 mesiacov	Forma výučby: denná/externá Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 150-200	Počet kreditov: 20
Podmieňujúce predmety: Žiadne		
Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti: Na úrovni ukončenia 2. stupňa štúdia medicínskych alebo prírodných vied		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška Priebežné hodnotenie: riešenie zadaných úloh Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Ovládať vedecké metódy farmakológie, byť schopný tvorivým spôsobom aplikovať na riešenie širokého spektra problémov v oblasti vied o človeku ako súčasti živej prírody. Ovládať metódy a praktickú aplikáciu najnovších interdisciplinárnych prístupov vo vyššie spomínaných oblastiach. Vykonávať vedeckú činnosť a prinášať pôvodné riešenia nastolených problémov. Schopnosť prezentácie a publikácie svojich výsledkov.		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none">• Základné princípy farmakokinetiky, farmakodynamiky a ostatných pochodov súvisiacich s účinkami liečiv v organizme• Základné vedomosti o jednotlivých skupinách liečiv používaných v terapii v humánnej medicíne• Detailné vedomosti o chemoterapeutikách a liečivách používaných v terapii onkologických ochorení z logických dôvodov vedecko-výskumného zamerania ústavu		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none">• Učebnice farmakológie z vlastnej produkcie, vydané na Slovensku od iných autorov a medzinárodné• Knihy pojednávajúce o terapeutikách onkologických ochorení• Aktuálne publikácie z oblasti v slovenskom alebo akomkoľvek (prevažne anglickom) jazyku		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Dátum poslednej úpravy listu: 22. 6. 2004

Názov vysokej školy, názov fakulty:

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Lekárska fakulta

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná/externá		
Kód: 7. 1. 31.	Typ predmetu: PV	Názov: Klinické základy onkofarmakológie
Študijný odbor: Klinická farmakológia		Študijný program: Klinická farmakológia
Garantuje: prof. MUDr. Anton Kohút, DrSc.		Zabezpečuje: doc. MUDr. Mária Wagnerová, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 6 mesiacov	Forma výučby: Individuálne konzultácie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 50	Počet kreditov: 10
Podmieňujúce predmety: Farmakológia		
Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti: Na úrovni 2. stupňa štúdia študijného programu Všeobecné lekárstvo.		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie: riešenie stanovených úloh Záverečné hodnotenie: súčasť skúšky		
Cieľ predmetu: Pochopiť základne klinické východiska pre aplikáciu antitumoróznej terapie s ohľadom na súčasné možnosti liečby.		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none">• Mechanizmy účinku antikancerogénnych látok• Klinické východiska pre výber antikancerogénnej liečby• Nežiaduce účinky antikancerogénnych látok a ich prevencia• Vznik rezistencie a mechanizmy vzniku rezistencie• Úloha apoptózy v karcinogéze a v liečbe antikancerogénnymi látkami		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none">• Rang, H., P., Dale. M. M., Ritter, J. M., Moore, P. K.: Pharmacology, Churchill Livingstone (fifth edition), 2003• Laurence, D., R., Bennet, P., N., Brown., M. J.: Clinical pharmacology, Churchill Livingstone (eighth edition), 1997• Bernal, Hickman, J., A., S. D.: Drug resistance in oncology. Marcel Dekker Inc. 1997• Hickman, J., A., Dive, C.: Apoptosis and cancer chemotherapy. Mumana Press, 1999• Kriška, Milan a kolektív: Memorix klinickej farmakológie. SAP 2002		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Dátum poslednej úpravy listu: 23. 06. 2004

Názov vysokej školy, názov fakulty:

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Lekárska fakulta

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná/externá		
Kód: 7. 1. 31.	Typ predmetu: P	Názov: Metódy klinického výskumu, správna klinická prax
Študijný odbor: Klinická farmakológia		Študijný program: Klinická farmakológia
Garantuje: Prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.		Zabezpečuje: Prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD. Prof. MUDr. Ivica Lazúrová, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 6-9 mesiace	Forma výučby: Individuálne konzultácie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 60-100	Počet kreditov: 15
Podmieňujúce predmety: farmakológia		
Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti: Na úrovni pracovníkov podieľajúcich sa na klinickom výskume pri zavádzaní nových liečiv do klinickej praxe		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie: riešenie stanovených úloh na internej klinike Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Osvojiť si etické, legislatívne a špecifické zásady klinického výskumu, najmä s ohľadom na zavádzanie nových liečiv do klinickej praxe		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none">• Metódy klinického experimentu vo vnútornom lekárstve.• Prierezové retrospektívne štúdie.• Metódy designu prospektívnych štúdií.• Epidemiologické štúdie vo vnútornom lekárstve.• Randomizované, dvojito zaslepené štúdie – design a metodika výskumu.• Parametrické a neparametrické testy, analýza variancie.• Analýza rizikových faktorov vzniku ochorení vo vnútornom lekárstve.• Zásady sledovania nežiaducich účinkov v medicínskej praxi• Etika klinického výskumu• Zavádzanie nových liečiv do klinickej praxe• Zásady správnej klinickej praxe		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none">• Laurence, D., R., Bennet, P., N., Brown., M. J.: Clinical pharmacology, Churchill Livingstone (eighth edition), 1997• Niederland, T., R., Dzúrik, R., a kolektív: Klinické aspekty skúšania nových liečiv. Osveta 1993.• Kriška, M., a kolektív: Riziko liekov v medicínskej praxi, SAP 2000• Ebadi, M.: Clinical Pharmacology. CRC Press 1998		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Dátum poslednej úpravy listu: 23. 06. 2004

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná/externá		
Kód: 7.1.31	Typ predmetu: P	Názov: Patologická fyziológia
Študijný odbor: Klinická farmakológia		Študijný program: Klinická farmakológia
Garantuje: prof.MUDr.Anton Kohút, DrSc..		Zabezpečuje: doc.MUDr.Oliver Rácz, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 5-10 mesiacov	Forma výučby: denná/externá Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 40-80	Počet kreditov: 15
Podmieňujúce predmety: Žiadne		
Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti: Na úrovni ukončenia 2. stupňa štúdia medicínskeho štúdia		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška Priebežné hodnotenie: riešenie zadaných úloh Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Ovládať základy všeobecnej patologickej fyziológie, so zameraním na vznik a patogenézu patologických procesov a stavov, byť schopný tvorivým spôsobom využiť poznanie molekulových procesov patogenézy pri pochopení priebehu chorôb a princípov ich cielenej kauzálnej terapie. Ovládať metódy patologickej fyziológie ako experimentálnej vedy (zostavenie experimentu, kontrolných systémov, spôsobov hodnotenia a interpretácie vedeckých výsledkov pri in vitro aj in vivo pokusoch. Zvládnuť vybrané oblasti špeciálnej patologickej fyziológie so zameraním na riešenie problematiky dizertácie.		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> • Základné princípy etiológie, patogenézy, sano- a tanotogenézy, nozológie a typických patologických stavov (zápal, stres, horúčka, bolesť, karcinogenéza, poruchy homeostázy, oxidačné poškodenie) na molekulovej (signál, receptor, signálna transdukcia, expresia), systémovej a úrovni organizmu ako celku so špeciálnym zameraním na možnú medikamentóznú intervenciu. • Základné vedomosti o biomedicínskom experimente, zostavenie pokusu a zhodnotenie výsledkov. • Zvládnuť najbežnejšie nozologické jednotky v rámci špeciálnej patologickej fyziológie kardiovaskulárneho, endokrinného, nervového, imunitného, dýchacieho, gastrointestinálneho a vylučovacieho systému a ich patogenézy na molekulovej úrovni (podľa zamerania dizertácie) 		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Učebnice patologickej fyziológie z vlastnej produkcie, vydané na Slovensku od iných autorov a medzinárodné • Knihy pojednávajúce o molekulovej medicíne a molekulovej patológii • Aktuálne publikácie z oblasti v slovenskom alebo akomkoľvek (prevažne anglickom) jazyku 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Dátum poslednej úpravy listu: 23. 6. 2004

Názov vysokej školy, názov fakulty:

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Lekárska fakulta

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná / externá		
Kód: 7.1.31	Typ predmetu: PV	Názov: Klinické základy farmakogenetiky
Študijný odbor: Klinická farmakológia		Študijný program: Klinická farmakológia
Garantuje: prof. MUDr. Anton Kohút, DrSc.		Zabezpečuje: prof. RNDr. Ivan Kalina, DrSc. doc. 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 medicínskeho štúdia		
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 a ich expsie, najnovšie poznatky o štruktúre, funkcii a variabilite ľudského genómu, so zameraním na génové polymorfizmy vo vzťahu k farmakodynamike a farmakokinetike liečiv, získať schopnosť aplikovať uvedené poznatky do klinickej praxe. Zvládnuť po teoretickej i praktickej stránke metódy molekulovej biológie a získať schopnosť ich uplatnenia v oblasti farmakogenetiky.		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> • Molekulová štruktúra génov a ich expresia • Štruktúra ľudského genómu, práca s elektronickými databázami • Génové polymorfizmy (SNP, STR, VNTR) a ich detekcia • Farmakogenetika • Metódy molekulovej biológie vo farmakogenetike: 		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Rosypal: Úvod do molekulární biologie. Brno, 2002, Diely 1-4 • Křemen J. a kol.: Techniky molekulární biologie a jejich využití v medicíně. Skriptum UK 1.LF, Karolinum, Praha, 1998 • Kalow, Meyer, Tyndale: Pharmacogenomics, Marcel Dekker, 2001 • Wendell, Weber: Pharmacogenetics, Oxford University Press, 1997 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Dátum poslednej úpravy listu: 22. 6. 2004