

ŠTUDIJNÝ PLÁN

Štúdium prebieha podľa individuálneho študijného plánu hlavne vo forme individuálnych konzultácií, prípadne seminárov. Na základe odporúčaného študijného plánu ho zostavuje školiteľ a predkladá ho na schválenie odborovej komisii zriadenej podľa vnútorného predpisu fakulty. Študijný program pozostáva zo študijnej a vedeckej časti.

a) Študijná časť

Vedný odbor Vnútorné choroby zahŕňa v sebe široký okruh špecifických zameraní, z toho dôvodu študijná časť má spoločný základ, ktorý zahŕňa patofyziologické a metodické aspekty výskumu vnútorných chorôb. Tieto aspekty zahŕňujú povinné predmety Klinická fyziológia vnútorných chorôb a Metodika klinických štúdií a biomedicínska štatistika.

Na tento spoločný základ nadväzujú vedné disciplíny jednotlivých subšpecializácií vnútorného lekárstva, ktoré sú vo forme povinne voliteľných predmetov. Povinne voliteľné predmety určí školiteľ podľa zamerania dizertačnej práce. Absolvovanie každého predmetu sa končí skúškou. Za úspešné absolvovanie predmetu získa doktorand 10 kreditov.

Ďalšie kredity v študijnej časti študent získava za:

- podiel na pedagogickej činnosti pracoviska (10 kreditov/semester),
- liečebno – preventívna činnosť (10 kreditov/semester)
- absolvovanie dizertačnej skúšky (20 kreditov),

ako aj za ďalšie aktivity, ktoré sú detailne uvedené v **Prílohe č. 5**

Na dizertačnú skúšku sa doktorand môže prihlásiť, keď naakumuluje 60 kreditov do 18 mesiacov od začiatku doktorandského štúdia. Dizertačná skúška pozostáva z písomnej a ústnej časti. Písomná práca k dizertačnej skúške musí obsahovať tézy dizertačnej práce.

b) Vedecká časť

- Identifikácia a riešenie konkrétneho aktuálneho vedeckého problému podľa špeciálnych predmetov uvedených v študijnej časti.
- Spracovanie dosiahnutých výsledkov do organicky ucelených vedeckých článkov akceptovateľných v popredných odborných periodikách.

Študijná časť tvorí asi 1/3 a vedecká časť asi 2/3 pracovného zaťaženia doktoranda. Dizertačná skúška musí preukázať, že doktorand sa vie orientovať vo vedeckej problematike, dokáže formulovať problémy a stanoviť cesty k ich riešeniu. Počet kreditov za vedeckú činnosť je detailne uvedený v **Prílohe č. 5**.

Rozdelenie štúdia na časti:

V dennej forme doktorandského štúdia musí doktorand pre svoj postup z prvého do druhého roku štúdia získať minimálne 60 kreditov. Pre postup do ďalších ročníkov nie sú stanovené hranice počtu kreditov. Postup študenta do vyšších ročníkov doporučí školiteľ a schvaľuje garant štúdia.

Externé štúdium

Študent externého štúdia absolvuje študijné jednotky rovnako ako študent denného štúdia. V individuálnom študijnom pláne sa študijné jednotky rozložia na 5 rokov štúdia. Študent externého štúdia nevykonáva priamu pedagogickú činnosť.

Študijný odbor – Vnútorné choroby

Povinné predmety (spolu 30 kreditov)

Názov predmetu	Kredity	Ukončenie
Klinická fyziológia vnútorných chorôb	10	skúška
Základy vedeckej práce v medicíne	10	skúška
Anglický jazyk	10	skúška

Povinne voliteľné predmety (min. 10 kreditov)

Názov predmetu	Kredity	Ukončenie
Metodika klinických štúdií a biomedicínska štatistika	5	skúška
Kardiológia a angiológia	5	skúška
Pneumológia a ftizeológia	5	skúška
Endokrinológia	5	skúška
Diabetológia a lipidológia	5	skúška
Hematológia	5	skúška
Pracovné lekárstvo a toxikológia	5	skúška
Infekčné lekárstvo	5	skúška

Výberové predmety (min. 5 kreditov)

Názov predmetu	Kredity	Ukončenie
Patogenéza metabolických syndrómov a chorôb	5	skúška
Molekulové základy patogenézy vybraných ochorení	5	skúška
Ďalšími výberovými predmetmi sú všetky výberové predmety ponúkané v doktorandských študijných programoch na UPJŠ v Košiciach	5	skúška

Príloha č. 8

INFORMAČNÉ LISTY PREDMETOV

Zoznam informačných listov:

1. Klinická fyziológia vnútorných chorôb
2. Základy vedeckej práce v medicíne
3. Anglický jazyk
4. Metodika klinických štúdií a biomedicínska štatistika
5. Kardiológia a angiológia
6. Pneumológia a ftizeológia
7. Endokrinológia
8. Diabetológia a lipidológia
9. Hematológia
10. Pracovné lekárstvo a toxikológia
11. Infekčné lekárstvo
12. Patogenéza metabolických syndrómov a chorôb
13. Molekulové základy patogenézy vybraných ochorení

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

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná/externá		
Kód: 7.1.4 / 1	Typ predmetu: P	Názov: Klinická fyziológia vnútorných chorôb
Študijný odbor: Vnútorné choroby		Študijný program: Vnútorné choroby
Garantuje: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.		Zabezpečuje: prof. MUDr. Ivica Lazúrová, CSc. prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 1. semester	Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 10
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška Priebežné hodnotenie: pohovor Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Získať znalosti v oblasti klinickej fyziológie základných orgánových systémov vnútorného lekárstva. Porozumieť fyziologickým interakciám medzi jednotlivými systémami. Zvládnuť metodiku klinicko-fyziologických štúdií a získať zručnosti pri ich realizácii.		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fyziológia kardiovaskulárneho systému. Úloha autonómneho nervového systému v regulácii funkcie kardiovaskulárneho systému. ▪ Regulácia dýchania a fyziológia respiračného systému. ▪ Kardiorespiračné vzťahy. ▪ Fyziológia žliaz s vnútorným vylučovaním. Interakcie medzi poruchami funkcie endokrinných orgánov s poruchami funkcie iných orgánových systémov. 		
Literatúra: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ďuriš I, Hulín I, Bernadič M. Princípy internej medicíny. SAP 2001 2. Berne RM. Physiology, 5th Edition. Elsevier 2003 3. Boron W, Boulpaep E. Medical physiology. Elsevier 2002 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 20.5.2008	Podpis garanta:

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

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná/externá		
Kód: 7.1.4 / 2	Typ predmetu: P	Názov: Základy vedeckej práce v medicíne
Študijný odbor: Vnútorné choroby		Študijný program: Vnútorné choroby
Garantuje: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.		Zabezpečuje: doc. MUDr. Roman Beňačka, CSc., mim. prof. prof. MVDr. František Ništiar, CSc. prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD. doc. RNDr. Ján Sabo, CSc., mim. prof. RNDr. Jozefína Petrovičová, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 1. semester	Forma výučby: prednášky Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14	Počet kreditov: 10
Podmieňujúce predmety: Patologická fyziológia, vnútorné lekárstvo.		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška Priebežné hodnotenie: riešenie zadaných úloh Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Obsahom a cieľom výučby predmetu je , pochopenie princípov a východísk vedeckej práce v lekárskejších a biologických vedách a osvojenie si poznatkov z vybraných oblastí vedeckého výskumu, vrátane ich foriem a špecifik, štruktúry, plánovania a realizácie výstupov.		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Formy a postupy v experimentálnom medicínskom výskume. základný, aplikovaný; klinický; výskum: exploratívny, verifikačný; zdroje údajov primárne, sekundárne, databázy, Postavenie experimentu - pracovná hypotéza, ciele pokusu; voľba metodík, pokusný projekt - rozsah a obsažnosť používaných metodík; dokumentácia pokusu; prezentácia výsledkov ▪ Špecifiká a formy animálneho výskumu in vivo a výskumu in vitro. experimentálne zvieratá – delenie z hľadiska typu výskumu; požadovaných genetických zvláštností, čistoty chovu, Formy anestézie, Fázy výskumu; Tkanivové kultúry, Výskum podľa metodológie: elektrofyzilogický, genetic-ký, neurobiologický, toxikologický, biochemický a pod. ▪ Klinický výskum - Typy klinických štúdií: a) intervenčné/ liečebné, b) suportívne c) preventívne, skriningové, epidemiologické d) diagnostické Dizajn štúdií: randomizované, slepé, dvojité – slepé, aktívna kontrola, bezpečnosť/ účinnosť a pod. Zber údajov: a) priame dáta; b) nepriame: dotazníky ▪ Štatistické metódy v experimentálnej práci – premenné; škály, Korelačný a experimentálny výskum, Deskriptívna štatistika, Induktívna štatistika, prieskumné techniky; Faktorová analýza, Všeobecný lineárny model ▪ Etika a legislatívne rámce experimentálneho výskumu v medicíne Medzinárodné a domáce normy a konvencie pre prácu s laboratornými zvieratami; Právne normy pre klinickú prácu, Etika vedeckej práce a prezentácie výsledkov ▪ Grantové systémy - formy, príprava projektov, plánovanie - Grantové schémy základného a aplikovaného bio-medicínskeho výskumu doma 		
Literatúra: Hulín I. et al: Úvod do vedeckého bádania 1 SAP, Bratislava 2003, 553 s., ISBN 80-89104-29-0 Hulín I. et al: Úvod do vedeckého bádania 2 SAP, Bratislava 2005, 531 s., ISBN 80-89104-61-4 Holzerová J.: Experimentálne modely chorôb UK Bratislava 2003, 113 s., ISBN 80-223-1878-7 Holzerová J.: Modely chorôb v patofyziológii UK Bratislava 2006, 129 s., ISBN 80-223-2046-3		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 25.5.2008	Podpis garanta:

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

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná/externá		
Kód: 7.1.4 / 3	Typ predmetu: P	Názov: Anglický jazyk
Študijný odbor: Pediatria		Študijný program: Pediatria
Garantuje: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.		Zabezpečuje: PhDr. Božena Buráková, PhDr. Helena Petruňová, CSc., Mgr. Renáta Timková, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 1. semester	Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14	Počet kreditov: 10
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška		
Priebežné hodnotenie:		
Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: osvojiť a precvičiť ústny a písomný akademický prejav v angličtine z odboru medicíny. Hlavným cieľom je osvojenie si slovnej zásoby a gramatických štruktúr v angličtine z konkrétneho medicínskeho odboru doktoranda		
Stručná osnova predmetu: Osnova ústneho prejavu: Prezentácia naštudovanej odbornej literatúry (monografia, prípadne niekoľko menších prác) v rozsahu 50-70 strán podľa vlastného výberu, ktorá zahŕňa nasledujúce informácie: <ul style="list-style-type: none"> ▪ štruktúra textu ▪ jeho obsah ▪ výklad kľúčových pojmov ▪ interpretácia grafov a tabuliek, a pod. Diskusia, počas ktorej je doktorand schopný pohotovo odpovedať a diskutovať o nasledujúcich témach: <ul style="list-style-type: none"> ▪ vlastná vedecká práca ▪ pracovisko ▪ náplň práce ▪ spolupráca s inými pracoviskami/organizáciami ▪ publikačná činnosť ▪ účasť a vystúpenia na konferenciách ▪ rôzne problémy daného odboru ▪ vlastná dizertačná práca Osnova písomného prejavu: Štruktúrovaný životopis - Curriculum Vitae Anotácia/náčrt vlastného vedeckého výskumu (350-500 slov), ktorého štruktúra je nasledovná: <ul style="list-style-type: none"> ▪ dissertation background - workplace, research, motivation ▪ aims of dissertation /expected outcome ▪ methods of research work ▪ literature review ▪ my own research – presenting partial results: publications, conference presentations; cooperation with other institutions; fellowships; etc. 		
Literatúra:		
1. Meško, O., Katuščák, O. a kolektív: <i>Akademická príručka</i> . Vyd. Osveta, s r.o. 2004		
2. Jordan, R. R.: <i>Academic Writing Course</i> . Longman. 1999		
3. Dušková, L. a kol.: <i>Hovorová angličtina pre vedeckých a odborných pracovníkov</i> . Veda. Bratislava. 1982		
4. www.europass.cedefop.europa.eu		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický	Dátum poslednej úpravy listu: 09.06.2008	Podpis garanta:

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

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná/externá		
Kód: 7.1.4 / 4	Typ predmetu: PV	Názov: Metodika klinických štúdií a biomedicínska štatistika
Študijný odbor: Vnútorné choroby		Študijný program: Vnútorné choroby
Garantuje: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.		Zabezpečuje: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 2. semester	Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška		
Priebežné hodnotenie: pohovor		
Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Zoznámiť sa so základnými metódami klinických štúdií a naučiť sa ich aplikovať v klinickom výskume v oblasti vnútorných chorôb. Získať teoretické vedomosti v biomedicínskej štatistike a zdokonaľiť sa v ich praktickom používaní.		
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. ▪ Metódy regresnej analýzy. ▪ Analýza rizikových faktorov vzniku ochorení vo vnútornom lekárstve. ▪ Analýza mortality. 		
Literatúra: <ol style="list-style-type: none"> 1. Daniel WW. Biostatistics: A foundation for analysis in the health sciences. Sixth edition. John Wiley and Sons, Inc. 1995 2. Gerstein HC, Haynes RB. Evidence-based diabetes care. BC Decker Inc. 2001 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 20.5.2008	Podpis garanta:

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

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná/externá		
Kód: 7.1.4 / 5	Typ predmetu: PV	Názov: Kardiológia a angiológia
Študijný odbor: Vnútorné choroby		Študijný program: Vnútorné choroby
Garantuje: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.		Zabezpečuje: doc. MUDr. Peter Mitro, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 2. semester	Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška		
Priebežné hodnotenie: pohovor		
Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Štúdium základných kardiologických a angiologických vyšetrovacích metód, diagnostika a terapia najdôležitejších kardiovaskulárnych ochorení.		
Stručná osnova predmetu:		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Praktické štúdium neinvazívnych kardiologických vyšetrovacích metód (EKG, holterovské monitorovanie EKG, ergometria, echokardiografia, dopplerovské angiologické vyšetrenia, head-up tilt test, TESP) ▪ Teoretické základy invazívnej kardiologickej diagnostiky (koronarografia, elektrofyziologické vyšetrenie, implantovateľné sľučkové rekordéry) ▪ Základy diagnostiky a farmakoterapie kardiovaskulárnych ochorení (ICHS, a hypertenzia, srdcové zlyhanie, arytmie, ischemická choroba DK , vénová choroba DK) ▪ Teoretické základy intervenčných výkonov v kardiológii a angiológii (perkutánne koronárne intervencie, angioplastiky periférnych ciev, ablačné arytmiologické výkony, kardiostimulačné techniky) 		
Literatúra:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Gregor, Widimský: Kardiologie. Galén 1999 2. Karetová, Staněk: Angiologie pro praxi, Maxdorf Jesenius 2001 3. Widimský. Srdeční selhání, Triton 2002 4. Vítovec, Špinar: Farmakoterapie kardiovaskulárních onemocnění. Grada 2000 5. Špaček, Widimský: Infarkt myokardu, Galén 2003 6. Mitro: Základy elektrokardiografie, Univerzita P.J.Šafárika, 2003 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 20.5.2008	Podpis garanta:

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

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná/externá		
Kód: 7.1.4 / 6	Typ predmetu: PV	Názov: Pneumológia a ftizeológia
Študijný odbor: Vnútorné choroby		Študijný program: Vnútorné choroby
Garantuje: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.		Zabezpečuje: prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 2. semester	Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška		
Priebežné hodnotenie: pohovor		
Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Získať teoretické a klinické vedomosti a zručnosti v odbore pneumológia a ftizeológia. Zvládnuť metodiku funkčnej diagnostiky pľúc, základy roentgonologickej a bronchoskopickej diagnostiky.		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> • Nešpecifické zápaly horných a dolných dýchacích ciest, pľúc a pleury. • Pľúcna a mimopľúcna tuberkulóza. • Obštrukčné choroby pľúc – bronchiálna astma a chronická obštrukčná choroba pľúc. • Intersticiálne pľúcne choroby. • Základy imunológie v pneumológii. • Akútne stavy v pneumológii. • Pneumoonkológia. 		
Literatúra: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ďuriš I, Hulín I, Bernadič M. Princípy internej medicíny. SAP 2001 2. Krištúfek P a kol. Praktická respirológia a ftizeológia. Osveta 2000 3. Grassi C et al. Pulmonary diseases. McGraw-Hill 1999 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 20.5.2008	Podpis garanta:

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

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná/externá		
Kód: 7.1.4 / 7	Typ predmetu: PV	Názov: Endokrinológia
Študijný odbor: Vnútorné choroby		Študijný program: Vnútorné choroby
Garantuje: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.		Zabezpečuje: prof. MUDr. Ivica Lazúrová, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 2. semester	Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška		
Priebežné hodnotenie: pohovor		
Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Štúdium a zvládnutie rôznych endokrinologických vyšetrovacích metód, hlavne rôznych typov stimulačných i supresívnych hormonálnych testov. Diagnostika a liečba najčastejších endokrinných chorôb.		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vyšetrovacie metódy a spôsoby liečby ochorení hypotalomo-hypofyzárneho systému. ▪ Vyšetrovacie metódy, diagnostika a liečba ochorení štítnej žľazy. ▪ Vyšetrovacie metódy, diagnostika a liečba ochorení príštítných teliesok. ▪ Osteoporóza ▪ Vyšetrovacie metódy, diagnostika a liečba ochorení nadobličiek a gonád. 		
Literatúra : <ol style="list-style-type: none"> 1. Stárka a kol. :Aktuálna endokrinológia, 725s, MAXDORF Praha 1999 2. Larsen et al.: Wiliams textbook of endocrinology, 1979 s 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 20.5.2008	Podpis garanta:

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

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná/externá		
Kód: 7.1.4 / 8	Typ predmetu: PV	Názov: Diabetológia a lipidológia
Študijný odbor: Vnútorné choroby		Študijný program: Vnútorné choroby
Garantuje: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.		Zabezpečuje: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 2. semester	Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška		
Priebežné hodnotenie: pohovor		
Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Získať teoretické a klinické vedomosti a zručnosti v odbore diabetológia, poruchy metabolizmu lipidov, iné poruchy metabolizmu, hlavne so zameraním sa na riziko rozvoja komplikácií diabetu a aterosklerózy.		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> • Diabetes mellitus 1. typu • Metabolický syndróm • Diabetes mellitus 2. typu • Mikrovaskulárne komplikácie diabetu • Diabetes a ateroskleróza • Dyslipidémie • Iné poruchy metabolizmu 		
Literatúra: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ďuriš I, Hulín I, Bernadič M. Princípy internej medicíny. SAP 2001 2. Vozár J, Kreze A, Klimeš I. Diabetes mellitus. SAP 1998 3. Gerstein HC, Haynes RB. Evidence-based diabetes care. BC Decker Inc. 2001 4. Colwell JA. Hot topics: Diabetes. Hanley and Belfus 2003 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 20.5.2008	Podpis garanta:

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

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná/externá		
Kód: 7.1.4 /9	Typ predmetu: PV	Názov: Hematológia
Študijný odbor: Vnútorné choroby		Študijný program: Vnútorné choroby
Garantuje: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.		Zabezpečuje: prof. MUDr. Elena Tóthová, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 2. semester	Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška Priebežné hodnotenie: pohovor Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Diagnostika, liečba, prevencia a prognostické stratifikácie chorôb krvi, krvotvorných orgánov a lymfatického systému		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Oboznámenie sa s klasifikáciou a prognostickými kritériami krvných chorôb malígnych a autoimunitných. ▪ Získať teoretické a praktické vedomosti v základnej a špeciálnej diagnostike (cytologické, cytochemické a imunofenotypové vyšetrenia kostnej drene a krvi, imuno-hematologické a imunologické vyšetrenia erytrocytov, lymfocytov a trombocytov, vyšetrenia hemostázy, špeciálne biochemické vyšetrenia). ▪ Komplexná liečba hematologických chorôb (cytostatická liečba, imunosupresívna a imunomodulačná terapia, substitučná hemoterapia, antikoagulačná liečba, iná farmakoterapia a ďalšie liečebné postupy). ▪ Postupy v dg. a liečbe porúch zrážania krvi. 		
Literatúra: <ol style="list-style-type: none"> 1. Penka, M. a kol.: Hematologie I, Grada, 2000. 2. Adam, Z. a kol.: Hematologie II, Grada, 2001. 3. Klener, P. a kol.: Klinická onkologie, Gelen, 2002. 4. Tóthová, E.: Chronická myelocytová leukémia, Košice, 2000. 5. Adam, Z. a kol.: Diagnostické a léčebné postupy u maligních chorob, Grada, 2002. 6. Penka, M., Bulíková, A., Matýšková, J.: Diseminovaná intravaskulární koagulace (DIC): Praha, 2003. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 20.5.2008	Podpis garanta:

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

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná/externá		
Kód: 7.1.4 / 10	Typ predmetu: PV	Názov: Pracovné lekárstvo a toxikológia
Študijný odbor: Vnútorné choroby		Študijný program: Vnútorné choroby
Garantuje: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.		Zabezpečuje: doc. MUDr. Ľubomír Legáth, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 2. semester	Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška		
Priebežné hodnotenie: pohovor		
Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Získať znalosti v oblasti špecializovanej liečebnej starostlivosti pri ohrození alebo poškodení zdravia pri práci a pre aplikáciu v modernej diagnostike, liečbe a posudzovaní intoxikácií profesionálneho, ako aj iného pôvodu. Ovládanie aktuálnych výsledkov vedeckých objavov so zameraním na diferenciálnu diagnostiku, liečbu a posudzovanie poškodení zdravia fyzikálnymi, chemickými a biologickými škodlivinami z práce s praktickým zvládnutím klinickej epidemiológie, vrátane zdravotníckej štatistiky.		
Stručná osnova predmetu:		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ klinické pracovné lekárstvo <ol style="list-style-type: none"> 1. poškodenie zdravia fyzikálnymi faktormi 2. profesionálne ochorenia dýchacieho systému 3. profesionálne karcinómy 4. profesionálne infekčné ochorenia 5. profesionálne kardiovaskulárne ochorenia 6. profesionálne neuropsychické ochorenia a ostatné ochorenia súvisiace s prácou ▪ klinická toxikológia <ol style="list-style-type: none"> 1. intoxikácie toxickými kovmi 2. intoxikácie organickými rozpúšťadlami 3. intoxikácie methemoglobinizujúcimi látkami 4. intoxikácie polymérami 5. intoxikácie pesticídmi 6. intoxikácie bojovými chemickými látkami, otravy liekmi a chemickými látkami 7. intoxikácie hubami a rastlinami 8. drogová závislosť 		
Literatúra:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprehensive Review in Toxicology for Emergency Clinicians, 3rd edition, Taylor&Francis Publishers since 1798, 1997, 848 s. 2. Goyer, R.A.; Cherian, M.G.: Toxicology of Metals, Biochemical Aspects, Berlin, 1995 3. Bencko, V.; Cikrt, M.; Lener, J.: Toxické kovy v životnom a pracovnom prostredí človeka, Praha, 1995 4. Buchancová, J. a kol.: Pracovné lekárstvo a toxikológia, Martin, 2003 5. Rom, W.N.: Environmental a Occupational Medicine, New York, 1998 6. Levy, B.S.; Wegman, D.H.: Occupational Health, Philadelphia, 2000 7. Banks, D.E.; Parker, J.E.: Occupational Lung Disease, Philadelphia, 1998 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 20.5.2008	Podpis garanta:

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

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná/externá		
Kód: 7.1.4 / 11	Typ predmetu: PV	Názov: Infekčné lekárstvo
Študijný odbor: Vnútorné choroby		Študijný program: Vnútorné choroby
Garantuje: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.		Zabezpečuje: prof. MUDr. Ivan Schréter, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 2. semester	Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška Priebežné hodnotenie: pohovor Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Získanie vedomostí o aktuálnych diagnostických možnostiach, diferenciálnej diagnostike a liečbe infekčných ochorení a schopností ich praktického použitia.		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Etiopatogenéza infekčného procesu. ▪ Základy epidemiológie infekčných ochorení a ich klinická manifestácia podľa etiologického agens. ▪ Diferenciálna diagnostika hlavných syndrémov pri infekčných ochoreniach. ▪ Diagnostické postupy, základy terapie infekčných ochorení a možnosti ich prevencie. 		
Literatúra: <i>Povinná:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bálint, O. a kolektív: Infektológia a antiinfekčná terapia, Vydavateľstvo Osveta spol.s.r.o Martin 2000, 484 s. 2. Mandal, B.K., Wilkins, G. L., Dunbar, M. E., Mazon-White, T. R.: Infectious Diseases, 5th edition, Blackwell Science Ltd 1996, 347 s. (pre študentov v anglickom jazyku) <i>Nepovinná:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Havlík, J. a spol.: Príručka infekčných a parazitárných nemocí, Avicenum. Praha 1985, 536 s. 2. Mandal, B.K., Wilkins, G. L., Dunbar, M. E., Mazon-White, T. R.: Infectious Diseases, 5th edition, Blackwell Science Ltd 1996, 347 s. 3. Šerý, V. Bálint, O.: Tropická a cestovná medicína, Medon s.r.o. Praha 1998, 569 s. 4. Peters, W., Pasvol, G.: Tropical Medicine and Parasitology, 5th edition, Mosby, London 2002, 334 s. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 20.5.2008	Podpis garanta:

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

Informačný list predmetu		
Forma štúdia predmetu: denná / externá		
Kód: 7.1.4 / 12	Typ predmetu: V	Názov: Patogenéza metabolických syndrémov a chorôb
Študijný odbor: Vnútorné choroby		Študijný program: Vnútorné choroby
Garantuje: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.		Zabezpečuje: doc. MUDr. Oliver Rácz, CSc. doc. MUDr. Milan Kuchta, CSc. prof. Ing. Juraj Guzy, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 3. semester	Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: Genetika, biochémia, fyziológia		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška Priebežné hodnotenie: riešenie zadaných úloh Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Osvojenie si najdôležitejších poznatkov z metabolizmu. Prehľad najčastejších metabolických porúch. Integrácia vedomostí z biochémie a fyziológie bunky a orgánov, regulačných a adaptačných mechanizmov. Detailný rozbor tých porúch metabolizmu, ktoré sú v pozadí najčastejších ochorení – diabetes mellitus a ischemickej choroby srdca.		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vrodené, dedičné a získané metabolické poruchy – základné pojmy ▪ Energetický metabolizmus a jeho poruchy ▪ Syndróm inzulínovej rezistencie, patogenéza obezity a diabetes mellitus 2. typu ▪ Iné poruchy metabolizmu sacharidov ▪ Porušená funkcia lipoproteínov a patogenéza aterosklerózy ▪ Iné poruchy metabolizmu lipidov ▪ Poruchy metabolizmu aminokyselín ▪ Poruchy metabolizmu purínov, pyrimidínov a močovínového cyklu ▪ Poruchy metabolizmu bilirubínu 		
Literatúra: Suržin J, Ledvina M. Lekárska biochémia I, II. Vyd. M. Vaška Prešov 2002 a 2003 Musil J.: Molekulové základy klinickej biochemie. Grada Praha 1994 Masopust J.: Vybrané kapitoly z patobiochemie orgánu. Karolinum Praha 1997 Marshall WJ.: Clinical Chemistry, Mosby New York, 2000 Koay ESC., Walmsley N: A primer of chemical pathology, World Scientific 1997 Iné zahraničné a domáce monografie, prehľadné články, internetové zdroje a webové učebnice		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 25.5.2008	Podpis garanta:

