

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE VNÚTORNÉ LEKÁRSTVO

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Vnútorne lekárstvo je špecializačný odbor medicíny, ktorý sa zaoberá v rámci poskytovania zdravotnej starostlivosti prevenciou, vyhľadávaním, diagnostikou, liečbou, rehabilitáciou, dispenzarizáciou, posudkovou činnosťou a určovaním prognózy vnútorných chorôb. Zaisťuje koordináciu a integráciu pri zovšeobecňovaní poznatkov zo všetkých odvetví internej medicíny a z hraničných medicínskych odborov. Tvorí jednotnú sústavu so špecializačnými odbormi, s ktorými má spoločný internistický kmeň špecializačného štúdia. Sú to napríklad: 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.
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 vnútornej medicíne.
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 vnútornej medicíne.
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 vnútorne 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, dyslipidémia, 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.

Položka 2

Rozsah praktických zručností a skúseností

Oddiel 1

Minimálny počet zdravotných výkonov

<i>A. V rámci spoločného internistického kmeňa</i>		
<i>1.</i>	<i>Štandardná ústavná klinická prax: prijatie, pacienta, anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, opis EKG, opis RTG hrudníka, interpretácia pomocných,</i>	<i>400 pacientov</i>

	<i>laboratórnych a konziliárnych vyšetrení, sledovanie a liečba, prepustenie</i>	
2.	<i>Opis EKG vyšetrenia</i>	400
3.	<i>Opis snímky RTG hrudníka</i>	400
4.	<i>Opis snímky RTG brucha</i>	50
5.	<i>Venepunkcia, zavedenie venózneho katétra</i>	50
6.	<i>Infúzna a injekčná liečba</i>	50
7.	<i>Odber artériovej krvi, interpretácia vyšetrení</i>	20
8.	<i>Transfúzia krvi a krvných prípravkov</i>	20
9.	<i>Vyšetrenie krvného náteru</i>	20
10.	<i>Vyšetrenie moču a močového sedimentu</i>	20
11.	<i>Punkcie telových dutín</i>	20
12.	<i>Odsávanie sekrétu z dýchacích ciest, inhalačná liečba, ventilácia</i>	20
13.	<i>Katetrizácia močového mechúra u muža a u ženy</i>	20
14.	<i>Rektoskopia</i>	10
15.	<i>Zavedenie sondy do hornej časti GIT</i>	8
16.	<i>Kardiopulmocerebrálna resuscitácia</i>	5

<i>Asistencia pri výkone</i>		
1.	<i>Zavedenie centrálného venózneho katétra</i>	5
2.	<i>Tracheálna intubácia</i>	5
3.	<i>Defibrilácia, kardioverzia</i>	5
4.	<i>Kardiostimulácia (dočasná, trvalá, výmena kardiostimulátora, elektródy)</i>	5
5.	<i>Echokardiografia</i>	20
6.	<i>Funkčné vyšetrenie kardiovaskulárneho systému: 24-hod. záznam EKG, TK, ergometria, „head-up tilt“ test a ďalšie</i>	20
7.	<i>Funkčné vyšetrenie respiračného systému: spirometria, bronchoskopia</i>	20
8.	<i>Rádiodiagnostika: intervenčná rádiológia, CT, MR, rádionuklidové vyšetrenie, PET</i>	40
9.	<i>Ultrasonografia: USG abdomenu, štítnej žľazy, duplexná ultrasonografia ciev a ďalšie</i>	40
10.	<i>Gastrointestinálna endoskopia: gastroskopia, kolonoskopia, ezofagoskopia</i>	20
11.	<i>Biopsia orgánov a tkanív</i>	10
12.	<i>Zdravotná pitva</i>	3

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

<i>Asistencie pri výkonoch</i>		
1.	<i>Tracheálna intubácia</i>	<i>5</i>
2.	<i>Kardiostimulácia (dočasná, trvalá, výmena kardiostimulátora, elektródy), telemetrické vyhodnotenie EKG</i>	<i>15</i>
3.	<i>Echokardiografia, transezofageálna echokardiografia, fonokardiografia, Dopplerovské vyšetrenie ciev</i>	<i>30</i>

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

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 laboratórných, biochemických a hematologických vyšetrení a sčasti aj samých vyšetrovacích metód,
4. posudzovanie porúch homeostázy vnútorného prostredia,
5. analýza bežných a špeciálnych laboratórných 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 perfúznú a ventilačnú scintigrafiu pľúc, táliovú perfúznú 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, pečenevé, 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, geriatra, 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

ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN PRAKTICKÝCH ZRUČNOSTÍ V špecializačnom odbore vnútorné lekárstvo

A. Spoločný internistický kmeň v trvaní 24 mesiacov:

<p>*štandardné interné oddelenie – <i>MUDr. Martin Javorský, PhD., prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP, doc. MUDr. Ivana Valočiková, PhD., doc. MUDr. Želmíra Macejová, PhD., prof. MUDr. Peter Jarčuška, PhD., doc. MUDr. Norbert Lukán, PhD., doc. MUDr. Martin Janičko, PhD., MUDr. Marek Felšoci, PhD., MUDr. Jaroslav Rosenberger, PhD., MUDr. Sylvia Dražilová, PhD., doc. MUDr. Ingrid Dravecká, PhD., MUDr. Laura Gombošová, PhD., MUDr. Miroslav Paľko, MUDr. Ľubomír Tomáš, PhD., MUDr. Ivan Trúchla, MUDr., Ľuboslav Beňa, PhD., MUDr. Alojz Rajnič, PhD., MUDr. Miriam Kozárová, PhD., MUDr. Emília Pastrnáková, MUDr. Marieta Senčárová, MUDr. Róbert Magyar, PhD., MUDr. Adriana Krotká, MUDr. Emília Nemetová, doc. MUDr. Mária Rašiová, PhD. - Školitelia z praktickej časti lektorského zboru AS</i></p>	<p>12 mesiacov</p>
<p>*Jednotka intenzívnej starostlivosti - <i>Školitelia z praktickej časti lektorského zboru AS</i></p>	<p>2 mesiace</p>
<p>*príjmová ambulancia interného oddelenia alebo centrálne príjmové oddelenie nemocnice - <i>Školitelia z praktickej časti lektorského zboru AS Vnútorné lekárstvo</i></p>	<p>1 mesiac</p>
<p>*voliteľný internistický odbor (napr. vnútorné lekárstvo - <i>Školitelia z praktickej časti lektorského zboru AS Vnútorné lekárstvo</i>), gastroenterológia,- <i>MUDr. Eduard Veseliny, PhD., MUDr. Laura Gombošová, PhD. geriatria- Doc. MUDr. Marian Sninčák, PhD., mim. prof., pneumológia a ftizeológia- doc. MUDr. Pavol Joppa, PhD., MUDr. Pavol Pobeha, PhD. pracovné lekárstvo- prof. MUDr. Ľubomír Legáth, PhD., MUDr. Marek Varga, PhD., MUDr. Slavomír Perečinský, PhD.</i></p>	<p>2 mesiace</p>
<p>*oddelenie infektológie (v rámci tohto pobytu sa oboznámi aj so základmi klinickej mikrobiológie a parazitológie) – <i>prof. MUDr. Ivan Schréter, CSc., prof. MUDr. Pavol Jarčuška, PhD., doc. MUDr. Pavol Kristián, PhD.</i></p>	<p>1 mesiac</p>
<p>*oddelenie klinickej onkológie – <i>MUDr. Igor Andrašina, CSc.</i></p>	<p>1 mesiac</p>
<p>*pracovisko laboratórnej medicíny – <i>MUDr. Miriam Mitníková, MUDr. Štefan Raffáč, MPH</i> alebo *pracovisko hematológie a transfúziológie a pracovisko klinickej biochémie <i>MUDr. Tomáš, Guman, PhD.</i></p>	<p>1 mesiac 15 dní 15 dní</p>

*chirurgické oddelenie – <i>prof. MUDr. Jozef Radoňak, CSc., MPH, prof. MUDr. Jana Kaťuchová, PhD., MBA</i>	2 mesiace
*neurologické oddelenie - <i>prof. MUDr. Zuzana Gdovinová, CSc., FESO, FEAN, doc. MUDr. Jarmila Szilasiová, PhD.</i>	1 mesiac
*oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny <i>doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.</i>	1 mesiac

* Vlastné pracovisko – pod vedením vedúceho pracovníka príslušného zdravotníckeho pracoviska v kooperácii a s kontrolou školiteľa určeným z akreditačného spisu Vnútorné lekárstvo.

B. Vnútorné lekárstvo v trvaní 36 mesiacov

1.	interné oddelenie - (<i>Školitelia z praktickej časti lektorského zboru AS Vnútorné lekárstvo</i>) alebo *	32 mesiacov
	<u>Akreditované pracovisko výučbovej vzdelávacej ustanovizne: II. interná klinika UPJŠ LF a UN LP, I. interná klinika UPJŠ LF a UN LP a IV. interná klinika UPJŠ LF a UN LP</u> (<i>Školitelia z praktickej časti lektorského zboru AS Vnútorné lekárstvo</i>)	Z toho povinne: 2 mesiace
2.	interná ambulancia: príjmová ambulancia interného oddelenia, centrálné príjmové oddelenie <i>II. interná klinika UPJŠ LF a UN LP, I. interná klinika alebo IV. interná klinika UPJŠ LF a UN LP (Školitelia z praktickej časti lektorského zboru AS Vnútorné lekárstvo)</i> alebo *	4 mesiace

* Vlastné pracovisko – pod vedením vedúceho pracovníka príslušného zdravotníckeho pracoviska v kooperácii a s kontrolou školiteľa určeným z akreditačného spisu Vnútorné lekárstvo.

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

Prednáškový kurz pre špecializačné odbory: **vnútorné lekárstvo**, všeobecné lekárstvo, kardiológia, geriatria, infektológia, endokrinológia, pneumológia a fúzeológia, pracovné lekárstvo, angiológia (v rámci spoločného internistického kmeňa)

Školiace pracovisko: IV. interná klinika LF UPJŠ

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

Pondelok:

- 1-2 hodina: *prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP* 8.00-9.30
Poruchy funkcie štítnej žľazy
- 3-4 hodina: *MUDr. Martin Javorský, PhD.* 10.00-11.30
Diabetes mellitus I.
- 5-6 hodina: *MUDr. Tomáš Guman, PhD.* 12.00-13.30
Diferenciálna diagnostika anemického syndrómu

Utorok: seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43

- 1-2 hodina: *MUDr. Martin Javorský, PhD.* 8.00-9.30
Diabetes mellitus II.
- 3-4 hodina: *prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP* 10.00-11.30
Choroby hypofýzy a hypotalamu
- 5-6 hodina: *Doc. MUDr. Pavol Joppa, PhD.* 12.00-13.30
CHOCHP a chronická respiračná insuficiencia

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

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

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

- 1-2 hodina: *prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP* 8.00-9.30
Poruchy elektrolytov a vodného metabolizmu
- 3-4 hodina: *doc. MUDr. Ivana Valočiková, PhD.* 10.00-11.30
Intersticiálne nefritídy
- 5-6 hodina: *prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP* 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: *MUDr. Eduard Veseliny PhD.* 8.00-9.30
Choroby pažeráka
- 3-4 hodina: *doc. MUDr. Ivana Valočiková, PhD.* 10.00-11.30
Glomerulonefritídy
- 5-6 hodina: *prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP* 12.00-13.30
Choroby nadobličiek

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

Prednáškový kurz pre špecializačné odbory: **vnútorné lekárstvo**, všeobecné lekárstvo, kardiológia, geriatria, infektológia, endokrinológia, pneumológia a fýziológia, pracovné lekárstvo, angiológia

(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:	prof. MUDr. Gabriel Valočik, PhD. Získané chlopňové chyby.	12.00-13.30

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

1-2 hodina:	MUDr. Tomáš Guman, PhD. Lymfómy a monoklonálne gamapatie	8.00-9.30
3-4 hodina:	MUDr. Tomáš Guman, PhD. Akútne hemoblastózy	10.00-11.30
5-6 hodina:	prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP Choroby prítitných 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:	prof. 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:	Doc. MUDr. Pavol Joppa, PhD. Syndróm spánkového apnoe	12.00-13.30

ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

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

(3. rok štúdia)

1. týždeň:

Pondelok:	VÚSCH, Ondavská 8	
1-2 hodina:	<i>doc. MUDr. J. Gonsorčík, CSc.</i>	8.00-9.30
	Ischemická choroba srdca, angina pectoris	
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. D. Pella, PhD.</i>	10.00-11.30
	Chronické srdcové zlyhanie	
5-6 hodina:	<i>prof. MUDr. P. Mitro, PhD.</i>	12.00-13.30
	Arteriová hypertenzia	
Utorok:	VÚSCH, Ondavská 8	
1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. G. Valočik, PhD.</i>	8.00-9.30
	Manažment infarktu myokardu	
3-4 hodina:	<i>doc. MUDr. B. Stančák, CSc.</i>	10.00-11.30
	Tachyarytmie. Fibrilácia a flutter predsieni	
5-6 hodina:	<i>doc. MUDr. B. Stančák, CSc.</i>	12.00-13.30
	Bradyarytmie. Kardio stimulácia	
Streda:	VÚSCH, Ondavská 8	
1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. G. Valočik, PhD.</i>	8.00-9.30
	Endokarditídy. Myokarditídy. Perikarditídy	
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. P. Mitro, PhD.</i>	10.00-11.30
	Kardiomyopatie, akútne srdcové zlyhanie	
5-6 hodina:	<i>prof. MUDr. G. Valočik, PhD.</i>	12.00-13.30
	Získané chlopňové chyby, vrodené srdcové chyby	
Štvrtok:	VÚSCH, Ondavská 8	
1-2 hodina:	<i>doc. MUDr. E. Szabová, PhD.</i>	8.00-9.30
	Tromboembolická choroba	
3-4 hodina:	<i>doc. MUDr. M. Rašiová, PhD.</i>	10.00-11.30
	Choroby aorty	
5-6 hodina:	<i>MUDr. M. Rašiová, PhD.</i>	12.00-13.30
	Choroby periférnych artérií a periférnych žíl	
Piatok:	VÚSCH, Ondavská 8	
1-2 hodina:	<i>Doc. MUDr. E. Szabová, PhD.</i>	8.00-9.30
	Antiagregačná a antikoagulačná liečba	
3 hodina:	<i>Doc. MUDr. Jozef Gonsorčík, CSc.</i>	10.00-10.45
	Diferenciálna diagnostika bolestí chrbta a hrudníka	
4 hodina:	<i>Doc. MUDr. M. Sninčák, PhD.</i>	
	Základy paliatívnej medicíny, etika umierania	
5-6 hodina:	<i>doc. MUDr. J. Firment PhD.</i>	12.00-13.30
	Základy ventilácie a extratelovej eliminácie pri akútnych stavoch	

ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

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

(4. rok štúdia)

1. týždeň:

Pondelok:	seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43
1-2 hodina:	<i>doc. 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>doc. MUDr. P. Joppa, PhD.</i> 12.00-13.30 Bronchogénny karcinóm
Utorok:	seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43
1-2 hodina:	<i>MUDr. P. Pobeha, PhD.</i> 8.00-9.30 CHOPCH. Chronická respiračná insuficiencia
3-4 hodina:	<i>doc. MUDr. P. Joppa, PhD.</i> 10.00-11.30 Syndróm spánkového apnoe
5-6 hodina:	<i>doc. MUDr. P. Joppa, PhD.</i> 12.00-13.30 Tuberkulóza
Streda:	seminárna miestnosť II. IK, Tr. SNP 1
1-2 hodina:	<i>MUDr. S. Perečinský, PhD.</i> 8.00-9.30 Bronchiálna astma
3-4 hodina:	<i>MUDr. E. Veseliny, PhD.</i> 10.00-11.30 Choroby žľazníka a žlčových ciest
5-6 hodina:	<i>MUDr. S. Dražilová PhD.</i> 12.00-13.30 Akútna a chronická pankreatitída, karcinóm pankreasu
Štvrtok:	seminárna miestnosť II. IK, Tr. SNP 1
1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. Pe Jarčuška, PhD.</i> 8.00-9.30 Chronické hepatitídy
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. Pe.. Jarčuška, PhD.</i> 10.00-11.30 Nealkoholová steatóza pečene, alkoholová choroba pečene
5-6 hodina:	<i>Doc. MUDr. M. Janičko, PhD.</i> 12.00-13.30 Cirhóza pečene a jej komplikácie, portálna hypertenzia
Piatok:	seminárna miestnosť II. IK, Tr. SNP 1
1-2 hodina:	<i>MUDr. E. Veseliny, PhD.</i> 8.00-9.30 Choroby pažeráka a žalúdka. Kolorektálny karcinóm
3-4 hodina:	<i>MUDr. L. Gombošová, PhD.</i> 10.00-11.30 Nešpecifické zápaly čreva. Malabsorbčný syndróm
5 hodina:	<i>MUDr. S. Dražilová, PhD.</i> 12.00-12.45 Hepatomegália, splenomegália, IgG4 choroba
6 hodina	<i>prof. MUDr. Pe Jarčuška, PhD.</i> 12.45-13.30 Interpretácia hepatálnych testov. Dif. dg. ikteru

ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

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

(5. rok štúdia)

1.týždeň:

Pondelok:	seminárna miestnosť II. IK, Tr. SNP 1	
1-2 hodina:	<i>doc. MUDr. I. Dravecká PhD.</i>	8.00-9.30
	Diabetes mellitus I. typu	
3-4 hodina:	<i>MUDr. M. Javorský, PhD.</i>	10.00-11.30
	Diabetes mellitus II. typu, chronické komplikácie diabetu	
5-6 hodina:	<i>Prof MUDr. D. Pella, PhD.</i>	12.00-13.30
	Porucha metabolizmu lipoproteínov. Ateroskleróza. Metabolický syndróm	
Utorok:	seminárna miestnosť II. IK, Tr. SNP 1	
1-2 hodina:	<i>MUDr M. Felšöci, PhD.</i>	8.00-9.30
	Choroby hypotalamu a hypofýzy	
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. I. Lazúrová, DrSc.</i>	10.00-11.30
	Choroby štítnej žľazy	
5-6 hodina:	<i>prof. MUDr. I. Lazúrová, DrSc.</i>	12.00-13.30
	Choroby kôry a drene nadobličiek	
Streda:	seminárna miestnosť II. IK, Tr. SNP 1	
1-2 hodina:	<i>MUDr. J. Rosenberger, PhD.</i>	8.00-9.30
	Akútna renálna insuficiencia	
3-4 hodina:	<i>MUDr. J. Rosenberger, PhD.</i>	10.00-11.30
	Chronická renálna insuficiencia, mimotelové eliminačné metódy v nefrológii	
5-6 hodina:	<i>doc. MUDr. I. Valočiková, PhD.</i>	12.00-13.30
	Glomerulonefritídy. Nefrotický syndróm. Diabetická nefropatia.	
Štvrtok:	seminárna miestnosť II. IK, Tr. SNP 1	
1-2 hodina:	<i>doc. MUDr. Ž. Macejová, PhD., MPH</i>	8.00-9.30
	Reumatoidná artritída. Spondylartritídy.	
3-4 hodina:	<i>doc. MUDr. Ž. Macejová, PhD., MPH</i>	10.00-11.30
	SLE, dermatomyozitída, systémová skleróza. Vaskulitídy	
5-6 hodina:	<i>MUDr. S. Tomková, PhD.</i>	12.00-13.30
	Osteoporóza a metabolické ochorenia kostí.	
Piatok:	seminárna miestnosť II. IK, Tr. SNP 1	
1-2 hodina:	<i>MUDr. T. Guman, PhD.</i>	8.00-9.30
	Diferenciálna diagnostika anémií	
3-4 hodina:	<i>MUDr. T. Guman, PhD.</i>	10.00-11.30
	Trombocytopénie a trombocytopatie, syndróm diseminovanej intravaskulárnej koagulácie	
5-6 hodina:	<i>MUDr. T. Guman, PhD.</i>	12.00-13.30
	Myelodysplastický a myeloproliferatívny syndróm. monoklonálne gamapatie	

2. týždeň:

Pondelok:

seminárna miestnosť II. IK, Tr. SNP 1

3-4 hodina: MUDr. T. Guman, PhD. 10.00-11.30

Akútne leukémia

3-4 hodina: MUDr. T. Guman, PhD. 10.00-11.30

Chronické hemoblastózy. Lymfómy

5-6 hodina: MUDr. R. Hako, PhD. 12.00-13.30

Zobrazovacie metódy v internej medicíne a ich racionálna indikácia

Utorok:

seminárna miestnosť II. IK, Tr. SNP 1

1-2 hodina: prof. MUDr. Z. Gdovinová, CSc. 8.00-9.30

Cievne mozgové príhody. Demencia

3-4 hodina: MUDr. M. Kozárová, PhD. 10.00-11.30

Poruchy metabolizmu vody a minerálov. Akútne komplikácie diabetu

5-6 hodina: doc. MUDr. J. Firment, PhD. 12.00-13.30

Sepsa a multiorgánové zlyhanie

Streda:

seminárna miestnosť II. IK, Tr. SNP 1

1 hodina: Doc. MUDr. N. Lukán, PhD. 8.00-8.45

Imunodeficitné stavy, autoimunitné ochorenia, alergia

2 hodina: doc. MUDr. Ž. Macejová, PhD., MPH 8.45-9.30

Biologická liečba v internej medicíne. Indikácie a nežiaduce účinky

3-4 hodina: doc. MUDr. P. Kristián, PhD. 10.00-11.30

ABC infektológie pre internistu, komunitné a nozokomiálne infekcie

5-6 hodina: prof. MUDr. Pa. Jarčuška, PhD. 12.00-13.30

Diferenciálna diagnostika febrilit a subfebrilit. AIDS.

Štvrtok:

seminárna miestnosť II. IK, Tr. SNP 1

1-2 hodina: prof. MUDr. Pa. Jarčuška, PhD. 8.00-9.30

Zásady antibiotickej liečby, ATB politika oddelenia, nemocnice a regiónu. COVID-19

3-4 hodina: MUDr. L. Beňa, PhD. 10.00-11.30

Transplantácia solídnych orgánov.

5-6 hodina: prof. MUDr. L. Legáth, CSc. 12.00-13.30

Intoxikácie. Základné postupy pri otravách

Piatok:

seminárna miestnosť II. IK, Tr. SNP 1

1-2 hodina: MUDr. I. Andrašina CSc. 8.00-9.30

Najčastejšie malignity v našej populácii. Princípy onkologickej liečby

3 hodina: prof. MUDr. I. Lazúrová, PhD. 10.00-10.45

Interné predoperačné vyšetrenie. Pooperačné sledovanie pacienta internistom.

4 hodina: MUDr. A. Stančáková Yaluri, PhD. 10.45-11.30

Genetika v internej medicíne

5 hodina: prof. MUDr. Pe. Jarčuška, PhD. 12.00-12.45

Interpretácia laboratórneho nálezu. Všeobecné prognostické faktory v internej medicíne.

6 hodina: Doc. MUDr. M. Janičko, PhD. 13.30-14.15

Kde a ako hľadať informácie v internej medicíne. Medicína založená na dôkazoch

7-8 hodina:

MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.

14.30 – 16.00

Nácvik techník komunikácie

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

KURZ PRÁVNÝCH PREDPISOV zabezpečujú:

MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.

JUDr. Ivan Humeník, PhD

MUDr. JUDr. Peter Firment