

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> 7.1.2	<b>Typ predmetu:</b> P	<b>Názov:</b> Anatómia človeka
<b>Študijný odbor:</b> Anatómia, histológia a embryológia		<b>Študijný program:</b> Anatómia, histológia a embryológia
<b>Garantuje:</b> prof. MUDr. Katarína Schmidtová, CSc.		<b>Zabezpečuje:</b> prof. MUDr. Katarína Schmidtová, CSc. prof. MUDr. Darina Kluchová, PhD.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b>	<b>Forma výučby:</b> individuálne konzultácie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 50	<b>Počet kreditov:</b> 10
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Žiadne		
<b>Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti:</b> Na úrovni 2. stupňa doktorského študijného programu všeobecné lekárstvo		
<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> Vedieť základné teoretické poznatky zo systematickej a topografickej anatómie nielen človeka, ale aj laboratórných zvierat. Tieto poznatky vedieť účelne aplikovať pri funkčnej anatómii, poznať topografické vzťahy jednotlivých anatomických štruktúr v oblastiach ľudského tela a osvojiť si výskyt aj prípadných ich variácií.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Štúdium pasívneho a aktívneho pohybového aparátu človeka. Popis jednotlivých kostí, ich spojení a svalov ľudského tela</li> <li>• Štúdium anatomickej stavby jednotlivých vnútorných orgánov tela, ich uloženie a vzájomné topografické vzťahy.</li> <li>• Dôkladné štúdium srdca a cievneho systému, priebeh ciev a nervov vo vzťahu ku okolitým štruktúram v jednotlivých oblastiach tela</li> <li>• Štúdium centrálnej nervovej sústavy, mozgu a miechy, ich vnútornej stavby, krvného zásobenia a osvojenie si základných postupov pri vyberaní skúmaných orgánov bez poškodenia</li> </ul>		
<b>Literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Čihák, R.: Anatómia človeka I. Praha, Avicenum, 1987</li> <li>2. Čihák, R.: Anatómia človeka II. Praha, Avicenum, 1988</li> <li>3. Čihák, R.: Anatómia človeka III. Grada Publishing, 1997</li> <li>4. Schmidtová, K., Kočíšová, M.: Centrálna nervová sústava. Učebný text, Košice, 2003</li> <li>5. Maršala, J.: Neuroanatómia. Martin, 1985</li> </ol>		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 28. 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> 7.1.2	<b>Typ predmetu:</b> P	<b>Názov:</b> Histológia človeka
<b>Študijný odbor:</b> Anatómia, histológia a embryológia		<b>Študijný program:</b> Anatómia, histológia a embryológia
<b>Garantuje:</b> prof. MVDr. Mikuláš Pomfy, CSc.		<b>Zabezpečuje:</b> prof. MVDr. Mikuláš Pomfy, CSc. doc. MUDr. Eva Mechírová, CSc.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b>	<b>Forma výučby:</b> individuálne konzultácie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 50	<b>Počet kreditov:</b> <b>10</b>
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Žiadne		
<b>Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti:</b> Na úrovni 2. stupňa doktorského študijného programu všeobecné lekárstvo		
<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> Zvládnuť základné teoretické poznatky zo všeobecnej a špeciálnej histológie. Zvládnuť základné metodické postupy histologického spracovania materiálu. Analyzovanie histopatologických výsledkov na molekulárnej úrovni. Zvládnutie fylogenetických a ontogenetických poznatkov vývoja centrálného nervového systému a kardiovaskulárneho systému.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naštudovať teoretické základy z cytológie, poznatky o tkanivách orgánov.</li> <li>• Zvládnutie teoretických základov stavby jednotlivých orgánov orgánových systémov ľudského tela</li> <li>• Laboratórne zvládnutie histologických metodických postupov spracovania experimentálneho materiálu.</li> <li>• Zvládnutie základných vývojových procesov.</li> </ul>		
<b>Literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konrádová, V. a kol.: Histológie, Praha, 1995</li> <li>2. Junqueira, L. C. a kol.: Základy histológie, Praha, 1995</li> <li>3. Kapeler, K., Pospíšilová, V.: Embryológia človeka, Bratislava, 1991</li> <li>4. Vacek Z.: Histologická technika, Praha, 1990</li> </ol>		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 28. 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> 7.1.2	<b>Typ predmetu:</b> P	<b>Názov:</b> Embryológia človeka
<b>Študijný odbor:</b> Anatómia, histológia a embryológia		<b>Študijný program:</b> Anatómia, histológia a embryológia
<b>Garantuje:</b> prof. MVDr. Mikuláš Pomfy, CSc.		<b>Zabezpečuje:</b> prof. MVDr. Mikuláš Pomfy, CSc. doc. MUDr. Eva Mechírová, CSc.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b>	<b>Forma výučby:</b> individuálne konzultácie	<b>Počet kreditov:</b> 10
	<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 50	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Žiadne		
<b>Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti:</b> Na úrovni 2. stupňa doktorského študijného programu všeobecné lekárstvo		
<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> Zvládnuť základné teoretické poznatky o jednotlivých vývojových fázach živočíchov. Zvládnutie fylogenetických a ontogenetických poznatkov vývoja centrálného nervového systému a kardiovaskulárneho systému, lymfatického systému a tráviaceho systému. Poznanie kritických období vývoja embrya a jeho orgánov v priebehu ich normálneho ontogenetického vývoja, poznať najčastejšie a najvýznamnejšie poruchy a vady embryonálneho vývoja, ktoré majú klinický význam.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Štúdium základných teoretických poznatkov z blastogenézy a histogenézy</li> <li>• Štúdium vzniku a vývoje jednotlivých orgánov plodu</li> <li>• Zvládnutie základných vývojových procesov a ich prípadné zmeny.</li> </ul>		
<b>Literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konrádová, V. a kol.: Histológia, Praha, 1995</li> <li>2. Junqueira, L.C. a kol.: Základy histológie, Praha, 1995</li> <li>3. Kapeler, K., Pospíšilová, V.: Embryológia človeka, Bratislava, 1991</li> <li>4. Vacek Z.: Histologická technika, Praha, 1990</li> </ol>		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 28. 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> 7.1.2	<b>Typ predmetu:</b> PV	<b>Názov:</b> Lekárska biológia
<b>Študijný odbor:</b> Anatómia, histológia a embryológia		<b>Študijný program:</b> Anatómia, histológia a embryológia
<b>Garantuje:</b> prof. RNDr. Ivan Kalina, DrSc.		<b>Zabezpečuje:</b> prof. RNDr. Peter Brezáni, PhD. doc. RNDr. Ján Šalagovič, PhD.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b>	<b>Forma výučby:</b> individuálne konzultácie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> Týždenný: 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 50	<b>Počet kreditov:</b> 5
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Žiadne		
<b>Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti:</b> Na úrovni 2. stupňa doktorského študijného programu všeobecné lekárstvo		
<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> Štúdium základov bunkovej biológie na princípe hierarchie (rozdielna organizačná úroveň) živých systémov z pohľadu prokaryotickej a eukaryotickej bunky vo vzťahu k jednotlivým bunkovým štruktúram, resp. organelám. Štúdium všeobecných zákonitostí metabolických procesov prebiehajúcich v bunkách a bunkových štruktúrach aj vo vzťahu k faktorom vonkajšieho a vnútorného životného prostredia, ktoré môžu stimulovať alebo inhibovať, či transformovať jednotlivé metabolické procesy buniek.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• štúdium základov bunky, jej jednotlivých súčasti</li> <li>• základy ekológie, vzťahu živočíchov k biotickému a abiotickému prostrediu</li> <li>• štúdium vzťahov v živočíšnych spoločenstvách a o ich úlohe v ekosystémoch</li> </ul>		
<b>Literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kapeller, K., Strakele, H.: Cytomorfológia. Martin, Vydavateľstvo Osveta, 1990</li> <li>2. Nejedlý, K.: Biologie a soustavná anatómie laboratorních zvířat, Praha, Státní pedagogické nakladatelství, 1967</li> </ol>		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 28. 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> 7.1.2	<b>Typ predmetu:</b> PV	<b>Názov:</b> Fyziológia človeka
<b>Študijný odbor:</b> Anatómia, histológia a embryológia		<b>Študijný program:</b> Anatómia, histológia a embryológia
<b>Garantuje:</b> prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.		<b>Zabezpečuje:</b> prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b>	<b>Forma výučby:</b> individuálne konzultácie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 50	<b>Počet kreditov:</b> 5
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Žiadne		
<b>Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti:</b> Na úrovni 2. stupňa doktorského študijného programu všeobecné lekárstvo		
<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 znalosti o funkcií orgánov, ich tkanív a buniek, jednotlivých orgánových systémov a výkonov živých ľudských tvorov ako aj organizmu ako celok. Životné deje, funkcie a výkony majú logickú nadväznosť, usporiadanie a reguláciu. Vysvetľovanie a skúmanie týchto dejov v organizme podľa trvalo aktuálnej kauzality, účelu a spôsobu je predmetom fyziológie človeka. V poslednom období je stále viac aktuálna potreba rozvíjania syntetického smeru fyziologických výskumov iontov, regulácie a modulácie funkcií a výkonov z hľadiska jednoty organizmu a prostredia.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• štúdium činnosti lymfopoetických orgánov, imunitných procesov aj pri rôznych patologických stavoch</li> <li>• štúdium činnosti a regulácie srdcovocievneho systému za fyziologických a experimentálne navodených patologických podmienok</li> <li>• štúdium funkcií jednotlivých časti mozgu a miechy za fyziologických podmienok a po rôznych cielene experimentálne navodených stavoch</li> </ul>		
<b>Literatúra:</b> 1. Silbernagl, S., Despoloulos, A. : Atlas fyziológie človeka, Praha, 1993		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 28. 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> 7.1.2	<b>Typ predmetu:</b> PV	<b>Názov:</b> Patologická anatómia
<b>Študijný odbor:</b> Anatómia, histológia a embryológia		<b>Študijný program:</b> Anatómia, histológia a embryológia
<b>Garantuje:</b> prof. MUDr. Andrej Böör, CSc.		<b>Zabezpečuje:</b> prof. MUDr. Andrej Böör, CSc.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b>	<b>Forma výučby:</b> individuálne konzultácie <b>Odporúčany rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 50	<b>Počet kreditov:</b> 5
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Žiadne		
<b>Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti:</b> Na úrovni 2. stupňa doktorského študijného programu všeobecné lekárstvo		
<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>  Štúdium makroskopických, mikroskopických a submikroskopických zmien vznikajúcich v priebehu patologického procesu a analýza týchto zmien v jednotlivých orgánoch, tkanivách a bunkách. Štúdium všeobecných zákonitostí chorobných procesov na základe najnovších špecializovaných metódik nielen na úrovni makroskopických, ale aj mikroskopických zmien a ich aplikácia v praktickej medicíne a v diagnostike.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• štúdium makroskopických a mikroskopických zmien primárnych a sekundárnych lymfopoetických orgánov</li> <li>• štúdium zmien mozgu a miechy po experimentálne navodených stavoch na úrovni mikroskopickej a submikroskopickej</li> <li>• vplyv zmien cievnej cirkulácie v CNS a niektorých orgánoch GIT-u (ischémie, recirkulácia, transplantácia)</li> </ul>		
<b>Literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rubin, E., Farber, J L.: Pathology. J. P. Lippincott Comp. Philadelphia, 1988</li> <li>2. Bednář, B. a kol.: Učebnice patologické anatómie, Avicedum, Praha, 1975</li> </ol>		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 28. 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> 7.1.2	<b>Typ predmetu:</b> PV	<b>Názov:</b> Patologická fyziológia
<b>Študijný odbor:</b> Anatómia, histológia a embryológia		<b>Študijný program:</b> Anatómia, histológia a embryológia
<b>Garantuje:</b> prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.		<b>Zabezpečuje:</b> prof. MVDr. František Ništiar, CSc. doc. MUDr. Oliver Rác, CSc., mim. prof.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b>	<b>Forma výučby:</b> individuálne konzultácie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 50	<b>Počet kreditov:</b> 5
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Žiadne		
<b>Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti:</b> Na úrovni 2. stupňa doktorského študijného programu všeobecné lekárstvo		
<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 znalosti o funkciách orgánov, ich tkanív a buniek, jednotlivých orgánových systémov a výkonov živých ľudských tvorov ako aj organizmu ako celok. Životné deje, funkcie a výkony majú logickú nadväznosť, usporiadanie a reguláciu. Vysvetľovanie a skúmanie týchto dejov v organizme podľa trvalo aktuálnej kauzality, účelu a spôsobu je predmetom fyziológie človeka. V poslednom období je stále viac aktuálna potreba rozvíjania syntetického smeru fyziologických výskumov iontov, regulácie a modulácie funkcií a výkonov z hľadiska jednoty organizmu a prostredia.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• štúdium činnosti lymfopoetických orgánov, imunitných procesov aj pri rôznych patologických stavoch</li> <li>• štúdium činnosti a regulácie srdcovocievneho systému za fyziologických a experimentálne navodených patologických podmienok</li> <li>• štúdium funkcií jednotlivých častí mozgu a miechy za fyziologických podmienok a po rôznych cielene experimentálne navodených stavoch</li> </ul>		
<b>Literatúra:</b> 1. Hulín a kol.: Patofyziológia. Slovak Academic Press, Bratislava, 1996		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 28. 06.2004