

## INFORMAČNÉ LISTY PREDMETOV

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

Informačný list predmetu		
<b>Forma štúdia predmetu:</b> denná / externá		
<b>Kód:</b> 7.1.21	<b>Typ predmetu:</b> P	<b>Názov:</b> Všeobecná patológia
<b>Študijný odbor:</b> Patologická anatómia a súdne lekárstvo		<b>Študijný program:</b> Patologická anatómia a súdne lekárstvo
<b>Garantuje:</b> prof. MUDr. A. Böör, CSc.		<b>Zabezpečuje:</b> prof. MUDr. I. Jurkovič, CSc. doc. MUDr. F. Longauer, CSc.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b>	<b>Forma výučby:</b> denná / externá <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 200 <b>Týždenný:</b> 5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 1 roku	<b>Počet kreditov:</b> 8
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Histológia a embryológia, Mikrobiológia, Základy molekulárnej biológie, Imunológia, Patologická fyziológia, Lekárska informatika a štatistika.		
<b>Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti:</b> Primeraná (uspokojivá) úroveň z predmetov študovaných v rámci doktorského štúdia najmä všeobecnej a špeciálnej patológie.		
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu:</b> písomná previerka a ústna skúška		
<b>Priebežné hodnotenie:</b> <b>Záverečné hodnotenie:</b> skúška		
<b>Cieľ predmetu:</b> Zvládnutie spoločných základov morfológických prejavov choroby a chorobných zmien na základe štúdia štrukturálnych a čiastočne aj funkčných zmien a ich klinických prejavov v bunkách, tkanivách a orgánoch.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Základy bunkovej štruktúry, diferenciácie a genetického aparátu, poškodenie a smrť bunky. Apoptóza. Prejavy metabolických porúch v bunkách a tkanivách. Adaptačné prejavy. Imunitné prejavy. Všeobecná onkogenéza a klasifikácia nádorov. Patológia prostredia. Patológia fetálneho rastu a vývoja. Patológia detského veku.		
<b>Literatúra:</b> 1. Kumar, V., Cotran, R. S., Robbins, S. L.: Robbins basic pathology. Saunders, Philadelphia- Tokyo, 2003, 873 s. 1. Robbins pathologic.basis of disease, 6.vydanie : Cotran AS, Kumar V.,Collins T., Saunders, Philadelphia – Tokyo, 1999, 1425 s. 3. Stevens. A., Lowe, J.: Pathology, Mosby, London – Wiesbaden, 1995, 539 s. 4. Rosai, J.: Rosai and Ackermans Surgical pathology, vol.1, 2, 9. vydanie, Mosby, Edinburgh-Toronto, 2004, 2977 s. 5. Bednář, B. a spol.: Základy klasifikace nádoru a jejich léčení. Avicenum, Praha, 1987, 737 s. 6. Bednář, B. a spol: Patologie, Sv.1, Avicenum, Praha, 1982, 625 s.		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 17.12.2004

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: 7.1.21</b>	<b>Typ predmetu:</b> P	<b>Názov:</b> Špeciálna patológia
<b>Študijný odbor:</b> Patologická anatómia a súdne lekárstvo		<b>Študijný program:</b> Patologická anatómia a súdne lekárstvo
<b>Garantuje:</b> prof. MUDr. A. Böör, CSc.		<b>Zabezpečuje:</b> prof.MUDr. I. Jurkovič, CSc. doc. MUDr. F. Longauer, CSc.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b>	<b>Forma výučby:</b> denná / externá <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 360 <b>Týždenný:</b> 9 <b>Za obdobie štúdia:</b> 1 roku	<b>Počet kreditov:</b> 12
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Histológia a embryológia, Mikrobiológia, Základy molekulárnej biológie, Imunológia, Patologická fyziológia, Lekárska informatika a štatistika, Všeobecná patológia		
<b>Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti:</b> Primeraná (uspokojivá) úroveň z predmetov študovaných v rámci doktorského štúdia najmä všeobecnej a špeciálnej patológie.		
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu:</b> písomná previerka a ústna skúška		
<b>Priebežné hodnotenie:</b>		
<b>Záverečné hodnotenie:</b> skúška		
<b>Cieľ predmetu:</b> Zvládnutie teoretických a praktických základov morfológických zmien a klinických prejavov ochorení jednotlivých systémov. Pri sledovaní patologických zmien orgánov a tkanív jednotlivých systémov je špeciálne zameranie na sledovanie príčin chorôb, mechanizmov vzniku chorôb, ich rozvoja a východísk, hlavne na štúdium štrukturálnych zmien vznikajúcich na bunkovej, tkanivovej a orgánovej úrovni ako aj na sledovanie najdôležitejších funkčných dôsledkov morfológických zmien prejavujúcich sa v ich klinickom obraze.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Patologické zmeny jednotlivých systémov (vrodené poruchy, dyscyklické poruchy, metabolické poruchy, zápal, nádory) aj so špeciálnym zameraním na vybrané formy subšpecializácie v odbore patológia (dermatopatológia, nefropatológia, pedopatológia, hepatopatológia, gynekopatológia, gastroenterológia, patológia kardiovaskulárneho a respiračného systému, patológia pohybového ústrojenstva).		
<b>Literatúra:</b> 1. Robbins pathologic.basis of disease, 6. vydanie : Cotran AS, Kumar V.,CollinsT., Saunders,Philadelphia – Tokyo,1999, 1425 s. 2. Damjanov,I.,Linder,J.: Andersons Pathology Mosby,Sant Louis – Wiesbaden,1996, 2905 s. 3. McGe,J.O.,Isaacson,P.G.,Wright ,N.A.: Oxford textbook of Pathology, Oxford – Tokyo,Oxford University Press, 1992, 2344 s. 4. Rosai,J.: Rosai and Ackermans Surgical pathology, vol.1,2, 9.vydanie,Mosby,Edinburgh-Toronto, 2004, 2977 s. 5. Stocker,J.T.,Dehner,L.P.: Pediatric Pathology, Lipincott, Philadelphia, 1992, 1409 s. 6. Bednář,B. a spol: Patologie, Sv.1, 2, 3 Avicenum, Praha, 1982, 630 – 1856 s.		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 17.12.2004

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> 7.1.21	<b>Typ predmetu:</b> PV	<b>Názov:</b> Imunohistochemia
<b>Študijný odbor:</b> Patologická anatómia a súdne lekárstvo		<b>Študijný program:</b> Patologická anatómia a súdne lekárstvo
<b>Garantuje:</b> prof. MUDr. A. Böör, CSc.		<b>Zabezpečuje:</b> prof. MUDr. I. Jurkovič, CSc. doc. MUDr. F. Longauer, CSc.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b>	<b>Forma výučby:</b> denná / externá <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 400 <b>Týždenný:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 2 roku	<b>Počet kreditov:</b> 20
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Imunológia, Imunopatológia, Všeobecná a špeciálna patológia		
<b>Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti:</b> Teoretické základy imunohistochemie a diagnostická zručnosť v rutinnej histopatológii.		
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> Priebežná kontrola kvality hodnotiacej činnosti histologických preparátov v náhodne výberovom súbore. <b>Záverečné hodnotenie:</b> Komisionálne preverovanie diagnostických zručností imunohistochemických preparátov. Skúška		
<b>Cieľ predmetu:</b> Osvojenie teoretických základov a metodických stránok imunohistochemických vyšetrení pre potreby diagnostickej praxe a vedeckovýskumnej činnosti.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Základné princípy imunohistochemie, protilátky ako špecifické farbiace reagenty, priame a nepriame metódy, detekčné systémy biotín – avidínová metodika, kontrola kvality, metódy štandardizácie, ekonomické stránky imunohistochemických vyšetrení.		
<b>Literatúra:</b> 1. O.Leary,TJ.: Advancet diagnostic methods in Pathology, Saunders,Philadelphia,Toronto, 2003, 540 s. 2. Dabbs,D.J.: Diagnostic immunohistochemistry, Churchill – Livingstone, New York, 2002, 673 s. 3. Boenisch,T.: Handbook of immunohistochemical methods, DAKO, Carpinteria, 2001, 68 s.		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 17.12.2004

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> 7.1.21	<b>Typ predmetu:</b> PV	<b>Názov:</b> Metódy molekulárnej patológie
<b>Študijný odbor:</b> Patologická anatómia a súdne lekárstvo		<b>Študijný program:</b> Patologická anatómia a súdne lekárstvo
<b>Garantuje:</b> prof. MUDr. A. Böör, CSc.		<b>Zabezpečuje:</b> prof. MUDr. I. Jurkovič, CSc. doc. MUDr. F. Longauer, CSc. doc. MUDr. O. Rác, CSc.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b>	<b>Forma výučby:</b> denná / externá <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 400 <b>Týždenný:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 2 roku	<b>Počet kreditov:</b> 20
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Všeobecná a špeciálna patológia, Histopatológia, Imunológia, Vybrané kapitoly z biochémie.		
<b>Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti:</b> Teoretické základy imunohistochemie a diagnostická zručnosť v rutinej histopatológii a cytodiagnostike.		
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> Priebežné hodnotenie rutinne vyšetrovaných materiálov za prítomnosti školiteľa v špecializovanom laboratóriu. <b>Záverečné hodnotenie:</b> Komisionálne preverovanie diagnostických zručností hodnotenia nálezov z metodík molekulárnej patológie. Skúška.		
<b>Cieľ predmetu:</b> Osvojenie teoretických základov a metodických stránok z moderných molekulárnych metodík umožňujúcich štúdium patogenézy ochorení a patologických lézií na úrovni molekúl, medziiným aj v súvislosti s novými liečebnými postupmi.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> In situ hybridizačné metódy vrátane metódy FISH, hybridizácia a Blotting, amplifikačné metódy (PCR, RT PCR, In situ PCR), metódy mikročíbovej DNA.		
<b>Literatúra:</b> 1. O.Leary, T.J.: Advancet diagnostic methods in Pathology, Saunders, Philadelphia,Toronto, 2003, 540 s. 2. Dabbs, D.J.: Diagnostic immunohistochemistry, Churchill – Livingstone, New York, 2002, 673 s. 3. Boenisch, T.: Handbook of immunohistochemical methods, DAKO, Carpinteria, 2001, 68 s. 4. Rossai, J.: Rossai and Ackermans Surgical Pathology, Mosby, Edinburg, 2004, 1482 s. 5. Kollář, Z.: Úvod do molekulární patologie a onkologie, VÚP Olomouc, Olomouc, 1997. 60 s.		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 17.12.2004

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> 7.1.21	<b>Typ predmetu:</b> PV	<b>Názov:</b> Elektrónová mikroskopia, enzýmová histochemia
<b>Študijný odbor:</b> Patologická anatómia a súdne lekárstvo		<b>Študijný program:</b> Patologická anatómia a súdne lekárstvo
<b>Garantuje:</b> prof. MUDr. A. Böör, CSc.		<b>Zabezpečuje:</b> prof. MUDr. I. Jurkovič, CSc. doc. MUDr. F. Longauer, CSc. doc. MUDr. K. Schmidtová, CSc.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b>	<b>Forma výučby:</b> denná / externá <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 400 <b>Týždenný:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 2 roku	<b>Počet kreditov:</b> 20
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Všeobecná a špeciálna patológia, Histopatológia, Imunológia, Vybrané kapitoly z biochémie.		
<b>Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti:</b> Primeraná znalosť ultraštruktúry buniek a tkanív a subštruktúrnych zmien v patológii z pregraduálneho štúdia. Metodické základy enzýmovej histochemie a spracovania materiálov pre potreby elektrónovej mikroskopie.		
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie:</b> Priebežné hodnotenie rutinne vyšetovaných materiálov za prítomnosti školiteľa v špecializovanom laboratóriu. <b>Záverečné hodnotenie:</b> Komisionálne preverovanie diagnostických zručností hodnotenia nálezov z metodík molekulárnej patológie. Skúška.		
<b>Cieľ predmetu:</b> Osvojiť si základy hodnotenia elektronogramov z nádorovej ultraštruktúry a vybraných patologických lézií pri chorobných zmenách. Hodnotenie preparátov enzýmovej histochemie z oblasti hematopatológie, patológie priečne pruhovanej svaloviny a periférnych nervov, patológie pažeráku, žalúdka a čreva.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Teoretické základy elektrónovej mikroskopie. Praktická realizácia elektrónovomikroskopických zmien buniek, tkanív a systému orgánov. Teoretické základy enzýmovo histologických vyšetrení. Vyhodnocovanie štruktúrnych zmien pri najčastejšie sa vyskytujúcich prejavov pri vybraných patologických zmenách (neuropátie, myopátie, poruchy inervácie, malabsorpčný syndróm).		
<b>Literatúra:</b> 1. Ghadially, F.N.: Ultrastructural Pathology of the cell and matrix. Butter worths, London - Toronto, 1982, 971 s. 2. Azar, H.E. (ed): Pathology of Human neoplasms. An Atlas of diagnostic electron microscopy and imunohistochemistry. Raven Press, New York, 1998, 638 s. 3. Ghadially, F.N.: Diagnostic electron microscopy of tumours. Buterworths, London – Toronto, 1982, 251 s. 4. Trump., B.F., Jones, R.T.: Diagnostic electrom microscopy, Wiley and sons, 1980, vol.1,2,3, Str.346, str.401, str.536.		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Dátum poslednej úpravy listu:</b> 17.12.2004