

## ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE VNÚTORNÉ LEKÁRSTVO

### a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Vnútorné lekárstvo je špecializačný odbor medicíny, ktorý sa v rámci poskytovania zdravotnej starostlivosti zaoberá prevenciou, vyhľadávaním, diagnostikou, liečbou, rehabilitáciou, dispenzarizáciou, posudkovou činnosťou a určovaním prognózy vnútorných chorôb. Odbor vnútorné lekárstvo zaisťuje koordináciu a integráciu pri zovšeobecňovaní poznatkov zo všetkých odvetví internej medicíny a z hraničných medicínskych odborov. Umožňuje ďalšie vzdelávanie a vedecko-výskumnú činnosť. Základný a klinický výskum vo vnútornom lekárstve sa zaoberá všetkými aspektmi vnútorných chorôb, využívajúc ostatné medicínske a iné vedné disciplíny. Vnútorné lekárstvo tvorí jednotnú sústavu so špecializačnými odbormi, s ktorými má spoločný základ a spoločný kmeň špecializačného štúdia. Sú to: angiológia, diabetológia, poruchy látkovej premeny a výživy, endokrinológia, gastroenterológia, geriatra, hematológia a transfuziológia, hepatológia, infektológia, kardiológia, klinická biochémia, klinická imunológia a alergológia, klinická onkológia, nefrológia, pneumológia a ftizeológia, pracovné lekárstvo, reumatológia, tropická medicína, všeobecné lekárstvo a ďalšie.
2. Špecializačné štúdium trvá päť rokov.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe v študijnom odbore všeobecné lekárstvo

### b) Rozsah teoretických vedomostí, praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

#### Položka 1

#### Rozsah teoretických vedomostí

##### A. V rámci spoločného internistického kmeňa:

1. Etiológia, patogenéza, klinické obrazy, diagnostika, diferenciálna diagnostika, liečba a prevencia vnútorných chorôb.
2. Indikácie, kontraindikácie, interpretácia výsledkov diagnostických a terapeutických výkonov, laboratórnych a pomocných vyšetrení vo vnútornom lekárstve.
3. Diagnostické a liečebné postupy pri zlyhávaní vnútorných orgánov a systémov (srdce, pľúca, obličky, pečeň a ďalšie).
4. Základy intenzívnej starostlivosti, monitorovanie, diagnostické a liečebné postupy pri naliehavých situáciách vo vnútornom lekárstve.
5. Princípy a prax ústavnej a ambulantnej starostlivosti o chorých s vnútornými chorobami.
6. Indikácie a interpretácia konziliárnych vyšetrení v internistickej praxi.

## **B. V rámci odboru vnútorné lekárstvo**

1. rozpoznanie etiológie a patogenézy chorobných stavov, vrátane významných regulačných a metabolických zmien pri vnútorných chorobách,
2. poznanie princípov racionálnej farmakoterapie,
3. racionálne využitie diagnostických postupov, na správnu indikáciu a interpretáciu výsledkov vyšetrení a syntézu získaných poznatkov všeobecne aj u konkrétneho chorého,
4. rozpoznanie funkčných a organických porúch dôležitých pre posúdenie dynamiky vývoja choroby,
5. indikácie na srdcovú katetrizáciu a na elektrofyziologické vyšetrenie srdca,
6. správne riešenie príhod vo vnútornom lekárstve, osobitne akútnych stavov a stavov ohrozujúcich život,
7. vysvetlenie liečebných aj vedľajších účinkov liekov a všetkých ostatných liečebných postupov a ich správne použitie,
8. indikácie na dočasnú a trvalú kardiostimuláciu,
9. indikácie na rádioterapiu, chemoterapiu a využitie izotopov pri liečbe nádorových chorôb,
10. indikácie na transplantáciu orgánov a tkanív,
11. posúdenie polypragmázie u polymorbídneho pacienta z hľadiska jej bezpečnosti,
12. posúdenie choroby vo vzťahu k prevencii,
13. posúdenie choroby so zreteľom na osobitný stav organizmu v gravidite, vo vyššom veku, v perioperačnom období, pri závažnej komorbidite,
14. zhodnotenie prognózy chorôb,
15. príslušné právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.
16. poskytovanie zdravotnej starostlivosti na špecializovaných úsekoch vnútorného lekárstva, ako sú jednotky intenzívnej starostlivosti, koronárna jednotka, kardiostimulačný úsek, endoskopické pracovisko, hemodialyzačné pracovisko, aj na špecializovaných pracoviskách ostatných internistických odborov,
17. integruje vedomosti z oblasti: genetický, molekulový a bunkový základ chorôb, mechanizmy systémových regulácií, zápalu a imunity, homeostáza, multiorgánové a multisystémové poruchy, chronické stavy a syndrómy, výživa v prevencii a liečbe, funkčné poruchy a ich prejavy, epidemiológia, rizikové faktory, morbidita, invalidita a mortalita chorôb, s osobitným zameraním na choroby s masovým výskytom (artériová hypertenzia, diabetes mellitus, dyslipidémie, alergické a respiračné choroby, zhubné nádory, infekčné choroby, osteoporóza, syndrómy závislosti a ďalšie), prevencia,
18. konziliárna služba pre ostatných odborníkov a oddelenia nemocnice, aj pre ďalšie zariadenia spádového územia,
19. zhodnotenie anesteziologického a operačného rizika vo vzťahu k zamýšľanému operačnému výkonu s vyjadrením sa k predoperačnej príprave a pooperačnej starostlivosti,
20. súčasné problémy a aktuálne poznatky v internistických odboroch a ich diagnostické a liečebné možnosti,
21. celospoločenské programy týkajúce sa vnútorného lekárstva, ich metódy a výsledky,
22. princípy a fázy klinického výskumu a ovládať správnu klinickú prax pri jeho realizácii.

## Rozsah praktických zručností a skúseností

### Oddiel 1

#### Minimálny počet zdravotných výkonov

<b>A. V rámci spoločného internistického kmeňa</b>		
1.	Štandardná ústavná klinická prax: prijatie, pacienta, anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, opis EKG, opis RTG hrudníka, interpretácia pomocných, laboratórnych a konziliárnych vyšetrení, sledovanie a liečba, prepustenie	400 pacientov
2.	Opis EKG vyšetrenia	400
3.	Opis snímky RTG hrudníka	400
4.	Opis snímky RTG brucha	50
5.	Venepunkcia, zavedenie venózneho katétra	50
6.	Infúzna a injekčná liečba	50
7.	Odber artériovej krvi, interpretácia vyšetrení	20
8.	Transfúzia krvi a krvných prípravkov	20
9.	Vyšetrenie krvného náteru	20
10.	Vyšetrenie moču a močového sedimentu	20
11.	Punkcie telových dutín	20
12.	Odsávanie sekrétu z dýchacích ciest, inhalačná liečba, ventilácia	20
13.	Katetrizácia močového mechúra u muža a u ženy	20
14.	Rektoskopia	10
15.	Zavedenie sondy do hornej časti GIT	8
16.	Kardiopulmocerebrálna resuscitácia	5

<b>Asistencia pri výkone</b>		
1.	Zavedenie centrálného venózneho katétra	5
2.	Tracheálna intubácia	5
3.	Defibrilácia, kardioverzia	5
4.	Kardiostimulácia (dočasná, trvalá, výmena kardiostimulátora, elektródy)	5
5.	Echokardiografia	20
6.	Funkčné vyšetrenie kardiovaskulárneho systému: 24-hod. záznam EKG, TK, ergometria, „head-up tilt“ test a ďalšie	20
7.	Funkčné vyšetrenie respiračného systému: spirometria, bronchoskopia	20
8.	Rádiodiagnostika: intervenčná rádiológia, CT, MR, rádionuklidové vyšetrenie,	40

	<b>PET</b>	
9.	Ultrasonografia: USG abdomenu, štítnej žľazy, duplexná ultrasonografia ciev a ďalšie	40
10.	Gastrointestinálna endoskopia: gastroskopia, kolonoskopia, ezofagoskopia	20
11.	Biopsia orgánov a tkanív	10
12.	Zdravotná pitva	3

<b>V rámci odboru vnútorné lekárstvo</b>		
1.	Štandardná ústavná klinická prax: prijatie, sledovanie, prepustenie pacienta, interpretácia pomocných, laboratórnych a konziliárnych vyšetrení, opis EKG, opis RTG hrudníka a brucha, vizity, konzultácie so špecialistami, zostavenie diagnostického a terapeutického plánu	600 pacientov
2.	Štandardná ambulantná klinická prax: prvé, vstupné, konziliárne alebo predoperačné interné vyšetrenie (najmenej 200 pacientov), kontrolné interné vyšetrenie	450 pacientov
3.	Infúzna a injekčná liečba a parenterálna výživa	90
4.	Odber artériovej krvi na acidobázickú rovnováhu, interpretácia vyšetrení	30
5.	Transfúzia krvi a krvných prípravkov	30
6.	Vyšetrenie krvného náteru	30
7.	Vyšetrenie moču a močového sedimentu	30
8.	Punkcie ascitu, pleurálnej tekutiny a iných kolekcíí	30
9.	Odsávanie sekrétu z dýchacích ciest, inhalačná liečba, ventilácia	30
10.	Katetrizácia močového mechúra u muža a u ženy	30
11.	Rektoskopia, sigmoidoskopia	30
12.	Zavedenie sondy do hornej časti GIT	5
13.	Kardiopulmocerebrálna resuscitácia	5
14.	Centrálny venózy katéter	5
15.	Defibrilácia, kardioverzia	5
16.	Funkčné vyšetrenie srdcovocievneho systému: 24-hod. záznam EKG, TK, ergometria	30
17.	Funkčné vyšetrenie dýchacieho systému: spirometria, bronchoskopia	30

<b>Asistencie pri výkonoch</b>		
1.	Tracheálna intubácia	5
2.	Kardiostimulácia (dočasná, trvalá, výmena kardiostimulátora, elektródy),	15

	<b>telemetrické vyhodnotenie EKG</b>	
<b>3.</b>	<b>Echokardiografia, transezofageálna echokardiografia, fonokardiografia, Dopplerovské vyšetrenie ciev</b>	<b>30</b>
<b>4.</b>	<b>Špeciálne elektrokardiografické metódy (vektorkardiografia, prekordiálne mapovanie a iné)</b>	<b>20</b>
<b>5.</b>	<b>Zobrazenie USG: Ultrasonografia abdomenu, ciev, malých častí</b>	<b>60</b>
<b>6.</b>	<b>Zobrazenia: intervenčná rádiológia, CT, MR, rádionuklidové vyšetrenie, PET</b>	<b>60</b>
<b>7.</b>	<b>Gastrointestinálna endoskopia: gastroskopia, kolonoskopia</b>	<b>30</b>
<b>8.</b>	<b>Biopsia orgánov a tkanív</b>	<b>15</b>
<b>9.</b>	<b>Zdravotná pitva</b>	<b>10</b>

### **B 1. Hodnotiace, diagnostické a intervenčné postupy a výkony:**

1. zostavenie špecializovaného diagnostického programu, programu sledovania a dispenzarizácie chorého s vnútornými chorobami,
2. indikácie a hodnotenie základných vyšetrení používaných vo vnútornom lekárstve,
3. hodnotenie všetkých dostupných laboratórnych, biochemických a hematologických vyšetrení a sčasti aj samých vyšetrovacích metód,
4. posudzovanie porúch homeostázy vnútorného prostredia,
5. analýza bežných a špeciálnych laboratórnych vyšetrení, žalúdovej a duodenálnej šťavy, vyšetrenie spúta, stolice a moču všetkými dostupnými vyšetrovacími metódami,
6. samostatné vykonávanie pleurálnej punkcie a punkcie ascitu,
7. praktické indikácie a kontraindikácie endoskopických metód (bronchoskopia, ezofagogastroduodenoskopia, rektoskopia, laparoskopia a ďalšie),
8. katetrizácia a punkcia močového mechúra,
9. dokonalé zhodnotenie záznamu EKG a monitorovania EKG s analýzou dysrytmií,
10. techniky vykonania a hodnotenia ergometrie,
11. monitorovanie vitálnych funkcií s využitím dostupnej monitorovacej techniky,
12. interpretácia rádiodiagnostiky v odbore vnútorné lekárstvo,
13. praktické indikácie na echokardiografiu, ultrasonografiu, duplexnú sonografiu ciev, počítačovú tomografiu, nukleárnu magnetickú rezonanciu a ďalšie zobrazovacie metódy,
14. praktické indikácie a kontraindikácie na artériografie (aortografia, céliakografia, renálna, koronárna, končatinová artériografia a ďalšie),
15. praktické indikácie na rádionuklidové vyšetrenia v oblasti vnútorného lekárstva, najmä perfúznou a ventilačnú scintigrafiu pľúc, táliovú perfúznou záťažovú gamagrafiu myokardu, izotopovú nefrografiu.

### **B 2. Terapeutické postupy:**

1. zostavenie celkového režimu chorého pre liečenie daného stavu choroby,
2. zostavenie životosprávy, určenie stupňa telesnej a duševnej námahy a pracovného zaťaženia chorého s vnútornými chorobami,

3. praktické indikácie a zostavenie liečebnej výživy, predpísanie diéty, podávanie enterálnej a parenterálnej výživy,
4. komplexná liečba srdcových, pľúcnych, gastrointestinálnych, obličkových a ostatných vnútorných chorôb,
5. kardio-pulmo-cerebrálna resuscitácia,
6. intenzívna liečba a sledovanie naliehavých stavov vo vnútornom lekárstve, ako sú poruchy vedomia a správania, šok, obehové, respiračné, pečeneové, obličkové zlyhanie a ďalšie,
7. zavedenie nazogastrickej sondy vrátane hemostatickej (Blakemoreova-Sengstakenova sonda),
8. liečba porúch homeostázy, najmä acidobázickej rovnováhy, porúch metabolizmu vody a elektrolytov,
9. zavedenie močového katétra,
10. praktické indikácie eliminačnej liečby, najmä hemodialýzy a peritoneálnej dialýzy u pacientov so zlyhaním obličiek,
11. využitie liečebnej rehabilitácie, fyziatrie a kúpeľnej liečby vo vnútornom lekárstve, najmä pri kardiovaskulárnych a reumatologických chorobách.

### Nácvik techník komunikácie

1. osobné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov.

### c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Začína sa spoločným internistickým kmeňom s odporúčanou dĺžkou trvania 24 mesiacov, v rámci ktorého lekár vykoná a na internom oddelení po absolvovaní troch mesiacov odbornej zdravotníckej práce, vrátane mesačnej praxe na jednotke intenzívnej starostlivosti, pohotovostné služby. Na spoločný internistický kmeň nadväzuje špecializačné štúdium vo vnútornom lekárstve s odporúčanou dĺžkou trvania 36 mesiacov. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce. **Súčasťou splnenia podmienok je absolvovanie KPP – Kurzu právnych predpisov v zdravotníctve /ku dňu skúšky nie starší ako 5 rokov/.**

### d) Rozsah a zameranie odbornej zdravotníckej praxe vykonávanej na jednotlivých pracoviskách zdravotníckych zariadení, jej minimálna dĺžka a časový priebeh

#### A. Spoločný internistický kmeň v trvaní 24 mesiacov

1.	štandardné interné oddelenie	12 mesiacov
2.	jednotka intenzívnej starostlivosti	2 mesiace
3.	príjmová ambulancia interného oddelenia alebo centrálné príjmové oddelenie nemocnice	1 mesiac
4.	voliteľný internistický odbor (napríklad vnútorné lekárstvo, gastroenterológia, geriatria, pneumológia a ftizeológia, pracovné lekárstvo )	2 mesiace

5.	oddelenie infektológie (v rámci tohto pobytu sa oboznámi aj so základmi klinickej mikrobiológie a parazitológie)	1 mesiac
6.	oddelenie klinickej onkológie	1 mesiac
7.	pracovisko laboratórnej medicíny, alebo pracovisko hematológie a transfúziológie a pracovisko klinickej biochémie	1 mesiac 15 dní 15 dní
8.	chirurgické oddelenie	2 mesiace
9.	neurologické oddelenie	1 mesiac
10.	oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny	1 mesiac

**B. Vnútorné lekárstvo v trvaní 36 mesiacov**

1.	interné oddelenie	32 mesiacov
2.	interná ambulancia: príjmová ambulancia interného oddelenia, centrálné príjmové oddelenie	4 mesiace

**Vzdelávacia ustanovizeň zabezpečuje praktickú zložku vzdelávania vo výučbovom zdravotníckom zariadení:**

**Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice**, Rastislavova 43, Košice

**Východoslovenský onkologický ústav, a. s.**, Rastislavova 43, Košice

**Vysokošpecializovaný odborný ústav geriatrický sv. Lukáša v Košiciach n. o.**, Strojárska 13, Košice

## ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT ( 1. rok štúdia )

Prednáškový kurz pre špecializačné odbory **vnútorné lekárstvo**, všeobecné lekárstvo, kardiológia, infektológia, endokrinológia, pneumológia a fúzeológia, diabetológia, poruchy látkovej premeny a výživy, pracovné lekárstvo  
(v rámci spoločného internistického kmeňa)

**Školiace pracovisko: IV. interná klinika LF UPJŠ ,**

**1. týždeň: seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43**

**Pondelok:**

1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. Dušan Trejbal, CSc.</i>	8.00-9.30
	Poruchy funkcie štítnej žľazy	
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.</i>	10.00-11.30
	Diabetes mellitus I.	
5-6 hodina:	<i>MUDr. Ján Lazúr</i>	12.00-13.30
	Diferenciálna diagnostika anemického syndrómu	

**Utorok: seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43**

1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.</i>	8.00-9.30
	Diabetes mellitus II.	
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. Dušan Trejbal, CSc.</i>	10.00-11.30
	Choroby hypofýzy a hypotalamu	
5-6 hodina:	<i>prof. MUDr. Ružena Tkáčová, DrSc.</i>	12.00-13.30
	CHOCHP a chronická respiračná insuficiencia	

**Streda: seminárna miestnosť III. IK, Trieda SNP 1, 5. posch.**

1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.</i>	8.00-9.30
	Poruchy metabolizmu lipidov	
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.</i>	10.00-11.30
	Hypertenzná choroba	
5-6 hodina:	<i>MUDr. Eduard Veseliny, PhD.</i>	12.00-13.30
	Choroby hrubého čreva	

**Štvrtok: knižnica I. IK, Trieda SNP 1, 3. posch.**

1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. Ivica Lazúrová, CSc.</i>	8.00-9.30
	Poruchy elektrolytov a vodného metabolizmu	
3-4 hodina:	<i>doc. MUDr. Ivana Valočiková, PhD.</i>	10.00-11.30
	Intersticiálne nefritídy	
5-6 hodina:	<i>prof. MUDr. Ivica Lazúrová, CSc.</i>	12.00-13.30
	Struma difúzna a nodózna, zápaly a malignity štítnej žľazy	

**Piatok: knižnica I. IK, Trieda SNP 1, 3. posch.**

1-2 hodina:	<i>MUDr. Eduard Veseliny PhD.</i>	8.00-9.30
	Choroby pažeráka	
3-4 hodina:	<i>doc. MUDr. Ivana Valočiková, PhD.</i>	10.00-11.30
	Glomerulonefritídy	
5-6 hodina:	<i>prof. MUDr. Ivica Lazúrová, CSc.</i>	12.00-13.30
	Choroby nadobličiek	



## ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT (2. rok štúdia)

Prednáškový kurz pre špecializačné odbory: **vnútorné lekárstvo**, všeobecné lekárstvo, kardiológia, infektológia, endokrinológia, pneumológia a fúzeológia, diabetológia, poruchy látkovej premeny a výživy, pracovné lekárstvo  
(v rámci spoločného internistického kmeňa)

### 1. týždeň:

#### **Pondelok: VÚSCH, Ondavská 8**

1-2 hodina:	prof. MUDr. Peter Mitro, PhD. Arytmie	8.00-9.30
3-4 hodina:	prof. MUDr. Gabriel Valočik, PhD. Perikarditídy, myokarditídy, kardiomyopatie	10.00-11.30
5-6 hodina:	doc. MUDr. Gabriel Valočik, PhD. Získané chlopňové chyby.	12.00-13.30

#### **Utorok: knižnica I. IK, Trieda SNP 1, 3. posch.**

1-2 hodina:	prof. MUDr. Elena Tóthová, CSc. Lymfómy a monoklonálne gamapatie	8.00-9.30
3-4 hodina:	prof. MUDr. Elena Tóthová, CSc. Akútne hemoblastózy	10.00-11.30
5-6 hodina:	prof. MUDr. Ivica Lazúrová, CSc. Choroby prištítyných teliesok	12.00-13.30

#### **Streda: knižnica I. IK, Trieda SNP 1, 3. posch.**

1-2 hodina:	doc. MUDr. Ivana Valočiková, PhD. Akútna a chronická renálna insuficiencia	8.00-9.30
3-4 hodina:	doc. MUDr. Želmíra Macejová, PhD. Reumatoidná artritída, sacroileitídy	10.00-11.30
5-6 hodina:	doc. MUDr. Želmíra Macejová, PhD. Systémový lupus erythematosus, dermatomyozitída, systémová skleróza	12.00-13.30

#### **Štvrtok: knižnica I. IK, Trieda SNP 1, 3. posch.**

1-2 hodina:	doc. MUDr. Jozef Gonsorčík, CSc. Trombembolická choroba	8.00-9.30
3-4 hodina:	doc. MUDr. Jozef Gonsorčík, CSc. Ischemická choroba srdca	10.00-11.30
5-6 hodina:	doc. MUDr. Peter Jarčuška, PhD. Chronické hepatitídy a cirhóza pečene	12.00-13.30

#### **Piatok: seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43**

1-2 hodina:	doc. MUDr. Eva Szabóová, PhD. Choroby periférnych tepien	8.00-9.30
3-4 hodina:	doc. MUDr. Eva Szabóová, PhD. Choroby žíl a lymfatických ciev	10.00-11.30
5-6 hodina:	prof. MUDr. Ružena Tkáčová, DrSc. Syndróm spánkového apnoe	12.00-13.30

## ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

v odbore pracovné lekárstvo na  
Lekárskej fakulte UPJŠ LF a UN LP v Košiciach

**(3. rok štúdia)**

### 1. týždeň:

<b>Pondelok:</b>	<b>seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43</b>
1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. I. Tkáč, PhD.</i> 8.00-9.30 Diabetes mellitus I.
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. I. Tkáč, PhD.</i> 10.00-11.30 Diabetes mellitus II.
5-6 hodina:	<i>MUDr. Ján Lazúr</i> 12.00-13.30 Poruchy hemokoagulácie. Disseminovaná intravaskulárna koagulácia
<b>Utorok:</b>	<b>seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43</b>
1-2 hodina:	<i>MUDr. Ján Lazúr</i> 8.00-9.30 Dif. dg. anémií
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. R. Tkáčová, DrSc.</i> 10.00-11.30 Syndróm spánkového apnoe
5-6 hodina:	<i>prof. MUDr. R. Tkáčová, DrSc.</i> 12.00-13.30 TBC
<b>Streda:</b>	<b>seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43</b>
1-2 hodina:	<i>MUDr. P. Joppa, PhD.</i> 8.00-9.30 Pneumónie. Pleurálny syndróm
3-4 hodina:	<i>MUDr. Š. Tóth, PhD.</i> 10.00-11.30 Intersticiálne choroby pľúc
5-6 hodina:	<i>MUDr. P. Joppa, PhD.</i> 12.00-13.30 Bronchogénny karcinóm
<b>Štvrtok:</b>	<b>seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43</b>
1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. R. Tkáčová, DrSc.</i> 8.00-9.30 CHOPCH. Chronická respiračná insuficiencia
3-4 hodina:	<i>doc. MUDr. E. Szabóová, PhD.</i> 10.00-11.30 Tromboembolická choroba
5-6 hodina:	<i>prof. MUDr. I. Tkáč, PhD.</i> 12.00-13.30 Poruchy metabolizmu lipidov
<b>Piatok:</b>	<b>seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43</b>
1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. D. Trejbal, CSc.</i> 8.00-9.30 Choroby hypotalamo –hypofyzárneho systému
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. D. Trejbal, CSc.</i> 10.00-11.30 Hyperprolaktinemické stavy
5-6 hodina:	<i>prof. MUDr. Pavol Jarčuška, PhD.</i> 12.00-13.30 AIDS

**ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN**  
**VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT**  
v odbore pracovné lekárstvo na  
Lekárskej fakulte UPJŠ LF a UN LP v Košiciach  
**(4. rok štúdia)**

**1. týždeň:**

<b>Pondelok:</b>	<b>VÚSCH, Ondavská 8</b>	
1-2 hodina:	<i>doc. MUDr. J. Gonsorčík, CSc.</i>	8.00-9.30
	Ischemická choroba srdca	
3-4 hodina:	<i>doc. MUDr. J. Gonsorčík, CSc.</i>	10.00-11.30
	Srdcové zlyhanie	
5-6 hodina:	<i>prof. MUDr. P. Mitro, PhD.</i>	12.00-13.30
	Arteriová hypertenzia	
<b>Utorok:</b>	<b>VÚSCH, Ondavská 8</b>	
1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. P. Mitro, PhD.</i>	8.00-9.30
	Akútny koronárny syndróm	
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. P. Mitro, PhD.</i>	10.00-11.30
	Synkopálne stavy	
5-6 hodina:	<i>doc. MUDr. B. Stančák, CSc.</i>	12.00-13.30
	Bradyarytmie. Kardiostimulácia	
<b>Streda:</b>	<b>VÚSCH, Ondavská 8</b>	
1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. G. Valočik, PhD.</i>	8.00-9.30
	Endokarditídy. Myokarditídy. Perikarditídy	
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. G. Valočik, PhD.</i>	10.00-11.30
	Kardiomyopatie	
5-6 hodina:	<i>prof. MUDr. G. Valočik, PhD.</i>	12.00-13.30
	Získané chlopňové chyby, vrodené srdcové chyby	
<b>Štvrtok:</b>	<b>knižnica I. IK, Trieda SNP 1, 3. posch.</b>	
1-2 hodina:	<i>doc. MUDr. J. Gonsorčík, CSc.</i>	8.00-9.30
	Tachyarytmie. Fibrilácia a flutter predsiení	
3-4 hodina:	<i>MUDr. E. Veseliny, PhD.</i>	10.00-11.30
	Karcinóm hrubého čreva a prekancerózy	
5-6 hodina:	<i>MUDr. E. Veseliny, PhD.</i>	12.00-13.30
	Choroby pažeráka a žalúdka	
<b>Piatok:</b>	<b>knižnica I. IK, Trieda SNP 1, 3. posch.</b>	
1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. I. Lazúrová, CSc.</i>	8.00-9.30
	Osteoporóza a osteomalácia.	
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. I. Lazúrová, CSc.</i>	10.00-11.30
	Choroby kôry nadobličky	
5-6 hodina:	<i>doc. MUDr. I. Valočiková, PhD.</i>	12.00-13.30
	Intersticiálne nefritídy	

## ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

v odbore pracovné lekárstvo na  
Lekárskej fakulte UPJŠ LF a UN LP v Košiciach

**(5. rok štúdia)**

### 1.týždeň:

<b>Pondelok:</b>	<b>knížnica I. IK, Trieda SNP 1, 3. posch.</b>	
1-2 hodina:	prof. MUDr. I. Lazúrová, CSc. Choroby drene nadobličky	8.00-9.30
3-4 hodina:	prof. MUDr. I. Lazúrová, CSc. Struma difúzna a nodózna, zápaly a malignity štítnej žľazy.	10.00-11.30
5-6 hodina:	prof. MUDr. I. Lazúrová, CSc. Choroby prištítnych teliesok	12.00-13.30
<b>Utorok:</b>	<b>knížnica I. IK, Trieda SNP 1, 3. posch.</b>	
1-2 hodina:	prof. MUDr. I. Lazúrová, CSc. Poruchy vnútorného prostredia	8.00-9.30
3-4 hodina:	MUDr. E. Veseliny, PhD. Choroby pankreasu a žlčových ciest	10.00-11.30
5-6 hodina:	MUDr. E. Veseliny, PhD. Zápalové ochorenia hrubého čreva	12.00-13.30
<b>Streda:</b>	<b>knížnica I. IK, Trieda SNP 1, 3. posch.</b>	
1-2 hodina:	prof. MUDr. Pe. Jarčuška, PhD. Základy hepatológie	8.00-9.30
3-4 hodina:	prof. MUDr. P. Jarčuška, PhD. Komplikácie hepatálnej cirhózy	10.00-11.30
5-6 hodina:	doc. MUDr. I. Valočiková, PhD. Glomerulonefritídy. Nefrotický syndróm	12.00-13.30
<b>Štvrtok:</b>	<b>knížnica I. IK, Trieda SNP 1, 3. posch.</b>	
1-2 hodina:	doc. MUDr. I. Valočiková, PhD. Akútna renálna insuficiencia	8.00-9.30
3-4 hodina:	doc. MUDr. I. Valočiková, PhD. Chronická renálna insuficiencia	10.00-11.30
5-6 hodina:	doc. MUDr. Ž. Macejová, PhD., MPH Reumatoidná artritída. Spondylartritídy.	12.00-13.30
<b>Piatok:</b>	<b>seminárna miestnosť I. IK, Trieda SNP 1, 5. posch.</b>	
1-2 hodina:	prof. MUDr. D. Pella, PhD. Metabolický syndróm. Obezita	8.00-9.30
3-4 hodina:	doc. MUDr. Ž. Macejová, PhD., MPH SLE, dermatomyozitída, systémová skleróza	10.00-11.30
5-6 hodina:	doc. MUDr. Ž. Macejová, PhD., MPH Vaskulitídy	12.00-13.30

## 2. týždeň:

### **Pondelok:** **seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43**

1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. Z. Gdovinová, CSc.</i>	8.00-9.30
	Cievna mozgová príhoda. Demencia	
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. E. Tóthová, CSc.</i>	10.00-11.30
	Akútne leukémie	
5-6 hodina:	<i>prof. MUDr. E. Tóthová, CSc.</i>	12.00-13.30
	Trombocytopénie a trombocytopenie	

### **Utorok:** **seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43**

1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. E. Tóthová, CSc.</i>	8.00-9.30
	Chronické hemoblastózy	
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. E. Tóthová, CSc.</i>	10.00-11.30
	Lymfómy a monoklonálne gamapatie	
5-6 hodina:	<i>prof. MUDr. E. Tóthová, CSc.</i>	12.00-13.30
	Myeloproliferatívny syndróm	

### **Streda:** **seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43**

1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. Pa. Jarčuška, PhD.</i>	8.00-9.30
	Antibiotická liečba	
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. D. Trejbal, CSc.</i>	10.00-11.30
	Poruchy funkcie štítnej žľazy.	
5-6 hodina:	<i>Doc. MUDr. N. Lukán, PhD.</i>	12.00-13.30
	Imunodeficientné stavy	

### **Štvrtok:** **seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43**

1-2 hodina:	<i>doc. MUDr. L. Legáth, CSc.</i>	8.00-9.30
	Pneumokoniózy	
3-4 hodina:	<i>doc. MUDr. L. Legáth, CSc.</i>	10.00-11.30
	Bronchiálna astma	
5-6 hodina:	<i>doc. MUDr. L. Legáth, CSc.</i>	12.00-13.30
	Profesionálne otravy. Základné postupy pri otravách	

### **Piatok:** **seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43**

1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. I. Schréter, CSc.</i>	8.00-9.30
	Alimentárne infekcie a najčastejšie vzduchom prenášané infekcie	
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. I. Schréter, CSc.</i>	10.00-11.30
	Vírusové hepatitídy	
5-6 hodina:	<i>MUDr. I. Andrašina CSc.</i>	12.00-13.30
	Najčastejšie malignity v našej populácii	
7-8 hodina:	<i>MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.</i>	14.00 – 15.30

#### **Nácvik techník komunikácie**

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov.