

## INFORMAČNÉ LISTY PREDMETOV

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

<b>Informačný list predmetu</b>		
<b>Forma štúdia predmetu:</b> denná/externá		
<b>Kód:</b> 7.1.30	<b>Typ predmetu:</b> P	<b>Názov:</b> Molekulová biológia
<b>Študijný odbor:</b> Farmakológia		<b>Študijný program:</b> Lekárska farmakológia
<b>Garantuje:</b> prof..MUDr.Ladislav Mirossay, DrSc.		<b>Zabezpečuje:</b> doc. RNDr. Ján Šalagovič, PhD.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 3 mesiace	<b>Forma výučby:</b> denná/externá	<b>Počet kreditov:</b> 10
	<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 39	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> žiadne		
<b>Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti:</b> Na úrovni ukončenia 2. stupňa štúdia medicínskych alebo prírodných vied		
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu:</b> skúška		
<b>Priebežné hodnotenie:</b> riešenie zadaných úloh		
<b>Záverečné hodnotenie:</b> skúška		
<b>Cieľ predmetu:</b> 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.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Molekulová štruktúra génov a ich expresia</li><li>• Štruktúra ľudského genómu, práca s elektronickými databázami</li><li>• Génové polymorfizmy (SNP, STR, VNTR) a ich detekcia</li><li>• Farmakogenetika</li><li>• Metódy molekulovej biológie vo farmakogenetike:</li><li>• Izolácia DNA, RNA</li><li>• Metódy PCR, RT PCR, RFLP a ich vyhodnocovanie</li></ul>		
<b>Literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Rosypal: Úvod do molekulární biologie. Brno, 2002, Diely 1-4</li><li>2. Křemen J. a kol.: Techniky molekulární biologie a jejich využití v medicíně. Skriptum UK 1.LF, Karolinum, Praha, 1998</li><li>3. Kalow, Meyer, Tyndale: Pharmacogenomics, Marcel Dekker, 2001</li><li>4. Wendell, Weber: Pharmacogenetics, Oxford University Press, 1997</li></ol>		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 22. 6. 2004

Názov vysokej školy, názov fakulty:

**Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach,  
Lekárska fakulta**

<b>Informačný list predmetu</b>		
<b>Forma štúdia predmetu:</b> denná/externá		
<b>Kód:</b> 7.1.30	<b>Typ predmetu:</b> P	<b>Názov:</b> Farmakológia
<b>Študijný odbor:</b> Farmakológia		<b>Študijný program:</b> Lekárska farmakológia
<b>Garantuje:</b> prof. MUDr.Ladislav Mirossay, DrSc.		<b>Zabezpečuje:</b> prof.MUDr.Ladislav Mirossay, DrSc. Prof.MUDr. Anton Kohút, DrSc. Prof.MVDr. Ján Mojžiš, CSc
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 12-18 mesiacov	<b>Forma výučby:</b> denná/externá <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 150-200	<b>Počet kreditov:</b> 10
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Žiadne		
<b>Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti:</b> Na úrovni ukončenia 2. stupňa štúdia medicínskych alebo prírodných vied		
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu:</b> skúška <b>Priebežné hodnotenie:</b> riešenie zadaných úloh <b>Záverečné hodnotenie:</b> skúška		
<b>Cieľ predmetu:</b> 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.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Základné princípy farmakokinetiky, farmakodynamiky a ostatných pochodov súvisiacich s účinkami liečiv v organizme</li><li>• Základné vedomosti o jednotlivých skupinách liečiv používaných v terapii v humánnej medicíne</li><li>• Detailné vedomosti o chemoterapeutikách a liečivách používaný v terapii onkologických ochorení z logických dôvodov vedecko-výskumného zamerania ústavu</li></ul>		
<b>Literatúra:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Učebnice farmakológie z vlastnej produkcie, vydané na Slovensku od iných autorov a medzinárodné</li><li>• Knihy pojednávajúce o terapeutikách onkologických ochorení</li></ul> Aktuálne publikácie z oblasti v slovenskom alebo akomkoľvek (prevažne anglickom) jazyku		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 22. 6. 2004

Názov vysokej školy, názov fakulty:

**Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach,  
Lekárska fakulta**

<b>Informačný list predmetu</b>		
<b>Forma štúdia predmetu:</b> denná/externá		
<b>Kód:</b>	<b>Typ predmetu:</b> PV	<b>Názov:</b> Základy onkofarmakológie
<b>Študijný odbor:</b> Farmakológia		<b>Študijný program:</b> Lekárska farmakológia
<b>Garantuje:</b> Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc		<b>Zabezpečuje:</b> Doc. MUDr. Mária Wagnerová, CSc.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b>	<b>Forma výučby:</b> Individuálne konzultácie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 20	<b>Počet kreditov:</b> 10
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Farmakológia		
<b>Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti:</b> Na úrovni ukončenia 2. stupňa štúdia medicínskych alebo prírodných vied		
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> riešenie stanovených úloh <b>Záverečné hodnotenie:</b> súčasť skúšky		
<b>Cieľ predmetu:</b> Pochopiť význam genetického polymorfizmu pre klinickú prax s ohľadom na variabilitu účinku liečiv.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mechanizmy účinku antikancerogénnych látok/lizmus liečiv</li><li>• Klinické východiska pre výber antikancerogénnej liečby</li><li>• Nežiaduce účinky antikanerogénnych látok a ich prevencia</li><li>• Vznik rezistencie a mechanizmy vzniku rezistencie</li></ul> Úloha apoptózy v karcinogéneze a v liečbe antikancerogénnymi látkami		
<b>Literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Rang, H., P., Dale. M. M., Ritter, J. M., Moore, P. K.: Pharmacology, Churchill Livingstone (fifth edition), 2003</li><li>2. Laurence, D., R., Bennet, P., N., Brown., M. J.: Clinical pharmacology, Churchill Livingstone (eighth edition), 1997</li><li>3. Bernal, Hickman, J., A., S. D.: Drug resistance in oncology. Marcel Dekker Inc. 1997</li><li>4. Hickman, J., A., Dive, C.: Apoptosis and cancer chemotherapy. Mumana Press, 1999</li></ol>		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 23. 06. 2004

Názov vysokej školy, názov fakulty:

**Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**  
**Lekárska fakulta**

<b>Informačný list predmetu</b>		
<b>Forma štúdia predmetu:</b> denná/externá		
<b>Kód:</b> 7.1.30	<b>Typ predmetu:</b> PV	<b>Názov:</b> Patologická fyziológia
<b>Študijný odbor:</b> Farmakológia		<b>Študijný program:</b> Lekárska farmakológia
<b>Garantuje:</b> prof. MUDr.Ladislav Mirossay, DrSc.		<b>Zabezpečuje:</b> doc. MVDr. František Ništiar, CSc
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 12-18 mesiacov	<b>Forma výučby:</b> denná/externá <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 80-100	<b>Počet kreditov:</b> 5
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Žiadne		
<b>Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti:</b> Na úrovni ukončenia 2. stupňa štúdia medicínskych alebo prírodných vied		
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu:</b> skúška		
<b>Priebežné hodnotenie:</b> riešenie zadaných úloh		
<b>Záverečné hodnotenie:</b> skúška		
<b>Cieľ predmetu:</b> 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.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Základné vedomosti o biomedicínskom experimente, zostavenie pokusu a zhodnotenie výsledkov.</li><li>• 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)</li></ul>		
<b>Literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Učebnice patologickej fyziológie z vlastnej produkcie, vydané na Slovensku od iných autorov a medzinárodné</li><li>2. Knihy pojednávajúce o molekulovej medicíne a molekulovej patológii</li><li>3. Aktuálne publikácie z oblasti v slovenskom alebo akomkoľvek (prevažne anglickom) jazyku</li></ol>		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 23. 6. 2004