

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM KARDIOLÓGIA na LF UPJŠ v Košiciach

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Kardiológia je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá prevenciou, diagnostikou, liečbou, dispenzarizáciou, posudzovaním a výskytom chorôb srdcovo-cievneho systému.
2. Špecializačné štúdium trvá šesť rokov.

b) Určenie stupňa vzdelania

Vysokoškolské doktorské štúdium v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

c) 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, laboratórných 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 kardiológia

1. etiológia, patogenéza, diagnostika, diferenciálna diagnostika, klinika, liečba a prevencia chorôb srdcovo-cievneho ústrojenstva,
2. fyziológia, patologická fyziológia a patologická anatómia srdca, tepnového, žilového a lymfatického systému, krvného obehu, respirácie a obličiek, metabolizmu srdcového svalu, vodno-minerálového hospodárstva organizmu,
3. akútne a chronické srdcové zlyhanie,
4. ateroskleróza,
5. koronárna (ischemická) choroba srdca, predovšetkým infarkt myokardu a jeho komplikácie,
6. hypertenzná choroba a sekundárna hypertenzia,
7. reumatická horúčka (endo-, myo-, perikarditída), ostatné srdcové choroby zápalovej a toxickéj povahy (vrátane perikarditíd),
8. získané chlopňové chyby,
9. tromboembolická choroba,
10. cor pulmonale a respiračná insuficiencia,
11. vrodené chyby srdca a ciev,
12. kardiomyopatie,

13. dysrytmie (najmä malígne),
14. funkčné poruchy krvného obehu (vrátane neurocirkulačnej asténie),
15. ochorenia artérií, vén i lymfatických ciev.

C. V rámci príbuzných hraničných odborov

1. zásady chirurgickej liečby chorôb kardiovaskulárneho systému (predovšetkým kardiochirurgia), problematika indikácií a kontraindikácií operácií srdca,
2. osobitosti pooperačnej starostlivosti v bezprostrednom pooperačnom období a v rámci dlhodobej ambulantnej dispenzarizácie chorých,
3. anestéziologické problémy z kardiologického a angiologického hľadiska,
4. kardiologické problémy v gravidite, vrátane indikácií na jej prerušenie, znalosť kardiologickej problematiky v dorastovom lekárstve,
5. problematika kardiovaskulárnych porúch predovšetkým v týchto odboroch: v chirurgii, gynekológii a pôrodníctve, neurológii, geriatrickej, otázky hygieny a epidemiológie vo vzťahu k vlastnému odboru,
6. imunologická problematika vo vzťahu ku srdcovo-cievnyim chorobám, všeobecné zásady transplantológie so špeciálnym zameraním na transplantáciu srdca a pľúc (indikácie a kontraindikácie, výber darcov, dlhodobé potransplantačné komplexné monitorovanie),
7. posudkové lekárstvo v celej oblasti kardiológie, klinickej farmakológie vrátane farmakoekonomiky v oblasti kardiovaskulárneho systému, zásady sociálneho lekárstva,
8. príslušné právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

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, opis RTG hrudníka, interpretácia pomocných, laboratórnych a konziliárnych vyšetrení, sledovanie a liečba, prepustenie	400
2.	Opis elektrokardiografického vyšetrenia (EKG)	400
3.	Opis röntgenologickej snímky hrudníka	400
4.	Opis röntgenologickej snímky brucha	50
5.	Venepunkcia, zavedenie venózneho katétru	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.	Kardiopulmocerebrálna resuscitácia	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-hod. záznam EKG, krvného tlaku, ergometria, „head-up tilt“ test)	20
7.	Funkčné vyšetrenie respiračného systému: spirometria, bronchoskopia	20
8.	Rádiodiagnostika: intervenčná rádiológia, počítačová tomografia, magnetická rezonancia, rádionuklidové vyšetrenie, pozitronová emisná tomografia	40
9.	Ultrasonografia: 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 kardiológia

B.1.		
1.	prijatie, vyšetrenie, liečenie a prepustenie pacientov s kardiovaskulárnymi chorobami	750
2.	vyhodnotenie elektrokardiografických záznamov	1000
3.	vykonanie a vyhodnotenie záťažových elektrokardiografických vyšetrení	300
4.	vyhodnotenie 24 hodinových ambulantných elektrokardiografických záznamov	200
5.	vyhodnotenie záznamov 24-hodinového monitorovania tlaku krvi	100
6.	vykonanie kompletých echokardiografických vyšetrení (zahrňujúcich vyšetrenie kontinuálnym, pulzným a farebným Dopplerom)	400
7.	transezofágové echokardiografické vyšetrenie -samostatných výkonov	20
	asistencií 30	30
8.	asistencia pri kompletom funkčnom vyšetrení pľúc	30
9.	hodnotenie a asistencia pri spiroergometriách	10
10.	vyhodnotenie a asistencia pri rádionuklidových vyšetreniach srdca	50
11.	vyhodnotenie a asistencia pri vyšetreniach magnetickou nukleárnou rezonanciou	10
12.	asistencia pri implantácii kardiostimulátorov	30
13.	asistencia pri programovaní kardiostimulátorov	30
14.	asistencia pri implantácii kardioverter – defibrilátorov	10
15.	dočasné kardiostimulátory (15 asistencií, 10 výkonov)	25
16.	elektrické kardioverzie	20
17.	asistencia pri invazívnych elektrofyziologických štúdiách	30
18.	vyhodnotenie a asistencia pri pravostranných a ľavostranných katetrizáciách	100

19.	vyhodnotenie a asistencia pri koronarografiách a ľavostranných ventrikulografiách	200
20.	asistencia pri perkutánných intervenciách (50 koronárne artérie, 25 valvuloplastiky, alebo uzávery defektov)	75

B.2. Ďalšie požadované zručnosti sú najmä: poskytovanie prvej pomoci, teoretické a praktické zvládnutie naliehavých cirkulačných situácií (traumatický, toxický šok), kardiopulmonálna resuscitácia, spoľahlivé zvládnutie punkčnej techniky telesných dutín a zabezpečenie venóznej kanyly.

B.3. V rámci diagnostiky chorôb srdcovo-cievneho systému

1. neinvazívna kardiologická a angiologická diagnostika,
2. technika echokardiografického vyšetrenia so všetkými zaužívanými projekciami a interpretácia zobrazených nálezov,
3. hodnotenie a interpretovanie angiografických rtg. - snímok, výsledkov srdcovej katetrizácie (základné hemodynamické ukazovatele, tlakové gradienty, regurgitácie a vyšetrenie hemodynamiky), výsledkov invazívneho a neinvazívneho elektrofyziologického vyšetrenia.

B.4. Z terapeutického hľadiska

1. dočasná kardiostimulácia, defibrilácia, farmakoterapia chorôb srdca a ciev,
2. indikácie trvalej kardiostimulácie a problematika kontroly funkcie kardiostimulátora,
3. indikácie transkatétrovej a chirurgickej liečby chorôb srdca.

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, Ďalšou časťou je špecializačné štúdium v kardiológii v trvaní 48 mesiacov. Špecializačné štúdium sa ukončí skúškou pred komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

e) 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 transfuziológie 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. Kardiológia v trvaní 48 mesiacov

1.	koronárna jednotka so 75 – 100 akútnymi koronárnymi príhodami ročne	6 mesiacov
2.	pracovisko akreditovaného výučbového zdravotníckeho zariadenia VÚSCH, a. s.	12 mesiacov minimálne v troj-mesačných pobytoch (6 mesiacov pre lekárov z kardiocentier)
3.	vlastné interné oddelenie so zameraním na kardiovaskulárnych pacientov	24 mesiacov

C. V priebehu špecializačného štúdia lekár preukáže odbornú zdravotnícku prax v kardiologickej ambulancii najmenej po dobu šiestich mesiacov alebo jeden deň v týždni po dobu dvoch rokov.

ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN PRAKTICKÝCH ZRUČNOSTÍ

A. Spoločný internistický kmeň v trvaní 24 mesiacov:

štandardné interné oddelenie – <i>prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD., prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP, doc. MUDr. Ivana Valočiková, PhD., prof. MUDr. Peter Jarčuška, PhD.</i>	12 mesiacov
Jednotka intenzívnej starostlivosti - <i>prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD., prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc.</i>	2 mesiace
príjmová ambulancia interného oddelenia alebo centrálné príjmové oddelenie nemocnice - <i>MUDr. Martin Javorský, PhD.</i>	1 mesiac
voliteľný internistický odbor (napr. vnútorné lekárstvo , <i>prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., doc. MUDr. Ivana Valočiková, PhD., prof. MUDr. Peter Jarčuška, PhD., MUDr. Martin Javorský, PhD., prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD., gastroenterológia</i> , - <i>MUDr. Eduard Veseliny, PhD. geriatria</i> - <i>Doc. MUDr. Marian Sninčák, PhD., mim. prof., pneumológia a ftizeológia</i> - <i>MUDr. Pavol Joppa, PhD., pracovné lekárstvo</i> - <i>prof. MUDr. Eubomír Legáth, PhD., MUDr. Marek Varga, PhD.</i>)	2 mesiace
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.</i>	1 mesiac
oddelenie klinickej onkológie – <i>MUDr. Igor Andrašina, CSc.</i>	1 mesiac
pracovisko laboratórnej medicíny – <i>MUDr. Štefan Raffáč, MPH</i> alebo pracovisko hematológie a transfúziológie a pracovisko klinickej biochémie <i>MUDr. Ján Lazúr, MUDr. Tomáš, Guman, PhD.</i>	1 mesiac 15 dní 15 dní
chirurgické oddelenie – <i>prof. MUDr. Jozef Radoňak, CSc., MPH, prof. MUDr. Jana Kačuchová, 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
--	----------

B. Kardiológia v trvaní 48 mesiacov

1.	koronárna jednotka so 75 – 100 akútnymi koronárnymi príhodami ročne: Vlastné pracovisko* alebo <i>Školitelia z I. a II. kardiologickej kliniky UPJŠ LF a VÚSCH, a. s., I. internej kliniky UPJŠ LF a UNLP, I. kliniky rádiodiagnostiky UPJŠ a UNLP a Kliniky nukleárnej medicíny UPJŠ LF a INMM uvedení v spise.</i>	6 mesiacov
2.	pracovisko akreditovaného výučbového zdravotníckeho zariadenia VÚSCH, a. s. <i>Školitelia z I. a II. kardiologickej kliniky UPJŠ LF a VÚSCH, a. s., I. internej kliniky UPJŠ LF a UNLP, I. kliniky rádiodiagnostiky UPJŠ a UNLP a Kliniky nukleárnej medicíny UPJŠ LF a INMM uvedení v spise.</i>	12 mesiacov minimálne v troj-mesačných pobytoch (6 mesiacov pre lekárov z kardiocentier)
3.	vlastné interné oddelenie so zameraním na kardiovaskulárnych pacientov Vlastné pracovisko* alebo <i>Školitelia z I. a II. kardiologickej kliniky UPJŠ LF a VÚSCH, a. s., I. internej kliniky UPJŠ LF a UNLP, I. kliniky rádiodiagnostiky UPJŠ a UNLP a Kliniky nukleárnej medicíny UPJŠ LF a INMM uvedení v spise.</i>	24 mesiacov

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

C. V priebehu špecializačného štúdia lekár preukáže odbornú zdravotnícku prax v kardiologickej ambulancii najmenej po dobu šiestich mesiacov alebo jeden deň v týždni po dobu dvoch rokov.

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

Prednáškový kurz pre špecializačné odbory: *vnútorné lekárstvo, všeobecné lekárstvo, kardiológia, geriatra, infektológia, endokrinológia, pneumológia a ftizeológia, diabetológia, poruchy látkovej premeny a výživy, 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:	<i>prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP</i>	<i>8.00-9.30</i>
	Poruchy funkcie štítnej žľazy	
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.</i>	<i>10.00-11.30</i>
	Diabetes mellitus I.	
5-6 hodina:	<i>MUDr. Ján Lazúr</i>	<i>12.00-13.30</i>
	Diferenciálna diagnostika anemického syndrómu	

Utorok: seminárna miestnosť IV. IK, Rastislavova 43

1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.</i>	<i>8.00-9.30</i>
	Diabetes mellitus II.	
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP</i>	<i>10.00-11.30</i>
	Choroby hypofýzy a hypotalamu	
5-6 hodina:	<i>prof. MUDr. Ružena Tkáčová, DrSc.</i>	<i>12.00-13.30</i>
	<i>MUDr. Pavol Joppa, PhD</i>	
	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>	<i>8.00-9.30</i>
	Poruchy metabolizmu lipidov	
3-4 hodina:	<i>prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.</i>	<i>10.00-11.30</i>
	Hypertenzná choroba	
5-6 hodina:	<i>MUDr. Eduard Veseliny, PhD.</i>	<i>12.00-13.30</i>
	Choroby hrubého čreva	

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

1-2 hodina:	<i>prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP</i>	<i>8.00-9.30</i>
	Poruchy elektrolytov a vodného metabolizmu	
3-4 hodina:	<i>doc. MUDr. Ivana Valočiková, PhD.</i>	<i>10.00-11.30</i>
	Intersticiálne nefritídy	
5-6 hodina:	<i>prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP</i>	<i>12.00-13.30</i>
	Struma difúzna a nodózna, zápal 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, geriatra, infektológia, endokrinológia, pneumológia a ftyzeológia, diabetológia, poruchy látkovej premeny a výživy, 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:	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, DrSc., FRCP 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:	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:	prof. MUDr. Ružena Tkáčová, DrSc. MUDr. Pavol Joppa, PhD Syndróm spánkového apnoe	12.00-13.30

**ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN
VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT
v odbore kardiológia na**

Lekárskej fakulte UPJŠ a VUSCH, a.s. v Košiciach

(3. rok štúdia)

Prednáškový kurz v rámci prípravy v odbore kardiológia,

Miesto konania VÚSCH , Ondavská 8 , Košice

Dátum	Téma	Čas	Prednášajúci
Pondelok	Symptomatológia kardiovaskulárnych ochorení, anamnéza a fyzikálne vyšetrenie v kardiológii	8.00 – 9.30	Prof. MUDr. Peter Mitro, PhD.
	Neinvazívne elektrokardiografické vyšetrovacie metódy	9.45 – 11.15	Doc. MUDr. Jozef Gonsorčík, CSc.
	Echokardiografické vyšetrovacie metódy	11.30 – 13.00	Prof. MUDr. Ingrid Schusterová, PhD.
Utorok	Rádionuklidová diagnostika v kardiológii	8.00 – 9.30	Doc. MUDr. Jozef Gonsorčík, CSc.
	Elektrokardiografia - rozbor klinických prípadov	9.45 – 11.15	Prof. MUDr. Peter Mitro, PhD.
	Echokardiografia - rozbor klinických prípadov	11.30 – 13.00	Prof. MUDr. Gabriel Valočik, PhD.
Streda	Počítačová tomografia v kardiológii	8.00 – 9.30	MUDr. Claudia Gibarti
	Magnetická rezonancia v kardiológii	9.45 – 11.15	MUDr. Claudia Gibarti
	Diagnostická katetrizácia srdca a koronárna angiografia	11.30 – 13.00	MUDr. Stanislav Juhás, CSc.
Štvrtok	Nové zobrazovacie metódy v invazívnej kardiológii	8.00 – 9.30	MUDr. Eduard Čurilla, PhD.
	Diagnostika v arytmológii, elektrofyziologické vyšetrenie	9.45 – 11.15	Prof. MUDr. Peter Mitro, PhD.
	Vrodené a získané trombofilné stavy v kardiológii, prevencia trombembolizmu	11.30 – 13.00	MUDr. Silvia Mišíková, PhD.
Piatok	Koronárna choroba srdca	8.00 – 9.30	MUDr. Stanislav Juhás, CSc.
	Akútny infarkt myokardu	9.45 – 11.15	MUDr. Stanislav Juhás, CSc.

ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

v odbore kardiológia na

Lekárskej fakulte UPJŠ a VUSCH, a.s. v Košiciach

(4. rok štúdia)

Prednáškový kurz v rámci prípravy v odbore kardiológia,

Miesto konania VÚSCH , Ondavská 8 , Košice

Dátum	Téma	Čas	Prednášajúci
Pondelok	Zásady transplantológie so zameraním na transplantáciu srdca a pľúc a jej imunologické aspekty	8.00 – 9.30	MUDr. Ľuboslav Beňa, PhD.
	Ochorenia artériového a žilového systému.	9.45 – 11.15	Doc. MUDr. Eva Szabóová,CSc.
	Intervenčná liečba ochorení periférnych ciev	11.30 – 13.00	MUDr. Martin Koščo
Utorok	Endokarditídy	8.00 – 9.30	Doc. MUDr. Branislav Stančák, CSc.
	Ochorenia srdcového svalu (myokarditída a kardiomyopatie)	9.45 – 11.15	Prof. MUDr. Peter Mitro, PhD.
	Ochorenia perikardu	11.30 – 13.00	Prof. MUDr. Gabriel Valočik, PhD.
Streda	Intervenčná liečba koronárnej choroby srdca	8.00 – 9.30	MUDr. Eduard Čurilla, PhD.
	Vrodené chyby srdca a ciev	9.45 – 11.15	Prof. MUDr. Ingrid Schusterová, PhD.
	Intervenčná liečba vrodených a získaných chlopňových chýb	11.30 – 13.00	MUDr. Stanislav Juhás, CSc.
Štvrtok	Anesteziologická problematika u kardiologických pacientov	8.00 – 9.30	Doc. MUDr. Pavol Török, CSc.
	Pooperačná starostlivosť, jej špecifiká u pacienta po kardiochirurgickom výkone	9.45 – 11.15	Doc. MUDr. Pavol Török, CSc.
	Kardiovaskulárna problematika v chirurgii, predoperačná príprava pacienta s ochorením srdca	11.30 – 13.00	Doc. MUDr. Branislav Stančák, CSc.
Piatok	Kardiovaskulárne ochorenia v starobe	8.00 – 9.30	Prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.
	Kardiovaskulárne ochorenia u športovcov	9.45 – 11.15	Prof. MUDr. Daniel Pella,PhD.

ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

v odbore kardiológia na

Lekárskej fakulte UPJŠ a VUSCH, a.s. v Košiciach

(5. rok štúdia)

Prednáškový kurz v rámci prípravy v odbore kardiológia,

Miesto konania VÚSCH , Ondavská 8 , Košice

Dátum	Téma	Čas	Prednášajúci
Pondelok	Choroba sínusového uzla	8.00 – 9.30	Prof. MUDr. Peter Mítro, PhD.
	Poruchy AV prevodu	9.45 – 11.15	Prof. MUDr. Peter Mítro, PhD.
	Supraventrikulárne tachykardie	11.30 – 13.00	Doc. MUDr. Branislav Stančák, CSc.
Utorok	Komorové tachykardie	8.00 – 9.30	Prof. MUDr. Peter Mítro, PhD.
	Fibrilácia a flutter predsiení	9.45 – 11.15	Prof. MUDr. Peter Mítro, PhD.
	Synkopa a funkčné poruchy krvného obehu	11.30 – 13.00	Prof. MUDr. Peter Mítro, PhD.
Streda	Katétrové ablácie	8.00 – 9.30	MUDr. Silvia Mišíková, PhD.
	Kardiostimulácia	9.45 – 11.15	Prof. MUDr. Peter Mítro, PhD.
	Ochorenia hrudníkovej aorty	11.30 – 13.00	MUDr. Martin Koščo
Štvrtok	Chronické srdcové zlyhávanie	8.00 – 9.30	Doc. MUDr. Jozef Gonsorčík, CSc.
	Srdcová resynchronizačná terapia	9.45 – 11.15	Doc. MUDr. Branislav Stančák, CSc.
	Náhla srdcová smrť a jej prevencia ICD	11.30 – 13.00	Doc. MUDr. Branislav Stančák, CSc.
Piatok	Posudková problematika v kardiológii. Právne predpisy pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti	8.00 – 9.30	MUDr. Silvia Mišíková, PhD.
	Farmakoekonomika v kardiológii	9.45 – 11.15	MUDr. Silvia Mišíková, PhD.

ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT

v odbore kardiológia na

Lekárskej fakulte UPJŠ a VUSCH, a.s. v Košiciach

(6. rok štúdia)

Prednáškový kurz v rámci prípravy v odbore kardiológia,

Miesto konania VÚSCH , Ondavská 8 , Košice

Dátum	Téma	Čas	Prednášajúci
Pondelok	Akútne srdcové zlyhanie (pľúcny edém, kardiogénny šok)	8.00 – 9.30	MUDr. Stanislav Juhás, CSc.
	Chronická pľúcna hypertenzia	9.45 – 11.15	MUDr. Bibiána Kafková
	Akútna pľúcna embólia	11.30 – 13.00	MUDr. Bibiána Kafková
Utorok	Artérová hypertenzia	8.00 – 9.30	Prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.
	Získané chlopňové chyby stenotizujúce	9.45 – 11.15	Prof. MUDr. Gabriel Valočik, PhD.
	Získané chlopňové chyby regurgitačné	11.30 – 13.00	Prof. MUDr. Gabriel Valočik, PhD.
Streda	Chirurgická liečba ICHS	8.00 – 9.30	MUDr. František Sabol, PhD.
	Chirurgická liečba chlopňových chýb	9.45 – 11.15	MUDr. František Sabol, PhD.
	Transplantácia srdca – kardiochirurgické aspekty	11.30 – 13.00	MUDr. František Sabol, PhD.
Štvrtok	Kardiovaskulárne ochorenia a diabetes mellitus	8.00 – 9.30	Doc. MUDr. Jozef Gonsorčík, CSc.
	Poruchy lipidového metabolizmu	9.45 – 11.15	Prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.
	Kardiovaskulárna problematika v tehotenstve, gynekológii a pôrodnictve	11.30 – 13.00	Prof. MUDr. Ingrid Schusterová, PhD.
Piatok	Medziodborová problematika v kardiológii – srdce a ochorenia obličiek	8.00 – 9.30	Doc. MUDr. Jozef Gonsorčík, CSc.
	Medziodborová problematika v kardiológii –srdce a endokrínologické ochorenia, srdce a neurologické ochorenia	9.45 – 11.15	Doc. MUDr. Jozef Gonsorčík, CSc.
	Nácvik techník komunikácie (osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie, verbálna a neverbálna komunikácia, asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov)	11.30 – 13.00	MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.

KPP – Kurz právnych predpisov - **Prednášajúci:** MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.
JUDr. Ivan Humeník, PhD.
MUDr. JUDr. Peter Firment