

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR – ENDOKRINOLÓGIA

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Endokrinológia je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá prevenciou, epidemiológiou, diagnostikou, klinikou, liečbou, dispenzarizáciou, určovaním prognózy, konziliárnou, posudkovou činnosťou a výskumom chorôb endokrinného systému, metabolických ochorení kostí, diabetes mellitus, ďalších metabolických chorôb a porúch výživy. Endokrinológia tvorí jednotnú sústavu s internistickými odborníkmi, s ktorými má spoločný základ a spoločný kmeň špecializačného štúdia.
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 (napríklad srdce, cievny systém, 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 endokrinológia

1. etiopatogenéza, klinický obraz, diagnostika, diferenciálna diagnostika a liečba endokrinopatií, metabolických ochorení kostí, diabetes mellitus, poruchy látkovej premeny a výživy,
2. racionálne využitie diagnostických postupov, správna indikácia vyšetrení a interpretácia ich výsledkov,
3. faktory dôležité na posúdenie dynamiky vývoja choroby,
4. diagnostika a riešenie akútnych stavov a stavov ohrozujúcich život v endokrinológii, osteológii diabetológii a metabolológii,
5. liečebné a vedľajšie účinky liekov a ostatných liečebných postupov, indikácie eliminačnej liečby, najmä hemodialýzy a peritoneálnej dialýzy,
6. prevencia endokrinných chorôb,
7. endokrinopatie, metabolické ochorenia kostí, diabetes mellitus a poruchy látkovej premeny a výživy so zreteľom na osobitné obdobia a stavy organizmu, akou je gravidita, vyšší vek, perioperačné obdobie a závažná komorbidity,
8. hodnotenie prognózy chorôb endokrinného systému.

C. V rámci súvisiacich odborov

1. rozsah poskytovanej zdravotnej starostlivosti na špecializovaných úsekoch vnútorného lekárstva, ako sú koronárne jednotky, jednotky intenzívnej starostlivosti, metabolické jednotky intenzívnej starostlivosti, hemodialyzačné pracovisko,
2. anestéziologické a operačné riziko, vyjadrenie sa k predoperačnej príprave a pooperačnej starostlivosti k chirurgickému riešeniu endokrinopatií,
3. starostlivosť o operovaného pacienta na jednotkách intenzívnej pooperačnej starostlivosti,
4. právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti, vedomosti z odborov sociálne a pracovne lekárstvo, preventívna medicína, medicínska etika a bioetika,
5. konziliárne služby pre pracoviská rôznych špecializačných odborov v nemocnici,
6. hlavné a aktuálne problémy a poznatky v ostatných internistických odboroch a ich diagnostické a liečebné postupy.

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, laboratórnych a konziliárnych vyšetrení, sledovanie a liečba, prepustenie	400 pacientov
2.	opis EKG vyšetrenia	400
3.	opis röntgenologickej snímky hrudníka	400
4.	opis röntgenologickej 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 endokrinológia

1.	diabetes mellitus	200
2.	ďalšie poruchy metabolizmu napríklad dna, hemochromatóza	20
3.	akromegália	20
4.	problematické prolaktinómy	20
5.	iné tumory hypotalamu a hypofýzy	50
6.	primárna hyperparatyreóza	20
7.	choroby nadobličiek	50
8.	hypopituitarizmy	50
9.	polyúria a polydipsia	20

B.1. Pooperačná starostlivosť o pacientov

1.	s tumormi hypotalamu a hypofýzy	30
2.	s hyperparatyreózou a tyreopatiami	20
3.	s nádormi nadobličiek	20
4.	vyžadujúcich kompletnú parenterálnu výživu	30
5.	vyžadujúcich enterálnu výživu	30

B.2. Ambulantný diagnostický a terapeutický plán a plán dlhodobej dispenzarizácie pacientov s:		
1.	diabetes mellitus	200
2.	obezitou a malnutríciou	100
3.	dyslipoproteinémiou a inými metabolickými poruchami	50
4.	tyreotoxikózou	50
5.	endokrinnou orbitopatiou	10
6.	hypotyreózou	50
7.	netoxickou uzlovou strumou	50
8.	primárnou hyperparatyreózou	20
9.	ochoreniami hypotalamu a hypofýzy	30
10.	hirzutizmom a hyperandrogénnymi stavmi	50
11.	poruchami menštruačného cyklu a endokrinne podmienenou sterilitou	50
12.	metabolickými osteopatiami a osteoporózou	5
13.	mužským hypogonadizmom	30
14.	USG vyšetrenie štítnej žľazy	200
15.	USG vyšetrenie prštítnych teliesok	20
16.	USG vyšetrenie nadobličiek a gonád	20
17.	denzitometrie	50
18.	aspiračná cytodiagnostika strumy (tenkoihlová biopsia a cytologické vyšetrenie)	50
19.	vykonanie dynamických testov funkcie endokrinných žliaz a ich zhodnotenie (hypotalamus a hypofýza, nadobličky, endokrinný pankreas)	30
20.	edukácie diabetika	50
21.	zhodnotenie CT a MR nálezov hypotalamu a hypofýzy	100
22.	CT a MR nálezov nadobličiek	50
23.	nálezy počítačového perimetra	20
24.	rádionuklidové vyšetrenie štítnej žľazy	50
23.	ďalšie rádionuklidové vyšetrenia endokrinného systému (napríklad paratyreoidea, nadobličky, hypofýza)	20

B.3. V priebehu špecializačného štúdia lekár získa zručnosti vo vyšetrovacích metódach USG štítnej žľazy a prštítnych teliesok, aspiračná cytodiagnostika strumy a denzitometria.

B.4. Hodnotiace, diagnostické, intervenčné a terapeutické postupy

1. zostavenie špecializovaných diagnostických a liečebných programov, programov sledovania a dispenzarizácie pacientov s endokrinopatiami, metabolickými ochoreniami kostí, diabetes mellitus a poruchami metabolizmu,
2. správna indikácia a hodnotenie vyšetrení používaných v endokrinológii: biochemické vyšetrenia, vyšetrenia koncentrácií hormónov, indikácia a hodnotenie dynamických (stimulačných a supresívnych) testov, indikácia a praktické vykonanie USG vyšetrení (štítina žľaza, prstítne telieska, nadobličky, gonády), aspiračná cytodiagnostika strumy, indikácia a hodnotenie CT a MR nálezov, indikácia a hodnotenie rádionuklidových vyšetrení, hodnotenie denzitometrického vyšetrenia,
3. zostavenie celkového režimu, zostavenie životosprávy, stupňa pracovného zaťaženia pacientov s endokrinopatiami,
4. praktická indikácia liečby pacientov s endokrinopatiami, metabolickými ochoreniami kostí, diabetes mellitus a poruchami látkovej premeny a výživy,
5. praktická indikácia a zostavenie liečebnej výživy, predpis diéty, podávanie enterálnej a parenterálnej výživy, zavedenie nazogastrickej sondy,
6. indikácie medikamentovej a chirurgickej liečby v endokrinologickej praxi,
7. indikácie na liečbu rádionuklidmi, na rádioterapiu v endokrinologickej praxi,
8. ovládanie a odporúčanie selfmonitoringu glykémií, ovládanie zásad edukácie diabetikov,
9. indikácie a využitie liečebnej rehabilitácie, fyziatrie a kúpeľnej liečby v odbore.

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 zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Začína sa spoločným internistickým kmeňom s odporúčanou dĺžkou trvania 24 mesiacov, na ktorý nadväzuje špecializačné štúdium v endokrinológii 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. Lekár vykonáva odbornú zdravotnícku prax na lôžkových a ambulantných pracoviskách zdravotníckeho zariadenia, na pracoviskách výučbového zdravotníckeho zariadenia. Pokrýva endokrinológiu v celom jej rozsahu, diabetológiu, poruchy metabolizmu, výživu, poruchy kostného metabolizmu a laboratórnu diagnostiku.

B. 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

C. Endokrinológia v trvaní 36 mesiacov

1.	endokrinologická a diabetologická ambulancia pod vedením špecialistu s minimálne 5 ročnou odbornou praxou	12 mesiacov
2.	vlastné interné oddelenie, ktoré sa zaoberá cielene endokrinopatiami, diabetom a metabolickými poruchami vrátane konziliárnej činnosti	12 mesiacov
3.	biochemické laboratórium	1 mesiac
4.	oddelenie nukleárnej medicíny a laboratórium rádioimuno analýzy	1 mesiac
5.	pracovisko detskej endokrinológie a osteocentrum	1 mesiac
6.	Pracovisko: endokrinológie výučbového zdravotníckeho zariadenia UN LP, Národný endokrinologický a diabetologický ústav, podľa nasledovného rozpisu: 3. rok. špec. štúdia: Výučbové zariadenie UN LP Národný endokrinologický a diabetologický ústav 4. rok špec. štúdia: Výučbové zariadenie UN LP Národný endokrinologický a diabetologický ústav 5. rok. špec. štúdia: Výučbové zariadenie UN LP Národný endokrinologický a diabetologický ústav Prax absolvuje v: 1. endokrinologickej ambulancii 2. diabetologickej ambulancii	1 krát ročne 3 mesiace: 2 mesiace 1 mesiac 2 mesiace 1 mesiac 2 mesiace 1 mesiac

Vzdelávacia ustanovizeň zabezpečuje praktickú zložku vzdelávania v špecializačnom odbore endokrinológia vo výučbových zdravotníckych zariadeniach:

UN LP Košice, Rastislavova 43, Košice

Východoslovenský onkologický ústav, Rastislavova 43, Košice

Inštitút nukleárnej a molekulárnej medicíny, Rastislavova 43, Košice

Detská fakultná nemocnica Košice, Trieda SNP č. 1, Košice

Národný endokrinologický a diabetologický ústav, Kollárová 282/3, Ľubochňa

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*
(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, 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>	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, DrSc., FRCP</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*
(v rámci spoločného internistického kmeňa)

1. týždeň:

Pondelok: VÚSCH, Ondavská 8

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

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

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

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

1-2 hodina:	<i>doc. MUDr. Ivana Valočiková, PhD.</i>	<i>8.00-9.30</i>
	Akútna a chronická renálna insuficiencia	
3-4 hodina:	<i>doc. MUDr. Želmíra Macejová, PhD.</i>	<i>10.00-11.30</i>
	Reumatoidná artritída, sacroileitídy	
5-6 hodina:	<i>doc. MUDr. Želmíra Macejová, PhD.</i>	<i>12.00-13.30</i>
	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>	<i>8.00-9.30</i>
	Trombembolická choroba	
3-4 hodina:	<i>doc. MUDr. Jozef Gonsorčík, CSc.</i>	<i>10.00-11.30</i>
	Ischemická choroba srdca	
5-6 hodina:	<i>doc. MUDr. Peter Jarčuška, PhD.</i>	<i>12.00-13.30</i>
	Chronické hepatitídy a cirhóza pečene	

Piatok: seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43

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

ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

v odbore endokrinológia na
Lekárskej fakulte UPJŠ LF a UN LP v Košiciach

(3. rok štúdia)

Prednáškový kurz v rámci prípravy v odbore endokrinológia,
Miesto konania: I. interná klinika UPJŠ LF a UN LP, Trieda SNP č. 1, Košice

3. rok:

1 týždeň:

Pondelok: 8.00 - 8.10 Otvorenie kurzu
Prednášky: 8.00 – 10.00 práca na endokrinologickej ambulancii
10.00 -12.00 Laboratórne vyšetrovacie metódy v endokrinológii –stanovenie hormónov (**Lazúrová**)
13.00 -14.30 Genetika v endokrinológii (**Lazúrová**)
14.30 -15.00 Konzultácie

Štvrtok: 8.00 - 10.00 vizita a praktická výučba
Prednášky: 10.00 - 12.00 Hypotalamické a suprahypotalamické regulácie sekrécie Hormónov (**Trejbal**)
13.00 - 14.00 Diabetes insipidus (**Lazúrová**)
14.00 - 15.00 Syndróm neprimeranej sekrécie ADH, diferenciálna diagnostika Hyponatriemií (**Lazúrová**)
15.00 - 16.00 Konzultácie

Piatok: 8.00 - 10.00 vizita, praktická výučba pri lôžku a an ambulancii
Prednášky: 10.00 - 12.00 Hypopituitarizmy (**Trejbal**)
13.00 - 14.00 Deficit HGH a detstve a dospelosti
14.00 - 15.00 Akromegália (**Wagnerová**)
15.00 - 16.00 Konzultácie

2. týždeň

Pondelok: 8.00 - 10.00 vizita a praktická časť pri lôžku a amb
Prednášky: 10.00 - 12.00 Hyperprolaktinémie - príčiny diagnostika a liečba (**Trejbal**)
13.00 - 14.00 Nádory hypofýzy – afunkčné (**Trejbal**)
14.00 - 15.00 Neurochir. výkony na hypofýze (**Gajdoš**)
15.00 - 16.00 Konzultácie

Utorok: 8.00 - 10.00 vizita a praktická časť pri lôžku a na ambulancii

Streda: 8.00 - 10.00 vizita a praktická výučba – demonštrácia pacientov

Štvrtok: 8.00 - 10.00 vizita a praktická výučba
Prednášky: 10.00 - 12.00 Fyziológia menštruačného cyklu (**Tokarčíková**)
13.00 - 15.00 Endokrinné ochorenia ovárií (**Felšöci**)
15.00 - 16.00 Konzultácie

Piatok: 8.00 - 10.00 vizita a praktická výučba – demonštrácia pacientov
Prednášky: 10.00 - 12.00 Endokrinné ochorenia testes (**Lazúrová**)
13.00 - 15.00 Hormonálna substitučná liečba (**Felšöci**)

3. týždeň:

Pondelok: 8.00 - 10.00 demonštrácia pacientov a vizita
Prednášky: 10.00 - 12.00 Syndróm polycystických ovárií (**Lazúrová**)
13.00 - 14.30 Hormonálna antikoncepcia (**Lazúrová**)
14.30 - 15.30 Konzultácie

Utorok: 8.00 - 10.00 demonštrácia pacientov a vizita
Prednášky: 10.00 - 12.00 Metabolizmus kostí, osteoporóza a osteomalácia (**Macejová**)
13.00 - 14.00 Endokrinológia gravidity (**Póšová**)
14.00 - 15.00 Konzultácie

Streda: 8.00 - 15.00 Stáž na denzitometrickom pracovisku (**Lazúrová**)
Štvrtok: 8.00 - 15.00 Stáž na denzitometrickom pracovisku (**Macejová**)

Piatok: 8.00 - 10.00 vizita a demonštrácia pacientov
Prednášky: 10.00 - 12.00 Obezita (**Tkáč**)

4. týždeň

Pondelok: 8.00 - 10.00 praktická výučba a poyt na metabolickej JIS
Prednášky: 10.00 - 12.00 Diabetes mellitus - etiologia, klasifikácia a vyšetrovacie metódy (**Tkáč**)
13.00 - 15.00 Dyslipoproteinémie (**Tkáč**)
15.00 - 16.00 Konzultácie

Utorok: 8.00 - 10.00 práca na metabolickej JIS
Prednášky: 10.00 - 12.00 Diabetes mellitus I. typ (**Dravecká**)
13.00 - 15.00 Diabetes mellitus 2. typ (**Tkáč**)
15.00 - 16.00 Konzultácie

Streda: 8.00 - 10.00 práca na metabolickej JIS
10.00 - 12.00 Liečba DM (**Dravecká**)
13.00 - 14.00 Liečba DM inzulínovými pumpami (**Dravecká**)

Štvrtok: 8.00 - 10.00 praktická časť – metabolická JIS
Prednášky: 10.00 - 12.00 patogenéza aterosklerózy a metabolický syndróm (**Tkáč**)
13.00 - 15.00 Diabetes mellitus: akútne komplikácie (**Dravecká**)
15.00 - 16.00 Konzultácie

Piatok:
Prednášky: 8.00 - 10.00 DM- chronické komplikácie (**Tkáč**)
10.00 - 12.00 Poruchy elektrolytovej rovnováhy – voda, Na, K, Mg (**Lazúrová**)

Povinná stáž v 3. roku špecializačného štúdia (3 mesiace):

2 mesiace vo výučbovom zariadení UN LP, z toho:

- 1 mesiac vo výučbovom zariadení UN LP v rámci kurzu
- 1 mesiac vo výučbovom zariadení UN LP v priebehu roka
- **1 mesiac v NEDU v priebehu roka**

ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN

VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

v odbore endokrinológia na

Lekárskej fakulte UPJŠ LF a UN LP v Košiciach

(4. rok štúdia)

Prednáškový kurz v rámci prípravy v odbore endokrinológia,

Miesto konania: I. interná klinika UPJŠ LF a UN LP, Trieda SNP č. 1, Košice

4. rok:

I. týždeň:

- Pondelok:** 8.00 - 8.10 Otvorenie kurzu
Prednášky: 8.10 - 10.00 Patofyziológia štítnej žľazy (**Wagnerová**)
10.00 - 12.00 Etiológia a patogenéza tyreopatii (**Felšöci**)
13.00 - 15.00 Laboratorna diagnostika tyreopatii- zopak.Eufunkčná struma
15.00 - 16.00 Konzultácie
- Utorok :** 8.00 - 10.00 Vizita na oddelení . Preberanie pacienta momentálne hospital. na klinike s endokrinopatiou. Dif. dg. úvahy
Prednášky: 10.00 - 12.00 Hypertyreózy. (**Wagnerová**)
13.00 - 14.00 Endokrinné orbitopatie (**Wagnerová**)
15.00 - 16.00 Konzultácie
- Streda:** 8.00 - 10.00 Vizita na oddelení . Preberanie pacienta momentálne hospital. na klinike s endokrinopatiou. Dif. dg. úvahy
Prednášky: 10.00 - 12.00 Hypotyreózy (**Felšöci**)
13.00 - 14.00 Chronická autoimunitná tyreoiditída (**Tokarčíková**)
- Štvrtok:** 8.00 - 10.00 Vizita na oddelení . Preberanie pacienta s endokrinopatiou.
Prednášky: 10.00 - 12.00 Zápaly štítnej žľazy- akútne a subakútne tyreoiditídy (**Wagnerová**)
13.00 - 15.00 Nádory štítnej žľazy (**Tokarčíková**)
15.00 - 16.00 Konzultácie
- Piatok:** 8.00 - 12.00 Práca v endokrinologickej ambulancii

2. týždeň :

- Pondelok:** 8.00 - 10.00 Vizita na oddelení. Preberanie pacienta momentálne hospital. na klinike s endokrinopatiou. Dif. dg. úvahy
- Prednášky: 10.00 - 12.00 Medulárny ca štítnej žľazy (**Wagnerová**)
13.00 - 15.00 Primárna hyperparatyreoza (**Lazúrová**)
15.00 - 16.00 Konzultácie
- Utorok :** 8.00 - 10.00 Vizita na oddelení . Preberanie pacienta momentálne hospital. na klinike s endokrinopatiou. Dif. dg. úvahy
- Prednášky: 10.00 - 12.00 Hypoparatyreoza (**Lazúrová**)
15.00 - 16.00 Konzultácie
- Streda:** 8.00 - 10.00 Vizita na oddelení . Preberanie pacienta momentálne hospital. na klinike s endokrinopatiou. Dif. dg. úvahy
- Prednášky:
13.00 - 15.00 Metabolické osteopatie (**Macejová**)
15.00 - 16.00 Konzultácie
- Štvrtok:** 8.00 - 10.00 Vizita na oddelení . Preberanie pacienta momentálne hospital. na klinike s endokrinopatiou. Dif. dg. úvahy
- Prednášky: 10.00 - 12.00 Sekundárna hyperparatyreoza (**Valočíková**)
13.00 - 14.00 Diferenciálna diagnostika hyperkalcemií (**Lazúrová**)
14.00 - 15.00 Konzultácie
- Piatok:** 8.00 - 12.00 Práca v endokrinologickej ambulancii

Povinná stáž v 4. roku špecializačného štúdia (3 mesiace):

- a) **2 mesiace vo výučbovom zariadení UN LP, z toho:**
- 2 týždne vo výučbovom zariadení UN LP v rámci kurzu
- 6 týždňov vo výučbovom zariadení UN LP v priebehu roka
- b) **1 mesiac v NEDU v priebehu roka**

ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

v odbore endokrinológia na

Lekárskej fakulte UPJŠ LF a UN LP v Košiciach

(5. rok štúdia)

Prednáškový kurz v rámci prípravy v odbore endokrinológia,

Miesto konania: I. interná klinika UPJŠ LF a UN LP, Trieda SNP č. 1, Košice

5. rok:

1. týždeň:

Pondelok a utorok: Dvojdňový kurz zameraný na právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti, zásady organizácie a riadenia zdravotnej starostlivosti. Kurz je ukončený ústnou skúškou ako súčasťou špecializačnej skúšky. (**Lazúrová**)

Piatok: 8.00 - 10.00 vizita a praktická časť pri lôžku a na ambulancii
Prednášky: 10.00 - 12.00 Primárny hyperaldosteronizmus (**Lazúrová**)
13.00 - 14.00 Diferenciálna diagnostika sekundárneho hyperaldosteronizmu (**Lazúrová**)

2. týždeň

Pondelok: 8.00 - 10.00 vizita a praktická časť pri lôžku a na ambulancii
Prednášky: 10.00 - 12.00 Feochromocytóm a paraganglióm (**Lazúrová**)
13.00 - 14.00 Endokrinné srdce (**Lazúrová**)
14.00 - 15.00 Konzultácie

Utorok: 8.00 - 10.00 vizita a praktická časť pri lôžku a na ambulancii
Prednášky: 10.00 - 12.00 Liečba glukokortikoidmi (**Lazúrová**)
13.00 - 15.00 Diferenciálna diagnostika endokrinných hypertenzií (**Lazúrová**)
15.00 - 16.00 Konzultácie

Piatok: 8.00 - 10.00 vizita a praktická časť pri lôžku a na ambulancii
Prednášky: 10.00 - 12.00 Syndrómy MEN (**Wagnerová**)

3. týždeň:

Pondelok: 8.00 - 10.00 vizita a praktická časť pri lôžku a na ambulancii
Prednášky: 10.00 - 12.00 Polyglandulárne autoimunitné syndrómy (**Felšöci**)
USG pracovisko

Štvrtok: 8.00 - 10.00 Vizita a praktická časť pri lôžku a na ambulancii
Prednášky: 10.00 - 12.00 Neuroendokrinné tumory GITu (**Lazúrová**)
13.00 - 14.30 Paraneoplastické endokrinné syndrómy (**Felšöci**)
14.30 - 15.30 Konzultácie

Piatok: 8.00 - 10.00 vizita a praktická časť pri lôžku a na ambulancii
Prednášky: 10.00 - 12.00 Endokrinná oblička – RAS, vitamín D a erythropoetín (**Valočiková**)

4. týždeň

Pondelok: 8.00 - 10.00 vizita a praktická časť pri lôžku a na ambulancii
Prednášky: 10.00 - 12.00 Akútne stavy v endokrinológii (**Wagnerová**)
13.00 - 14.30 USG pracovisko
14.30 - 15.30 Konzultácie

Utorok: 8.00 - 10.00 vizita a praktická časť pri lôžku a na ambulancii
Prednášky: 10.00 - 12.00 Chirurgia štítnej žľazy a prítitných teliesok (**Bober**)
13.00 - 14.00 Chirurgia nadobličiek (**Bober**)
14.00 - 15.00 Konzultácie

Piatok: 8.00 - 10.00 vizita a praktická časť pri lôžku a na ambulancii
Prednášky: 10.00 - 12.00 Zobrazovacie radiologické metódy pri endokrinných ochoreniach - CT a MRI (**Mach**)
13.00 – 14.30 **Nácvik techník komunikácie**
1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov.
MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.

5. týždeň

Pondelok: 8.00 - 12.00 vizita a praktická časť pri lôžku a na ambulancii
13.00 - 15.00 Diagnostické a liečebné metódy nukleárnej medicíny (**Lepej**)

Utorok: 8.00 - 12.00 vizita a praktická časť pri lôžku a na ambulancii

Streda - Piatok: praktická výučba na oddelení a ambulancii

6. týždeň:

Pondelok -piatok: stáž na endokrinologickej ambulancii a USG
15.00 - 16.00 konzultácie

7. týždeň a 8. týždeň: individuálna príprava

8. týždeň: pondelok: praktická skúška

Piatok: Záverečná skúška – teoretická časť

Povinná stáž v 5. roku špecializačného štúdia (3 mesiace):

2 mesiace vo výučbovom zariadení UN LP:

- **5 týždňov vo výučbovom zariadení UN LP v rámci kurzu**
- **3 týždne vo výučbovom zariadení UN LP v priebehu roka**
- **1 mesiac v NEDU v priebehu roka**