

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR PNEUMOLÓGIA A FTIZEOLÓGIA

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Pneumológia a ftizeológia je špecializačný odbor vychádzajúci zo spoločnej základne vnútorného lekárstva. Zaoberá sa komplexnou problematikou tuberkulózy, netuberkulózných chorôb dýchacieho ústrojenstva a funkčne súvisiacich orgánov hrudníka.
2. Špecializačné štúdium trvá päť rokov.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe v študijnom odbore všeobecné lekárstvo.

Prijatie na štúdium

Na štúdium možno prijať absolventa medicíny, ktorý ovláda slovom i písmom slovenský jazyk a môže vykonávať činnosť lekára v Slovenskej republike.

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 (napríklad srdce, pľúca, obličky, pečeň),
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 pneumológia a ftizeológia

1. Koncepcia odboru,
2. Komplexné zvládnutie problematiky kontroly tuberkulózy a netuberkulózných ochorení dýchacieho ústrojenstva a funkčne súvisiacich orgánov hrudníka,
3. Konziliárne služby v odbore pneumológia a ftizeológia pre ostatné odbory,
4. Etiológia, patogenéza, epidemiológia, diagnostika, diferenciálna diagnostika, rehabilitácia a prevencia tuberkulózy, chorôb dýchacieho ústrojenstva a funkčne súvisiacich chorôb hrudníka,
5. Ftizeológia – najmodernejšie aspekty boja s tuberkulózou, aktuálne zásady optimálneho manažmentu tohto ochorenia, organizačné i medicínske princípy kontroly tuberkulózy so zameraním na zvládnutie liečebných režimov s princípom kontrolovanej antituberkulotickej liečby, zabráneniu šíreniu nákazy, prevenciu, dispenzarizáciu, povinné hlásenie, národné smernice pre stratégiu boja s touto nákazou,
6. Aktuálna epidemiologická situácia u nás a vo svete, trendy jej vývoja a edipemiologických metód používaných na jej zistenie,

7. Princípy tvorby národného registra hlásených ochorení a laboratórneho národného registra, problematika rezistencie na antituberkulotiká i princípy laboratórných diagnostických metód,
8. Diagnostika a liečba akútnych stavov v pneumológii (vrátane syndrómu akútnej dychovej tiesne),
9. Základy anesteziológie a intenzívnej medicíny s dôrazom na zvládnutie rozšírenej KPCR a základov umelej pľúcnej ventilácie,
10. Základy alergológie a klinickej imunológie so sústredením pozornosti na respiračné alergózy a ostatnú imunopatológiu dýchacieho ústrojenstva,
11. Základy transplantácie pľúc, indikácie, kontraindikácie, výber darcov, dlhodobé potransplantačné komplikácie a monitoring pacienta po transplantácii,
12. Základy onkológie so zameraním na všeobecnú etiopatogézu, prevenciu a liečbu malígnych ochorení vrátane princípov chemoterapie s detailným zvládnutím problematiky pneumoonkológie,
13. Anatómia, patologická anatómia, fyziológia a patofyziológia dýchacieho ústrojenstva a funkčne súvisiacich orgánov hrudníka, problematika výmeny plynov, fyziológia a patológia tkanivových tekutín a výmeny elektrolytov,
14. Základy klinickej biochémie a farmakológie so znalosťou farmakokinetiky a farmakodynamiky účinných látok, interakcie liekov a ich nežiadúcich účinkov,
15. Princípy inhalačnej liečby, zásady, techniku, indikácie a kontraindikácie dlhodobej domácej oxygenoterapie, indikácie a kontraindikácie pre ústavnú a kúpeľnú liečbu,
16. Problematika pľúcnej rehabilitácie,
17. Základy mikrobiologickej diagnostiky (indikácie pre vyšetrenia, odber a transport materiálu, ako i základné princípy používania diagnostických metód), indikácie pre biochemické vyšetrenia a ich klinickú interpretáciu,
18. Princípy bronchologického vyšetrenia, jeho indikácie a interpretácia,
19. Funkčná diagnostika – metodika základného spirometrického vyšetrenia, jeho hodnotenie a interpretácia, metodika vyšetrenia a interpretácia krivky prietok – objem, meranie a interpretácia hodnôt nepriamych pľúcnych objemov, difúzna kapacita pľúc, mechaniky dýchania, krvných plynov a acidobázy, metodika a interpretácia bronchoprovokačných a bronchodilatačných testov,
20. Indikácie, princípy a interpretácia spiroergometrického vyšetrenia a polysomnografie,
21. Metodika interpretácia monitorovania vrcholových expiračných prietokov pomocou výdychomera u chorých s variabilnou obštrukciou dýchacích ciest, ktorých má vedieť naučiť techniku selfmonitoringu,
22. Rádiodiagnostické metódy, konvenčná rádiografia, základy CT (topografia hrudníka, hodnotenie typických nálezov vrátane CT s vysokou rozlišovacou schopnosťou HRCT) a pulmoangiografie,
23. Základy sonografie hrudníka a indikácie pre invazívne vyšetrenia spolu s ich klinickou interpretáciou,
24. Interpretovanie echokardiografických nálezov zameraných na morfológiu a funkcie pravého srdca a tlakov v pľúcnici,
25. Indikácie a kontraindikácie pre torakochirurgickú diagnostiku a liečbu, princípy operačných výkonov, predoperačnú prípravu a pooperačnú starostlivosť, komplikácie chirurgickej liečby, súčasne má uchádzač vedieť zhodnotiť výšku rizika pooperačných pľúcnych komplikácií v rámci mimopľúcnej operácie a algoritmy prípravy pacienta pľúcnyimi chorobami pred mimopľúcnou operáciou,

26. Posuková činnosť v pneumoftizeológii s ovládaním hodnotenia krátkodobej pracovnej neschopnosti, stupňa pracovnej záťaže, invalidity i spôsobilosti pre vojenskú službu,
27. Publikované národné smernice pre optimálny manažment kľúčových ochorení v oblasti pneumológie a fizeológie,
28. Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

C. V oblasti netuberkulózných ochorení dýchacieho ústrojenstva a funkčne súvisiacich chorôb hrudníka je popri požiadavke celistvého pohľadu na túto problematiku potrebné sústrediť zvýšenú pozornosť na medicínsky i epidemiologicky najzávažnejšie ochorenia: prieduškovú astmu, chronickú obštrukčnú chorobu pľúc, bronchogénny karcinóm, v komunite získané a nozokomiálne pneumónie, difúzne intersticiálne pľúcne procesy, patologické zmeny pľúcnej cirkulácie, na problematiku akútnej a chronickej respiračnej insuficiencie a spánkového apnoe.

Položka 2

Rozsah praktických zručností a skúseností

Oddiel 1

Minimálny počet zdravotných výkonov

A. V rámci spoločného internistického kmeňa		
1.	Štandardná ústavná klinická prax: prijatie pacienta, anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, opis EKG vyšetrenia, opis röntgenologickej snímky hrudníka, interpretácia pomocných, laboratórných a konziliárnych vyšetrení, sledovanie a liečba, prepustenie	400 pacientov
2.	Opis EKG vyšetrenia	400
3.	Opis röntgenovej snímky hrudníka	400
4.	Opis röntgenovej snímky 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 gastrointestinálneho traktu	8
16.	KPCR	5

Asistencia pri výkone

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 (napríklad 24-hodinový záznam EKG, krvného tlaku, ergometria, „head-up tilt“ test)	20
7.	Funkčné vyšetrenie respiračného systému: spirometria, bronchoskopia	20
8.	Rádiodiagnostika: intervenčná rádiológia, CT, MR, rádionuklidové vyšetrenie, PET	40
9.	USG: abdomenu, štítnej žľazy, duplexná ultrasonografia ciev	40
10.	Gastrointestinálna endoskopia: ezofagoskopia, gastroskopia, kolonoskopia	20
11.	Biopsia orgánov a tkanív	10
12.	Pitva	3

B V rámci odboru pneumológia a ftizeológia		
1.	Zhodnotenie rádiogramu hrudníka	700
2.	Vyhodnotenie CT nálezov na hrudníku	40
3.	Uskutočnenie a vyhodnotenie spirometrických vyšetrení	200
4.	Bronchodilatačné testy	50
5.	Artérových krvných plynov	100
6.	Pleurálne punkcie	30
7.	Bronchoskopia	40
8.	Vyhodnotenie bronchoalveolárnych laváží	20
9.	USG hrudníka	20
10.	Zavedenie endotracheálnych kanýl	10
11.	Odčítanie tuberkulínových skúšok	50
12.	Celotelové pletyzmografie	20
13.	Vyšetrenie a vyhodnotenie difúznej kapacity pľúc	20
14.	Ergometrické vyšetrenie	20
15.	Bronchokonstričné testy	20
16.	Drenáže hrudníka	10
17.	Napojenie na umelú pľúcnu ventiláciu	20
18.	Špecializované komplexné dychové rehabilitácie	20
19.	Kožné alergologické testy	10
20.	Stagingy bronchogenného karcinómu s postavením liečebného plánu	40
21.	Vyhodnotenie polysongrafie	10

B.1. Praktické skúsenosti

1. pleurálna punkcia a interpretácia nálezu v pleurálnom výpotku,
2. endotracheálna intubácia a rozšírená KPCR,
3. metodika bronchodilatačných testov,
4. odber artériovej krvi na vyšetrenie acidobázy a krvných plynov,
5. meranie vrcholových výdychových rýchlostí výdychomerom,
6. schopnosť orientačného USG vyšetrenia hrudníka,

7. schopnosť odčítať a interpretácia tuberkulínovej skúšky,
8. aplikácia BCG vakcinácie a revakcinácie a komplikácie po vakcinácii, v oblasti bronchológie má vedieť tieto techniky:

- 8.1. technika bronchoskopického vyšetrenia, vykonanie sanačnej bronchoskopie,
- 8.2. metodika spirometrického vyšetrenia (vyšetrenia krivky prietok – objem).

C. Absolvovaním špecializačného štúdia v špecializačnom odbore pneumológia a ftizeológia uchádzač získava aj certifikát pracovnej činnosti „endoskopia respiračného systému“.

Oddiel 2

Nácvik techník komunikácie

1. Osobnostné 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 zostavného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Začína sa spoločným internistickým kmeňom s odporúčanom dĺžkou trvania 24 mesiacov, na ktorý nadväzuje špecializačné štúdium v pneumológii a ftizeológii v trvaní 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 anestéziológie a intenzívnej medicíny	1 mesiac

B. Pneumológia a ftizeológia v trvaní 36 mesiacov

1.	Pracoviská odboru pneumológia a ftizeológia	14 mesiacov
2.	Špecializované ambulantné zariadenie odboru	3 mesiace
3.	Špecializované lôžkové oddelenie vo vzdelávacej ustanovizni – Klinika pneumológie a ftizeológie UPJŠ LF a UN LP	12 mesiacov
4.	Oddelenie hrudníkovej chirurgie	3 mesiace
5.	Oddelenie intenzívnej starostlivosti kardiopulmonálneho ústrojenstva	3 mesiace
6.	Pobyt vo vzdelávacej ustanovizni pred špecializovanou skúškou z odboru pneumológia a ftizeológia – Klinika pneumológie a ftizeológie UPJŠ LF a UN LP	1 mesiac

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore pneumológia a ftizeológia trvá 5 rokov. Začína sa spoločným internistickým kmeňom s odporúčanou dĺžkou trvania 24 mesiacov. Nadväzuje ďalšie špecializačné štúdium v pneumológii a ftizeológii s odporúčanou dĺžkou trvania 36 mesiacov. Špecializačné štúdium má teoretickú a praktickú zložku. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

Súčasťou teoretickej prípravy je účasť

- na prednáškach a seminároch školiteľov LF UPJŠ,
- na špecializačnom kurze **v rámci spoločného internistického kmeňa na LF UPJŠ (1. a 2. ročník – kurz)**,
- na špecializačnom kurze **v rámci špecializačného odboru pneumológia a ftizeológia na LF UPJŠ (3., 4. a 5. ročník – kurz)**,
- na odborných podujatiach SLS, Slovenskej pneumologickej a ftizeologickej spoločnosti, Slovenskej spoločnosti fyziológie a patológie dýchania a ostatných odborných spoločností s internistickým a pneumologickým zameraním,
- samoštúdium,
- odporúčaná je aj prednášková a publikačná činnosť (hodnotí sa pozitívne).

Hodnotenie vedomostí počas štúdia

Lekár si vedie a aktualizuje index odbornosti, záznamník zdravotných výkonov. Špecializačnú prípravu vedie a usmerňuje vedúci pracovník oddelenia príslušného zariadenia. Absolvovanie predpísanej praxe spočíva v samostatnom vykonávaní odborných pracovných činností preventívnej a liečebnej starostlivosti pod vedením nadriadeného špecialistu v pneumológii a ftizeológii, vo vnútornom lekárstve a ďalších odboroch.

Špecializačná skúška

Kandidát sa na skúšku prihlási písomne. K prihláške prikladá index odbornosti, záznamník zdravotných výkonov, písomnú prácu, certifikáty o účasti na kongresoch a seminároch, doklady o vlastnej prednáškovej a publikačnej činnosti. Kandidát súčasne predloží Protokol o hodnotení vedomostí a zručnosti.

Podmienkou prizvania na špecializačnú skúšku je absolvovanie predpísanej praxe a predpísaných výkonov uvedených v spise.

Špecializačná skúška sa skladá z praktickej a teoretickej časti.

Praktická časť – spracovanie kompletného chorobopisu pacienta, navrhnutie diagnostického postupu a liečby.

Teoretická časť sa skladá z písomnej a ústnej časti pred skúšobnou komisiou.

Súčasťou špecializačnej skúšky je obhajoba práce, ktorej tému vypisuje školiteľ.

Hodnotenie študenta špecializačného štúdia

Za každý absolvovaný rok špecializačného štúdia sú poslucháčovi pridelené kredity podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 366/2005 Z. z. o kritériách a spôsobe hodnotenia sústavného vzdelávania zdravotníckych pracovníkov v znení neskorších predpisov.

Podmienkou pre súhlas na vykonanie špecializačnej skúšky je získanie príslušného počtu kreditov daného minimálnou dĺžkou štúdia v schválenom programe špecializačného odboru. Pre špecializačný študijný program v špecializačnom odbore **pneumológia a fizeológia** v dĺžke **5 rokov**, to je **250 kreditov**. (*50 kreditov/1 rok špecializačného štúdia*)

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

Prednáškový kurz pre špecializačné odbory: *vnútorné lekárstvo, všeobecné lekárstvo, kardiológia, infektológia, endokrinológia, pneumológia a ftizeológia, 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. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP</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. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP</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, DrSc., FRCP</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, DrSc., FRCP</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>	<i>8.00-9.30</i>
	Choroby pažeráka	
3-4 hodina:	<i>doc. MUDr. Ivana Valočiková, PhD.</i>	<i>10.00-11.30</i>
	Glomerulonefritídy	
5-6 hodina:	<i>prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP</i>	<i>12.00-13.30</i>
	Choroby nadobličiek	

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

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

1. týždeň:

Pondelok: VÚSCH, Ondavská 8

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

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

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

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

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

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

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

Piatok: seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43

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

ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN
VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT
v odbore pneumológia a ftizeológia na
Lekárskej fakulte UPJŠ LF a UN LP v Košiciach
(3. rok štúdia)

Pondelok	08.00 – 10.00	Funkčné vyšetrenie pľúc.	MUDr. Š. Tóth, PhD.
	10.00 – 12.00	Princípy imunologických diagnostických postupov.	MUDr. Andrej Somoš
	13.00 – 15.00	Bronchiálna astma – patogenéza a diagnostika.	MUDr. Andrej Somoš
Utorok	08.00 – 10.00	Bronchiálna astma- klasifikácia a liečba.	MUDr. Andrej Somoš
	10.00 – 12.00	Chronická obštrukčná choroba pľúc – patogenéza a diagnostika.	MUDr. P. Joppa, PhD.
	13.00 – 15.00	Chronická obštrukčná choroba pľúc – klasifikácia. Overlap bronchiálnej astmy a chronickej obštrukčnej choroby pľúc	prof. MUDr. R. Tkáčová, DrSc
Streda	08.00 – 10.00	Chronická obštrukčná choroba pľúc – systémové prejavy a komorbidity.	prof. MUDr. R. Tkáčová, DrSc
	10.00 – 12.00	Chronická obštrukčná choroba pľúc – liečba.	prof. MUDr. R. Tkáčová, DrSc
	13.00 – 15.00	Princípy imunomodulačnej a imunosupresívnej liečby v pneumológii.	MUDr. Andrej Somoš
Štvrtok	08.00 – 10.00	Nešpecifické pneumónie – etiológia, diagnostika a liečba.	MUDr. L. Kopčová

	10.00 – 12.00	Nešpecifické pneumónie – komplikácie. Plúcny absces.	MUDr. L. Kopčová
	13.00 – 15.00	Nozokomiálne pneumónie – výskyt, rizikové faktory, etiológia a diagnostika.	MUDr. L. Kopčová
Piatok	08.00 – 10.00	Nozokomiálne pneumónie – liečba. Pneumónie u imunodeficitného pacienta, mykotické pneumónie.	MUDr. P. Joppa, PhD.
	10.00 – 12.00	Nozokomiálne pneumónie u ventilovaných pacientov.	MUDr. P. Joppa, PhD.
	13.00 – 15.00	Choroby pohrudnice, pleurálny syndróm, mezotelióm.	MUDr. P. Joppa, PhD.

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

Pondelok	08.00 – 10.00	Mykobakteriálne infekcie – klasifikácia.	doc. MUDr. Ivan Solovič, PhD.
	10.00 – 12.00	Mykobakteriálne infekcie – epidemiológia, patogenéza.	doc. MUDr. Ivan Solovič, PhD.
	13.00 – 15.00	Diagnostické postupy pri tuberkulóze	doc. MUDr. Ivan Solovič, PhD
Utorok	08.00 – 10.00	Inovatívne metódy diagnostiky tuberkulózy	doc. MUDr. Ivan Solovič, PhD
	10.00 – 12.00	Pľúcna tuberkulóza – formy, klinické prejavy.	doc. MUDr. Ivan Solovič, PhD
	13.00 – 15.00	Komplikácie pľúcnej tuberkulózy.	doc. MUDr. Ivan Solovič, PhD
Streda	08.00 – 10.00	Liečba pľúcnej tuberkulózy.	doc. MUDr. Ivan Solovič, PhD
	10.00 – 12.00	Prevencia pľúcnej tuberkulózy.	doc. MUDr. Ivan Solovič, PhD
	13.00 – 15.00	Liečba tbc v gravidite.	doc. MUDr. Ivan Solovič, PhD
Štvrtok	08.00 – 10.00	Mimopľúcna tuberkulóza: lymfadenitída, meningitída.	doc. MUDr. Ivan Solovič, PhD
	10.00 – 12.00	Mimopľúcna tuberkulóza: pleuritída, perikarditída.	doc. MUDr. Ivan Solovič, PhD
	13.00 – 15.00	Muskuloskeletálna tbc , diagnostika, komplikácie, liečba	doc. MUDr. Ivan Solovič, PhD

Piatok	08.00 – 10.00	Tbc urogenitálneho a gastrointestinálneho systému	doc. MUDr. Ivan Solovič, PhD
	10.00 – 12.00	Atypické mykobakteriózy. Epidemiológia a diagnostika.	doc. MUDr. Ivan Solovič, PhD
	13.00 – 15.00	Atypické mykobakteriózy. Komplikácie a liečba.	doc. MUDr. Ivan Solovič, PhD

**ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN
VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT
v odbore pneumológia a ftizeológia na
Lekárskej fakulte UPJŠ LF a UN LP v Košiciach
(5. rok štúdia)**

Pondelok	08.00 – 10.00	Intersticiálne choroby pľúc. Klasifikácia a diagnostika Liečba idiopatických DIPCH. Liečba kyslíkom.	MUDr. Š. Tóth, PhD.
	10.00 – 12.00	Intersticiálne choroby pľúc pri systémových chorobách spojiva a vaskulitídach.	prof. MUDr. R. Tkáčová, DrSc.
	13.00 – 15.00	Exogénna alergická alveolitída. Eozinofilné syndrómy. Sarkoidóza.	prof. MUDr. R. Tkáčová, DrSc.
Utorok	08.00 – 10.00	Akútna a chronická respiračná insuficiencia. Zásady liečby	prof. MUDr. R. Tkáčová, DrSc.
	10.00 – 12.00	Polysomnografické vyšetrenie. Centrálne s obštrukčné spánkové	prof. MUDr. R. Tkáčová, DrSc.
	13.00 – 15.00	Liečba spánkových porúch dýchania. Neinvazívna ventilácia.	prof. MUDr. R. Tkáčová, DrSc.
Streda	08.00 – 10.00	Klasifikácia a liečba pľúcnej hypertenzie. Akútne a chronické pľúcne srdce.	prof. MUDr. G. Valočik, PhD.
	10.00 – 12.00	Pneumokoniózy. Zásady posudkovej činnosti pri infekčných a neinfekčných pľúcnych chorobách.	Doc. MUDr. Ľ. Legáth, CSc.
	13.00 – 15.00	Cystická fibróza. Bronchiektázie.	MUDr. Lenka Kopčová
Štvrtok	08.00 – 10.00	Bronchologická diagnostika.	MUDr. Ľubomír Slávik
	10.00 – 12.00	Rizikové faktory, klasifikácia a diagnostika bronchogénneho karcinómu. Komplikácie a metastatické postihnutie pľúc.	MUDr. Ľubomír Slávik
	13.00 – 15.00	Liečba bronchogénneho karcinómu (vrátane brachyterapie, plazmaargónkoagulácie a PDT).	MUDr. Ľubomír Slávik

Piatok	08.00 – 10.00	Akútne stavy v respirológii. Pneumotorax, pneumomediastínum, akútna mediastinitída, perforácia trachey.	MUDr. J. Belák, PhD.
	10.00 – 12.00	Nádory mediastína. Chirurgická liečba pľúcnych chorôb. Indikácie a kontraindikácie základných torakochirurgických postupov.	MUDr. J. Belák, PhD.
	13.00 – 15.00	Nácvik techník komunikácie 1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie, 2. verbálna a neverbálna komunikácia, 3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov.	<i>MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.</i>

Súčasťou splnenia podmienok je absolvovanie KPP – Kurzu právnych predpisov v zdravotníctve /ku dňu skúšky nie starší ako 5 rokov/. – MUDr. Nikita Bobrov, CSc.