

Vestník
Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky

Osobitné vydanie

Dňa 13.februára 2006

Ročník 54

O B S A H:

Vzorové špecializačné študijné programy a vzorové certifikačné študijné programy
zdravotníckych pracovníkov

OZNÁMENIE

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky podľa § 5 ods. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 743/2004 Z. z. o spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 179/2005 Z. z. schválilo dňa 10. októbra 2005, 21. novembra 2005, 28. novembra 2005 a 9. januára 2006 ďalšie vzorové špecializačné študijné programy a vzorové certifikačné študijné programy zdravotníckych pracovníkov, ktoré sú uverejnené v osobitnom vydaní Vestníka Ministerstva zdravotníctva SR v mesiaci február 2006.

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky tiež schválilo nové znenie vzorového špecializačného študijného programu všeobecné lekárstvo č. A 022, ktoré sa taktiež uverejňuje v tomto osobitnom vydaní Vestníka Ministerstva zdravotníctva SR v mesiaci február 2006.

DOPLNOK

Vzorové špecializačné študijné programy a vzorové certifikačné študijné programy zdravotníckych pracovníkov uverejnené dňa 30. júla 2005 v osobitnom vydaní Vestníka Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky sa menia a dopĺňajú takto:

1. V obsahu na strane 5 sa príloha A dopĺňa o tieto vzorové špecializačné študijné programy v kategórii lekár na získanie odbornej spôsobilosti na samostatný výkon špecializovaných pracovných činností:

„ rádiológia č. A 028
klinická mikrobiológia č. A 029
nukleárna medicína č. A 030
klinická farmakológia č. A 031
fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia č. A 032
radiačná onkológia č. A 033
lekárska genetika č. A 034
ortopédia č. A 035
infektológia č. A 036
angiológia č. A 037
oftalmológia č. A 038
detská chirurgia č. A 039
klinická biochémia č. A 040
pediatria č. A 041
gynekológia a pôrodníctve č. A 042“.

2. V obsahu na strane 5 sa príloha B dopĺňa o tieto vzorové špecializačné študijné programy v kategórii zubný lekár na získanie odbornej spôsobilosti na samostatný výkon špecializovaných pracovných činností:

„detská stomatológia č. B 004
revízne zubné lekárstvo č. B 005“.

3. V obsahu na strane 5 sa príloha B dopĺňa o tieto vzorové certifikačné študijné programy v kategórii zubný lekár na získanie odbornej spôsobilosti na samostatný výkon certifikovaných pracovných činností:

„dentoalveolárna chirurgia č. B 006
choroby slizníc ústnej dutiny č. B 007
implantológia č. B 008
mukogingiválna chirurgia č. B 009“.

4. V obsahu na strane. 6 sa príloha D dopĺňa o tieto vzorové špecializačné študijné programy v kategórii sestra na získanie odbornej spôsobilosti na samostatný výkon špecializovaných pracovných činností:

„ošetrovateľská starostlivosť v onkológii č. D 008
ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii č. D 009
ošetrovateľská starostlivosť v odboroch chirurgie č. D 010
ošetrovateľská starostlivosť o dialyzovaných pacientov č. D 011
ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii č. D 012
ošetrovateľská starostlivosť v odboroch vnútorného lekárstva č. D 013“.

5. V obsahu na strane. 6 sa príloha E dopĺňa o tieto vzorové certifikačné študijné programy v kategórii pôrodná asistentka na získanie odbornej spôsobilosti na samostatný výkon certifikovaných pracovných činností:

„plánované rodičovstvo a antikoncepcia č. E 004
psychofyzická príprava na pôrod č. E 005“.

6. V obsahu na strane 6 sa za text prílohy E vkladá text prílohy F, ktorý znie:

„Príloha F:

Vzorové špecializačné študijné programy v kategórii laborant na získanie odbornej spôsobilosti na samostatný výkon špecializovaných pracovných činností:

vyšetrovacie metódy v patológii a súdnom lekárstve č. F 001
vyšetrovacie metódy v klinickej cytológii č. F 002
vyšetrovacie metódy v klinickej imunológii a alergológii č. F 003
vyšetrovacie metódy v toxikológii a farmakológii č. F 004
vyšetrovacie metódy v klinickej biochémií č. F 005
vyšetrovacie metódy v chemickej a fyzikálnej analýze a hygiene č. F 006
vyšetrovacie metódy v klinickej mikrobiológii č. F 007
vyšetrovacie metódy v mikrobiológii a biológii životného prostredia č. F 008“.

7. V obsahu na strane. 6 sa príloha G dopĺňa o tieto vzorové špecializačné študijné programy v kategórii asistent na získanie odbornej spôsobilosti na samostatný výkon špecializovaných pracovných činností:

„ nukleárna medicína č. G 003
radiačná onkológia č. G 004

špeciálna rádiológia č. G 005
klinická výživa č. G 006
mamografia č. G 007“.

8. V obsahu na strane 6 sa za text prílohy G vkladá text prílohy I, ktorý znie:

„Príloha I:

Vzorové špecializačné študijné programy v kategórii iný zdravotnícky pracovník na získanie odbornej spôsobilosti na samostatný výkon špecializovaných pracovných činností:

liečebná pedagogika č. I 001“.

9. Vzorový špecializačný študijný program v špecializačnom odbore všeobecné lekárstvo č. A 022 znie:

**„ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR
VŠEOBECNÉ LEKÁRSTVO
č. A 022
(nové znenie)**

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Všeobecné lekárstvo je špecializačný odbor, ktorý poskytuje všeobecnú zdravotnú starostlivosť dospelým obyvateľom. Má multidisciplinárny charakter a integruje poznatky jednotlivých medicínskych odborov.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 3 roky.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 15. 2. 2005 je 3 roky a 3 mesiace.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Uchádzač musí mať vedomosti vo vnútornom lekárstve v rozsahu spoločného internistického kmeňa, vedomosti v odbore všeobecné lekárstvo a primerané vedomosti v súvisiacich odboroch. Uchádzač je oboznámený s právnymi predpismi, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

V rámci spoločného internistického kmeňa:

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

V rámci špecializačného odboru všeobecné lekárstvo:

Na úseku prevencie:

- Zvládnuť prevenciu v práci praktického všeobecného lekára všeobecne a u konkrétnych nosologických jednotiek a chorôb.
- Prevencia u najčastejších neepidemických chorôb hromadného výskytu.
- Dispenzarizácia zdravých, ohrozených a chronicky chorých u praktického všeobecného lekára pre dospelých, ale aj systém dispenzarizácie v iných odboroch.
- Národný program podpory zdravia, celospoločenské zdravotné programy a stratégie, najmä so zameraním na prevenciu, depistáž a boj proti alkoholizmu a drogovým závislostiam.
- Zásady účinnej zdravotnej výchovy obyvateľstva a behaviorálnej medicíny.
- Depistáž a boj proti nákazlivým chorobám, zásady spolupráce s Ústavom verejného zdravotníctva.
- Základy hygienického dozoru a kontroly pracovísk, zariadení v určitom území, závodoch, sídliskách a iných objektoch.

Na úseku diagnostiky:

- Základné a komplexné vyšetrenie pacienta v ambulancii a mimo nej.
- Indikácie na konziliárne vyšetrenia.
- Indikácie laboratórnych, funkčných vyšetrení kardiovaskulárneho a respiračného systému a iných pomocných vyšetrení.

- Základné hodnotenie EKG - záznamu, základné znalosti a interpretácie vyšetrení vykonávaných v ambulancii (moč, FW, odbery biologického materiálu).
- Diferenciálna diagnostika prejavov chorôb na koži, exantémových infekčných a neinfekčných chorôb.
- Prevencia a diagnostika prenosných chorôb, ktoré sa u nás vyskytujú, znalosti aktívnej a pasívnej imunizácie.
- Spoľahlivá diagnostika stavov ohrozujúcich základné životné funkcie .
- Základná diferenciálna diagnostika chorobných stavov na základe anamnézy, vyšetrenia a pomocných vyšetrení (metodiky, pomôcky, prístroje) vo svojej ordinácii a v byte pacienta.
- Obhliadka mŕtvoly, základy súdneho lekárstva.

Na úseku liečby:

- Princípy komplexnej liečby (úprava životosprávy pacienta, psychoterapia, dietoterapia, a rehabilitácia) u chorých, ktorých sám lieči.
- Základy farmakoterapeutických postupov .
- Zásady prvej pomoci a resuscitácie pri poruchách obehu a dýchania.
- Prvá pomoc pri úrazoch, zastavenie krvácania.
- Prvá pomoc pri pôrode.
- Rozhodnutie, či daný chorobný stav ponechá vo svojej liečbe, alebo si vyžiada konziliárne vyšetrenia, príp. odošle pacienta do sekundárnej starostlivosti.

Na úseku rehabilitácie:

- Ovládať princípy a poznať indikácie niektorých špeciálnych praktických výkonov: základov manipulačnej terapie, mäkkých mobilizačných techník, masáže a i.
- Základné metódy liečebnej a pracovnej rehabilitácie, funkčné vyšetrenia pohybového aparátu.
- Indikácie rehabilitačných metód, liečebnej a pracovnej rehabilitácie, funkčného vyšetrenia pohybového aparátu.
- Indikácie a poznanie základov akupunktúry.
- Indikácie aplikácie rehabilitačných metód u pacienta upútaného na lôžko doma, pooperačná starostlivosť o pacienta doma.

Na úseku organizácie práce :

- Znalosť koncepcie odboru, zásady manažmentu, kontroly práce na pracovisku.
- Spolupráca so zdravotnými poisťovňami a sociálnou poisťovňou a inými orgánmi, vrátane orgánov samosprávy, štátnej a zdravotníckej správy.
- Spolupráca so sociálnou sieťou, s agentúrami domácej ošetrovateľskej starostlivosti.
- Správne vykazovanie činnosti pre orgány zdravotníctva, zdravotníckej štatistiky, povinné hlásenia chorôb.

Uchádzač musí okrem vlastného odboru preukázať základné vedomosti a zručnosti aj z iných medicínskych odborov:

- Prvá lekárska pomoc a zásady urgentnej medicíny.
- Sociálne lekárstvo a organizácia zdravotníctva.
- Systém sociálnej starostlivosti.
- Základy psychológie.
- Základy ošetrovateľstva.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Na získanie špecializácie v odbore všeobecné lekárstvo musí uchádzač prakticky ovládať a vykonávať základné lekárske, spoločné internistické a špeciálne činnosti a výkony.

Výkony v rámci dvojročného spoločného internistického kmeňa:

Štandardná ústavná klinická prax: prijatie, pacienta, anamnéza, fyzikálne vyšetrenie nie, opis EKG, opis RTG hrudníka, interpretácia pomocných, laboratórnych a konziliárnych vyšetrení, sledovanie a liečba, prepustenie	400 pacientov
Opis EKG	400
Opis snímky RTG hrudníka	400
Opis snímky RTG brucha	50
Venepunkcia, zavedenie venózneho katétra	50
Infúzna a injekčná liečba	50
Odber artériovej krvi, interpretácia vyšetrení	20
Transfúzia krvi a krvných prípravkov	20
Vyšetrenie krvného náteru	20
Vyšetrenie moču a močového sedimentu	20
Punkcie telových dutín	20
Odsávanie sekrétu z dýchacích ciest, inhalačná liečba, ventilácia	20
Katetrizácia močového mechúra u muža a u ženy	20
Rektoskopia	10
Zavedenie sondy do hornej časti GIT	8
Kardiopulmocerebrálna resuscitácia	5

Asistencia pri výkone

	Minimálny počet
Zavedenie centrálného venózneho katétra	5
Tracheálna intubácia	5
Defibrilácia, kardioverzia	5
Kardiostimulácia (dočasná, trvalá výmena kardiostimulátora, elektródy)	5
Echokardiografia	20
Funkčné vyšetrenie kardiovaskulárneho systému: 24-hod. záznam EKG, TK, ergometria, „head-up tilt“ test a ďalšie	20
Funkčné vyšetrenie respiračného systému: spirometria, bronchoskopia	20
Rádiodiagnostika: intervenčná rádiológia, CT, MR, rádionuklidové vyšetrenie, PET	40
Ultrasonografia: USG abdomenu, štítnej žľazy, duplexná ultrasonografia ciev a ďalšie	40
Gastrointestinálna endoskopia: gastroskopia, kolonoskopia...	20
Biopsia orgánov a tkanív	10
Pitva	3

V rámci špecializačného štúdia v odbore všeobecné lekárstvo musí uchádzač zvládnuť a prakticky vykonávať nasledujúce hodnotiace, diagnostické a terapeutické postupy:

- Zvládnuť prvú pomoc pri náhlych stavoch v detskom veku, fyzikálne vyšetrenia novorodenca, kojenca a batolaťa, venepunkciu u detí, kardiopulmonálnu resuscitáciu u detí, systém očkovania v detskom veku.
- Vykonávať funkčné vyšetrenie pohybového aparátu, prakticky indikovať metódy fyzikálnej terapie,
- Ovládať základné metódy klasickej a reflexnej masáže, základy manipulačnej terapie, mäkké mobilizačné techniky, základné vyšetrenie porúch pohybového systému a základy liečebnej rehabilitácie.
- Ovládať prvú pomoc pri generalizovaných, alergických, kožných reakciách, odber biologického materiálu u osôb chorých alebo podozrivých z venerických chorôb.
- Ovládať základné očné vyšetrenie, prvú pomoc pri poranení a poleptaní oka a pri cudzom telese v oku, prvú pomoc pri akútnom záchvate glaukómu.
- Ovládať základné ORL vyšetrenie s použitím nástrojov, orientačné vyšetrenie sluchu, diagnostiku a terapiu akútnych chorôb v ORL, výplach vonkajšieho zvukovodu, vyhodnotenie audiometrického vyšetrenia, osvojiť si techniku tracheotómie.
- Zvládnuť prvú pomoc pri akútnych vybraných psychických poruchách, nadviazanie kontaktu a vedenie rozhovoru s psychicky chorým, krízovú intervenciu, indikáciu ďalšej psychologickéj a psychiatrickej starostlivosti,
- Zvládnuť očkovanie proti prenosným chorobám, dezinfekciu a sterilizáciu v praxi praktického lekára, ovládať epidemiologické opatrenia pri závažných infekčných chorobách, hygienu práce v praxi praktického lekára, fyziológiu práce.
- Ovládať katetrizáciu močového mechúra a výplach žalúdka.
- Ovládať základné chirurgické ošetrenia v rozsahu potrebnom pre prácu praktického všeobecného lekára.

Minimálny počet výkonov:

V ambulancii praktického všeobecného lekára pre dospelých denne pod vedením školiteľa:

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| • odobratie anamnézy a vyšetrenie | 20 |
| • vedenie kompletnej dokumentácie | 20 |
| • indikácia a hodnotenie komplementárneho vyšetrenia, | 20 |
| • diferenciálna diagnostika a liečba v ambulancií praktického všeobecného lekára | 20 |
| • podávania injekcií | 50 |
| • malé chirurgické výkony (sutúra, incízia, excízia) | 10 |
| • kardiopulmonálna resuscitácia u dospelého a detí | 2 |
| • prvá pomoc pri ORL ochoreniach | 10 |
| • katetrizácia močového mechúra u muža | 10 |
| • výplach žalúdka | 5 |

Počas praxe na oddeleniach uchádzač:

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| • vypíše návrhy na kúpeľnú liečbu | 15 |
| • vypracuje návrh na konziliárne vyšetrenie a iné vyšetrenia | 20 |
| • vykoná onkologické prehliadky | 20 |
| • odvedie 3 pôrody, urobí orientačné manuálne pôrodnické vyšetrenie, urobí základné gynekologické vyšetrenie vrátane vyšetrenia v zrkadlách, vykoná manuálne vyšetrenie prsníka a poučenie ženy o technike samovyšetrovania prsníkov, vykoná ošetrenie bežných chorôb vonkajších rodidiel. | |

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore všeobecné lekárstvo trvá najmenej 39 mesiacov. Začína sa spoločným internistickým kmeňom s odporúčanou dĺžkou trvania 24 mesiacov. Na spoločný internistický kmeň nadväzuje ďalšie špecializačné štúdium v odbore všeobecné lekárstvo v rozsahu najmenej 15 mesiacov. Špecializačné štúdium má teoretickú a praktickú zložku vzdelávania. Súčasťou špecializačnej skúšky je obhajoba písomnej práce. V rámci špecializačného štúdia uchádzač absoljuje teoretickú prípravu vo vzdelávacej ustanovizni z odboru všeobecné lekárstvo v rozsahu 0,5 mesiaca.

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

Spoločný internistický kmeň v trvaní 24 mesiacov:

- Prax na štandardnom internom oddelení 12 mesiacov.
- Prax na jednotke intenzívnej starostlivosti 2 mesiace.
- Prax v príjmovej ambulancii interného oddelenia alebo v centrálnom príjmovom oddelení nemocnice 1 mesiac.
- Prax vo voliteľnom internistickom odbore (odbor so spoločným internistickým kmeňom, ako je interné oddelenie, geriatria, pneumológia a ftizeológia, pracovné lekárstvo a ďalšie) 2 mesiace.
- Prax na oddelení infektológie 1 mesiac.
- Prax na oddelení klinickej onkológie 1 mesiac.
- Prax na pracovisku laboratórnej medicíny 1 mesiac, alebo na pracovisku hematológie a transfúziológie 0,5 mesiaca a na pracovisku klinickej biochémie 0,5 mesiaca.
- Prax na chirurgickom oddelení vrátane ortopedického oddelenia 2 mesiace.
- Prax na neurologickom oddelení 1 mesiac.
- Prax na oddelení anesteziológie a resuscitácie 1 mesiac.

Ďalšie špecializačné štúdium v trvaní 15 mesiacov:

Prax na oddeleniach a ambulanciách nasledujúcich odborov:

- pediatria 1 mesiac,
- fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia 1 mesiac,
- dermatovenerológia 1 mesiac,
- oftalmológia 1 mesiac,
- otorinolaryngológia 1 mesiac,
- psychiatria 1 mesiac,
- gynekológia a pôrodníctvo 1 mesiac,
- ústav verejného zdravotníctva 1 mesiac,
- chirurgická ambulancia 1 mesiac,
- ambulancia všeobecného lekára 6 mesiacov.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 13. 1. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 9. 11. 2005,
- schválený MZ SR dňa 28. 11. 2005.“

10. Vzorové špecializačné študijné programy č. A 028 až A 042, B004 až B005, D008 až D 013, F 001 až F 008, G 003 až G007 a I 001 a vzorové certifikačné študijné programy č. B 006 až B009, E 004 a E005 znejú:

"ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR RÁDIOLÓGIA

č. A 028

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Je to samostatný špecializačný odbor liečebno-preventívnej starostlivosti, ktorý sa zaoberá vyšetrovaním chorobných stavov pomocou zobrazenia röntgenovými lúčmi alebo iným vlnením. Zaoberá sa aj rádiologickými metódami spojenými s liečebným výkonom, tzv. intervenčnou rádiológiou.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 4 roky.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 14. 6. 2005 je 5 rokov.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore rádiológia je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Znalosti zahŕňajú všetky aspekty medicínskeho zobrazovania, ktoré umožňujú poznanie o anatómii a funkcii orgánov a súčasne aj intervenčnú rádiológiu. Uchádzač je dobre oboznámený so všetkými poznatkami všeobecnej rádiológie.

- základné fyzikálne znalosti princípu konvenčnej röntgenológie, počítačovej tomografie, ultrasonografie a magnetickej rezonancie,
- kontrola kvality vyšetrení a ochrana pred nežiadúcimi účinkami žiarenia,
- radiačná fyzika a rádiobiológia,
- anatómia, fyziológia, biochémia a techniky prináležiace k rádiodiagnostickým vyšetreniam,
- farmakológia a použitie kontrastných látok,
- základné znalosti využitia počítačových techník,
- znalosti z patológie a patofyziológie súvisiace s rádiodiagnostikou a intervenčnou rádiológiou.
- uchádzač musí získať poznatky zo základnej klinickej praxe vo vzťahu ku klinickej rádiológii,

- poznatky zo súčasnej rádiológie pozostávajúce z orgánovo alebo systémovo orientovanej špecializácie: hrudná, kardiovaskulárna, gastrointestinálna, urogenitálna, mamologická, musculo-skeletálna, gynekologická, neurorádiológia, dentálna, ORL rádiológia, zahŕňajúce konvenčnú rádiológiu, angiografiu, počítačovú tomografiu (CT), ultrasonografiu a magnetickú rezonanciu (MR),
- vekovo orientovaná rádiológia (pediatrická, geriatrická)
- intervenčná rádiológia,
- urgentná rádiológia.
- znalosti administratívy a riadenia aplikované na klinické oddelenie s multidisciplinárnym personálom a nákladnou technikou,
- uchádzač je oboznámený s príslušnými právnymi predpismi vzťahujúcimi sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- Základné skúsenosti z chirurgickej propedeutiky, vnútorného lekárstva, organizácie prvej pomoci a záchranej služby ako aj ďalších odborov v rozsahu potrieb pri práci na rádiologickom oddelení s pacientom pri aplikácii kontrastných látok a riešení ich komplikácií.
- Získanie praktických skúseností v oblasti fyzikálnych základov zobrazovania, kontroly kvality vyšetrenia, ochrany pred žiarením, radiačnej fyziky, radiačnej biológie, anatómie, fyziológie, biochémie a techniky vyšetrení, farmakológie kontrastných látok a základov práce s počítačom.
- Ovládať štandardnú dokumentáciu a základy štatistiky.
- Má získať skúsenosti vo vzťahu k indikáciám na rádiologické vyšetrenia.
- Príprava je zameraná na tieto orgány a systémy:
 - choroby kostí a kĺbov,
 - choroby mozgu, miechy a ich obalov,
 - choroby tvárovej časti a krku,
 - choroby hrudných orgánov,
 - choroby tráviacich orgánov vrátane pečene, žlčových ciest a pankreasu,
 - choroby urogenitálnych orgánov,
 - choroby krvotvorného a lymfatického systému,
 - choroby prsnej žľazy,
 - urgentná rádiológia.

Minimálne počty výkonov:

- Konvenčná rádiológia vrátane spracovania dokumentácie a archivácie - 2000
- Ultrasonografia - 500
- Počítačová tomografia - 450
- Magnetická rezonancia – 200.
- Angiografia – 50

Uvedené počty majú proporcionálne rozdelenie medzi skôr uvedené orgány a systémy.

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Dĺžka špecializačného štúdia je minimálne 5 rokov. Prvé štyri roky sú zamerané na všeobecnú rádiológiu a piaty rok je možná orgánová, veková špecializácia alebo rozšírenie vo všeobecnej rádiológii na špecializovaných pracoviskách. Má teoretickú a praktickú zložku výučby. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou. Súčasťou špecializačnej skúšky je obhajoba písomnej práce.

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

Dĺžka pobytov na jednotlivých úsekoch:

- konvenčná rádiológia vrátane spracovania dokumentácie a archivácie 4 mesiace,
- ultrasonografia 3 mesiace,
- počítačová tomografia 3 mesiace,
- magnetická rezonancia 2 mesiace.

V rámci získania znalostí z chirurgických a internistických disciplín pre potreby rádiológie uchádzač absolvuje:

- vnútorné lekárstvo – 2 mesiace,
- chirurgia – 2 mesiace.

V rámci znalosti zo všeobecnej rádiológie a v rámci praxe v klinickej rádiológii počas druhého až štvrtého roka odporúčaná minimálna dĺžka pobytov na pracoviskách zameraných na:

- muskuloskeletálny systém 3 mesiace,
- hrudník 3 mesiace,
- gastrointestinálny systém vrátane parenchýmových orgánov 3 mesiace,
- centrálny nervový systém 4 mesiace,
- urogenitálny systém 3 mesiace,
- kardiovaskulárny systém 3 mesiace,
- pediatrika rádiológia 3 mesiace,
- intervenčná rádiológia 2 mesiace,
- urgentná rádiológia 2 mesiace týždňov,
- ORL rádiológia 2,5 mesiaca,
- ochorenia prsníkov 2,5 mesiaca,
- maxilo-faciálna a dentálna rádiológia 1 mesiac.

Špecializácia v piatom roku (12 mesiacov) na niektorom z pracovísk s uvedeným zameraním:

- všeobecná rádiológia
- pediatrika rádiológia
- intervenčná rádiológia
- mamodiagnostická rádiológia
- kardiovaskulárna rádiológia
- neurorádiológia,
- urorádiológia,
- gastroenterorádiológia.
-

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 8. 3. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 14. 6. 2005,
- schválený MZ SR dňa 11. 7. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

KLINICKÁ MIKROBIOLÓGIA

č. A 029

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Klinická mikrobiológia je špecializačný odbor medicíny, ktorý sa zaoberá etiopatogenézou a laboratórnou diagnostikou chorôb mikrobiálnej etiológie ako aj monitoringom priebehu a terapie chorôb. Poskytuje a interpretuje výsledky priamej a nepriamej diagnostiky vrátane skúšania citlivosti na antiinfekčné liečivá.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 4 roky.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 14. 6. 2005 je 4 roky.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore klinická mikrobiológia je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- aktuálne znalosti o nomenklatúre a taxonómii pôvodcov bakteriálnych, vírusových, mykotických a parazitárnych chorôb,
- znalosti o vzniku, priebehu a klinických prejavoch mikrobiálnych chorôb a imunopatologických stavov spojených s bakteriálnou, vírusovou, parazitárnou a mykotickou infekciou,
- znalosti o faktoroch patogenity mikroorganizmov a ich interakcii s imunitnými mechanizmami,
- znalosti z antiinfekčnej imunológie,
- podrobné znalosti zo sérologickej diagnostiky bakteriálnych, vírusových, parazitárnych a mykotických infekcií,
- znalosti o patofyziologických procesoch pri infekčných chorobách,
- znalosti o epidemiológii mikrobiálnych chorôb,
- znalosti o nozokomiálnych nákazách,
- znalosti o mechanizmoch účinku dezinfekčných látok, o metódach dezinfekcie, sterilizácie a hygiene v zdravotníckych zariadeniach s osobitným dôrazom na hygienický režim v mikrobiologických laboratóriách,

- aktuálne znalosti o metódach laboratórnej diagnostiky chorôb bakteriálnej, vírusovej, parazitárnej, mykotickej etiológie,
- podrobné znalosti o farmakokinetike a farmakodynamike antiinfekčných liečiv,
- aktuálne znalosti o možnostiach zisťovania citlivosti etiologického agens na antiinfekčné liečivá,
- vedomosti o odbere a transporte materiálu a o doplňujúcom odbere materiálu a ďalších vyšetreniach umožňujúcich zisťovanie etiologických agensov choroby,
- znalosti o zhromažďovaní informácií o nových súvislostiach infekcií mikróbmi a vzniku chorobných stavov vrátane zavádzania potrebných metodík a poskytovania konzultácií,
- znalosti o súčasnom výskyte a epidemiologickej závažnosti mikrobiálnych chorôb v regióne v SR i vo svete,
- aktuálne poznatky o nových a novorozpoznávaných nákazách vo svete a o biologických zbraniach,
- základy štatistiky v klinickej mikrobiológii,
- uchádzač je oboznámený s príslušnými právnymi predpismi vzťahujúcimi sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- ovládanie základných metodológií a techník z klinickej biochémie, hematológie, imunológie a laboratórnej medicíny.
- ovládanie metód odberu, zasielania a spracovávania materiálu na mikrobiologickú diagnostiku chorôb bakteriálnej, vírusovej, parazitárnej a mykotickej etiológie,
- ovládanie metód priamej diagnostiky bežne sa vyskytujúcich chorôb bakteriálnej, vírusovej parazitárnej a mykotickej etiológie
- ovládanie metód nepriamej (dôkaz protilátok sérologickými metódami) diagnostiky bakteriálnych, vírusových, mykotických, a interpretácia výsledkov vyšetrení,
- vyšetrovanie ukazovateľov zápalovej reakcie a ich interpretácia,
- ovládanie metód rýchlej diagnostiky mikrobiálnych chorôb,
- ovládanie metód určovania kvalitatívnej a kvantitatívnej citlivosti baktérií a pôvodcov mykóz na antiinfekčné liečivá a interpretáciu výsledkov vyšetrení,
- ovládanie kontroly kvality práce a zásad bezpečnosti práce na oddelení klinickej mikrobiológie a metódy ich kontroly,
- schopnosť konzultovať výsledky vyšetrení infekcií získaných v komunite a v nemocnici, poznať možnosti ich prevencie a liečby,
- ovládanie metodík detekcie nozokomiálnych infekcií,
- schopnosť posúdiť či ide o nozokomiálnu infekciu, schopnosť realizovať metódy kontroly infekcie v zdravotníckom zariadení,
- schopnosť diagnostikovať v laboratóriu a ovládať postupy pri infekcii u imunodeficientných pacientov,
- ovládanie metód surveillance výskytu problémových mikroorganizmov v komunite a v zdravotníckom zariadení,
- ovládanie informačných systémov a manažment v mikrobiologických laboratóriách,
- ovládanie metód dezinfekcie a sterilizácie s osobitným zameraním na hygienický režim v laboratóriách klinickej mikrobiológie,

Minimálny počet výkonov:

Vykonanie a interpretácia 24 000 rôznych mikrobiologických vyšetrení z toho:

- bakteriológia – priama diagnostika, vrátane citlivostí na antiinfekčné liečivá 7 750,
- sérologická diagnostika 4 000,
- virológia – priama diagnostika 400,
- sérologická diagnostika 3 800,
- mykológia – identifikácia 900,
- zisťovanie citlivostí na antimykotické liečivá 400,
- parazitológia – priama diagnostika 750.

d)Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore klinická mikrobiológia trvá minimálne 5 rokov. Má teoretickú a praktickú zložku výučby. Z toho 1 rok je klinická a 4 roky laboratórna prax. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou. Súčasťou špecializačnej skúšky je obhajoba písomnej práce.

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

Klinická prax 12 mesiacov:

- 3 mesiace na oddelení infektológie,
- 3 mesiace na internom oddelení,
- 1 mesiac na chirurgickom oddelení,
- 1 mesiac na pediatrickom oddelení,
- 1 mesiac na gynekologicko-pôrodníckom oddelení,
- 1 mesiac na oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny,
- 1 mesiac na oddelení klinickej imunológie a alergiológie,
- 1 mesiac na voliteľnom oddelení klinickej medicíny.

Laboratórna prax 36 mesiacov:

- 28 mesiacov v laboratóriu klinickej mikrobiológie.

Pobyt vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne:

- 2 mesiace praxe v laboratóriách klinickej bakteriológie,
- 2 mesiace praxe v laboratóriách klinickej virológie,
- 1 mesiac praxe v laboratóriách klinickej mykológie,
- 1 mesiac praxe v laboratóriách klinickej parazitológie,
- 1 mesiac na oddelení laboratórnej medicíny, resp. klinickej biochémie,
- 1 mesiac na oddelení epidemiológie.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekárov dňa 8. 3. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 14. 6. 2005,
- schválený MZ SR dňa 11. 7. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR NUKLEÁRNA MEDICÍNA

č. A 030

a) Charakteristika špecializačného odboru dĺžka trvania špecializačného štúdia

Nukleárna medicína je špecializačný odbor medicíny zaoberajúci sa diagnostikou a liečbou otvorenými rádioaktívnymi žiaričmi na princípe stopovacej metódy. Využívajú sa tu jadrové vlastnosti niektorých prvkov na sledovanie metabolických a funkčných porúch a anatomických odchýlok.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 4 roky.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 14. 6. 2005 je 5 rokov.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore nukleárna medicína je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

V rámci spoločného internistického kmeňa:

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

V rámci špecializačného odboru nukleárna medicína:

Vedomosti v nasledujúcich oblastiach:

základy jadrovej fyziky, bioštatistika, farmakológia, imunológia, rádiochémia, rádiofarmácia, biokinetika, rádiobiológia, ochrana pred žiarením, výpočtová technika, prístrojová nukleárna technika, kontrola kvality v nukleárnej medicíne, základy rádiológie, fúzia výsledkov zobrazovacích metód, základy radiačnej onkológie a príslušné právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Výkony v rámci spoločného internistického kmeňa:

Štandardná ústavná klinická prax: prijatie pacienta, anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, opis EKG, opis RTG hrudníka, opis pomocných laboratórnych a konziliárnych vyšetrení, sledovanie a liečba, prepustenie	400 pacientov
Opis EKG	400
Opis snímky RTG hrudníka	400
Opis snímky RTG brucha	50
Venepunkcia, zavedenie venózneho katétra	50
Infúzna a injekčná liečba	50
Odber artériovej krvi, interpretácia vyšetrení	20
Transfúzia krvi a krvných prípravkov	20
Vyšetrenie krvného náteru	20
Vyšetrenie moču a močového sedimentu	20
Punkcia telových dutín	20
Odsávanie sekrétu z dýchacích ciest, inhalačná liečba, ventilácia	20
Katetrizácia močového mechúra u muža a u ženy	20
Rektoskopia	10
Zavedenie sondy do hornej časti GIT	8
Kardiopulmocerebrálna resuscitácia	5

Asistencia pri výkone

	Minimálny Počet
Zavedenie centrálného venózneho katétra	5
Tracheálna intubácia	5
Defibrilácia, kardioverzia	5
Kardiostimulácia (dočasná, trvalá, výmena kardiostimulátora, elektródy)	5
Echokardiografia	20
Funkčné vyšetrenie kardiovaskulárneho systému: 24-hod. záznam EKG, TK	20
Ergometria, „head-up tilt“ test a ďalšie	
Funkčné vyšetrenie respiračného systému: spirometria, bronchoskopia	20
Rádiodiagnostika: intervenčná rádiológia, CT, MR, rádionuklidové vyšetrenie, PET	40
Ultrasonografia: USG abdomenu, štítnej žľazy, duplexná ultrasonografia ciev a ďalšie	40
Gastrointestinálna endoskopia: gastroscopia, kolonoskopia...	20
Biopsia orgánov a tkanív	10
Zdravotná pitva	3

Všeobecná praktická činnosť znamená bežné vykonávanie štandardnej klinickej praxe: odobratie anamnézy, fyzikálne vyšetrenie, interpretácia pomocných vyšetrení, osvojenie si diagnózy a liečby pacientov v rozsahu potrebnom pre prax nukleárnej medicíny.

V rámci špecializačného odboru nukleárna medicína:

- Základné metodické postupy a hodnotenie výsledkov jednotlivých vyšetrení in vivo a in vitro.
- Príprava rádiofarmák (značkovanie rádionuklidmi vrátane buniek).
- Aplikácia softvéru, akvizícia údajov, analýza údajov.
- Kontrola kvality gamakamier vrátane fotónovej emisnej počítačovej tomografie (SPECT) a iných nukleárnomedicínskych prístrojov, rádiofarmák.
- Radiačná ochrana, dekontaminácia, likvidácia odpadu, dozimetria pracovníkov.
- Základné postupy rádiosaturačných metód.
- Prehľad a osvojenie si problémov administratívnej práce pri riadení oddelenia nukleárnej medicíny (vrátane finančnej problematiky - plánovania, rozpočtu a uhrádzanie zdravotnými poisťovňami).

Minimálny počet výkonov:

Štúdium zahŕňa 2500 výsledkov vyšetrení in vivo:

- 1000 vyšetrení skeletu,
- 300 vyšetrení endokrinných žliaz,
- 400 vyšetrení obličiek,
- 300 vyšetrení pľúc,
- 300 vyšetrení nádorovej diagnostiky vrátane pozitronovej emisnej tomografie (PET),
- 50 vyšetrení zažívacieho systému vrátane krvácania,
- 100 kardiologických vyšetrení,
- 50 vyšetrení centrálného nervového systému a zápalov.

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium trvá minimálne 5 rokov. Začína sa spoločným internistickým kmeňom v trvaní 24 mesiacov, na ktorý nadväzuje ďalšie špecializačné štúdium v nukleárnej medicíne v trvaní 36 mesiacov. Má teoretickú a praktickú zložku výučby. Teoretická časť špecializačného štúdia zahŕňa 2 x 1 mesiac pobyt vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou. Súčasťou špecializačnej skúšky je obhajoba písomnej práce.

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

Spoločný internistický kmeň v trvaní 24 mesiacov:

- 12 mesiacov prax na štandardnom internom oddelení.
- 2 mesiace prax na jednotke intenzívnej starostlivosti.

- 1 mesiac prax v príjmovej ambulancii interného oddelenia alebo v centrálnom príjmovom oddelení nemocnice.
- 3 mesiace prax vo voliteľnom internistickom odbore (endokrinológia, kardiológia, nefrológia, gastroenterológia, geriatria, pneumológia a ftizeológia).
- 1 mesiac prax na oddelení infektológie. V rámci tohto pobytu sa oboznámi aj so základmi klinickej mikrobiológie a parazitológie.
- 1 mesiac prax na oddelení klinickej onkológie.
- 0,5 mesiaca prax na pracovisku laboratórnej medicíny, resp. na pracovisku hematológie a transfúziológie a 0,5 mesiaca na pracovisku klinickej biochémie.
- 2 mesiace prax na chirurgickom oddelení.
- 1 mesiac prax na neurologickom oddelení.

Ďalšie špecializačné štúdium v nukleárnej medicíne v trvaní 36 mesiacov. Z toho:

- klinická onkológia a rádiológia 6 mesiacov,
- pracovisko s posteľovým oddelením nukleárnej medicíny 1 mesiac,
- radiačná onkológia 1 mesiac,
- pracovisko so zameraním na vyšetrenia in vitro 1 mesiac,
- oddelenie nukleárnej medicíny 27 mesiacov.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 8. 3. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 14. 6. 2005,
- schválený MZ SR dňa 11. 7. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR KLINICKÁ FARMAKOLÓGIA

č. A 031

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Klinická farmakológia je špecializačný odbor medicíny. Je to klinický interdisciplinárny odbor, ktorý aplikuje poznatky experimentálnej farmakológie v klinických odboroch s cieľom študovať a objektívnymi metódami hodnotiť účinok liečiva u zdravého aj chorého človeka. Patrí medzi klinické disciplíny so širokým interdisciplinárnym charakterom i využitím. Jej úlohou je integrácia všetkých vzťahov, ktoré sa v konečnom dopade vzťahujú ku klinickým aspektom farmakokinetiky a farmakodynamiky liečiv.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 4 roky.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 14. 6. 2005 je 4 roky.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore klinická farmakológia je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

V rámci spoločného internistického kmeňa:

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

V rámci špecializačného odboru klinická farmakológia:

- Vedomosti o klinickej farmakológii jednotlivých liekových skupín a aktuálnych liečiv v nich zastúpených.
- Princípy a význam základných biochemických, mikrobiologických, rádioimunologických metód pre stanovenie koncentrácie liečiva v biologických materiáloch.
- Liekové interakcie, ich mechanizmy a klinický význam, ako aj praktické uplatnenie týchto poznatkov vo farmakoterapii.
- Nežiaduce účinky liečiv; diagnostiku, mechanizmy vzniku a metódy ich aktívneho a pasívneho monitorovania.
- Základné poznatky, klinický význam a uplatnenie farmakogenetiky.
- Farmakokinetika liečiv za fyziologických a patologických stavov organizmu, s osobitným zameraním na farmakokinetickú analýzu a na klinickú interpretáciu a aplikáciu jej výsledkov.
- Farmakodynamika liečiv, vrátane vhodných metód jej štúdia a hodnotenia v klinických podmienkach.
- Princípy terapie liekových otráv. Antidota.
- Princípy farmakoterapie v ťarchavosti; v novorodeneckom a detskom veku a v staršom veku.
- Všeobecné princípy farmakoterapie, vrátane úpravy dávkovania liečiv pri funkčnej nedostatočnosti pečene a obličiek.
- Princípy a význam predklinického hodnotenia liečiv, vrátane problematiky aplikácie jeho výsledkov u človeka.
- Metodológia jednotlivých fáz klinického skúšania liečiv, t.j. vedomosti o metódach pre prvé podanie liečiva človeku (I. fáza), metódach pre úvodné klinické skúšanie liečiva (II. fáza), metódach pre kontrolované klinické štúdie v rámci širšieho klinického skúšania liečiva (III. fáza), ako aj o metódach klinického skúšania liečiva po jeho uvedení do terapeutického praxe (IV. fáza).
- Právne a etické normy vzťahujúce sa na vykonávanie terapeutického a neterapeutického výskumu u človeka.
- Zásady kontroly a metodického usmerňovania racionálnej farmakoterapie, základy farmakoepidemiológie.
- Metódy a postupy používané pri sledovaní zdravotnícko – ekonomických a sociálnych aspektov farmakoterapie v praxi (farmakoekonomika).
- Metódy sledovania spotreby liečiv, jej analýzy a prognózovania.
- Platné predpisy pre registráciu liečiv.
- Princípy a realizácia štátnej liekovej politiky.
- Procesy využitia liečiv.
- Teoretické a praktické poznatky o informačných procesoch v klinickej farmakológii, vrátane ich uplatnenia vo vzťahoch liek-lekár-lekárnik-pacient.
- Zisťovanie, dokumentácia a objasňovanie následkov iatrogénneho poškodenia liečivami. Zvláštnosti farmakoterapie v geriatrickej medicíne.
- Základné poznatky a princípy medicínskej etiky a bioetiky, význam a práca etických komisií.
- Základné teoretické a praktické vedomosti o využití výpočtovej a informačnej techniky pre potreby klinickej farmakológie.
- Príslušné právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Výkony v rámci spoločného internistického kmeňa:

Štandardná ústavná klinická prax: prijatie, pacienta, anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, opis EKG, opis RTG hrudníka, interpretácia pomocných, laboratórnych a konziliárnych vyšetrení, sledovanie a liečba, prepustenie	400 pacientov
Opis EKG	400
Opis snímky RTG hrudníka	400
Opis snímky RTG brucha	50
Venepunkcia, zavedenie venózneho katétra	50
Infúzna a injekčná liečba	50
Odber artériovej krvi, interpretácia vyšetrení	20
Transfúzia krvi a krvných prípravkov	20
Vyšetrenie krvného náteru	20
Vyšetrenie moču a močového sedimentu	20
Punkcie telových dutín	20
Odsávanie sekrétu z dýchacích ciest, inhalačná liečba, ventilácia	20
Katetrizácia močového mechúra u muža a u ženy	20
Rektoskopia	10
Zavedenie sondy do hornej časti GIT	8
Kardiopulmocerebrálna resuscitácia	5

Asistencia pri výkone

	Minimálny počet
Zavedenie centrálného venózneho katétra	5
Tracheálna intubácia	5
Defibrilácia, kardioverzia	5
Kardiostimulácia (dočasná, trvalá, výmena kardiostimulátora, elektródy)	5
Echokardiografia	20
Funkčné vyšetrenie kardiovaskulárneho systému: 24-hod. záznam EKG, TK, ergometria, „head-up tilt“ test a ďalšie	20
Funkčné vyšetrenie respiračného systému: spirometria, bronchoskopia	20
Rádiodiagnostika: intervenčná rádiológia, CT, MR, rádionuklidové vyšetrenie, PET	40
Ultrasonografia: USG abdomenu, štítnej žľazy, duplexná ultrasonografia ciev a ďalšie	40
Gastrointestinálna endoskopia: gastroskopia, kolonoskopia...	20
Biopsia orgánov a tkanív	10
Zdravotná pitva	3

V rámci špecializačného odboru klinická farmakológia uchádzač musí zvládnuť nasledujúce praktické činnosti a výkony:

- Praktické ovládanie organizácie, dokumentácie a vyhodnotenia klinického skúšania liečiv vo všetkých fázach (I.-IV.).

- Princípy a praktické využitie neinvazívnych metód štúdia farmakodynamiky liečiv u človeka.
- Praktický postup farmakokinetickej analýzy.
- Úprava dávkovania liečiv pri patologických stavoch organizmu a poškodení parenchýmových orgánov.
- Znalosť a aktualizácia odporúčaných terapeutických postupov.
- Hodnotenie publikovaných informácií v odbore klinická farmakológia, v príbuzných odboroch, prípadne v iných odboroch, na spoluprácu s ktorými sa zvlášť pripravuje/špecializuje z hľadiska požiadaviek medicíny založenej na dôkazoch.
- Analýza a riešenie farmakoterapeuticky náročných klinických situácií v spolupráci so špecialistami iných odborov.
- Práca v liekových komisiách.
- Použitie metód pre rozbery preskripcie, metódy pre analýzu spotreby liečiv a jej prognózovania.
- Terapeutické postupy pri naliehavých stavoch ohrozenia života alebo zdravia.
- Organizačné a prevádzkové vzťahy odboru vo vertikálnej aj horizontálnej rovine. štruktúry zdravotníctva podľa aktuálnej koncepcie klinickej farmakológie.

Minimálny počet výkonov:

- Praktická účasť na klinickom skúšaní liečiva u zdravých dobrovoľníkov (2 štúdia fázy) a na troch ďalších klinických štúdiách (II. - IV. fáza).
- Podieľať sa na realizácii klinicko-farmakologického konzília najmenej u 200 hospitalizovaných pacientov, v spolupráci s interným oddelením (klinikou) výučbového zdravotníckeho zariadenia.
- Podieľať sa na klinicko-farmakologickej starostlivosti o 200 hospitalizovaných pacientov,
- Vykonať ambulantné klinicko-farmakologické vyšetrenie u 200 pacientov ako prvé, vstupné alebo konziliárne, u 200 pacientov môže ísť o kontrolné vyšetrenie, spolu 400 ambulantlych pacientov.
- Spracovať dokumentáciu klinického skúšania lieku podľa schváleného protokolu u 53 subjektov klinického skúšania a podieľať sa na realizácii klinickej štúdie I. – II. fázy u 27 (vrátane dokumentácie) III. a IV. fázy .
- Podieľať sa na realizácii terapeutického monitorovania hladín liečiva u 30 pacientov.
- Podieľať sa na farmakoeconomickom hodnotení 20 liečiv alebo farmakoterapeutických postupov v podmienkach posteľového zdravotníckeho zariadenia alebo v ambulantej praxi.

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium trvá 4 roky a zahŕňa teoretickú a praktickú zložku výučby. Špecializačné štúdium sa začína spoločným internistickým kmeňom s odporúčanou dĺžkou trvania 24 mesiacov. Na spoločný kmeň nadväzuje ďalšie špecializačné štúdium v klinickej farmakológii v trvaní 24 mesiacov. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou. Súčasťou špecializačnej skúšky je obhajoba písomnej práce.

e) Rozsah a zameranie odbornej zdravotnickej praxe vykonávanej na jednotlivých pracoviskách zdravotníckych zariadení, jej minimálna dĺžka a časový priebeh

Spoločný internistický kmeň v trvaní 24 mesiacov.

- 12 mesiacov prax na štandardnom internom oddelení.
- 2 mesiace prax na jednotke intenzívnej starostlivosti.
- 1 mesiac prax v príjmovej ambulancii interného oddelenia alebo v centrálnom príjmovom oddelení nemocnice.
- 2 mesiace prax vo voliteľnom internistickom odbore (vnútorné lekárstvo, gastroenterológia, geriatria, pneumológia a ftizeológia, pracovné lekárstvo a ďalšie).
- 1 mesiac prax na oddelení infektológie. V rámci tohto pobytu sa oboznámi aj so základmi klinickej mikrobiológie a parazitológie.
- 1 mesiac prax na oddelení klinickej onkológie.
- 1 mesiac prax na pracovisku laboratórnej medicíny, resp. na pracovisku hematológie a transfuziológie 0,5 mesiaca a na pracovisku klinickej biochémie 0,5 mesiaca.
- 2 mesiace prax na chirurgickom oddelení.
- 1 mesiac prax na neurologickom oddelení.
- 1 mesiac prax na oddelení anesteziológie a resuscitácie.

Ďalšie špecializačné štúdium v klinickej farmakológii v trvaní 24 mesiacov. Z toho:

- Prax na oddelení klinickej farmakológie 12 mesiacov.
- Prax na ambulancii klinickej farmakológie 7 mesiacov.
- Prax na pracovisku experimentálnej farmakológie 3 mesiace.
- Prax na oddelení toxikológie 1 mesiac.
- Prax na ŠÚKL 1 mesiac.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 8. 3. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 14. 6. 2005,
- schválený MZ SR dňa 11. 7. 2005.

**ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR
FYZIATRIA, BALNEOLÓGIA A LIEČEBNÁ
REHABILITÁCIA**

č. A 032

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Špecializácia fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia (FBLR) je špecializačný odbor medicíny. Komplexne využíva prostriedky svojich odborov na prevenciu, diagnostiku, liečbu a výskum porúch zdravia a ich následkov s cieľom maximálnej nožnej obnovy a zachovania, resp. zlepšenia telesných, duševných a sociálnych funkcií a pracovných schopností.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 3 roky.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 21. 9. 2005 je 4 roky.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- má teoretické vedomosti v odbore FBLR zamerané na navrátenie pacienta do spoločnosti, resp. pracovného pomeru,
- ovláda postupy v oblasti preventívnej medicíny, zdravotníckeho práva, medicínskej etiky a bioetiky, liečebnej, pracovnej, psychosociálnej a výchovnej rehabilitácie ako aj kúpeľníctva,
- má podrobné vedomosti v oblasti príčin, vzniku a priebehu funkčných a štruktúrálными zmenami podmienených porúch,
- pozná indikácie príslušných rehabilitačných postupov a ich kontraindikácie.

Potrebné sú teoretické poznatky v týchto oblastiach:

- Základy fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.
- Kontrola motorických funkcií, postoja a pohybu.
- Morfológické a funkčné chápanie medicíny.
- Terapia vo FBLR včítane mobilizačných a manipulačných metodík.

- Imobilný pacient.
- Patológia lokomočného systému dospelých po úrazoch a pri degeneratívnych zmenách v rehabilitácii a pri fyzikálnej terapii.
- FBLR a šport.
- FBLR a patológia nervového systému.
- Rehabilitácia a patológia respiračného systému .
- Rehabilitácia a fyzikálna terapia a patológia kardiovaskulárneho systému.
- Rehabilitácia v pediatrii.
- Rehabilitácia a fyzikálna terapia a urologické a sexuálne problémy.
- Rehabilitácia a fyzikálna terapia v geriatrii.
- Znovuzačlenenie ľudí so špeciálnymi potrebami do života.
- Udržiavanie invalidov a geriatrických pacientov v primeranom zdravotnom stave.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- Zvládnutie diagnostiku, evaluáciu a terapiu v rámci odboru FBLR, ako aj jednotlivých odborov.
- Zvládnutie kineziologického rozboru pohybu, zvládnutie pohybovej liečby, stavby individuálneho rehabilitačného programu, (goniometria, SFTR, svalový test, skrútené, oslabené svaly, antropometria, somatometria, AGR, PIR, APIR...).
- Zvládnutie stavby rehabilitačného plánu a cieľa s metodickým postupom.
- Praktické ovládanie základných princípov jednotlivých špeciálnych rehabilitačných metodík, kompletne musí nadobudnúť praktické poznatky o mobilizácii, mäkkých technikách, manipulačnej terapii, injekčnej terapii - i.m., i.v., periartikulárnych obstrekoch, laseroterapii a jej modifikáciách.
- Praktické ovládanie liečby prácou (motorické testy, funkčné testy ruky, pracovné polohy, testy samostatnosti a sebestačnosti...), sociálnu rehabilitáciu a šport telesne postihnutých.
- Pozná praktické aspekty indikácie príslušných rehabilitačných postupov a ich kontraindikácie.

Minimálny počet výkonov:

Štandardná klinická prax v trvaní 48 mesiacov s tým, že sa bude ročne starať min. o 250 pacientov (príjem pacientov, odobratie anamnézy, spracovanie dokumentácie, objektívne vyšetrenie, funkčné vyšetrenie, vyhodnotenie EKG, vyhodnotenie záťažového EKG, vyhodnotenie Rtg. snímky, vyhodnotenie CT a MR, určenie diagnózy, zostavenie diagnostického a terapeutického plánu, konzultácie so špecialistami, vizity a prepúšťanie pacientov).

Injekčné terapie aplikované:

i. m.	100
i. v.	200
- periartikulárne obstreky	100
- SFTR test	100
- svalový test	100
- testovanie skrútených svalov	100
- testovanie oslabených svalov	100
- somatometria	20
- záťažové EKG	20

- spirometria	20
- funkčné testy ruky	20
- testy samostatnosti	20
- testy sebestačnosti	20
- testy pri špeciálnych klinických jednotkách	20
- testy pre sociálnu rehabilitáciu	20
- testy pre výchovnú rehabilitáciu	20
- kineziologický rozbor pohybu	500
- indikácia špeciálnej metodiky liečebnej telesnej výchovy	500
- indikácia balneologických metodík	100
- indikácia metodiky fyzikálnej terapie	200
- laseroterapia	200
- repetitívna mobilizácia	200
- postizometrická relaxácia	200
- nárazová manipulácia chrbtice	100
- nárazová manipulácia periférnych kĺbov	100
- stavba individuálneho rehabilitačného programu (cieľ, plán a metodický postup)	700

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore fyziatria, balneológa a liečebná rehabilitácia trvá 4 roky. Z toho 2 roky sú zamerané na prípravu vo FBLR. Formami výučby sú teoretická a praktická zložka výučby. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

- 3 mesiace vnútorné lekárstvo,
- 3 mesiace chirurgia,
- 3 mesiace úrazová chirurgia,
- 3 mesiace neurológia,
- 3 mesiace pediatria,
- 3 mesiace ortopédia,
- 2 mesiace reumatológia,
- 2 mesiace zariadenie sociálnej starostlivosti,
- 2 mesiace kúpeľné zariadenie,
- 18 mesiacov lôžkové pracovisko FBLR,
- 6 mesiacov ambulancia FBLR.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 7. 9. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 21. 9. 2005,
- schválený MZ SR dňa 10. 10. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

RADIAČNÁ ONKOLÓGIA

č. A 033

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Radiačná onkológia je špecializačný odbor medicíny, ktorý sa zaoberá teóriou a praxou liečebnej aplikácie ionizujúceho žiarenia uplatnením vedeckých poznatkov rádiobiológie a rádiofyziky.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 4 roky.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 21. 9. 2005 je 5 rokov.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore radiačná onkológia je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- znalosti z rádiobiológie, klinickej fyziky, klinickej onkológie, nukleárnej medicíny,
- rádiológie, zo všeobecného lekárstva, radiačnej hygieny a medicínskej etiky
- indikácie a kontraindikácie liečby žiarením u onkologických a neoncologických ochorení, radiačné techniky
- vedomosti o etiológii a patogenéze onkologických chorôb, o ich vývoji, symptomatológii
- a štádiách
- princípy chemoterapie, indikácie a riadenie suportívnej a symptomatickej liečby, znalosti o nežiaducich účinkoch liečby
- biologické a funkčné testy, medicínske zobrazovacie techniky....
- právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti..

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- praktická schopnosť klinických vyšetrení (interné, gynekologické, per rectum)
- hodnotenie zobrazovacích metód

- hodnotenie laboratórnych vyšetrení
- práca na simulátore
- plánovanie liečby žiarením s použitím plánovacích systémov z aspektu lekára (externá terapia, brachyterapia.)
- orgánová topografia
- zadávanie GTV, CTV, PTV, OR (gross tumor volume, clinical target volume, planning target volume, organ at risk)
- brachyterapeutické aplikačné techniky
- techniky aplikácie základnej chemoterapie

Minimálny počet výkonov:

Za 5 rokov príjme, vyšetří, lieči, prepustí a sleduje minimálne **450 – 500** onkologických pacientov (maximálne **250** ročne), vypracuje **500** ožarovacích plánov v spolupráci s rádiofyziikom na plánovacej konzole z CT (computer tomography), vrátane simulácie:

- nádory hlavy a krku	50
- nádory gastrintestinálneho traktu	50
- nádory pľúc a mediastína	40
- nádory kostí a mäkkých tkanív	15
- nádory kože	15
- nádory prsníka	60
- nádory gynekologické	60
- nádory genitourinárneho traktu	40
- lymfómy a leukémie	30
- nádory centrálného nervového systému	30
- nádory z neznámeho primárneho ložiska	10
- paliatívna terapia (kosti, mozog, pľúca, miecha ...)	40
- nádory detské, očné, nenádorová terapia a recidívy	60
- vykoná 100 aplikácií brachyterapie	

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium trvá 5 rokov. Formami výučby sú teoretická a praktická zložka výučby. Štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

Požadovaná **minimálna infraštruktúra** výučbového zdravotníckeho zariadenia:

- 2 megavoltové ožarovače (z toho aspoň 1 lineárny urýchlovač s elektrónmi)
- simulátor
- plánovací systém
- brachyterapia
- kompletná dozimetria
- minimálne personálne vybavenie: 2 atestovaní radiační onkológovia, 2 rádiofyziici
- minimálne počty liečených pacientov (cca 500/r)
- dostupnosť knižníc a internetu

V prípade pracovísk nespĺňajúcich horeuvedené podmienky, nutnosť 12-mesačnej odbornej stáže na pracovisku s uvedenou infraštruktúrou.
Absolvuje 10 týždňov školiacich akcií.

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

- 3 mesiace - vnútorné lekárstvo,
- 3 mesiace – chirurgia,
- 2 mesiace - rádiológia (zobrazovacie techniky),
- 2 týždne - nukleárna medicína,
- 2 mesiace - klinická (internistická) onkológia,
- 48 mesiacov - radiačná onkológia.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 7. 9. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 21. 9. 2005,
- schválený MZ SR dňa 10. 10. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

LEKÁRSKA GENETIKA

č. A 034

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Lekárska genetika je špecializačný odbor medicíny, ktorý aplikuje poznatky z humánnej genetiky a biológie do klinickej praxe. Svojou náplňou a špecifickým zameraním je neoddeliteľnou súčasťou liečebno-preventívnej starostlivosti o pacientov a rodiny s genetickými chorobami, alebo v ich riziku.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 4 roky. Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 21. 9. 2005 je 4 roky.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore lekárska genetika je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Špecialista v lekárskej genetike má základné znalosti z klinických odborov gynekológia a pôrodnictvo, pediatria, vnútorné lekárstvo a neurológia, ktoré nadobudne v priebehu klinickej praxe na týchto oddeleniach.

Vedomosti v odbore lekárska genetika:

- Etiológia, patogenéza genetických chorôb (rôznych orgánov a systémov), základné diagnostické a liečebné postupy v rozsahu získanom základným štúdiom a v postgraduálnom vzdelávaní.
- Osobitosti klinickej manifestácie genetických chorôb v jednotlivých vekových skupinách a ich diagnostika na klinickej úrovni.
- Teoretické vedomosti z molekulovej biológie a humánnej genetiky (bunkový cyklus, organizácia a funkcia genómu, nukleárny, mitochondriálny genóm, typy dedičnosti).
- Základné biologické princípy mutagenézy, teratogenézy, epigenetické vplyvy.
- Vznik, molekulárna, biochemická, chromozómová a bunková podstata ochorení. Výskyt, rozdelenie , epidemiológia genetických patologických stavov.
- Princípy a metódy DNA diagnostiky a ich využitie v praxi.
- Genetický polymorfizmus a jeho využitie, farmakogenetika
- Normálny rast a vývin, základy embryológie, mechanizmy abnormálnej morfofenézy, vrodené vývinové chyby.

- Základné princípy dyzmorfológie a syndromologickej diagnostiky, terminológia a klasifikácia dyzomorfných znakov na príkladoch..
- Monogénové choroby s častým výskytom, klinicko-genetická charakteristika, molekulová podstata , genotypovo-fenotypová korelácia., konzultácia.
- Onkogenetika, hemoblastózy, solídne tumory, syndromické neoplázie, prekancerózy.
- Neurogenetika a psychiatria - nervovosvalové ochorenia, behaviorálna symptomatológia, mentálny regres, mentálna retardácia a iné.
- Chromozómové aberácie, epidemiológia, klinika, princípy cytogenetickej a molekulovo-cytogenetickej diagnostiky, konzultácia, prevencia.
- Mnohofaktorovo podmienené choroby, výpočet rizika, genetická konzultácia, prevencia.
- Mitochondriálna dedičnosť a choroby, princípy a metódy diagnostiky a konzultácie.
- Základné princípy biochemickej genetiky, metabolické choroby, genetická konzultácia.
- Klinické a laboratórne diagnostické metódy, (postnatálne, prenatalne, predsymptomatické, predimplantačné, detekcia prenášačov), indikácie.
- Postupy, indikácie a metódy prenatalnej diagnostiky.
- Princíp a možnosti génovej terapie
- Právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti na všeobecnej a genetickej úrovni.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Ovláda a prakticky vykonáva tieto činnosti:

- Základné klinické vyšetrenie pacienta, zhodnotenie parametrov diferenciálnej diagnostiky na úrovni objektívneho nálezu.
- Analýza klinických a laboratórnych nálezov, schopnosť racionálnej indikácie špecifických laboratórnych genetických metód.
- Aplikácia modelových diagnostických algoritmov pre vybrané choroby s prvotným záchyтом v rozličných odboroch.
- Klasifikácia dyzomorfných znakov (major a minor anomálie), základné antropometrické metódy, základy rádiológie skeletu, postupy syndromologickej diagnostiky, praktické preukázanie postupov a dôkazov stanovenej syndrómovej diagnózy u dyzomorfných pacientov a u pacientov s vrodenými vývojovými chorobami.
- Genealogická metóda, logický rozbor, súvislosti, diagnostický a prognostický význam.
- Indikácia a interpretácia výsledkov špecifických genetických laboratórnych vyšetrení (biochemických, chromozómovej analýzy a analýzy DNA).
- Genetická konzultácia v rôznych modelových situáciách, výpočet, odhad rizika. Návrh k preventívnym opatreniam a liečbe.
- Individuálne postupy prevencie pre pacientov a rizikových členov rodiny, racionálne indikovať predsymptomatickú diagnostiku.
- Schopnosť vedenia genetickej konzultácie exaktne, aktuálne, nedirektívne s ohľadom na intelektovú úroveň konzultovaného, etnickú rozdielnosť, religiozitu s dodržiavaním etických a psychologických zásad.
- Princípy racionálnej medziodborovej a zahraničnej spolupráce v diagnostickom procese.
- Evidencia, hlásenie genetických chorôb, iná dokumentačná a administratívna činnosť v odbore.

- Vypracovanie písomnej správy, posudková a znalecká činnosť v odbore.

Minimálny počet výkonov:

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| • Klinicko-morfologické vyšetrenie detských pacientov s vrodenými vývojovými chybami | 50 |
| • Asistencia pri amniocentéze a ultrazvukovom vyšetrení | 50 |
| • Zhotovenie rodokmeňa, genealogická analýza | 400 |
| • Vyšetrenie a konzultácia pacienta s neuromuskulárnym, neurodegeneratívnym, psychiatrickým ochorením | 30 |
| • Vyšetrenie párov s reprodukčnými poruchami | 50 |
| • Vyšetrenie a konzultácia pacientov a členov rizikových rodín s onkogenetickými chorobami (hemoblastózy, solídne tumory) | 30 |
| • Dyzmorfologické vyšetrenie, syndromologická diagnostika | 30 |
| • Genetická konzultácia monogénových ochorení rôznych orgánových systémov | 50 |
| • Indikácia, konzultácia pred a po prenatalnej diagnostike | 50 |
| • Laboratórne postupy DNA analýzy a interpretácia výsledkov | 20 |
| • Vyhotovenie a zhodnotenie cytogenetického preparátu (karyotypu) | 20 |
| • Vyšetrenie a genetická konzultácia pri chromozómových anomáliach: | 20 |
| • Genetická konzultácia pri konsangvinite a enviromentálnom riziku pre plod | 20 |

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v špecializačnom odbore lekárska genetika trvá 4 roky. Formami výučby sú teoretická a praktická zložka výučby. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

- 9 mesiacov - detské oddelenie,
- 1 mesiac - neonatologické oddelenie,
- 2 mesiace - gynekologicko pôrodnické oddelenie,
- 2 mesiace - cytogenetické laboratórium,
- 2 mesiace - neurologické oddelenie,
- 3 mesiace - vnútorné lekárstvo,
- 1 mesiac - DNA-laboratórium,
- 2 mesiace - školiaci pobyt (rozdelený) na pracovisku vzdelávacej ustanovizne,
- 26 mesiacov - ambulancia lekárskej genetiky.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 7. 7. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 21. 9. 2005,
- schválený MZ SR dňa 10. 10. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR ORTOPÉDIA

č. A 035

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Ortopédia je medicínsky špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá sa prevenciou, diagnostikou, liečbou, vzdelávaním, posudzovaním a výskumom ochorení a úrazov pohybového ústrojenstva. Poskytuje preventívnu, diagnostickú, liečebnú, posudkovú, znaleckú a poradenskú starostlivosť o pohybové ústrojenstvo vo všetkých vekových kategóriách.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 5 rokov. Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 21. 9. 2005 je 5 rokov.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore ortopédia je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- topografická a funkčná anatómia (so zameraním na pohybové ústrojenstvo), embryológia a genetika (vrodených a vývojových chýb a systémových ochorení), základy patologickej anatómie, patologickej fyziológie, cievnej a plastickej chirurgie,
- zásady reumoortopédie, onkoortopédie, geriatrickej ortopédie, neuroortopédie, detskej ortopédie, traumatizmu pohybového aparátu a ortopedickej protetiky,
- základy rádiodiagnostiky, rádioterapie, farmakoterapie, ultrasonografie, nukleárnej medicíny a liečebnej rehabilitácie (FBLR),
- príslušné právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- klinické vyšetrenie všetkých lokalít pohybového aparátu, punkcie kĺbov, blokády vegetatívneho nervstva, intraartikulárnu, intravenóznú a intraarteriálnu aplikáciu liečiv, lumbálnu punkciu,
- manuálne redresie, repozície a retencie fraktúr, techniky sádrovania a používanie rôznych typov ortéz a fixácií,
- regionálna a lokálna anestézia a princípy kardiopulmonálnej resuscitácie (intubácia, tracheotómia),

- indikácie rtg., CT, MRI a angiografických vyšetrení, artrografia a vnútrokĺbna aplikácia rádionuklidov,

Z operačných postupov vykonáva:

- repozície a osteosúťury zlomenín kostí (vrátane vnútrokĺbových) a poranení väzivových šľachových a svalových štruktúr, osteotómie, artrodézy, synovektómie nekomplikované alloplastické operácie (endoprotézy bedra, kolena, ramena), amputácie a exartikulácie, tenotómie a ošetrovanie kostného infektu vrátane používania kompresívno distrakčných aparátov,
- základné princípy a realizácia endoskopických metód v ortopédii (artroskopia kolena, bedra, ramena členka a lakt'a),
- zásady účelnej a racionálnej farmakoterapie, posudková činnosť v ortopédii.

Minimálny počet výkonov:

	Asistencia	Operácia
Artroskopia kolena, ramena, inej lokality (ošetrenie meniskov a/alebo plastiky LCA a/alebo lézii chrupky a/alebo ASK synovektómie, subakromiálna dekompresia pre impingement syndróm, rekonštrukcia rotátorovej manžety, mozaikové plastiky chrupky iné)	40	20
Otvorená synovektómia	5	3
Ošetrovanie svalov a šliach (elongácie, sutury, transfery) a mäkkých častí – (dve operácie pre pes equinovarus)	20	10
Korekčná osteotómia na hornej alebo dolnej končatine (vrátane nohy) a artrodéza (zápästia, kĺbov ruky, členka, kĺbov nohy a iných lokalít)	20	10
Ošetrovanie nezhubných nádorov kostí a nádorov mäkkých tkanív a nádorom podobných afekcii	20	20
Implantácia cervikokapitálne protézy (CKP), totálne endoprotézy(TEP) bedra / kolena/	15	5
Zatvorená alebo miniinvazívna repozícia zlomeniny	40	20
Repozícia luxácií kĺbov (rameno, AC, lakeť, ruka, bedro, koleno, členok, noha) a epifyzeolýz (aj otvorené), vrátane repozície vývojovej luxácie bedra a epifyzeolýzy hlavy femuru u detí	20	15
Fixácia zlomeniny acetábula alebo pertrochanterickej zlomeniny femuru	10	5
Osteosyntéza zlomeniny diafýzy (femur, humerus...)	20	10
Osteosyntéza zlomeniny pately , členka, intraartikulárne fraktúry	10	5

Ošetrovanie vonkajším fixátorom (otvorenej zlomeniny, elongácie)	10	5
Amputácie a exartikulácie	10	5
Odstránenie osteosyntetického materiálu	0	30
Punkcie a instilácie do kĺbov	0	50
Vedenie a spracovanie dokumentácie u hospitalizovaných pacientov		200

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore ortopédia trvá 5 rokov. Formami výučby sú teoretická a praktická zložka výučby. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

e) Rozsah a zameranie odbornej zdravotníckej praxe vykonávanej na jednotlivých pracoviskách, jej minimálna dĺžka a časový priebeh

Uchádzač absolvuje na pracoviskách výučbového zdravotníckeho zariadenia:

- 6 mesiacov - detská ortopédia,
- 6 mesiacov - chirurgické pracovisko s neselektovaným príjmom (z toho 1 mesiac - cievna chirurgia, 1 mesiac - plastická chirurgia, 1 mesiac - neurochirurgia, 1 mesiac - ARO),
- 3 mesiace - vnútorné lekárstvo (z toho 1 mesiac reumatológia, minimálne 2 týždne vyšetrovacie metódy – laboratórne, histologické),
- 1 mesiac - ortopedická protetika,
- 1 mesiac - FBLR,
- 1 mesiac - neurológia prípadne iný voliteľný odbor,
- 42 - mesiacov ortopédia.

Ak sa na pracovisku uchádzača o špecializáciu nevykonávajú traumatologické výkony najmenej 2 x týždenne, je potrebné prax doplniť na ortopedicko-traumatologickom oddelení /klinike so sústavným prísunom akútnej traumy v rozsahu 6 mesiacov/.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 24. 5. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 21. 9. 2005,
- schválený MZ SR dňa 10. 10. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR INFEKTOLÓGIA

č. A 036

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Infektológia je špecializačný odbor medicíny, ktorý sa zaoberá prevenciou, epidemiológiou, diagnostikou, klinikou, liečbou, dispenzarizáciou, prognózou, konziliárnou a posudkovou činnosťou pri infekčných chorobách. Infektológia je odbor so širokým interdisciplinárnym záberom.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 4 roky.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 14. 6. 2005 je 5 rokov.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore infektológia je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

V rámci spoločného internistického kmeňa:

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

V rámci špecializačného odboru infektológia:

- Všeobecné zákonitosti a patofyziológia infekčného procesu.
- Etiológia, epidemiológia, patogenéza, klinický obraz, diagnostika, komplexná liečba a prevencia bakteriálnych, vírusových, parazitárnych a mykotických nákaz. Ide predovšetkým o nákazy, ktoré sa vyskytujú v Európe a v trópoch a subtrópoch zvlášť o tie, ktoré môžu byť zavlečené do Európy.
- Osobitosti výskytu, priebehu a komplexnej liečby infekčných chorôb u novorodencov, dojčiat u ťarchavých žien, osôb vyššieho veku, chirurgicky či onkologicky chorých a u osôb s poruchami imunity.
- Infekcia HIV, starostlivosť o infikovaných chorých, prevencia tejto nákazy.
- Mikrobiologická diagnostika, interpretácia výsledkov.
- Patogenéza a diagnostika stavov, ktoré v priebehu infekčnej choroby ohrozujú život (sepsa, infekcie CNS, fulminantná vírusová hepatitída, atď.)
- Manažment pacienta s kardiopulmonálnym, hepatálnym, obličkovým zlyhaním v rámci infekčnej choroby. Základy kardiopulmonálnej resuscitácie, umelej ventilácie, sepsa, diferenciálna diagnostika, manažment pacienta.
- Diferenciálna diagnostika exantému, ikteru, vírusových hepatítid, lymfadenopatie, hepatosplenomegálie, pneumonického syndrómu, meningeálneho syndrómu, hnačkového syndrómu, uroinfekcií a ďalších prejavov infekčných chorôb.
- Antiinfekčná liečba: antibiotiká, chemoterapeutiká, antiparazitárne, antivírusové a antimykotické liečivá, imunomodulancia, ich indikácie, kontraindikácie, vedľajšie účinky a liekové interakcie.
- Liečba chronických hepatítid B a C.
- Farmakoekonomika antiinfekčnej terapie.
- Prevádzka infekčného oddelenia zo zvláštnym zreteľom na prevenciu nozokomiálnych nákaz a na zachovávanie bezpečnosti práce.
- Aktívna a pasívna imunizácia: dostupné prostriedky, ich indikácie, kontraindikácie, schémy podávania, nežiaduce účinky a komplikácie.
- Vedomosti o opatreniach pri epidemickom výskyte infekčných chorôb.
- Zásady dispenzárnej starostlivosti o rekonvalescentov po infekčnej chorobe a o osoby s chronicky prebiehajúcou infekciou vrátane sociálnej a posudkovej problematiky.
- Prácu na JIS, vrátane monitorovania, intenzívnej liečby a komplexnej starostlivosti pri stavoch ohrozujúcich život, ktoré vznikli v priebehu infekčnej choroby.
- Konziliárnu a konzultačnú službu pre ostatné lekárske odbory v problematike infekčných chorôb a antiinfekčnej terapie.
- Poskytovanie dispenzárnej starostlivosti rekonvalescentom po infekčných chorobách.
- Účasť na protiepidemických opatreniach, izolácii alebo karanténe osôb podľa platných predpisov.
- Prevenciu a profylaxiu nozokomiálnych nákaz.
- Príslušné právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Výkony v rámci spoločného internistického kmeňa:

Štandardná ústavná klinická prax: prijatie, pacienta, anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, opis EKG, opis RTG hrudníka, interpretácia pomocných, laboratórnych a konziliárnych vyšetrení, sledovanie a liečba, prepustenie	400 pacientov
Opis EKG	400
Opis snímky RTG hrudníka	400
Opis snímky RTG brucha	50
Venepunkcia, zavedenie venózneho katétra	50
Infúzna a injekčná liečba	50
Odber artériovej krvi, interpretácia vyšetrení	20
Transfúzia krvi a krvných prípravkov	20
Vyšetrenie krvného náteru	20
Vyšetrenie moču a močového sedimentu	20
Punkcie telových dutín	20
Odsávanie sekrétu z dýchacích ciest, inhalačná liečba, ventilácia	20
Katetrizácia močového mechúra u muža a u ženy	20
Rektoskopia	10
Zavedenie sondy do hornej časti GIT	8
Kardiopulmocerebrálna resuscitácia	5

Asistencia pri výkone

	Minimálny počet
Zavedenie centrálného venózneho katétra	5
Tracheálna intubácia	5
Defibrilácia, kardioverzia	5
Kardiostimulácia (dočasná, trvalá výmena kardiostimulátora, elektródy)	5
Echokardiografia	20
Funkčné vyšetrenie kardiovaskulárneho systému: 24-hod. záznam EKG, TK, ergometria, „head-up tilt“ test a ďalšie	20
Funkčné vyšetrenie respiračného systému: spirometria, bronchoskopia	20
Rádiodiagnostika: intervenčná rádiológia, CT, MR, rádionuklidové vyšetrenie, PET	40
Ultrasonografia: USG abdomenu, štítnej žľazy, duplexná ultrasonografia ciev a ďalšie	40
Gastrointestinálna endoskopia: gastroskopia, kolonoskopia...	20
Biopsia orgánov a tkanív	10
Zdravotná pitva	3

Výkony v rámci špecializačného odboru infektológia:

Komplexná diagnostika a liečba:	
- infekčných hnačkových ochorení	100 pacientov
- akútnej vírusovej hepatitídy	20 pacientov
- chronickej vírusovej hepatitídy	20 pacientov
- bronchopneumónie, vrátane nozokomiálnej	30 pacientov
- komplikovaných infekcií horných dýchacích ciest, vrátane infekčnej mononukleózy	40 pacientov

- infekcií kože a mäkkých tkanív	30 pacientov
- meningitídy a ostatných infekcií CNS	20 pacientov
- parazitárnych ochorení, vrátane malárie a iných tropických nákaz	20 pacientov
- zoonóz	20 pacientov
- nozokomiálnych infekcií	20 pacientov
- horúčky nejasnej etiológie	20 pacientov
- uzlinového syndrómu	20 pacientov
- imunokompromitovaných pacientov s infekciou	20 pacientov

Výkony súvisiace s antiinfekčnou liečbou (návrh na antiinfekčnú liečbu v spolupráci s kvalifikovaným lekárom):

- vyhodnotenie výsledkov mikrobiologického vyšetrenia, vrátane stanovenia citlivosti na ATB, návrh antibiotickej terapie	500
- vyhodnotenie výsledkov sérologických vyšetrení, vrátane návrhu antiinfekčnej liečby	300
- vyhodnotenie parazitologického vyšetrenia, vrátane rozhodnutia o antiparazitárnej liečbe	50
- vyhodnotenie virologických vyšetrení u pacientov s chronickými vírusovými infekciami (hepatitída B,C, HIV, herpetické infekcie), návrh antivírusovej liečby	20
- aktívna účasť na konziliárnom vyšetrení s rozhodnutím o preskripcii antiinfekčnej liečby (vrátane rezervných antiinfektív)	60

Odber biologického materiálu na mikrobiologické vyšetrenie a zhodnotenie výsledkov:

- výteru z horných dýchacích ciest	100
- spúta na kultiváciu	50
- výteru z rekta	100
- výteru z močovej rúry	10
- výteru z pošvy a krčka maternice	10
- parazitologického vyšetrenia stolice	50
- odber hemokultúry krvi na hemokultiváciu	100
- odber moča na kultiváciu cievkou	100
- odber mozgomiešneho moku na biochemické, mikrobiologické a cytologické vyšetrenie lumbálnou punkciou	20
- vyhotovenie krvného náteru, vrátane vyšetrenia krvného obrazu	100
- vyhotovenie hrubej kvapky, vrátane farbenia podľa Giemsa	10

Iné výkony:

- zhodnotenie RTG snímok hrudníka	100
- zhodnotenie CT a iných zobrazovacích vyšetrení (mozog, hrudník, brucho)	50
- zavedenie žalúdočnej a duodenálnej sondy	10
- ošetrovanie rán kože a mäkkých tkanív a preväzová technika	50

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore infektológia trvá 5 rokov. Začína sa spoločným internistickým kmeňom s dĺžkou trvania 24 mesiacov. Na spoločný kmeň nadväzuje ďalšie špecializačné štúdium v infektológii v trvaní 36 mesiacov. Špecializačné štúdium má teoretickú a praktickú zložku výučby. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Spoločný internistický kmeň v trvaní 24 mesiacov:

- 12 mesiacov prax na štandardnom internom oddelení,
- 2 mesiace prax na jednotke intenzívnej starostlivosti,
- 1 mesiac prax v príjmovej ambulancii interného oddelenia alebo v centrálnom príjmovom oddelení nemocnice,
- 2 mesiace prax vo voliteľnom internistickom odbore (vnútorné lekárstvo, gastroenterológia, geriatra, pneumológia a ftizeológia, pracovné lekárstvo a ďalšie).
- 1 mesiac prax na oddelení infektológie. V rámci tohto pobytu sa oboznámi aj so základmi klinickej mikrobiológie a parazitológie,
- 1 mesiac prax na oddelení klinickej onkológie,
- 1 mesiac prax na pracovisku laboratórnej medicíny, resp. na pracovisku hematológie a transfuziológie 0,5 mesiaca a na pracovisku klinickej biochémie 0,5 mesiaca,
- 2 mesiace prax na chirurgickom oddelení,
- 1 mesiac prax na neurologickom oddelení,
- 1 mesiac prax na oddelení anesteziológie a resuscitácie.

Ďalšie špecializačné štúdium v infektológii v trvaní 36 mesiacov:

- 25 mesiacov na pracoviskách odboru infektológia,
- 1 mesiac vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne, ktorého súčasťou je oboznámenie sa s prácou na JIS a na ambulancii pre tropické choroby.
- 6 mesiacov na oddelení/klinike detí a dorastu,
- 1 mesiac na mikrobiológii,
- 1 mesiac na epidemiológii (Regionálny úrad verejného zdravotníctva),
- 1 mesiac na oddelení /klinike pre pľúcne choroby a tuberkulózu,
- 1 mesiac na oddelení/ambulancii dermatovenerológie.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 3. 5. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 14. 6. 2005,
- schválený MZ SR dňa 21. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

ANGIOLÓGIA

č. A 037

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Angiológia je špecializačný odbor medicíny, ktorý sa v rámci poskytovania zdravotníckej starostlivosti zaoberá prevenciou, epidemiológiou, diagnostikou, liečbou, dispenzarizáciou, určovaním prognózy, konziliárnou, posudkovou činnosťou a výskumom chorôb tepnového, žilového a lymfatického systému a mikrocirkulácie.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 3 roky.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 19. 10. 2005 je 5 rokov.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore angiológia je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

V rámci spoločného internistického kmeňa:

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

V rámci špecializačného odboru angiológia:

- Anatomia a fyziológia cievneho systému (tepnového, žilového, lymfatického a mikrocirkulácie).
- Patofyziológia a klinický obraz, diagnostika, diferenciálna diagnostika a liečba ochorení cievneho systému (periférne obliterujúce artériové ochorenie, vaskulitídy, ochorenia extrakraniálnych prívodných mozgových artérií, ochorenia splanchnických artérií, tepnové aneurizmy, vazoneurózy, kompresívne syndrómy, angiodysplázie a cievne nádory, chronické žilové ochorenia, povrchová tromboflebitída, žilová trombóza a pľúcna embólia, ochorenia lymfatického systému).
- Diagnostika a liečba akútnych stavov a stavov ohrozujúcich život v angiológii (akútna a chronická kritická končatinová ischémia, tromboembolická choroba).
- Indikácie invazívnych diagnostických (angiografia, flebografia) a radikálnych terapeutických metód (angioplastika, stentovanie, angiochirurgické postupy).
- Primárna a sekundárna prevencia cievnych a lymfatických ochorení.
- Poskytovanie starostlivosti na špecializovaných úsekoch vnútorného lekárstva, ako sú koronárne jednotky, jednotky intenzívnej starostlivosti, metabolické jednotky intenzívnej starostlivosti.
- Zhodnotenie anesteziologického a operačného rizika, vyjadrenie sa k predoperačnej príprave a pooperačnej starostlivosti, ovládanie starostlivosti o operovaného pacienta s cievnyimi chorobami na jednotkách intenzívnej pooperačnej starostlivosti.
- Vykonávanie konziliárnych služieb pre ostatné odbory a oddelenia nemocníc.
- Ovládanie hlavných a aktuálnych problémov a poznatkov v ostatných internistických odboroch a ich diagnostické a liečebné postupy.
- Príslušné právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Výkony v rámci spoločného internistického kmeň:

Štandardná ústavná klinická prax: prijatie, pacienta, anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, 400 pacientov
opis EKG, opis RTG hrudníka, interpretácia pomocných, laboratórnych a konziliár-
nych vyšetrení, sledovanie a liečba, prepustenie pacienta

Opis EKG	400
Opis snímky RTG hrudníka	400
Opis snímky RTG brucha	50
Venepunkcia, zavedenie venózneho cievky	50
Infúzna a injekčná liečba	50
Odber artériovej krvi, interpretácia vyšetrení	20
Transfúzia krvi a krvných prípravkov	20
Vyšetrenie krvného náteru	20
Vyšetrenie moču a močového sedimentu	20
Punkcie telových dutín	20
Odsávanie sekrétu z dýchacích ciest, inhalačná liečba, ventilácia	20
Katetrizácia močového mechúra u muža a u ženy	20
Rektoskopia	10
Zavedenie sondy do hornej časti GIT	8
Kardiopulmocerebrálna resuscitácia	5

Asistencia pri výkone	Minimálny počet
Zavedenie centrálného venózneho katétra	5
Tracheálna intubácia	5
Defibrilácia, kardioverzia	5
Kardiostimulácia (dočasná, trvalá, výmena kardiostimulátora, elektródy)	5
Echokardiografia	20
Funkčné vyšetrenie kardiovaskulárneho systému: 24-hod. záznam EKG, ergometria, „head-up tilt“ test a ďalšie	20
Funkčné vyšetrenie respiračného systému: spirometria, bronchoskopia	20
Rádiodiagnostika: intervenčná rádiológia, CT, MR, rádionuklidové vyšetrenie, PET	40
Ultrasonografia: USG abdomenu, štítnej žľazy, duplexná ultrasonografia ciev a Ďalšie	40
Gastrointestinálna endoskopia: gastroskopia, kolonoskopia...	20
Biopsia orgánov a tkanív	10
Pitva	3

V rámci špecializačného odboru angiológia:

- spracovanie chorobopisov (prijatie, vyšetrenie, liečenie a prepustenie) 200 pacientov s periférnym artériovým obliterujúcim ochorením, 10 pacientov s vaskulitídami, 20 pacientov s diabetickou nohou, 50 pacientov so žilovou trombózou, 20 pacientov s pľúcnou embóliou,
- samostatné ambulantné vyšetrenie a liečenie 300 pacientov s chronickými žilovými ochoreniami (varixy, ulcus cruris) a 30 pacientov s povrchovou tromboflebitídou,
- samostatné vykonanie 200 vyšetrení tepnového a žilového systému končatín ultrazvukovým Dopplerovým meračom rýchlosti toku krvi a 400 duplexných ultrazvukových vyšetrení (z toho 200 na končatinách a 150 na karotickom riečisku, 50 na renálnom riečisku),
- pletyzmografické vyšetrenie 100 pacientov,
- zmeranie kladikačnej vzdialenosti na bežiacom páse u 50 pacientov,
- vyšetrenie mikrocirkulácie (transkutánne monitorovanie O₂, alebo kapilaroskopia alebo laser Doppler) u 30 pacientov,
- účasť na angiografickom vyšetrení, CT angiografickom vyšetrení a/alebo MR angiografickom vyšetrení u 50 pacientov
- účasť na PTA a stentovaní u 50 pacientov,
- účasť na sklerotizácii kľúčových žíl u 30 pacientov,
- vykonanie 50 edukácií pacienta s periférnym artériovým ochorením (najmä úprava rizikových faktorov, tréning chôdzou),
- 50 edukácií pacientov s chronickými žilovými ochoreniami (zásady kompresívnej liečby),
- účasť na pooperačnej starostlivosti o pacientov operovaných pre periférne artériové obliterujúce ochorenie (20 pacientov), pre stenózu karotickovertebrálneho riečiska (20 pacientov), pre aneurizmu aorty alebo periférnej tepny (10 pacientov).

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v špecializačnom odbore angiológia trvá 5 rokov. Začína sa spoločným internistickým kmeňom s odporúčanou dĺžkou trvania 24 mesiacov. Na spoločný kmeň

nadväzuje ďalšie špecializačné štúdium v angiológii v trvaní 36 mesiacov. Špecializačné štúdium má teoretickú a praktickú zložku výučby. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Spoločný internistický kmeň v trvaní 24 mesiacov:

- 12 mesiacov prax na štandardnom internom oddelení,
- 2 mesiace prax na jednotke intenzívnej starostlivosti,
- 1 mesiac prax v príjmovej ambulancii interného oddelenia alebo v centrálnom príjmovom oddelení nemocnice,
- 2 mesiace prax vo voliteľnom internistickom odbore (vnútorné lekárstvo, gastroenterológia, geriatra, pneumológia a ftizeológia, pracovné lekárstvo a ďalšie),
- 1 mesiac prax na oddelení infektológie. V rámci tohto pobytu sa oboznámi aj so základmi klinickej mikrobiológie a parazitológie,
- 1 mesiac prax na oddelení klinickej onkológie,
- 1 mesiac prax na pracovisku laboratórnej medicíny, resp. na pracovisku hematológie a transfuziológie 0,5 mesiaca a na pracovisku klinickej biochémie 0,5 mesiaca,
- 2 mesiace prax na chirurgickom oddelení,
- 1 mesiac prax na neurologickom oddelení,
- 1 mesiac prax na oddelení anesteziológie a resuscitácie.

Ďalšie špecializačné štúdium v angiológii v trvaní 36 mesiacov:

V každom roku špecializačného štúdia uchádzač absolvuje:

- Pobyt vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne 3 mesiace.
- Prax v angiologickej ambulancii pod vedením skúseného špecialistu 4 mesiace.
- Prax na vlastnom internom oddelení, ktoré sa zaoberá cielene angiologickou problematikou, vrátane konziliárnej činnosti 5 mesiacov.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 6. 10. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 19. 10. 2005,
- schválený MZ SR dňa 21. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

OFTALMOLÓGIA

č. A 038

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Oftalmológia je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá prevenciou, diagnostikou, liečbou, rehabilitáciou, posudzovaním a výskumom chorôb oka a jeho prídavných orgánov ako aj celkovými ochoreniami s očnou symptomatológiou.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 3 roky.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 19. 10. 2005 je 3 roky.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore oftalmológia je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- anatómia a fyziológia orgánu zraku a jeho adnex a príľahlých oblastí hlavy, patologická anatómia a patologická fyziológia v rozsahu lokálnych chorôb oka, ako aj systémových chorôb, ktoré poškodzujú oko; etiológia a patogenéza týchto chorôb;
- základy genetiky a vzniku kongenitálnych anomálií;
- vývoj binokulárneho videnia a jeho poruchy,
- základy fyzikálnej optiky vo vzťahu k refrakcii oka a jej korekcii;
- zásady oftalmologickej farmakoterapie a toxikológie;
- základy mikrobiológie,
- posudková činnosť;
- zásady oftalmologickej prevencie vrátane úrazovej ochrany;
- príslušné právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Teoretické základy z uvedených odborov:

Neurológia : diagnostika a liečba neurologických ochorení, ktoré postihujú zrakový orgán

Základné neurologické vyšetrovacie metódy, vyšetrenie zrakových evokovaných potenciálov.

ORL: diagnostika a liečba ORL ochorení, ktoré postihujú zrakový orgán alebo pomocné orgány oka,

ARO: osvojenie si základov resuscitácie, anestetiká lokálne, celkové, ich účinky a vedľajšie účinky.

Vnútorne lekárstvo: interné ochorenia, ktoré postihujú zrakový orgán.

Chirurgia: základy urazovej chirurgie a ošetrenia rán,

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- zvládnutie vyšetrovacích metód v oftalmológii,
- vyšetrenie zrakovej ostrosti,
- vykorigovanie refrakčných chýb,
- vyšetrenie farbcitu,
- keratometria,
- meranie vnútroočného tlaku,
- gonioskopia,
- perimetria,
- vyšetrenie štrbinovou lampou,
- oftalmoskopia priama i nepriama,
- fundoskopia kontaktnou a bezkontaktnou metódou,
- vyšetrenie svalovej rovnováhy,
- vyšetrenie slzného filmu a rohovkovej citlivosti,
- vyhodnocovanie elektrofyziologických a rtg vyšetrovacích metód ako aj fluoresceínove angiografie a ultrasonografie,
- ovládanie šitia rán mihalníc, bulbárnej spojovky, odstránenie cudzích teliesok z vonkajších obalov oka, aplikácia subkonjunktívnych, parabolbárnych a retrobulbárnych injekcií, operácia chalazea, hordeola, incisia abcesu, sondáž a prestrek slzných ciest.
- asistencia pri operáciách orbity a dacryocystorhinostomiách, rtg diagnostika orbity a hlavy.
- suturovanie povrchových rán, incisie a drenáž rán, úrazy hlavy, základy asepsie.

Uchádzač musí ako operatér vykonať nasledujúce operačné výkony:

1. Asistencia pri operáciách sivého zákalu100
2. Šitie rán mihalníc a spojovky10
3. Vyberanie cudzích teliesok z rohovky a spojovky, výplach spojovkového vaku.....50
4. Asistencia pri refrakčných operáciách.....20
5. Asistencia pri operáciách glaukómov / filtrujúce, nefiltrujúce, laserové/.....10

6. Asistencia pri laserových operáciách /YAG laser, fotokoagulácia sietnice, nádorov, glaukómov/.....20
7. Asistencia pri operáciách sietnice /amócia, PPV, nádory/.....30

Ďalšie výkony a požadované počty:

1. Spracovanie chorobopisu / prijatie pacienta, anamnéza, zostavenie diagnostického a terapeutického plánu, prepustenie pacienta/.....100
2. Vyšetrenia zrakovej ostrosti a korekcia refrakčných chýb okuliarmi.....500
3. Vyšetrenie štrbinovou lampou predného segmentu500
4. Meranie vnútroočného tlaku / aplanačne, bezkontaktná tonometria.....300
5. Oftalmoskopia priama.....400
6. Fundoskopia /kontaktnou alebo bezkontaktnou šošovkou, rôzne typy nepriamych oftalmoskopov /.....200
7. Gonioskopia.....100
8. Perimetria.....50
9. Vyšetrenie slzného filmu /Schirmerov test, break up time, prestrek slzných ciest/.....100
10. Vyšetrenie farbocitu /pseudoizochromatické tabuľky, Farnworth-Munsell test, anomaloskop, Daalov test.....50
11. Vyšetrenie kontrastu senzitivity.....30
12. Vyšetrenie motility bulbu / Hessov štít/ a uhol strabizmu /Maddoxov kríž, perimeter, synoptofor/.....30
13. Binokulárne videnie /Worthov test/.....20
14. Keratometria a rohovková topografia.....50
15. Pachymetria a endoteliálna mikroskopia.....30
16. Vyšetrenie refrakcie /refraktometria, skiaskopia/.....100
17. Fluoresceínová angiografia.....30
18. Ultrazvukové vyšetrenie oka a orbity /A scan, B scan/.....50
19. Elektrofyziológické vyšetrovacie metódy /ERG, EOG, VEP, EMG/.....20
20. Vyšetrovacie metódy pomocou laserov / laser Flare cell meter, OCT, meranie vrstvy nervových vlákien, laserové scanovacie metódy, Heidelberg engineering, HRT/.....20
21. Podávanie liekov retro, para a peribulbárne pod spojovkou.....50

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore oftalmológia trvá 3 roky. Formami výučby sú teoretická a praktická zložka výučby. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Uchádzač absolvuje 36 mesiacov odbornej zdravotníckej praxe na oftalmologických pracoviskách. Z toho:

- 3 mesiace ORL
- 3 mesiace neurológia
- 2 mesiace vnútorné lekárstvo
- 2 mesiace ARO
- 2 mesiace chirurgia.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 11. 10. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 19. 10. 2005,
- schválený MZ SR dňa 21. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

DETSKÁ CHIRURGIA

č. A 039

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Detská chirurgia je špecializačný odbor, ktorý zahŕňa diagnostiku, chirurgickú liečbu vrodených chýb všetkých telových systémov, chirurgickú liečbu získaných ochorení pacientov od 0 do 18 rokov života a zahŕňa aj úrazovú chirurgiu detského veku so svojimi špecifikami.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 5 rokov.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 19. 10. 2005 je 6 rokov.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore detská chirurgia je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

c) Rozsah teoretických a praktických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

V rámci spoločného chirurgického kmeňa:

- anatómia, fyziológia, patofyziológia a patológia chirurgických ochorení a úrazov, ich diagnostika, liečba a jednoduché diagnostické a terapeutické chirurgické výkony,
- predoperačná príprava a pooperačná starostlivosť, výživa a intenzívna starostlivosť, podávanie liekov rôznymi formami, transfúzna terapia a terapia pooperačných komplikácií,
- zásady pobytu na operačnom a ambulantnom trakte,
- ošetrovanie rán a obväzová technika,
- zásady a princípy celkovej a miestnej anestézie a resuscitácie,
- zabezpečenie dýchania, intubácia, tracheotómia, konikotómia,
- liečba bolesti, zvládnutie infekcie v chirurgii, patofyziológia a liečba šokových stavov.

V rámci špecializačného odboru detská chirurgia:

- Anatómia so špecifikami pre detský vek.
- Fyziológia a patofyziológia detského veku so špeciálnym zameraním na homeostázu vnútorného prostredia špecifickú pre každú vekovú skupinu.
- Patologická anatómia vrodených malformačných systémov a získaných ochorení špecifických pre detský vek.
- Patologicko-anatomická onkológia a onkologické protokoly.
- Neinvazívna a invazívna diagnostika ochorení vrodených chýb detského veku jej vyhodnotenie a použitie.
- Vedomosti o predoperačnej príprave všetkých vekových skupín.
- Vedomosti o antibakteriálnej liečbe s dávkovaním pre detský vek.
- Vedomosti o pooperačnej a intenzívnej starostlivosti.
- Špecifiká psychologického prístupu k detskému pacientovi.
- Problematika detského veku v úrazovej chirurgii.
- Intenzívna starostlivosť so špecifikami všetkých vekových skupín.
- Príslušné právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

V rámci spoločného chirurgického kmeňa musí uchádzač ovládať súbor praktických výkonov:

- Štandardná klinická prax u 200 pacientov
- Asistencia pri operáciách
- Kanylácia periférnej žily
- Sutúra rany
- Exstirpácie
- Drenáž hrudníka pri PNO
- Punkcia hydrotoraxu
- Punkcia ascitu
- Nekrektómia
- Cievkovanie močového mechúra
- Rektoskopia
- Zavedenie nazogastrickej sondy
- Zavedenie Sengstakenovej sondy
- Kanylácia vena subclavia
- Kardiopulmonálna resuscitácia

V rámci špecializačného odboru detská chirurgia uchádzač musí ovládať:

- princípy chirurgickej liečby vrodených chýb centrálného nervového systému vrátane spinálnej oblasti
- diagnostika a liečba aj následných možných komplikácií vychádzajúcich z uvedeného samotného systému, ako aj orgánovej sféry príslušnej periférnej spádovej oblasti

- diagnostika a liečba vrodených chýb a ochorení v oblasti krku, s výnimkou afekcií patriacich do pôsobnosti ORL špecializácie
- vrodené chyby hrudnej steny, pľúc a pažeráka a orgánov hrudného koša, s výnimkou vrodených chýb srdca
- získané ochorenia orgánov hrudnej dutiny a mediastína
- vrodené chyby a získané ochorenia brušnej steny
- vrodené chyby zažívacieho traktu v celom rozsahu, vrátane parenchymatóznych orgánov a retroperitonea. Ovládanie všetkých výkonov, ktoré prichádzajú do úvahy v malformačných systémoch tejto oblasti
- získané ochorenia orgánov zažívacieho traktu. Ovládanie všetkých výkonov na dutých orgánoch zažívacieho traktu.
- problematika hepatoportálnej cirkulácie, hlavne vo vzťahu k správnej orientácii v diagnostike a v liečbe
- vrodené a získané chyby cievneho systému ako celku. Ich komplexná diagnostika a liečba.
- plastická chirurgia v rozsahu bazálnych výkonov nutných pre následky traumatizmu a rekonštrukcií kože.
- onkologická chirurgia všetkých orgánových systémov s výnimkou onkológie centrálného nervového systému.
- úrazová chirurgia detského veku.

Minimálny počet výkonov:

Asistencie:

Operácie:

• traumy mäkkých tkanív	4	6
• traumy parenchymatóznych orgánov	2	4
• zatvorené repozície kostí	0	30
• osteosyntézy	10	10
• posthemoragický hydrocefalus	5	0
• syndróm pripútanej miechy	2	0
• cysta coli-medialis	2	0
• cysta coli-lateralis	2	0
• štítna žľaza	3	2
• choroby lymfatického systému		
• (lymfangiom, hemangiom, exstirpácia tumorov krku)	5	2
• deformity hrudnej steny	8	2
• operácie mediastína	4	2
• operácie pľúc	4	2
• hernioplastika	10	10
• omfalokela	5	2
• gastroschíza	5	2
• retencia testis	10	5
• hydrokéla	10	5
• pylorostenóza	4	2
• stenóza duodena	3	2
• výkony na tenkom čreve	8	2
• výkony na hrubom čreve	5	2
• výkony na žlčových cestách	4	0
• hernia diaphragmatica	4	0

• apendektómia	10	10
• apendektómia miniinvazívne	5	5
• ileózne stavy	10	5
• žilový systém	4	2
• arteriálny systém	3	0
• krytie a rekonštrukcia defektov mäkkých tkanív	5	2
• prvotné ošetrovanie popálenín		5

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore detská chirurgia trvá 6 rokov. Začína sa spoločným chirurgickým kmeňom s odporúčanou dĺžkou trvania 24 mesiacov. Na spoločný chirurgický kmeň nadväzuje ďalšie špecializačné štúdium v detskej chirurgii v trvaní 48 mesiacov. Formami výučby sú teoretická a praktická zložka výučby. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Spoločný chirurgický kmeň v trvaní 24 mesiacov:

- 2 mesiace anestéziológia a intenzívna medicína
- 12 mesiacov bežná ambulantná a lôžková časť chirurgie
- 2 mesiace gynekológia a pôrodnictvo
- 3 mesiace úrazová chirurgia
- 1 mesiac urológia
- 1 mesiac plastická chirurgia
- 1 mesiac neurochirurgia
- 2 mesiace vnútorné lekárstvo

Pracovné zaradenie na lôžkovom chirurgickom pracovisku, kde sa v plnom rozsahu vykonáva chirurgia detského veku. Z toho:

- 7 mesiacov na lôžkovom chirurgickom oddelení dospelého veku so zameraním na všeobecnú chirurgiu.
- 3 mesiace na oddelení intenzívnej starostlivosti so špecializáciou pre detský vek
- 3 mesiace na anesteziologickom oddelení so špecializáciou pre detský vek.
- 3 mesiace na úrazovom pracovisku so špecializáciou pre detský vek.
- 3 mesiace na pediatrickom oddelení.
- 2 mesiace na neonatologickom oddelení.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 11. 10. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 19. 10. 2005,
- schválený MZ SR dňa 21. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

KLINICKÁ BIOCHÉMIA

č. A 040

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Klinická biochémia je monovalentný špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá biochemickými analýzami telesných tekutín, buniek, tkanív a interpretáciou získaných výsledkov v zdraví a chorobe.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 4 roky.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 19. 10. 2005 je 5 rokov.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore klinická biochémia je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

1. znalosť princípov chémie, biochémie, klinickej biochémie a bio štatistiky
2. znalosť princípov interpretácie výsledkov klinicko biochemických analýz
3. znalosť princípov racionálnej indikácie biochemických vyšetrení
4. znalosť princípov odberu, zberu, skladovania a spracovania materiálu na biochemické vyšetrenia
5. znalosť princípov klinicko biochemickej analytiky a metodológie
6. znalosť princípov hodnotenia klinicko biochemických metodík
7. znalosť základných princípov hematológie a imunoematológie
8. znalosť princípov prípravy klinicko biochemických kazuistik
9. znalosť princípov klinických vyšetrovacích metód
10. znalosť základných princípov výskumnej a vývojovej činnosti
11. znalosť základných princípov manažmentu biochemického laboratória a riadenia kvality klinicko biochemických vyšetrení
12. znalosť základných princípov mikrobiologie
13. znalosť príslušných právnych predpisov vzťahujúcich sa na poskytovanie zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

1. ovládanie základných chemických a biochemických postupov v laboratóriu ako aj štatistických metodík
2. ovládanie praktickej interpretácie výsledkov klinicko biochemických nálezov
3. ovládanie praxe racionálnej indikácie klinicko biochemických vyšetrení
4. schopnosť realizácie zberu a skladovania biologického materiálu v klinickej praxi
5. realizácia analytických biochemických postupov

6. ovládanie postupov vyhodnocovania klinicko biochemických metodík
7. ovládanie základných hematologických, hemostazeologických a imunoematologických vyšetrení
8. ovládanie postupu pri príprave klinickobiochemickej kazuistiky
9. ovládanie základov klinických vyšetrovacích metód
10. ovládanie základných postupov výskumu a vývoja a zásad písania odborných prác
11. ovládanie základných manažérskych techník a zásad realizácie kontroly kvality biochemických vyšetrení v praxi
12. ovládanie základných mikrobiologických vyšetrení

Klinické znalosti

Špecialista v klinickom bichémii má základné znalosti z klinických odborov vnútorné lekárstvo, chirurgia, gynekológia a pôrodníctvo a z intenzívnej medicíny, ktoré sú potrebné k interpretácii biochemických nálezov a ktoré nadobudne v priebehu klinickej praxe na uvedených oddeleniach. Má mať vedomosti zamerané na:

- prípravu a organizovanie seminárov s klinickou problematikou
- rozbor kazuistík klinických prípadov
- nadobudnutie vedomostí o orgánových funkciách-ich anatómii a fyziológii
- nadobudnutie vedomostí o metabolickom podstate chorôb a ich projekcii do klinickej praxe
- indikáciu a interpretáciu klinicko-biochemických vyšetrení
- aplikáciu biologickej variácie do hodnotenia laboratórnych nálezov.

Odporúčané počty metodík

základné postupy v laboratóriu	100
štatistické metódy	20
interpretácia biochemických nálezov	200
indikácia klinicko biochemických vyšetrení	200
odber biologického materiálu	50
klinicko biochemické vyšetrovacie metódy	120
vyhodnotenie klinicko biochemických metodík	10
základné hematologické vyšetrenia	10
klinickobiochemické kazuistiky	20
klinické vyšetrovacie metódy	20

základné manažérske techniky	10
cykly kontroly kvality	10
základné mikrobiologické vyšetrenia	50

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium trvá 5 rokov a zahŕňa teoretickú a praktickú zložku výučby. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou. Súčasťou špecializačnej skúšky je obhajoba písomnej práce.

1. rok

Základy chémie, biochémie a bio štatistiky
Zásady zberu a skladovania biologického materiálu
Analytické princípy biochemických metodík

2. rok

Základy klinickej propedeutiky
Klinicko biochemické kazuistiky

3. rok

Analytické princípy biochemických metodík
Princípy hodnotenia biochemických metodík
Zásady indikácie biochemických vyšetrení

4. rok

Analytické princípy biochemických metodík
Základy hematológie a imunoematológie
Teória interpretácie výsledkov biochemických vyšetrení

5. rok

Základy manažmentu biochemického laboratória a riadenia kvality biochemických vyšetrení
Základy mikrobiológie
Základy výskumnej a vývojovej činnosti

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

1. rok

3 mesiace	oddelenie klinickej biochémie
3 mesiace	oddelenie klinickej hematológie
3 mesiace	oddelenie klinickej mikrobiológie
3 mesiace	oddelenie klinickej imunológie

2. rok

3 mesiace	interné oddelenie
3 mesiace	chirurgické oddelenie
2 mesiace	gynekologicko – pôrodnické oddelenie
3 mesiace	oddelenie intenzívnej medicíny
1 mesiac	pediatrické oddelenie

3. rok

12 mesiacov	oddelenie klinickej biochémie
-------------	-------------------------------

4. rok

12 mesiacov	oddelenie klinickej biochémie
-------------	-------------------------------

5. rok

4 mesiace	oddelenie klinickej imunológie
4 mesiace	oddelenie klinickej mikrobiológie
4 mesiace	oddelenie laboratórnej hematológie

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 29. 9. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 19. 10. 2005,
- schválený MZ SR dňa 21. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR INFEKTOLÓGIA

č. A 036

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Infektológia je špecializačný odbor medicíny, ktorý sa zaoberá prevenciou, epidemiológiou, diagnostikou, klinikou, liečbou, dispenzarizáciou, prognózou, konziliárnou a posudkovou činnosťou pri infekčných chorobách. Infektológia je odbor so širokým interdisciplinárnym záberom.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 4 roky.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 14. 6. 2005 je 5 rokov.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore infektológia je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

V rámci dvojročného spoločného internistického kmeňa:

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

V rámci špecializačného odboru infektológia v trvaní 3 roky:

- Všeobecné zákonitosti a patofyziológia infekčného procesu.
- Etiológia, epidemiológia, patogenéza, klinický obraz, diagnostika, komplexná liečba a prevencia bakteriálnych, vírusových, parazitárnych a mykotických nákaz. Ide predovšetkým o nákazy, ktoré sa vyskytujú v Európe a v trópech a subtrópech zvlášť o tie, ktoré môžu byť zavlečené do Európy.
- Osobitosti výskytu, priebehu a komplexnej liečby infekčných chorôb u novorodencov, dojčiat u ťarchavých žien, osôb vyššieho veku, chirurgicky či onkologicky chorých a u osôb s poruchami imunity.
- Infekcia HIV, starostlivosť o infikovaných chorých, prevencia tejto nákazy.
- Mikrobiologická diagnostika, interpretácia výsledkov.
- Patogenéza a diagnostika stavov, ktoré v priebehu infekčnej choroby ohrozujú život (sepsa, infekcie CNS, fulminantná vírusová hepatitída, atď.)
- Manažment pacienta s kardiopulmonálnym, hepatálnym, obličkovým zlyhaním v rámci infekčnej choroby. Základy kardiopulmonálnej resuscitácie, umelej ventilácie, sepsa, diferenciálna diagnostika, manažment pacienta.
- Diferenciálna diagnostika exantému, ikteru, vírusových hepatítid, lymfadenopatie, hepatosplenomegálie, pneumonického syndrómu, meningeálneho syndrómu, hnačkového syndrómu, uroinfekcií a ďalších prejavov infekčných chorôb.
- Antiinfekčná liečba: antibiotiká, chemoterapeutiká, antiparazitárne, antivírusové a antimykotické liečivá, imunomodulancia, ich indikácie, kontraindikácie, vedľajšie účinky a liekové interakcie.
- Liečba chronických hepatítid B a C.
- Farmakoekonomika antiinfekčnej terapie.
- Prevádzka infekčného oddelenia zo zvláštnym zreteľom na prevenciu nozokomiálnych nákaz a na zachovávanie bezpečnosti práce.
- Aktívna a pasívna imunizácia: dostupné prostriedky, ich indikácie, kontraindikácie, schémy podávania, nežiaduce účinky a komplikácie.
- Vedomosti o opatreniach pri epidemickom výskyte infekčných chorôb.
- Zásady dispenzárnej starostlivosti o rekonvalescentov po infekčnej chorobe a o osoby s chronicky prebiehajúcou infekciou vrátane sociálnej a posudkovej problematiky.
- Prácu na JIS, vrátane monitorovania, intenzívnej liečby a komplexnej starostlivosti pri stavoch ohrozujúcich život, ktoré vznikli v priebehu infekčnej choroby.
- Konziliárnu a konzultačnú službu pre ostatné lekárske odbory v problematike infekčných chorôb a antiinfekčnej terapie.
- Poskytovanie dispenzárnej starostlivosti rekonvalescentom po infekčných chorobách.
- Účasť na protiepidemických opatreniach, izolácii alebo karanténe osôb podľa platných predpisov.
- Prevenciu a profylaxiu nozokomiálnych nákaz.
- Príslušné právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Výkony v rámci dvojročného spoločného internistického kmeňa:

Štandardná ústavná klinická prax: prijatie, pacienta, anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, opis EKG, opis RTG hrudníka, interpretácia pomocných, laboratórnych a konziliárnych vyšetrení, sledovanie a liečba, prepustenie	400 pacientov
Opis EKG	400
Opis snímky RTG hrudníka	400
Opis snímky RTG brucha	50
Venepunkcia, zavedenie venózneho katétra	50
Infúzna a injekčná liečba	50
Odber artériovej krvi, interpretácia vyšetrení	20
Transfúzia krvi a krvných prípravkov	20
Vyšetrenie krvného náteru	20
Vyšetrenie moču a močového sedimentu	20
Punkcie telových dutín	20
Odsávanie sekrétu z dýchacích ciest, inhalačná liečba, ventilácia	20
Katetrizácia močového mechúra u muža a u ženy	20
Rektoskopia	10
Zavedenie sondy do hornej časti GIT	8
Kardiopulmocerebrálna resuscitácia	5

Asistencia pri výkone

	Minimálny počet
Zavedenie centrálného venózneho katétra	5
Tracheálna intubácia	5
Defibrilácia, kardioverzia	5
Kardiostimulácia (dočasná, trvalá výmena kardiostimulátora, elektródy)	5
Echokardiografia	20
Funkčné vyšetrenie kardiovaskulárneho systému: 24-hod. záznam EKG, TK, ergometria, „head-up tilt“ test a ďalšie	20
Funkčné vyšetrenie respiračného systému: spirometria, bronchoskopia	20
Rádiodiagnostika: intervenčná rádiológia, CT, MR, rádionuklidové vyšetrenie, PET	40
Ultrasonografia: USG abdomenu, štítnej žľazy, duplexná ultrasonografia ciev a ďalšie	40
Gastrointestinálna endoskopia: gastroskopia, kolonoskopia...	20
Biopsia orgánov a tkanív	10
Zdravotná pitva	3

Výkony v rámci špecializačného odboru infektológia:

Komplexná diagnostika a liečba:	
- infekčných hnačkových ochorení	100 pacientov
- akútnej vírusovej hepatitídy	20 pacientov
- chronickej vírusovej hepatitídy	20 pacientov
- bronchopneumónie, vrátane nozokomiálnej	30 pacientov
- komplikovaných infekcií horných dýchacích ciest, vrátane infekčnej mononukleózy	40 pacientov
- infekcií kože a mäkkých tkanív	30 pacientov

- meningitídy a ostatných infekcií CNS	20 pacientov
- parazitárnych ochorení, vrátane malárie a iných tropických nákaz	20 pacientov
- zoonóz	20 pacientov
- nozokomiálnych infekcií	20 pacientov
- horúčky nejasnej etiológie	20 pacientov
- uzlinového syndrómu	20 pacientov
- imunokompromitovaných pacientov s infekciou	20 pacientov

Výkony súvisiace s antiinfekčnou liečbou (návrh na antiinfekčnú liečbu v spolupráci s kvalifikovaným lekárom):

- vyhodnotenie výsledkov mikrobiologického vyšetrenia, vrátane stanovenia citlivosti na ATB, návrh antibiotickej terapie	500
- vyhodnotenie výsledkov sérologických vyšetrení, vrátane návrhu antiinfekčnej liečby	300
- vyhodnotenie parazitologického vyšetrenia, vrátane rozhodnutia o antiparazitárnej liečbe	50
- vyhodnotenie virologických vyšetrení u pacientov s chronickými vírusovými infekciami (hepatitída B,C, HIV, herpetické infekcie), návrh antivírusovej liečby	20
- aktívna účasť na konziliárnom vyšetrení s rozhodnutím o preskripcii antiinfekčnej liečby (vrátane rezervných antiinfektív)	60

Odber biologického materiálu na mikrobiologické vyšetrenie a zhodnotenie výsledkov:

- výteru z horných dýchacích ciest	100
- spúta na kultiváciu	50
- výteru z rekta	100
- výteru z močovej rúry	10
- výteru z pošvy a krčka maternice	10
- parazitologického vyšetrenia stolice	50
- odber hemokultúry krvi na hemokultiváciu	100
- odber moča na kultiváciu cievkou	100
- odber mozgomiešneho moku na biochemické, mikrobiologické a cytologické vyšetrenie lumbálnou punkciou	20
- vyhotovenie krvného náteru, vrátane vyšetrenia krvného obrazu	100
- vyhotovenie hrubej kvapky, vrátane farbenia podľa Giemsa	10

Iné výkony:

- zhodnotenie RTG snímok hrudníka	100
- zhodnotenie CT a iných zobrazovacích vyšetrení (mozog, hrudník, brucho)	50
- zavedenie žalúdočnej a duodenálnej sondy	10
- ošetrovanie rán kože a mäkkých tkanív a preväzová technika	50

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore infektológia trvá 5 rokov. Začína sa spoločným internistickým kmeňom s dĺžkou trvania 24 mesiacov. Na spoločný kmeň nadväzuje ďalšie špecializačné štúdium v infektológii v trvaní 36 mesiacov. Špecializačné štúdium má

teoretickú a praktickú zložku. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Spoločný internistický kmeň v trvaní 24 mesiacov:

- 12 mesiacov prax na štandardnom internom oddelení.
- 2 mesiace prax na jednotke intenzívnej starostlivosti.
- 1 mesiac prax v príjmovej ambulancii interného oddelenia alebo v centrálnom príjmovom oddelení nemocnice.
- 2 mesiace prax vo voliteľnom internistickom odbore (vnútorné lekárstvo, gastroenterológia, geriatra, pneumológia a fizeológia, pracovné lekárstvo a ďalšie).
- 1 mesiac prax na oddelení infektológie. V rámci tohto pobytu sa oboznámi aj so základmi klinickej mikrobiológie a parazitológie.
- 1 mesiac prax na oddelení klinickej onkológie.
- 1 mesiac prax na pracovisku laboratórnej medicíny, resp. na pracovisku hematológie a transfuziológie 0,5 mesiaca a na pracovisku klinickej biochémie 0,5 mesiaca.
- 2 mesiace prax na chirurgickom oddelení.
- 1 mesiac prax na neurologickom oddelení.
- 1 mesiac prax na oddelení anesteziológie a resuscitácie.

Ďalšie špecializačné štúdium v infektológii v rozsahu 36 mesiacov:

- 25 mesiacov na pracoviskách odboru infektológia,
- 1 mesiac vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne, ktorého súčasťou je oboznámenie sa s prácou na JIS a na ambulancii pre tropické choroby.
- 6 mesiacov na oddelení/klinike detí a dorastu,
- 1 mesiac na mikrobiológii,
- 1 mesiac na epidemiológii (Regionálny úrad verejného zdravotníctva),
- 1 mesiac na oddelení /klinike pre pľúcne choroby a tuberkulózu,
- 1 mesiac na oddelení/ambulancii dermatovenerológie.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 3. 5. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 14. 6. 2005,
- schválený MZ SR dňa 21. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

ANGIOLÓGIA

č. A 037

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Angiológia je špecializačný odbor medicíny, ktorý sa v rámci poskytovania zdravotníckej starostlivosti zaoberá prevenciou, epidemiológiou, diagnostikou, liečbou, dispenzarizáciou, určovaním prognózy, konziliárnou, posudkovou činnosťou a výskumom chorôb tepnového, žilového a lymfatického systému a mikrocirkulácie.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 3 roky.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 19. 10. 2005 je 5 rokov.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore angiológia je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

V rámci dvojročného spoločného internistického kmeňa:

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

V rámci špecializačného odboru angiológia v trvaní 3 roky:

- Anatómia a fyziológia cievneho systému (tepnového, žilového, lymfatického a mikrocirkulácie).
- Patofyziológia a klinický obraz, diagnostika, diferenciálna diagnostika a liečba ochorení cievneho systému (periférne obliterujúce artériové ochorenie, vaskulitídy, ochorenia extrakraniálnych prívodných mozgových artérií, ochorenia splanchnických artérií, tepnové aneurizmy, vazoneurózy, kompresívne syndrómy, angiodysplázie a cievne nádory, chronické žilové ochorenia, povrchová tromboflebitída, žilová trombóza a pľúcna embólia, ochorenia lymfatického systému).
- Diagnostika a liečba akútnych stavov a stavov ohrozujúcich život v angiológii (akútna a chronická kritická končatinová ischémia, tromboembolická choroba).
- Indikácie invazívnych diagnostických (angiografia, flebografia) a radikálnych terapeutických metód (angioplastika, stentovanie, angiochirurgické postupy).
- Primárna a sekundárna prevencia cievnych a lymfatických ochorení.
- Poskytovanie starostlivosti na špecializovaných úsekoch vnútorného lekárstva, ako sú koronárne jednotky, jednotky intenzívnej starostlivosti, metabolické jednotky intenzívnej starostlivosti.
- Zhodnotenie anesteziologického a operačného rizika, vyjadrenie sa k predoperačnej príprave a pooperačnej starostlivosti, ovládanie starostlivosti o operovaného pacienta s cievnyimi chorobami na jednotkách intenzívnej pooperačnej starostlivosti.
- Vykonávanie konziliárnych služieb pre ostatné odbory a oddelenia nemocníc.
- Ovládanie hlavných a aktuálnych problémov a poznatkov v ostatných internistických odboroch a ich diagnostické a liečebné postupy.
- Príslušné právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Výkony v rámci dvojročného spoločného internistického kmeň:

Štandardná ústavná klinická prax: prijatie, pacienta, anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, 400 pacientov
 opis EKG, opis RTG hrudníka, interpretácia pomocných, laboratórnych a konziliár-
 ných vyšetrení, sledovanie a liečba, prepustenie pacienta

Opis EKG	400
Opis snímky RTG hrudníka	400
Opis snímky RTG brucha	50
Venepunkcia, zavedenie venózneho cievky	50
Infúzna a injekčná liečba	50
Odber artériovej krvi, interpretácia vyšetrení	20
Transfúzia krvi a krvných prípravkov	20
Vyšetrenie krvného náteru	20
Vyšetrenie moču a močového sedimentu	20
Punkcie telových dutín	20
Odsávanie sekrétu z dýchacích ciest, inhalačná liečba, ventilácia	20
Katetrizácia močového mechúra u muža a u ženy	20
Rektoskopia	10
Zavedenie sondy do hornej časti GIT	8
Kardiopulmocerebrálna resuscitácia	5

Asistencia pri výkone	Minimálny počet
Zavedenie centrálného venózneho katétra	5
Tracheálna intubácia	5
Defibrilácia, kardioverzia	5
Kardiostimulácia (dočasná, trvalá, výmena kardiostimulátora, elektródy)	5
Echokardiografia	20
Funkčné vyšetrenie kardiovaskulárneho systému: 24-hod. záznam EKG, ergometria, „head-up tilt“ test a ďalšie	20
Funkčné vyšetrenie respiračného systému: spirometria, bronchoskopia	20
Rádiodiagnostika: intervenčná rádiológia, CT, MR, rádionuklidové vyšetrenie, PET	40
Ultrasonografia: USG abdomenu, štítnej žľazy, duplexná ultrasonografia ciev a ďalšie	40
Gastrointestinálna endoskopia: gastroskopia, kolonoskopia...	20
Biopsia orgánov a tkanív	10
Pitva	3

V rámci špecializačného odboru angiológia:

- spracovanie chorobopisov (prijatie, vyšetrenie, liečenie a prepustenie) 200 pacientov s periférnym artériovým obliterujúcim ochorením, 10 pacientov s vaskulitídami, 20 pacientov s diabetickou nohou, 50 pacientov so žilovou trombózou, 20 pacientov s pľúcnou embóliou,
- samostatné ambulantné vyšetrenie a liečenie 300 pacientov s chronickými žilovými ochoreniami (varixy, ulcus cruris) a 30 pacientov s povrchovou tromboflebitídou,
- samostatné vykonanie 200 vyšetrení tepnového a žilového systému končatín ultrazvukovým Dopplerovým meračom rýchlosti toku krvi a 400 duplexných ultrazvukových vyšetrení (z toho 200 na končatinách a 150 na karotickom riečisku, 50 na renálnom riečisku),
- pletyzmografické vyšetrenie 100 pacientov,
- zmeranie kladikačnej vzdialenosti na bežiacom páse u 50 pacientov,
- vyšetrenie mikrocirkulácie (transkutánne monitorovanie O₂, alebo kapilaroskopia alebo laser Doppler) u 30 pacientov,
- účasť na angiografickom vyšetrení, CT angiografickom vyšetrení a/alebo MR angiografickom vyšetrení u 50 pacientov
- účasť na PTA a stentovaní u 50 pacientov,
- účasť na sklerotizácii kŕčových žíl u 30 pacientov,
- vykonanie 50 edukácií pacienta s periférnym artériovým ochorením (najmä úprava rizikových faktorov, tréning chôdzou),
- 50 edukácií pacientov s chronickými žilovými ochoreniami (zásady kompresívnej liečby),
- účasť na pooperačnej starostlivosti o pacientov operovaných pre periférne artériové obliterujúce ochorenie (20 pacientov), pre stenózu karotickovertebrálneho riečiska (20 pacientov), pre aneurizmu aorty alebo periférnej tepny (10 pacientov).

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v špecializačnom odbore angiológia trvá 5 rokov. Začína sa spoločným internistickým kmeňom s odporúčanou dĺžkou trvania 24 mesiacov. Na spoločný kmeň nadväzuje ďalšie špecializačné štúdium v angiológii v trvaní 36 mesiacov. Špecializačné štúdium

má teoretickú a praktickú časť. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Spoločný internistický kmeň v trvaní 24 mesiacov:

- 12 mesiacov prax na štandardnom internom oddelení.
- 2 mesiace prax na jednotke intenzívnej starostlivosti.
- 1 mesiac prax v príjmovej ambulancii interného oddelenia alebo v centrálnom príjmovom oddelení nemocnice.
- 2 mesiace prax vo voliteľnom internistickom odbore (vnútorné lekárstvo, gastroenterológia, geriatra, pneumológia a fizeológia, pracovné lekárstvo a ďalšie).
- 1 mesiac prax na oddelení infektológie. V rámci tohto pobytu sa oboznámi aj so základmi klinickej mikrobiológie a parazitológie.
- 1 mesiac prax na oddelení klinickej onkológie.
- 1 mesiac prax na pracovisku laboratórnej medicíny, resp. na pracovisku hematológie a transfuziológie 0,5 mesiaca a na pracovisku klinickej biochémie 0,5 mesiaca.
- 2 mesiace prax na chirurgickom oddelení.
- 1 mesiac prax na neurologickom oddelení.
- 1 mesiac prax na oddelení anesteziológie a resuscitácie.

Ďalšie špecializačné štúdium v angiológii v trvaní 36 mesiacov:

V každom roku špecializačného štúdia uchádzač absolvuje:

- Pobyť vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne 3 mesiace.
- Prax v angiologickej ambulancii pod vedením skúseného špecialistu 4 mesiace.
- Prax na vlastnom internom oddelení, ktoré sa zaoberá cielene angiologickou problematikou, vrátane konziliárnej činnosti 5 mesiacov.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 6. 10. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 19. 10. 2005,
- schválený MZ SR dňa 21. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

OFTALMOLÓGIA

č. A 038

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Oftalmológia je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá prevenciou, diagnostikou, liečbou, rehabilitáciou, posudzovaním a výskumom chorôb oka a jeho prídavných orgánov ako aj celkovými ochoreniami s očnou symptomatológiou.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 3 roky.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 19. 10. 2005 je 3 roky.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore oftalmológia je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- anatómia a fyziológia orgánu zraku a jeho adnex a príľahlých oblastí hlavy, patologická anatómia a patologická fyziológia v rozsahu lokálnych chorôb oka, ako aj systémových chorôb, ktoré poškodzujú oko; etiológia a patogenéza týchto chorôb;
- základy genetiky a vzniku kongenitálnych anomálií;
- vývoj binokulárneho videnia a jeho poruchy,
- základy fyzikálnej optiky vo vzťahu k refrakcii oka a jej korekcii;
- zásady oftalmologickej farmakoterapie a toxikológie;
- základy mikrobiológie,
- posudková činnosť;
- zásady oftalmologickej prevencie vrátane úrazovej ochrany;
- príslušné právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Teoretické základy z uvedených odborov:

Neurológia : diagnostika a liečba neurologických ochorení, ktoré postihujú zrakový orgán

Základné neurologické vyšetrovacie metódy, vyšetrenie zrakových evokovaných potenciálov.

ORL: diagnostika a liečba ORL ochorení, ktoré postihujú zrakový orgán alebo pomocné orgány oka,

ARO: osvojenie si základov resuscitácie, anestetiká lokálne, celkové, ich účinky a vedľajšie účinky.

Vnútorne lekárstvo: interné ochorenia, ktoré postihujú zrakový orgán.

Chirurgia: základy urazovej chirurgie a ošetrenia rán,

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- zvládnutie vyšetrovacích metód v oftalmológii,
- vyšetrenie zrakovej ostrosti,
- vykorigovanie refrakčných chýb,
- vyšetrenie farbcitu,
- keratometria,
- meranie vnútroočného tlaku,
- gonioskopia,
- perimetria,
- vyšetrenie štrbinovou lampou,
- oftalmoskopia priama i nepriama,
- fundoskopia kontaktnou a bezkontaktnou metódou,
- vyšetrenie svalovej rovnováhy,
- vyšetrenie slzného filmu a rohovkovej citlivosti,
- vyhodnocovanie elektrofyziologických a rtg vyšetrovacích metód ako aj fluoresceínove angiografie a ultrasonografie,
- ovládanie šitia rán mihalníc, bulbárnej spojovky, odstránenie cudzích teliesok z vonkajších obalov oka, aplikácia subkonjunktívnych, parabolbárnych a retrobulbárnych injekcií, operácia chalazea, hordeola, incisia abcesu, sondáž a prestrek slzných ciest.
- asistencia pri operáciách orbity a dacryocystorhinostomiách, rtg diagnostika orbity a hlavy.
- suturovanie povrchových rán, incisie a drenáž rán, úrazy hlavy, základy asepsie.

Uchádzač musí ako operatér vykonať nasledujúce operačné výkony:

8. Asistencia pri operáciách sivého zákalu	100
9. Šitie rán mihalníc a spojovky	10
10. Vyberanie cudzích teliesok z rohovky a spojovky, výplach spojkového vaku.....	50
11. Asistencia pri refrakčných operáciách.....	20
12. Asistencia pri operáciách glaukómov / filtrujúce, nefiltrujúce, laserové/.....	10

13. Asistencia pri laserových operáciách /YAG laser, fotokoagulácia sietnice, nádorov, glaukómov/.....20
14. Asistencia pri operáciách sietnice /amócia, PPV, nádory/.....30

Ďalšie výkony a požadované počty:

22. Spracovanie chorobopisu / prijatie pacienta, anamnéza, zostavenie diagnostického a terapeutického plánu, prepustenie pacienta/.....100
23. Vyšetrenia zrakovej ostrosti a korekcia refrakčných chýb okuliarmi.....500
24. Vyšetrenie štrbinovou lampou predného segmentu500
25. Meranie vnútroočného tlaku / aplanačne, bezkontaktná tonometria.....300
26. Oftalmoskopia priama.....400
27. Fundoskopia /kontaktnou alebo bezkontaktnou šošovkou, rôzne typy nepriamych oftalmoskopov /.....200
28. Gonioskopia.....100
29. Perimetria.....50
30. Vyšetrenie slzného filmu /Schirmerov test, break up time, prestrek slzných ciest/.....100
31. Vyšetrenie farbocitu /pseudoizochromatické tabuľky, Farnworth-Munsell test, anomaloskop, Daalov test.....50
32. Vyšetrenie kontrastu senzitivity.....30
33. Vyšetrenie motility bulbu / Hessov štít/ a uhol strabizmu /Maddoxov kríž, perimeter, synoptofor/.....30
34. Binokulárne videnie /Worthov test/.....20
35. Keratometria a rohovková topografia.....50
36. Pachymetria a endoteliálna mikroskopia.....30
37. Vyšetrenie refrakcie /refraktometria, skiaskopia/.....100
38. Fluoresceínová angiografia.....30
39. Ultrazvukové vyšetrenie oka a orbity /A scan, B scan/.....50
40. Elektrofyzologické vyšetrovacie metódy /ERG, EOG, VEP, EMG/.....20
41. Vyšetrovacie metódy pomocou laserov / laser Flare cell meter, OCT, meranie vrstvy nervových vlákien, laserové scanovacie metódy, Heidelberg engineering, HRT/.....20
42. Podávanie liekov retro, para a peribulbárne pod spojovkou.....50

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore oftalmológia trvá 3 roky. Formami výučby sú teoretická a praktická zložka. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Uchádzač absolvuje 36 mesiacov odbornej zdravotníckej praxe na oftalmologických pracoviskách. Z toho:

- 3 mesiace ORL
- 3 mesiace neurológia
- 2 mesiace vnútorné lekárstvo
- 2 mesiace ARO
- 2 mesiace chirurgia.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu asistent dňa 11. 10. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 19. 10. 2005,
- schválený MZ SR dňa 21. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

DETSKÁ CHIRURGIA

č. A 039

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Detská chirurgia je špecializačný odbor, ktorý zahŕňa diagnostiku, chirurgickú liečbu vrodených chýb všetkých telových systémov, chirurgickú liečbu získaných ochorení pacientov od 0 do 18 rokov života a zahŕňa aj úrazovú chirurgiu detského veku so svojimi špecifikami.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 5 rokov.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 19. 10. 2005 je 6 rokov.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore detská chirurgia je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

c) Rozsah teoretických a praktických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

V rámci spoločného chirurgického kmeňa v trvaní 2 rokov:

- anatómia, fyziológia, patofyziológia a patológia chirurgických ochorení a úrazov, ich diagnostika, liečba a jednoduché diagnostické a terapeutické chirurgické výkony,
- predoperačná príprava a pooperačná starostlivosť, výživa a intenzívna starostlivosť, podávanie liekov rôznymi formami, transfúzna terapia a terapia pooperačných komplikácií,
- zásady pobytu na operačnom a ambulatnom trakte,
- ošetrovanie rán a obväzová technika,
- zásady a princípy celkovej a miestnej anestézie a resuscitácie,
- zabezpečenie dýchania, intubácia, tracheotómia, konikotómia,
- liečba bolesti, zvládnutie infekcie v chirurgii, patofyziológia a liečba šokových stavov.

V rámci špecializačného odboru detská chirurgia v trvaní 4 rokov:

1. Anatómia so špecifikami pre detský vek.
2. Fyziológia a patofyziológia detského veku so špeciálnym zameraním na homeostázu vnútorného prostredia špecifickú pre každú vekovú skupinu.
3. Patologická anatómia vrodených malformačných systémov a získaných ochorení špecifických pre detský vek.
4. Patologicko-anatomická onkológia a onkologické protokoly.
5. Neinvazívna a invazívna diagnostika ochorení vrodených chýb detského veku jej vyhodnotenie a použitie.
6. Vedomosti o predoperačnej príprave všetkých vekových skupín.
7. Vedomosti o antibakteriálnej liečbe s dávkovaním pre detský vek.
8. Vedomosti o pooperačnej a intenzívnej starostlivosti.
9. Špecifiká psychologického prístupu k detskému pacientovi.
10. Problematika detského veku v úrazovej chirurgii.
11. Intenzívna starostlivosť so špecifikami všetkých vekových skupín.
13. Príslušné právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

V rámci spoločného chirurgického kmeňa počas 2 rokov musí uchádzač ovládať súbor praktických výkonov:

- Štandardná klinická prax u 200 pacientov
- Asistencia pri operáciách
- Kanylácia periférnej žily
- Sutúra rany
- Exstirpácie
- Drenáž hrudníka pri PNO
- Punkcia hydrotoraxu
- Punkcia ascitu
- Nekrektómia
- Cievkovanie močového mechúra
- Rektoskopia
- Zavedenie nazogastrickej sondy
- Zavedenie Sengstakenovej sondy
- Kanylácia vena subclavia
- Kardiopulmonálna resuscitácia

V rámci špecializačného odboru detská chirurgia uchádzač musí ovládať:

- princípy chirurgickej liečby vrodených chýb centrálného nervového systému vrátane spinálnej oblasti
- diagnostika a liečba aj následných možných komplikácií vychádzajúcich z uvedeného samotného systému, ako aj orgánovej sféry príslušnej periférnej spádovej oblasti
- diagnostika a liečba vrodených chýb a ochorení v oblasti krku, s výnimkou afekcií patriacich do pôsobnosti ORL špecializácie

- vrodené chyby hrudnej steny, pľúc a pažeráka a orgánov hrudného koša, s výnimkou vrodených chýb srdca
- získané ochorenia orgánov hrudnej dutiny a mediastína
- vrodené chyby a získané ochorenia brušnej steny
- vrodené chyby zažívacieho traktu v celom rozsahu, vrátane parenchymatóznych orgánov a retroperitonea. Ovládanie všetkých výkonov, ktoré prichádzajú do úvahy v malformačných systémoch tejto oblasti
- získané ochorenia orgánov zažívacieho traktu. Ovládanie všetkých výkonov na dutých orgánoch zažívacieho traktu.
- problematika hepatoportálnej cirkulácie, hlavne vo vzťahu k správnej orientácii v diagnostike a v liečbe
- vrodené a získané chyby cievneho systému ako celku. Ich komplexná diagnostika a liečba.
- plastická chirurgia v rozsahu bazálnych výkonov nutných pre následky traumatizmu a rekonštrukcií kože.
- onkologická chirurgia všetkých orgánových systémov s výnimkou onkológie centrálneho nervového systému.
- úrazová chirurgia detského veku.

Minimálny počet požadovaných výkonov:

Asistencie:

Operácie:

• traumy mäkkých tkanív	4		6	
• traumy parenchymatóznych orgánov		2		4
• zatvorené repozície kostí	0		30	
• osteosyntézy	10		10	
• posthemoragický hydrocefalus	5		0	
• syndróm pripútanej miechy	2		0	
• cysta coli-medialis	2		0	
• cysta coli-lateralis	2		0	
• štítna žľaza	3		2	
• choroby lymfatického systému				
• (lymfangiom, hemangiom, exstirpácia tumorov krku)	5		2	
• deformity hrudnej steny	8		2	
• operácie mediastína	4		2	
• operácie pľúc	4		2	
• hernioplastika	10		10	
• omfalokela	5		2	
• gastroschíza	5		2	
• retencia testis	10		5	
• hydrokéla	10		5	
• pylorostenóza	4		2	
• stenóza duodena	3		2	
• výkony na tenkom čreve	8		2	
• výkony na hrubom čreve	5		2	
• výkony na žlčových cestách	4		0	
• hernia diaphragmatica		4		0
• apendektómia	10		10	
• apendektómia miniinvazívne	5		5	

• ileózne stavy	10	5
• žilový systém	4	2
• arteriálny systém	3	0
• krytie a rekonštrukcia defektov mäkkých tkanív	5	2
• prvotné ošetrenie popálenín		5

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore detská chirurgia trvá 6 rokov. Začína sa spoločným chirurgickým kmeňom s odporúčanou dĺžkou trvania 24 mesiacov. Na spoločný chirurgický kmeň nadväzuje ďalšie špecializačné štúdium v detskej chirurgii v trvaní 48 mesiacov. Formami výučby sú teoretická a praktická zložka vzdelávania. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Začína sa spoločným chirurgickým kmeňom s odporúčanou dĺžkou trvania 24 mesiacov:

- 2 mesiace anestéziológia a intenzívna medicína
- 12 mesiacov bežná ambulantná a lôžková časť chirurgie
- 2 mesiace gynekológia a pôrodnictvo
- 3 mesiace úrazová chirurgia
- 1 mesiac urológia
- 1 mesiac plastická chirurgia
- 1 mesiac neurochirurgia
- 2 mesiace vnútorné lekárstvo

Pracovné zaradenie na lôžkovom chirurgickom pracovisku, kde sa v plnom rozsahu vykonáva chirurgia detského veku. Z toho:

- 7 mesiacov na lôžkovom chirurgickom oddelení dospelého veku so zameraním na všeobecnú chirurgiu.
- 3 mesiace na oddelení intenzívnej starostlivosti so špecializáciou pre detský vek
- 3 mesiace na anesteziologickom oddelení so špecializáciou pre detský vek.
- 3 mesiace na úrazovom pracovisku so špecializáciou pre detský vek.
- 3 mesiace na pediatrickom oddelení.
- 2 mesiace na neonatologickom oddelení.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 11. 10. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 19. 10. 2005,
- schválený MZ SR dňa 21. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

KLINICKÁ BIOCHÉMIA

č. A 040

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Klinická biochémia je monovalentný špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá biochemickými analýzami telesných tekutín, buniek, tkanív a interpretáciou získaných výsledkov v zdraví a chorobe.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 4 roky.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 19. 10. 2005 je 5 rokov.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore klinická biochémia je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

14. znalosť princípov chémie, biochémie, klinickej biochémie a bio štatistiky
15. znalosť princípov interpretácie výsledkov klinicko biochemických analýz
16. znalosť princípov racionálnej indikácie biochemických vyšetrení
17. znalosť princípov odberu, zberu, skladovania a spracovania materiálu na biochemické vyšetrenia
18. znalosť princípov klinicko biochemickej analytiky a metodológie
19. znalosť princípov hodnotenia klinicko biochemických metodík
20. znalosť základných princípov hematológie a imunoematológie
21. znalosť princípov prípravy klinicko biochemických kazuistik
22. znalosť princípov klinických vyšetrovacích metód
23. znalosť základných princípov výskumnej a vývojovej činnosti
24. znalosť základných princípov manažmentu biochemického laboratória a riadenia kvality klinicko biochemických vyšetrení
25. znalosť základných princípov mikrobiologie

26. znalosť príslušných právnych predpisov vzťahujúcich sa na poskytovanie zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

13. ovládanie základných chemických a biochemických postupov v laboratóriu ako aj štatistických metodík
14. ovládanie praktickej interpretácie výsledkov klinicko biochemických nálezov
15. ovládanie praxe racionálnej indikácie klinicko biochemických vyšetrení
16. schopnosť realizácie zberu a skladovania biologického materiálu v klinickej praxi
17. realizácia analytických biochemických postupov

18. ovládanie postupov vyhodnocovania klinicko biochemických metodík
19. ovládanie základných hematologických, hemostazeologických a imunohematologických vyšetrení
20. ovládanie postupu pri príprave klinickobiochemickej kazuistiky
21. ovládanie základov klinických vyšetrovacích metód
22. ovládanie základných postupov výskumu a vývoja a zásad písania odborných prác
23. ovládanie základných manažérskych techník a zásad realizácie kontroly kvality biochemických vyšetrení v praxi
24. ovládanie základných mikrobiologických vyšetrení

Klinické znalosti

Špecialista v klinickom bichémii má základné znalosti z klinických odborov vnútorné lekárstvo, chirurgia, gynekológia a pôrodníctvo a z intenzívnej medicíny, ktoré sú potrebné k interpretácii biochemických nálezov a ktoré nadobudne v priebehu klinickej praxe na uvedených oddeleniach. Má mať vedomosti zamerané na:

- prípravu a organizovanie seminárov s klinickou problematikou
- rozbor kazuistik klinických prípadov
- nadobudnutie vedomostí o orgánových funkciách-ich anatómii a fyziológii
- nadobudnutie vedomostí o metabolickom podstate chorôb a ich projekcii do klinickej praxe
- indikáciu a interpretáciu klinicko-biochemických vyšetrení
- aplikáciu biologickej variácie do hodnotenia laboratórných nálezov.

Odporúčané počty metodík

základné postupy v laboratóriu	100
štatistické metódy	20
interpretácia biochemických nálezov	200
indikácia klinicko biochemických vyšetrení	200
odber biologického materiálu	50
klinicko biochemické vyšetrovacie metódy	120
vyhodnotenie klinicko biochemických metodík	10
základné hematologické vyšetrenia	10

3 mesiace	oddelenie klinickej hematológie
3 mesiace	oddelenie klinickej mikrobiológie
3 mesiace	oddelenie klinickej imunológie

2. rok

3 mesiace	interné oddelenie
3 mesiace	chirurgické oddelenie
2 mesiace	gynekologicko – pôrodnické oddelenie
3 mesiace	oddelenie intenzívnej medicíny
1 mesiac	pediatrické oddelenie

3. rok

12 mesiacov	oddelenie klinickej biochémie
-------------	-------------------------------

4. rok

12 mesiacov	oddelenie klinickej biochémie
-------------	-------------------------------

5. rok

4 mesiace	oddelenie klinickej imunológie
4 mesiace	oddelenie klinickej mikrobiológie
4 mesiace	oddelenie laboratórnej hematológie

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 29. 9. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 19. 10. 2005,
- schválený MZ SR dňa 21. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR PEDIATRIA

č. A 041

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Pediatrica je špecializačný odbor medicíny. Zaoberá sa v teórii a praxi problematikou zdravého a chorého dieťaťa od narodenia do 18. roku a ďalších 364 dní života. Zahŕňa teoretické vedomosti a praktickú diagnostiku, diferenciálnu diagnostiku, liečbu a prevenciu chorôb detského veku, posudkovú, výskumnú činnosť, ktoré umožňujú kvalitnú všeobecnú a špecializovanú starostlivosť v pediatrii ambulantnou a ústavnou formou.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 4 roky.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 26. 4. 2005 je 5 rokov.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore pediatria je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Uchádzač o špecializáciu v pediatrii musí mať rozsiahle a podrobné vedomosti v pediatrii a primerané vedomosti v súvisiacich odboroch:

- znalosti z fyziologických vývinových procesov a ich variácie, základy anatomického a funkčného prenatálneho vývoja. Zhodnotenie stavu a vývoja novorodenca a novorodeneckej adaptácie. Preventívne skriningové programy.
- rast, fyziologický rast a fyzický vývoj v dojčenskom veku, detstve a adolescencii, varianty, vplyv genetických faktorov a faktorov prostredia, zmeny zloženia organizmu a anatomické zmeny závislé od veku, psychomotorický, kognitívny a sociálny vývoj, reč, puberta, behaviorálne aspekty a sexualita, špecifiká fungovania rodiny, znaky jej dysfunkcie, posúdiť jej možnosti pri ošetrovaní dieťaťa v rodine, správanie dieťaťa a jeho najčastejšie poruchy, citový vývoj a jeho možné poruchy.

- starostlivosť o zdravé dieťa, jeho telesné funkcie, prostredie, spánok, špecifiká novorodenca, dieťa predčasne narodené, s nízkou pôrodnou hmotnosťou, psychosociálna starostlivosť, akútne a chronicky choré dieťa.
- fyziológia výživy a kŕmenia nutričné požiadavky a odporúčania, výživa detí a adolescentov, zloženie stravy pri akútnych a chronických chorobách.
- znalosti v preventívnej a sociálnej pediatrii, v detskej psychológii, v imunizácii, hygienická problematika zdravých a chorých detí, faktory sociálneho prostredia, epidemiológia regiónu, programy zdravia, náhle úmrtia dojčiat, včasné poznanie porúch vývoja a závažných chorôb, prevencia nehôd a otráv, hospitalizované dieťa, interdisciplinárna tímová práca, znečistenie prostredia.
- ovládať špecifiká profesionálnej komunikácie s detským pacientom a jeho zákonným zástupcom,
- poznať práva dieťaťa, etické princípy pediatrickej starostlivosti, antidiskriminačné rozhodovanie,
- poznať všetky právne predpisy týkajúce sa poskytovania zdravotnej starostlivosti,

Ovládanie základných pediatrických diagnostických a terapeutických postupov, zahŕňajúcich anamnézu, fyzikálne vyšetrenie, laboratórne metódy a zobrazovacie metódy, diferenciálnu diagnostiku v oblastiach zvládania:

urgentných stavov, neonatologickej problematiky, vrodených vývojových chýb, porúch výživy, malabsorpcií, chorôb pečene, chorôb dýchacích orgánov, vrátane cystickej fibrózy, bronchiálnej hyperreaktivity, vrodených a získaných chorôb srdca a ciev, imunodeficiencií, imunopatologických reakcií, alergií, atopie, reumatických ochorení, chorôb krvi, vrátane anémií, porúch hemokoagulácie, genetických ochorení, malformačných syndrómov, malígnych a benígnych nádorov, chorôb urogenitálneho systému, ochorení nervového systému, ochorení svalov, kostí a kĺbov, ochorení endokrinných žliaz, vrátane diabetes mellitus, dedičných metabolických porúch, infekčných ochorení, parazitárnych chorôb, zápalových a nezápalových kožných chorôb, základov rehabilitačnej liečby, psychologických, psychosomatických porúch, porúch správania, dorastového lekárstva, vrátane problematiky dospievania, sexuality a posudkovej činnosti.

Základné znalosti v príbuzných špecializačných odboroch:

- detská chirurgia
- pediatrická ortopédia
- pediatrická gynekológia
- pediatrická otorinolaryngológia
- detská stomatológia
- pediatrická oftalmológia
- pediatrická neurológia
- pediatrická psychiatria
- pediatrická dermatovenerológia.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Minimálny počet požadovaných výkonov:

• ošetrovanie detského pacienta na lôžkovom oddelení	700,
• vstup do žily, odber krvi	300,
• zavedenie infúzie	200,
• plánovanie a rozpis infúznej liečby	200,
• transfúzia krvi	20,
• odber moču, vrátane cievkovania	30,
• odber biologického materiálu na mikrobiologické vyšetrenie	50,
• vyšetrenie per rectum	30,
• lumbálna punkcia	10,
• otoskopia	50,
• ošetrovanie rán	50,
• kardiopulmonálna resuscitácia	10,
• hodnotenie pubertálneho vývinu podľa Tanner	50,
• rýchla záchranná zdravotná služba alebo pohotovostná ambulantná služba	20,
• ústavná pohotovostná služba	130,
• ošetrovanie kĺbových stavov	20,
• hodnotenie rastu	50,
• hodnotenie rtg. (hrudník, skelet, natívna snímka brucha, lebka)	200,
• očkovanie	100,
• zostavenie diéty pri jednotlivých ochoreniach	100.

Výkony, ktoré uchádzač musí vedieť **indikovať, interpretovať, prípadne pri nich asistovať**:

- intravenózna urografia, cystografia, sutura nekomplikovanej rany, punkcia pleurálna, punkcia ascitu, punkcia subdurálna, USG, ECHO – kardiografia, Doppler USG, CT, NMR, renálna biopsia, rádioizotopové vyšetrenia (DMSA, DTPA), gastrofibroskopia, kolonoskopia, rektoskopia, vyšetrenie očného pozadia, perimetria, princípy laboratórnych vyšetrení a ich interpretácia, indikácie a princípy genetického vyšetrenia, kožné testy, kanylácia centrálnej žily.

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v pediatrii trvá 5 rokov. Má teoretickú a praktickú zložku vzdelávania. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

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

- 1 mesiac jednotka intenzívnej starostlivosti detského oddelenia,
- 2 mesiace anesteziologicko-resuscitačné oddelenie,
- 1,5 mesiaca oddelenie detskej infektológie,

- 2 mesiace neonatologické pracovisko, z toho 1 mesiac na oddelení fyziologických novorodencov a 1 mesiac na pracovisku patologických novorodencov,
- 4 mesiace ambulancia všeobecného lekára pre deti a dospelých,
- 1 mesiac chirurgia (oddelenie a ambulancia detskej chirurgie),
- 1 mesiac úrazová chirurgia (oddelenie a ambulancia),
- 1 mesiac otorinolaryngológia (oddelenie a pediatrická ambulancia otorinolaryngológie),
- 0,5 mesiaca oftalmológia (oddelenie a pediatrická ambulancia oftalmológie),
- 0,5 mesiaca dermatovenerológia (oddelenie a pediatrická ambulancia dermatovenerológie) ,
- 1 mesiac pracovisko laboratórnej medicíny alebo 0,5 mesiaca pracovisko hematológie a transfuziológie a 0,5 mesiaca pracovisko klinickej biochémie,
- 1 mesiac pediatrická neurológia (oddelenie alebo ambulancia),
- 1 mesiac rádiologické oddelenie,
- 1 mesiac pracovisko detskej onkológie,
- 0,5 mesiaca patologicko-anatomické oddelenie.

Prax na detskom oddelení 28 mesiacov, z toho 6 mesiacov vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne.

Uchádzač následne absolvuje:

- 6 mesiacov dospelé oddelenie (prípadne ambulancia),
- 3 mesiace detská klinická ambulancia,
- 2 mesiace psychologické pracovisko so zameraním na detský a dospelý vek,
- 1 mesiac pracovisko zamerané na detskú psychiatriu (prípadne oddelenie).

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekárov dňa 19. 4. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 26. 4. 2005,
- schválený MZ SR dňa 28. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR GYNEKOLÓGIA A PÔRODNÍCTVO

Č. A 042

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Gynekológia a pôrodnictvo je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá prevenciou, diagnostikou, liečbou a dispenzarizáciou chorôb ženských pohlavných orgánov a prsníka, starostlivosťou o fyziologický a patologický priebeh tehotnosti, pôrodu a šestonedelia.

Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je 4 roky.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 7.12.2005 je 5 rokov.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore gynekológia a pôrodnictvo je absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore všeobecné lekárstvo (MUDr.).

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Uchádzač musí poznať všetky právne predpisy vzťahujúce sa na jeho činnosť a problematiku svojho odboru v regióne v nadväznosti na celoštátnu zdravotnú situáciu.

Musí ovládať teoretické vedomosti z oblasti:

gynekológie

- anatómia a fyziológia ženských a mužských pohlavných orgánov, malej panvy, dutiny brušnej a prsníkov
- embryológia a vrodené vývojové chyby urogenitálneho systému
- základné a rozšírené vyšetrovacie metódy v gynekológii
- skrining, diagnostika, klinický priebeh a liečba zápalových ochorení ženského genitálu a prsníka
- patofyziológia, diagnostika, klinický priebeh a liečba endokrinologicky podmienených ochorení
- diagnostika a liečba sterility a infertility
- diagnostika a liečba urogynekologických ochorení

- plánované rodičovstvo a antikoncepcia
- gynekologická sexuológia
- gynekológia detí a dospelých
- klimaktérium, postmenopauza a sénium
- náhle /akútne/ príhody v gynekológii
- diferenciálne diagnostické problémy v gynekológii
- klinická farmakológia gynekologických ochorení
- problematika hraničných medicínskych disciplín vo vzťahu ku gynekológii
- etické a právne problémy v gynekológii

pôrodnictva

- oplodnenie a ďalší vývoj oplodneného vajíčka
- anatómia rodidiel vo vzťahu ku gestácii
- základné a rozšírené vyšetrovacie metódy v pôrodnicte
- fyziologický priebeh tehotnosti, pôrodu a šestonedelia
- patologický priebeh tehotnosti, pôrodu a šestonedelia
- materno-fetálna medicína
- fyziologické ukončenie tehotnosti
- programované ukončenie tehotnosti v jednotlivých trimestroch
- operačné techniky ukončenia tehotnosti
- náhle /akútne/ príhody v pôrodnicte
- klinická farmakológia v pôrodnicte
- diferenciálne diagnostické problémy v pôrodnicte
- problematika hraničných medicínskych disciplín vo vzťahu k pôrodnictvu
- základné vedomosti z fyziológie a patológie novorodenca
- etické a právne problémy v pôrodnicte

Z problematiky hraničných medicínskych disciplín musí mať základné vedomosti potrebné pre gynekologicko-pôrodnickú prax: z anesteziológie, resuscitácie a intenzívnej medicíny, algeziológie, klinickej biochémie, hematológie, mikrobiológie, cytológie, gynekologickej histopatológie, klinickej genetiky, klinickej imunológie, patofendokrinológie, sexuológie, fyziatrie, balneológie, liečebnej rehabilitácie, klinickej farmakológie, základné vedomosti v zobrazovacích vyšetrovacích metódach, z toxikológie, hygieny, epidemiológie a verejného zdravotníctva. Musí mať základné vedomosti z chirurgickej, urologickej a anesteziologickej problematiky, v rozsahu určenom pre lekára s erudíciou na operačnej sále.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Z gynekológie

- praktické znalosti z topografickej anatómie malej panvy, mbrucha, hrudníka a axily vo vzťahu ku gynekologickým operáciám v malej panve a prsníka
- štandardná ambulantná prax
- operácie a asistencie pri operáciách
- palpačné vyšetrenie genitálu, prsníkov, regionálnych oblastí a brucha,

- odobratie a vyhodnotenie MOP,
- odobratie a vyhodnotenie funkčnej a onkologickej cytológie z vulvy, vagíny a cervixu,
- kolposkopia a rozšírená kolposkopia
- odber biologického materiálu z vagíny a cervixu, /z rekta/ na mikrobiologické, parazitologické, virologické a histologické vyšetrenie,
- odber moču uretrálnou cievkou,
- ultrazvukové vyšetrenie abdominálnou a vaginálnou sondou,
- popis RTG snímok, hysterosalpingografie /HSG/, počítačovej tomografie /CT/, nukleárnej magnetickej rezonancie /NMR/, pozitronovej emisnej tomografie /PET/ a klinická aplikácia ich záverov.
- kardiopulmonálna resuscitácia

Z pôrodníctva

- štandardná ambulantná prax
- operácie a asistencie pri operáciách
- komplexné - palpačné, ultrazvukové /UZV/ a kardiokografické /CTG/ vyšetrenie tehotnej a plodu vo všetkých štádiách tehotnosti, pôrodu a šestonedelia.
- vyšetrenie pulzným fetálnym oxymetrom
- ST analýzu fetálneho elektrokardiogramu /EKG/.
- prenatálnu diagnostiku /klinická genetika, amniocentéza, patológia plodovej vody a jej vyšetrenia, biopsia choriových klkov a kordocentéza-asistencia/
- vedenie fyziologickej tehotnosti
- diagnostiku a liečbu patologických stavov v tehotnosti /krvácanie, včasné gestózy, preeklampsia, eklampsia, systémové ochorenia, Rh izoimunizácia/.
- diagnostiku a liečbu hroziaceho potratu.
- diagnostiku, liečbu a vedenie predčasného pôrodu.
- vedenie fyziologického pôrodu.
- diagnostiku a riešenie nepravidelností pôrodu / pôrodné sily, pôrodné cesty, polohy plodu/,
- indikácie k operačnému ukončeniu pôrodu.
- praktickú znalosť všetkých operačných techník ukončenia tehotnosti /revízia a evakuácia dutiny maternice, vákumextrakcia, forceps, cisársky rez/
- riešenie závažných pôrodných komplikácií / krvácanie, DIC, embólia plodovou vodou, eklamptický záchvat, ruptúra pošvy a uteru/
- ošetrovanie novorodenca
- kardiopulmonálna resuscitácia

Minimálny počet požadovaných výkonov:

z gynekológie

- 400 ultrazvukových vyšetrení
 - 200 abdominálnou sondou
 - 100 vaginálnou sondou
 - 100 vyšetrení s dopplerom
- 300 kolposkopických vyšetrení
 - 200 základných kolposkópií
 - 100 rozšírených kolposkópií

	operácie	asistencie
• evakuácia a revízia maternice		50
• diagnostické laparoskopie	10	30
• diagnostické hysteroskopie		10
• laparoskopické operácie	10	25
• hysteroskopické operácie		5
• abdominálne hysterektómie	10	25
• vaginálne hysterektómie	10	05
• iné vaginálne operácie	10	20
• operácie prsníkovej chirurgie	10	5
• urogynekologické operácie	10	10

Spracovanie chorobopisu 200

z pôrodnictva

- 500 UZV vyšetrení plodu
 - 200 biometrických vyšetrení
 - 200 morfológických vyšetrení
 - 100 dopplerovských vyšetrení
- vaginálne pôrody 100

	asistencie	operácie
• amniocentéza	10	5
• extrakčné pôrodnické operácie	10	10
• sutúra episiotómie		100
• cisársky rez	25	40

Spracovanie pôrodopisu 200

Podmienkou pre absolvovanie skúšky zo špecializačného odboru Gynekológia a pôrodnictvo je praktické preukázanie vedomostí z dokumentácie, výkazníctva a povinného hlásenia ochorení v gynekológii a pôrodnictve na úrovni ambulantnej i lôžkovej starostlivosti.

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore gynekológia a pôrodnictvo trvá 5 rokov. Formami výučby sú teoretická a praktická zložka. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

e) Rozsah a zameranie odbornej zdravotníckej praxe vykonávanej na jednotlivých pracoviskách, jej minimálna dĺžka a časový priebeh

V rámci odbornej zdravotníckej praxe je ambulantná prax a prax v príbuzných medicínskych odboroch s dĺžkou trvania maximálne 15 mesiacov. Z toho:

- 9 mesiacov ambulantnej praxe na lôžkovom gynekologicko-pôrodnickom oddelení,
- 2 mesiace všeobecná chirurgia,
- 2 mesiace anesteziológia a intenzívna medicína,
- 2 mesiace urológia.

Po absolvovaní odbornej zdravotníckej praxe uchádzač pokračuje v špecializačnom štúdiu na akreditovanom gynekologicko-pôrodnickom pracovisku.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 1.12.2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 7.12.2005,
- schválený MZ SR dňa 9. 1. 2006

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

DETSKÁ STOMATÓGIA

č. B 004

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Detské zubné lekárstvo je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá prevenciou, diagnostikou a terapiou ochorení a vývojových anomálií tkanív ústnej dutiny a orgánov s ňou súvisiacich v detskom a dorastovom veku.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 19. 10. 2005 je minimálne 2 roky.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore detská stomatológia je:

- absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore stomatológia do roku 2009 (MUDr.) a absolvovanie špecializačného štúdia v odbore stomatológia do roku 2012,
- alebo absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore zubné lekárstvo (MDDr.) od roku 2009,
- trvalý pracovný pomer na zubnom pracovisku, ktoré ošetruje detských pacientov v rozsahu minimálne v 1/3 svojej činnosti.

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností :

- náplň a koncepcia detského zubného lekárstva
- vývin tváre, orgánov a tkanív ústnej dutiny
- erupcia zubov, prederupčné a erupčné komplikácie mliečnej a trvalej dentície
- morfológia a fyziológia tkanív a orgánov ústnej dutiny
- mliečna, zmiešaná a trvalá dentícia
- epidemiológia stomatologických chorôb
- organizačné zabezpečenie stomatologickej starostlivosti o deti a mládež
- prevencia stomatologických ochorení v detskom a dorastovom veku
- základy prevencie v detskom zubnom lekárstve

- etiológia, patogenéza, terapia a rehabilitácia ochorení a chorôb orgánov ústnej dutiny v detskom a dorastovom veku
- rozdiely v klinike a terapii zubného kazu v mliečnej, zmiešanej a trvalej dentícii
- trvalé zuby s neukončeným vývinom, ich charakteristika a zvláštnosti terapie
- zápaly zubnej drene a periodontia v mliečnej a trvalej dentícii
- vývinové anomálie chrupu, ich diagnostika a terapia
- ochorenia lymfatického systému u detí, diagnostika a terapia
- okoločelústne zápaly u detí
- protetika detského veku
- traumatológia zubov a čelústí v detskom veku
- tumory a cysty orofaciálnej oblasti u detí
- prejavy celkových chorôb v ústnej dutine detí
- ošetrovanie detí ťažko spolupracujúcich v celkovej anestézii
- psychoprophylaxia a psychoterapia v detskom veku
- zvláštnosti farmakoterapie detí
- medikamentózna príprava detí pred ošetrením
- stomatologická röntgenológia detského veku
- choroby slinných žliaz u detí
- infekčné ochorenia a ich prejavy v ústach detí
- indikácia hospitalizácií u detí
- ochorenia parodontu a ústnych slizníc v detskom veku
- zásady spolupráce detského zubného lekára s inými medicínskymi odborníkmi
- príslušné právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných praktických činností

- vyšetrenie a diagnostika patologických stavov ústnej dutiny detí a dorastu, dokumentácia, pomocné vyšetrenia, stanovenie plánu ošetrenia,
- základná diagnostika v čelústnej ortopédii, posudzovanie modelov, schopnosť indikovať potrebu a dobu vhodnú pre ošetrenie čelústným ortopédom,
- metódy ošetrenia stomatologických chorôb detského veku okrem výkonov maxilofaciálnej chirurgie, ortodontie a onkológie,
- aplikácia metód primárnej prevencie, realizácia preventívnych individuálnych a skupinových preventívnych programov,
- ošetrovanie ťažko spolupracujúcich detí v premedikácii a sanácia chrupu v celkovej anestézii,
- výkony dentoalveolárnej chirurgie v detskom veku,
- chirurgické výkony na mäkkých tkanivách ústnej dutiny v detskom veku (frenulá, plytké vestibulum),
- špeciálna snímateľná a fixná protetika v mliečnej a trvalej dentícii detí a dorastu,
- ošetrovanie tkanív parodontu v detskom a dorastovom veku,
- ošetrovanie zápalov slizníc v detskom veku (infekčné ochorenia slizníc v ústnej dutine),
- ošetrovanie úrazov zubov u detí a ich následkov,
- prvá lekárska pomoc pri ošetrení fraktúr čelústnych kostí,
- hodnotenie intraorálnych a extraorálnych röntgenogramov,

- indikácia anestetík a antibiotík v detskom veku,
- určenie zubného veku na základe mineralizácie zubov.

Minimálny počet požadovaných výkonov :

Komplexné vyšetrenie dieťaťa alebo mladistvého a určenie dg. a plánu ošetrenia	50
Popis rtg. snímky	30
Určenie zubného veku	10
Inštruktáž k ústnej hygiene (skupinová)	10
Individuálna motivácia k hygiene a starostlivosti o chrup	50
Lokálna aplikácia fluoridov	30
Pečatenie fisúr	20
Preventívna výplň	10
Výplň v mliečnej dentícii	50
Výplň v trvalej dentícii	50
Endodontické ošetrenie	10
Lokálna anestézia	20
Extrakcia zubov mliečnych a trvalých	50
Malý chirurgický zákrok	10
Ošetrenie zubov po úraze	10
Protetika fixná	5
Protetika snímateľná	3
Sanácia v celkovej anestézii (asistencia)	3

d) Organizačná forma špecializačného štúdia:

Špecializačné štúdium trvá minimálne 2 roky pod vedením školiteľa z akreditovaného pracoviska so zameraním na ošetrovanie školských a predškolských detí. Špecializačné štúdium má teoretickú a praktickú časť. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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:

Uchádzač sa pripravuje minimálne 24 mesiacov na zubnom pracovisku, ktoré poskytuje zdravotnú starostlivosť pre deti a dorast v rozsahu minimálne 1/3 pracovného času.

Z toho absolvuje minimálne:

- 1 mesiac na klinickom pracovisku so zameraním na detské zubné lekárstvo, čeľustnú ortopédiu a zubnú chirurgiu.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu lekár dňa 10. 10. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 19. 10. 2005,
- schválený MZ SR dňa 21. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

REVÍZNE ZUBNÉ LEKÁRSTVO

č. B 005

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Revízne zubné lekárstvo je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá kontrolnou a revíznou činnosťou v oblasti zubného lekárstva. Podieľa sa na kontrole odôvodnenosti, účelnosti a hospodárnosti liečebnej a preventívnej činnosti zubných lekárov a predpisovania liekov, zdravotníckych pomôcok poskytovaných v rámci zdravotnej starostlivosti na základe verejného zdravotného poistenia.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 19. 10. 2005 je minimálne 2 roky.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore revízne zubné lekárstvo je :

- absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore stomatológia do roku 2009 s titulom MUDr. a absolvovanie špecializačného štúdia v odbore stomatológia do roku 2012,
- alebo absolvovanie vysokoškolského doktorského štúdia v študijnom odbore zubné lekárstvo s titulom MDDr. od roku 2009,
- minimálne 5 ročná samostatná prax v zubnej ambulancii.

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností:

- právne predpisy upravujúce poskytovanie zdravotnej starostlivosti na základe povinného zdravotného poistenia (legislatíva zameraná predovšetkým na prevenciu a liečenie chorôb orofaciálnej oblasti), kategorizácia chorôb, katalogizácia diagnostických, preventívnych a terapeutických výkonov a úkonov, kategorizácia liekov a liečebných pomôcok a cenové opatrenia, liečebný poriadok),
- metodológia revíznej činnosti,
- základné štatistické metódy,
- systém financovania zdravotnej starostlivosti,

- sortiment dentálnych materiálov, terapeutických prostriedkov a liekov používaných v zubnom lekárstve,
- vedomosti o použití, indikáciách, kontraindikáciách a spracovaní materiálov pri zhotovovaní zubných náhrad a pomôcok v rozsahu potrebnom pre revíziu činnosť.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností a minimálny počet výkonov:

Vlastný výkon revíznej činnosti

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| - sledovanie a analýza vývoja nákladov za poskytnutú stomatologickú starostlivosť na základe verejného zdravotného poistenia | 30 |
| - sledovanie a kontrola dodržiavanie zásad racionálnej farmakoterapie. | 30 |
| - poskytovanie konzultačnej činnosti v oblasti stomatologickej starostlivosti | 30 |
| - kontrola správnosti vyúčtovania výkonov poskytnutej stomatologickej starostlivosti vykonaných pri liečení zubného kazu a parodontopatií, ošetrovania následkov straty zubov, čelústnoortopedickej liečby a chirurgických výkonov v oblasti ústnej dutiny a jej okolia | 100 |
| - štatistická analýza predpisovania liekov a poukazov z hľadiska oprávnenosti vynaložených verejných finančných prostriedkov. | 10 |
| - kontrola zmluvných podmienok pre poskytovanie zdravotnej starostlivosti v odbore stomatológia. | 50 |

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium trvá minimálne 2 roky pod vedením školiteľa zamestnaného v zdravotnej poisťovni s kvalifikáciou revízne lekárstvo. Špecializačné štúdium má teoretickú a praktickú zložku výučby. Teoretická časť zahŕňa účasť na kurzoch a konzultáciách poriadaných vzdelávajúcimi inštitúciami. Praktická zložka sa vykonáva v zdravotných poisťovniach. Štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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 :

Praktická zložka sa uskutočňuje v zdravotných poisťovniach na pracoviskách vykonávajúcich revíziu činnosť v rozsahu minimálne 0,2 úväzku počas 24 mesiacov špecializačného štúdia.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu zubný lekár dňa 10. 10. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 19. 10. 2005,
- schválený MZ SR dňa 21. 11. 2005.

CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE CERTIFIKOVANÚ
PRACOVNÚ ČINNOSŤ

DENTOALVEOLÁRNA CHIRURGIA
č. B 006

a) Charakteristika certifikačnej prípravy

Dentoalveolárna chirurgia je certifikovaná pracovná činnosť, ktorá sa zaoberá chirurgickou liečbou chorôb a traumatických stavov ústnej dutiny a chrupu. Absolvent sa zaoberá vykonávaním chirurgických výkonov v ambulantnej stomatologickej praxi.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku certifikačnej prípravy v tejto certifikovanej pracovnej činnosti nestanovujú.

Dĺžka trvania certifikačnej prípravy v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 7. 12. 2005 je 6 mesiacov.

b) Podmienky na získanie certifikátu

- Vysokoškolské vzdelanie v študijnom odbore stomatológia / MUDr. / a absolvovanie I. atestácie zo stomatológie alebo špecializačného študijného programu stomatológia alebo
Vysokoškolské vzdelanie v študijnom odbore Zubný lekár / MDDr. /
- Trvalý pracovný pomer na zubnom oddelení štátneho, alebo neštátneho charakteru, alebo vlastná prax v zubnej ambulancii.

c) Obsah a rozsah teoretických a praktických poznatkov :

Okrem znalostí a zručností všeobecnej stomatológie pozná a vie vykonať chirurgické výkony v ústnej dutine v rozsahu malej dentoalveolárnej / orálnej / ambulantnej chirurgie. Jednoduché a komplikované extrakcie zubov, resekcie koreňových hrotov, hemisekcie, ošetrovanie zápalových stavov dentogénneho charakteru, drenáže, poúrazové ošetrovanie chrupu, chirurgické ošetrovanie paradontu, excízie tkaniva na histologické vyšetrenie, drobné preprotetické chirurgické úpravy.

Teoretické poznatky

- Topografická anatómia ústnej dutiny a anatómie stomatognátneho systému.
- Zásady analgézie a anestézie v dentoalveolárnej chirurgii.
- Lokálna anestézia v ústnej dutine, druhy, komplikácie a ich zvládnutie.
- Teoretické ovládanie resuscitácie a náhlych príhod v stomatologickej ambulancii.
- Farmakológia a farmakokinetika lokálnych anestetík, analgetík, protizápalových medikamentov a protimikróbnych látok.

- Zásady traumatológie orofaciálneho systému.
- Zásady diagnostiky a terapie onkologických ochorení ústnej dutiny.
- Pooperačná starostlivosť a posudzovanie PN.
- Prístrojové a nástrojové vybavenie a prevádzka ambulantnej sály
- a zásady hygieny a sterilizácie
-

Praktické zručnosti

- základy resuscitácie,
- zásady diagnostiky, ošetrovania a prvej pomoci pri ochoreniach a stavoch:
- zápalové ochorenia v ústnej dutine a ich šírenie do okolitých štruktúr
- chirurgické extrakcie zubov, ošetrovanie retinovaných zubov, postextrakčné komplikácie, dentitio difficilis
- úrazy zubov, závesného aparátu, mäkkých tkanív dutiny ústnej a okolitej kosti, replantácia zubov
- malé výkony preprotetickej chirurgie – úpravy mäkkých tkanív, riadenej kostnej regenerácie
- diagnostika a liečba ochorení temporomandibulárneho kĺbu / TMK /
- diagnostika a liečba bolestí tváre,
- riešenie malých cýst
- diagnostika a indikácie chirurgickej terapie čelústno-ortopedických anomálií
- onkologické ochorenia ústnej dutiny
- pooperačná starostlivosť, rehabilitácia a doliečenie pacienta

Minimálny počet výkonov :

• Hodnotenie rtg. snímok	100
• Rôzne spôsoby lokálnej anestézie	50
• Nekomplikovaná extrakcia	50
• Komplikovaná / chirurgická /extrakcia	30
• Odstránenie zalomeného koreňa zuba	10
• Intraorálna incízia	10
• Sťažené prerezávanie zuba múdrosti	10
• Resekcia koreňového hrotu	10
• Riešenie dentogénnych cýst	5
• Ošetrovanie mukokely, ranuly	2
• Uzáver oro-antrálnej komunikácie	3
• Exstirpácia a replantácia retinovaných zubov	3+3
• Exstirpácia malých benigných nádorov	5
• Diagnostická excízia	2
• Úpravy frenula a bukálnej riasy	5
• Prehĺbenie dolného vestibula	3
• Exstirpácia nadpočetných zubov	2
• Dentálne dlahy	5
• Egalizácie alveolárneho výbežku	3
• Excízie fisurálnych granulómov	2
• Ošetrovanie sťaženého prerezávania zuba múdrosti	10

- Vyhotovenie dentálnej dlahy 5
- Diagnostika a terapeutický plán ochorení TMK 3

Asistencie:

- Revízia čeľustnej dutiny 2
- Tracheotómia 1
- Predná nosová tamponáda 2
- Kardiopulmonálna resuscitácia 2

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu zubný lekár dňa 25. 11. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 7. 12. 2005,
- schválený MZ SR dňa 9. 1. 2006.

CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE CERTIFIKOVANÚ PRACOVNÚ ČINNOSŤ

CHOROBY SLIZNÍC ÚSTNEJ DUTINY č. B 007

a) Charakteristika certifikačnej prípravy

Choroby slizníc ústnej dutiny je certifikovaná pracovná činnosť, ktorá sa zaoberá etiológiou, diagnostikou a terapiou ochorení ústnej sliznice a mäkkých tkanív, ktoré súvisia s ústnou dutinou v spojitosti so stavom celého organizmu.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku certifikačnej prípravy v tejto certifikovanej pracovnej činnosti nestanovujú.

Dĺžka trvania certifikačnej prípravy v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 7. 12. 2005 je 3 mesiace.

b) Podmienky na získanie certifikátu

- Vysokoškolské vzdelanie v študijnom odbore stomatológia / MUDr. / a absolvovanie I. atestácie zo stomatológie alebo špecializačného študijného programu stomatológia alebo Vysokoškolské vzdelanie v študijnom odbore Zubný lekár / MDDr. /
- Trvalý pracovný pomer na zubnom oddelení štátneho, alebo neštátneho charakteru, alebo vlastná prax v zubnej ambulancii.

c) Obsah a rozsah teoretických a praktických poznatkov

Teoretické poznatky:

Okrem znalostí a zručností všeobecnej stomatológie pozná anatómiu a histológiu sliznice ústnej dutiny, diagnostiku a diferenciálnu diagnostiku kožných a slizničných ochorení, objektívne a mikroskopické vyhodnotenie eflorescencií na koži a sliznici. Terapia slizničných ochorení. Znalosť problematiky kožných chorôb s prejavmi na sliznici ústnej dutiny. Dokonalé znalosti anatómie orofaciálneho systému a fyziológie ústnej dutiny, sliny a slinných žliaz, patológie, mikrobiológie, imunológie a alergológie, toxikológie, biochémie, farmakológie, vnútorného lekárstva, pediatrie a ostatných hraničných odborov medicíny.

Praktické zručnosti:

Minimálny počet výkonov:

- | | |
|------------------------------------------------------|----|
| • Kompletný záznam vyšetrenia pacienta | 50 |
| • Liečebný plán chorôb ústnej sliznice | 50 |
| • Odber histologického a mikrobiologického materiálu | 20 |

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu zubný lekár dňa 25. 11. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 7. 12. 2005,
- schválený MZ SR dňa 9. 1. 2006.

CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE CERTIFIKOVANÚ PRACOVNÚ ČINNOSŤ

IMPLANTOLÓGIA č. B 008

a) Charakteristika certifikačnej prípravy

Implantológia je certifikovaná pracovná činnosť, ktorá sa zaoberá náhradou zubov dentálnymi implantátmi. Zahŕňa poznatky z chirurgie vkladania dentálnych implantátov a riadenej kostnej regenerácie a z následnej protetickej sanácie pacienta. Absolvent sa zaoberá vykonávaním chirurgických výkonov pri aplikácii stomatologických implantátov a následným protetickým ošetrením v ambulantnej stomatologickej praxi.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku certifikačnej prípravy v tejto certifikovanej pracovnej činnosti nestanovujú.

Dĺžka trvania certifikačnej prípravy v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 7. 12. 2005 je 2 mesiace.

b) Podmienky na získanie certifikátu

- Vysokoškolské vzdelanie v študijnom odbore stomatológia / MUDr. / a absolvovanie I. atestácie zo stomatológie alebo špecializačného študijného programu stomatológia, alebo
- Vysokoškolské vzdelanie v študijnom odbore Zubný lekár / MDDr. /
- Získanie certifikátu z dentoalveolárnej chirurgie
- Trvalý pracovný pomer na zubnom oddelení štátneho, alebo neštátneho charakteru, alebo vlastná prax v zubnej ambulancii.

c) Obsah a rozsah teoretických a praktických poznatkov :

V rámci znalostí a zručností z dentoalveolárnej chirurgie pozná a vie vykonať chirurgické výkony v ústnej dutine v rozsahu malej orálnej ambulantnej chirurgie. Ovláda indikácie a postupy vkladania rôznych druhov dentálnych implantátov do kostí čeľuste a sánky, techniky augmentácie a riadenej kostnej regenerácie a zásady následného protetického ošetrenia.

Teoretické poznatky:

- Topografická anatómia ústnej dutiny a anatómia orofaciálneho systému.
- Anatómia a fyziológia čeľuste a sánky vo vzťahu k implantológii.
- Zásady analgézie a anestézie v dentoalveolárnej chirurgii.
- Lokálna anestézia v ústnej dutine, druhy, komplikácie a ich zvládnutie.
- Teoretické ovládanie a zvládnutie resuscitácie a náhlych príhod v stomatologickej ambulancii.

- Farmakológia lokálnych anestetík, analgetík, protizápalových medikamentov a protimikróbnych látok.
- Zásady protetického ošetrovania defektov chrupu. Fixná, snímateľná a hybridná protetika. Zásady protetickej nadstavby na dentálne implantáty.
- Prístrojové a nástrojové vybavenie a prevádzka ambulantnej sály a zásady hygieny a sterilizácie
- Dentálne materiály a prístroje z oblasti implantológie
- Prístrojové a nástrojové vybavenie nutné pre chirurgickú a protetickú fázu ošetrovania
- Typy implantátov a materiály používané v implantológii
- Princípy osteointegrácie, augmentácie a riadenej kostnej regenerácie.
- Chirurgická, protetická a laboratórna fáza ošetrovania
- Hygienická prípravná fáza pacienta pred implantáciou
- Úpravy mäkkých tkanív v implantológii
- Indikácie a kontraindikácie ošetrovania implantátmi, neúspechy v implantológii.
- Pooperačná starostlivosť a posudzovanie pracovnej neschopnosti.
- Právne aspekty v implantológii.

Praktické zručnosti:

Minimálny počet výkonov:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| • Zásady úpravy mäkkých tkanív (frenulá, bukálne riasy) | 3 |
| • Prehĺbenie vestibula | 3 |
| • Augmentácia a základné techniky pri kostných defektoch, splitting, sinus elevácia | 10 |
| • Implantácia rôznych druhov dentálnych implantátov | 15 |

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu zubný lekár dňa 25. 11. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 7. 12.2005,
- schválený MZ SR dňa 9. 1. 2006.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR
OŠETROVATEĽSKÁ STAROSTLIVOSŤ
V ONKOLÓGII

č. D 008

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Ošetrovateľská starostlivosť v onkológii je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá komplexnou ošetrovateľskou starostlivosťou o osoby s onkologickým ochorením v jednotlivých vekových skupinách a vytvára podmienky pre starostlivosť zameranú na oblasť prevencie, diagnostiky, terapie, edukácie, kvality ošetrovateľskej starostlivosti vo všetkých odboroch klinickej onkológie.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 21. 9. 2005 je 1 rok.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore ošetrovateľská starostlivosť v onkológii je absolvovanie:

- vysokoškolského bakalárskeho alebo magisterského štúdia v odbore ošetrovateľstvo (Bc., Mgr.) alebo,
- vyššieho odborného vzdelania v odbore diplomovaná sestra, v prípade ukončeného úplného stredného odborného vzdelania v študijných odboroch pre kategóriu sestra vzdelávacia ustanovizeň zabezpečí, aby akreditovaný špecializačný študijný program príslušného špecializačného odboru bol pre sestry obsahovo rozšírený o vedomosti a zručnosti z ošetrovateľstva
- a najmenej dvojročná ošetrovateľská prax s pracovným zaradením v ústavných alebo ambulantlych pracoviskách klinickej onkológie.

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- klinická onkológia, vnútorné lekárstvo, chirurgia, neurológia, gynekológia, rádiológia, nukleárna medicína
- alternatívna medicína v onkológii
- verejné zdravotníctvo a výchova k zdraviu
- teórie a modely ošetrovateľstva aplikované na ošetrovateľskú starostlivosť v onkológii o osoby s onkologickým ochorením
- štandardy a štandardizované postupy ošetrovateľskej starostlivosti v onkológii o osoby s onkologickým ochorením

- sledovanie kvality ošetrovateľskej starostlivosti v onkológii
- komplexná individualizovaná starostlivosť zameraná na sledovanie, monitorovanie a ošetrovanie osôb s onkologickým ochorením
- farmakológia a liečebná výživa
- psychológia a jej špecifiká pri ošetrovaní osôb s onkologickým ochorením
- ošetrovateľská rehabilitácia zameraná na prevenciu komplikácií z fyzickej imobility postupy kinestetiky so zameraním na podporu zdravia pacienta a zdravia sestry
- ošetrovateľský proces, špecifiká a metódy ošetrovateľskej starostlivosti v onkológii a dokumentácia
- thanalógia, etické problémy umierania
- komunikácia a jej osobitosti v onkologickom ošetrovatelstve
- paliatívna a hospicová starostlivosť
- manažment starostlivosti o osoby s onkologickým ochorením
- právo a legislatíva profesijnej činnosti so zameraním na oblasť poskytovania ošetrovateľskej starostlivosti v onkológii.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- zvládnutie špecializovaných ošetrovateľských výkonov, techník, postupov a fyzikálneho vyšetrenia,
- vytváranie štandardov ošetrovateľskej starostlivosti v onkológii.

Aplikovanie metódy ošetrovateľského procesu a vedenie dokumentácie v špecifických podmienkach onkologickej ošetrovateľskej starostlivosti:

- perioperačná ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o osoby s onkologickým ochorením 5
- ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacienta na rádioterapeutickom oddelení – pred a po rádioterapii, sledovanie nežiadúcich účinkov rádioterapie 10
- ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacientku s gynekologickým onkologickým ochorením 3
- ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o osoby s onkologickým ochorením v ambulantnej starostlivosti s chemoterapeutickou liečbou 5
- ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacienta na oddelení klinickej hematológie a transfuziológie 5
- ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacienta po autológnej transplantácii 2
- ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacienta po allogénnej transplantácii 2
- ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacienta samodarcu – darcu PKB 2
- ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacienta pri aplikovaní cytostatickej liečby, komplikácie pri chemoterapii, sledovanie nežiadúcich účinkov terapie 20
- ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacienta s obehovým zlyhaním, multiorgánovým zlyhaním 3
- ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacienta s bolesťou 30
- ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacienta s poruchou koagulačného systému 2
- ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o nekludného pacienta s poruchami myslenia po podaní cytostatickej terapie, infiltrácii CNS 2
- ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacienta so zavedeným intravenóznym katétrom a portom 5

Ošetrovateľské postupy vykonávané sestrou samostatne a v spolupráci s lekárom pri preventívnych, diagnostických a terapeutických výkonoch:

▪ ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacienta s parenterálnou výživou	10
▪ ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacienta so stómiou	30
▪ ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacienta pred, počas a po punkcii	3
▪ ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacienta pri inhalačnej terapii	5
▪ ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacienta so zavedenou endotracheálnou a tracheostomickou kanylou	5
▪ ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacienta pri zavádzaní žalúdočnej a enterálnej sondy	3
▪ ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacienta pri infúznej terapii, umelej výžive, parenterálnej výžive	20
▪ ošetrovateľská starostlivosť v onkológii o pacienta pri transporte	10
▪ edukácia pacienta a rodiny	10
▪ špecifiká ošetrovateľskej starostlivosti v onkológii o osoby s onkologickým ochorením pri prijíme	20
▪ špecifiká ošetrovateľskej starostlivosti v onkológii o osoby s onkologickým ochorením pri prepustení	20
▪ špecifiká prípravy osôb s onkologickým ochorením na vyšetrenia	10
▪ katetrizácia močového mechúra u ženy	10
▪ kardiopulmocerebrálna resuscitácia	2
▪ monitorovanie pacienta – invazívne a neinvazívne / sat.O ₂ , CVT / , základné nastavenie, alarmy	10
▪ odber biologického materiálu na špecifické vyšetrenie	10
▪ nastavenie infúzných púmp a lineárnych dávkovačov	20

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v špecializačnom odbore ošetrovateľská starostlivosť v onkológii trvá 1 rok. Formami špecializačného štúdia je teoretická a praktická zložka. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

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

Odborná prax v špecializačnom odbore ošetrovateľská starostlivosť v onkológii trvá 1 rok. Z toho:

Teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni: **4 týždne**

Odborná prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne: **2 týždne**

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu sestra dňa 8. 4. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 21. 9. 2005,
- schválený MZ SR dňa 10. 10. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

OŠETROVATEĽSKÁ STAROSTLIVOSŤ V PSYCHIATRII

č. D 009

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá komplexnou ošetrovateľskou starostlivosťou o osoby so zameraním na starostlivosť o duševné zdravie a o osoby trpiace duševnými poruchami.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 21. 9. 2005 je 1,5 roka.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii je absolvovanie:

- vysokoškolského bakalárskeho alebo magisterského štúdia v odbore ošetrovateľstvo (Bc., Mgr.) alebo,
- vyššieho odborného vzdelania v odbore diplomovaná sestra, v prípade ukončeného úplného stredného odborného vzdelania v študijných odboroch pre kategóriu sestra vzdelávacia ustanovizeň zabezpečí, aby akreditovaný špecializačný študijný program príslušného špecializačného odboru bol pre sestry obsahovo rozšírený o vedomosti a zručnosti z ošetrovateľstva
- a ošetrovateľská prax v odbore ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii najmenej dva po sebe nasledujúce roky.

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností:

- anatómia, fyziológia, patofyziológia, neurobiológia duševných porúch
- hygiena a epidemiológia
- ošetrovateľská etika
- právo a legislatíva v profesijnej činnosti so zameraním na špecifiká starostlivosti o osoby trpiace duševnými poruchami
- sociológia
- verejné zdravotníctvo a výchova k zdraviu
- klinická psychológia, psychopatológia a psychoterapia
- psychiatria a špecifiká ošetrovateľskej starostlivosti v jednotlivých odboroch – v pediatrii, v dorastovej psychiatrii, v geriatrii
- teórie a modely ošetrovateľstva aplikované na ošetrovateľskú starostlivosť v psychiatrii
- štandardy psychiatrického ošetrovateľstva a starostlivosti o duševné zdravie
- sledovanie a hodnotenia kvality ošetrovateľskej starostlivosti v psychiatrii
- psychofarmakoterapia a liečebná výživa vzťahujúca sa na ochorenia a stavy vyžadujúce ošetrovateľskú starostlivosť v psychiatrii
- ošetrovateľská rehabilitácia zameraná na prevenciu komplikácií z fyzickej imobility

- postupy kinestetiky so zameraním na podporu zdravia
- ošetrovateľský proces a jeho špecifiká v ošetrovateľskej starostlivosti v psychiatrii, osobitosti ošetrovateľskej dokumentácie
- edukačný proces
- výskum v ošetrovateľstve
- prístrojová technika v ošetrovateľskej starostlivosti v psychiatrii a jej použitie
- komplexná individualizovaná starostlivosti zameraná na sledovanie, monitorovanie, ošetrovanie v starostlivosti o duševné zdravie a o osoby trpiace duševnými poruchami
- ošetrovateľská starostlivosť o skupinu a komunitu v ošetrovateľskej starostlivosti v psychiatrii
- sociálna problematika pacientov s poruchami mentálneho zdravia v ambulantnej psychiatrickej starostlivosti, diferencovaná sociálna starostlivosť na psychiatrických oddeleniach a v jednotlivých oblastiach ošetrovateľskej starostlivosti v psychiatrii.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností:

- špecializované výkony, ošetrovateľské techniky a postupy fyzikálneho vyšetrenia
- edukačné a výskumné činnosti v ošetrovateľskej starostlivosti v psychiatrii
- tvorba návrhov štandardov pre ošetrovateľskú starostlivosť v psychiatrii
- vytváranie podmienok pre bezpečné prostredie na psychiatrických oddeleniach
- uplatňovanie metódy ošetrovateľského procesu
- vedenie ošetrovateľskej dokumentácie v špecifických podmienkach ošetrovateľskej starostlivosti v psychiatrii
- zvládanie techník a postupov so zameraním na diagnostické, terapeutické, psychoterapeutické, rehabilitačné a výchovné metódy v oblasti psychiatrického ošetrovateľstva
- ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii o pacienta so závislosťou od psychoaktívnych látok 10
- ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii o pacienta so schizofréniou 5
- ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii o pacienta s depesiou 5
- ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii o pacienta s mániou 5
- ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii o pacienta s organickými duševnými poruchami 5
- ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii o pacienta s psychoreaktívnou poruchou alebo poruchami podmienenými stresom 3
- ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii o gerontopsychiatrického pacienta 5
- ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii o pacienta so suicídiom 5
- ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii o pacienta s neurózou 5
- ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii o pacienta s psychosomatickými poruchami 3
- ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii o pacienta s vrodenými odchýlkami a anomáliami 5
- ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii o pacienta s poruchami vývinu a zrenia 4
- ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii o pacienta s poruchami osobnosti 3
- ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii o pacienta s poruchami príjmu potravy 5
- ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii o pacienta s poruchami správania 5
- ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii o pacienta so sexuálnymi odchýlkami a poruchami 3
- ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii o pacienta s epilepsiou a progresívnou paralýzou 2

Práca so špeciálnymi prístrojmi a pomôckami:

▪ ECT (elektrošoková liečba – Comatron)	10
▪ glukometer	10
▪ kyslíkový prístroj	10
▪ elektroencefalograf	10
▪ prístroj na dychovú skúšku na prítomnosť etanolu	10

Ošetrovateľské činnosti vykonávané sestrou samostatne a v spolupráci s lekárom pri preventívnych, diagnostických a terapeutických výkonoch:

▪ transport psychiatrického pacienta	10
▪ špecifický príjem a prepustenie pacienta na psychiatrickom oddelení	30
▪ ošetrovanie kožných defektov	5
▪ ošetrovanie poranení	5
▪ ošetrovateľská rehabilitácia	5
▪ bezpečnostné opatrenia a primerané zvládnutie fyzického obmedzenia pacienta	5
▪ relaxačné metódy a zvládanie stresu	5
▪ skupinová psychoterapia – účasť v role koterapeuta	10
▪ individuálna psychoterapia – účasť v role koterapeuta	5
▪ terapeutická komunita – účasť v role koterapeuta	10
▪ elektrokonvulzívna terapia	10
▪ psychoedukácia – pacienta a príbuzných	5
▪ sesterské vizity	10
▪ psychosociálna rehabilitácia	5
▪ liečba prácou	5
▪ EEG	5
▪ kontinuálne monitorovanie , validné dokumentovanie správania pacienta a vedenie ošetrovateľskej dokumentácie	15
▪ vytvorenie štandardu pre oblasť psychiatrickej ošetrovateľskej starostlivosti	3

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii trvá 1,5 roka. Formami špecializačného štúdia je teoretická a praktická zložka vzdelávania. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou. Súčasťou špecializačnej skúšky je obhajoba písomnej práce.

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

Odborná prax v špecializačnom odbore ošetrovateľská starostlivosť v psychiatrii trvá 1,5 roka. Z toho:

Teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni:	4 týždne
Odborná prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení:	4 týždne

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu sestra dňa 8. 4. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 21. 9. 2005,
- schválený MZ SR dňa 10. 10. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

OŠETROVATEĽSKÁ STAROSTLIVOSŤ V ODBOROCH CHIRURGIE č. D 010

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Ošetrovateľská starostlivosť v odboroch chirurgie je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá komplexnou ošetrovateľskou starostlivosťou o osoby v predoperačnom, intraoperačnom a pooperačnom období vo všetkých chirurgických odboroch.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 21. 9. 2005 je 1 rok.

b) Určenie stupňa vzdelania a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore ošetrovateľská starostlivosť v odboroch chirurgie je absolvovanie:

- vysokoškolského bakalárskeho alebo magisterského štúdia v odbore ošetrovateľstvo (Bc., Mgr.) alebo,
- vyššieho odborného vzdelania v odbore diplomovaná sestra, v prípade ukončeného úplného stredného odborného vzdelania v študijných odboroch pre kategóriu sestra vzdelávacia ustanovizeň zabezpečí, aby akreditovaný špecializačný študijný program príslušného špecializačného odboru bol pre sestry obsahovo rozšírený o vedomosti a zručnosti z ošetrovateľstva
- a najmenej dvojročná ošetrovateľská prax s pracovným zaradením v ošetrovateľskej starostlivosti v odboroch chirurgie.

c) Rozsah teoretických vedomostí, praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností :

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností :

- všeobecná chirurgia, kardiovaskulárna a hrudníková chirurgia, neurochirurgia, urológia, ortopédia, úrazová chirurgia, otorinolaryngológia, očná chirurgia, maxilofaciálna chirurgia, plastická chirurgia, onkologická chirurgia, anestéziológia, urgentná a intenzívna medicína
- hygiena a epidemiológia, prevencia nozokomiálnych nákaz
- právo a legislatíva v profesijnej činnosti
- klinická psychológia
- výskum v ošetrovateľstve
- etické aspekty ošetrovateľskej starostlivosti v chirurgii

- komunikácia vo viacodborovom tíme
- rola sestry v ambulantnej a nemocničnej starostlivosti, v jednodňovej a viacdňovej chirurgii, v miniinvazívnej chirurgii
- teórie a modely ošetrovateľstva aplikované na ošetrovateľskú starostlivosť v odboroch chirurgie
- štandardy ošetrovateľskej starostlivosti v chirurgických odboroch, tvorba štandardov v odboroch chirurgie
- farmakoterapia a liečebná výživa vzťahujúca sa na chirurgické ochorenia a stavy
- ošetrovateľská rehabilitácia zameraná na prevenciu komplikácií z fyzickej imobility, a postupy kinestetiky so zameraním na podporu zdravia
- ošetrovateľský proces, špecifiká posudzovania, diagnostiky, plánovania, realizácie a hodnotenia ošetrovateľskej starostlivosti v odboroch chirurgie a dokumentácia

Rozsah praktických schopností a zručností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností:

- plánovaný a urgentný príjem pacienta s chirurgickým ochorením,
- ošetrovanie pacientov pri malých chirurgických výkonoch,
- manažment perioperačnej starostlivosti,
- povinnosti sestry pri náhlych chirurgických stavoch,
- úloha sestry pri lokálnej a celkovej anestézii,
- ovládanie špecializovaných výkonov, ošetrovateľských techník a postupov fyzikálneho vyšetrenia,
- edukačné a výskumné činnosti v odboroch chirurgického ošetrovateľstva,
- techniky a postupy resuscitácie,
- diagnostické a terapeutické metódy v odboroch chirurgie,
- starostlivosť o chirurgické inštrumentárium, prístroje a pomôcky v odboroch chirurgie,
- vytváranie podmienok pre bezpečné prostredie na oddeleniach chirurgických odborov,
- návrh štandardov v chirurgickom ošetrovateľstve v jednotlivých chirurgických odboroch.

Ošetrovateľské činnosti vykonávané sestrou samostatne a v spolupráci s lekárom pri diagnostických a terapeutických výkonoch:

- ošetrovateľská starostlivosť v chirurgii o pacienta s bolesťou
- ošetrovateľská starostlivosť v chirurgii o pacienta s poruchou vedomia
- ošetrovateľská starostlivosť v chirurgii o deti
- ošetrovateľská starostlivosť v chirurgii o starých ľuďoch
- ošetrovateľská starostlivosť v chirurgii o pacienta v terminálnom stave
- ošetrovateľská starostlivosť v chirurgii o pacienta s duševnou poruchou
- ošetrovateľská starostlivosť v chirurgii o nepokojného pacienta
- ošetrovateľská starostlivosť v chirurgii o pacienta s poruchami žliaz s vnútornou sekréciou
- ošetrovateľská starostlivosť v chirurgii o pacienta so stómiou
- ošetrovateľská starostlivosť v chirurgii o pacienta so sadrovým obväzom
- ošetrovateľská starostlivosť v chirurgii o pacienta s hroziacim alebo rozvinutým šokom
- intenzívna ošetrovateľská starostlivosť v chirurgii

Aplikovanie metódy ošetrovateľského procesu, jeho jednotlivých krokov a vedenie dokumentácie na oddeleniach chirurgických odborov:

- predoperačná ošetrovateľská starostlivosť pri chirurgických ochoreniach, úrazoch a náhlych stavoch. (posúdenie, diagnostika, plánovanie, realizácia, hodnotenie so zabezpečením ošetrovateľskej dokumentácie) 50
- pooperačná ošetrovateľská starostlivosť pri chirurgických ochoreniach, úrazoch a náhlych stavoch (posúdenie, diagnostika, plánovanie, realizácia, hodnotenie so zabezpečením ošetrovateľskej dokumentácie) 50
- komplexná ošetrovateľská starostlivosť pri chirurgických ochoreniach, úrazoch a náhlych stavoch (posúdenie, diagnostika, plánovanie, realizácia, hodnotenie so zabezpečením ošetrovateľskej dokumentácie) pri ochoreniach:
 - dýchacieho systému 3
 - srdcovo cievneho systému 2
 - tráviaceho systému 5
 - močového systému 3
 - pohybového systému 3
 - nervového systému 3
 - zmyslových orgánov 2
 - reprodukčných orgánov 2
- ošetrovanie chronickej rany(moderné obvazové materiály) 20
- preväzy rán 20
- preväz s vonkajším fixátorom 3
- preväz s Kirchnerovou extenziou 3
- ošetrovanie popálenín II./III./IV/ stupňa 2
- drény a drenáže systémy 20
- stravovanie chirurgických chorých – enterálne, parenterálne – umelá výživa 15
- monitorovanie známk infekcie 15
- ošetrovanie stómii (ileostómia, kolostómia, uretrostómia, tracheostómia.....) 20
- malé chirurgické výkony (excízia, sutúra, incízia) 15
- vykonávanie ošetrovateľskej rehabilitácie 50
- sledovanie pacientov po anestézii – celkovej, lokálnej, epidurálnej, spinálnej 50
- endoskopické vyšetrovacie metódy v odboroch chirurgie a starostlivosť o pacienta 20
- urgentný príjem 10
- plánovaný príjem 20
- prepustenie do domácej starostlivosti 20
- fyzikálne vyšetrenie 50
- perioperačná starostlivosť o pacienta s chirurgickými ochoreniami hlavy 10
- perioperačná starostlivosť o pacienta s chirurgickými ochoreniami chrbtice 10
- perioperačná starostlivosť o pacienta s chirurgickými ochoreniami hrudníka 10
- perioperačná starostlivosť o pacienta s chirurgickými ochoreniami brucha 10
- perioperačná starostlivosť o pacienta s chirurgickými cievnyimi ochoreniami DK 10
- perioperačná starostlivosť o pacienta pri náhlych príhodách brušných 10
- perioperačná starostlivosť o pacienta s chirurgickými ochoreniami pohybového systému 10
- perioperačná starostlivosť o pacienta s chirurgickými ochoreniami uropoetického systému 10
- perioperačná starostlivosť o pacienta s úrazovým poškodením 10
- perioperačná starostlivosť o deti s chirurgickými ochoreniami 10

- perioperačná starostlivosť o starých ľuďí s chirurgickými ochoreniami 10
- intenzívna ošetrovateľská starostlivosť v chirurgii 10
- ošetrovanie pacienta s hroziacim alebo rozvinutým šokom 10.

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore ošetrovateľská starostlivosť v odboroch chirurgie trvá 1 rok. Formami výučby sú teoretická a praktická zložka. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

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

Odborná prax v špecializačnom odbore ošetrovateľská starostlivosť v odboroch chirurgie trvá 1 rok. Z toho:

Teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni:	3 týždne
Odborná prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení	2 týždne

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu sestra dňa 8. 4. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 21. 9. 2005,
- schválený MZ SR dňa 10. 10. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

OŠETROVATEĽSKÁ STAROSTLIVOSŤ O DIALYZOVANÝCH PACIENTOV č. D 011

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Ošetrovateľská starostlivosť o dialyzovaných pacientov je špecializačný odbor, v ktorom sa pripravujú špecialisti na kvalifikovanú individuálnu a tímovú prácu pri náročných diagnostických a liečebných výkonoch pri hemodialýze a peritoneálnej dialýze a iných eliminačných metódach.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 21. 9. 2005 je 1 rok.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore ošetrovateľská starostlivosť o dialyzovaných pacientov je absolvovanie:

- vysokoškolského bakalárskeho alebo magisterského štúdia v odbore ošetrovateľstvo (Bc., Mgr.) alebo,
- vyššieho odborného vzdelania v odbore diplomovaná sestra, v prípade ukončeného úplného stredného odborného vzdelania v študijných odboroch pre kategóriu sestra vzdelávacia ustanovizeň zabezpečí, aby akreditovaný špecializačný študijný program príslušného špecializačného odboru bol pre sestry obsahovo rozšírený o vedomosti a zručnosti z ošetrovateľstva
- a najmenej dvojročná ošetrovateľská prax v odbore ošetrovateľská starostlivosť o dialyzovaných pacientov.

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností:

- anatómia a fyziológia, nefrológia, vnútorné lekárstvo,
- farmakoterapia a liečebná výživa,
- verejné zdravotníctvo, hygiena a epidemiológia,
- anestéziológia a intenzívna medicína,
- liečebná rehabilitácia a kinestetika,
- filozofia, psychológia, sociológia a pedagogika,
- právo a legislatíva v profesijnej činnosti,

- etické, profesionálne normy a štandardy poskytovania starostlivosti,
- teórie a modely ošetrovateľstva aplikované na starostlivosť o dialyzovaných pacientov
- poznatky o ošetrovateľských stratégiách, postupoch a technikách týkajúcich sa dialyzovaných pacientov,
- ošetrovateľský manažment, kvalita poskytovanej starostlivosti a jej hodnotenie,
- ošetrovateľský proces, vedenie dokumentácie,
- ošetrovateľský výskum.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností:

- poskytovanie ošetrovateľskej starostlivosti metódou ošetrovateľského procesu
- vedenie dokumentácie v špecifických podmienkach ošetrovateľskej starostlivosti o dialyzovaných pacientov
- vytváranie ošetrovateľských štandardov so zameraním na ošetrovateľskú starostlivosť o dialyzovaných pacientov
- zvládnutie špecializovaných ošetrovateľských stratégií, výkonov a techník ošetrovateľskej starostlivosti o cievne prístupy
- zvládnutie osobitosti mimotelového obehu, úprav vody a dialyzačných roztokov
- zvládnutie fyzikálnych vyšetrení so špecifikom u dialyzovaných pacientov
- zvládnutie postupov a techník resuscitácie
- zvládnutie diagnostických a terapeutických postupov na dialyzačnom pracovisku
- zvládnutie komplikácií dialýzy
- práca s monitorovacím systémom a počítačmi pri sledovaní vitálnych funkcií
- uplatňovanie komunikačných zručností so zameraním na dialyzovaného pacienta
- zvládnutie edukačných činností
- realizovanie výskumných činností

Ošetrovateľské činnosti vykonávané sestrou samostatne a v spolupráci s lekárom pri diagnostických a terapeutických výkonoch:

Hemodialýza (HD) :

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ▪ kontrola HD prístroja pred napojením (samo testovanie prístroja) | |
| 5 | |
| ▪ príprava dialyzačných roztokov podľa ordinácie lekára a zabezpečenie správneho namiešania roztokov s vodou z úpravovne vody | 7 |
| ▪ príprava HD prístroja k liečebnému výkonu | 20 |
| ▪ príprava pacienta pred HD | 10 |
| ▪ programovanie hemodialyzačnej liečby | 20 |
| ▪ napichnutie A-V (arteriovenózne) fistuly | 60 |
| ▪ príprava CVK (centrálneho venózneho katétra) pred napojením | 10 |
| ▪ pripojenie pacienta k HD prístroju | 40 |
| ▪ kontrola parametrov na HD prístroji počas liečby | 7 |

Riešenie komplikácií počas HD liečby

- | | |
|--------------------------|---|
| - zníženie krvného tlaku | 5 |
|--------------------------|---|

- zvýšenie krvného tlaku	5
- zvracanie	5
- svalové kŕče	5
- prepichnutie cievy	5
- zaniknutie cievneho prístupu	5
- resuscitácia	5
Riešenie alarmových situácií na HD prístroji počas liečby	50
Riešenie technických problémov	
- porucha prístroja a výmena za iný	5
- výmena dialyzátora počas liečby	5
- výmena dialyzačného setu počas liečby	5
▪ odpojenie pacienta od HD prístroja	40
▪ vybratie ihiel a kompresia miest vpichov	20
▪ ošetrovanie miesta vpichov po ukončení liečby	5
▪ ošetrovanie CVK po ukončení liečby	10
▪ odstránenie (likvidácia) použitej jednorazovej súpravy setov a dialyzátora z HD prístroja	5
▪ mechanická vonkajšia dezinfekcia HD prístroja po každej liečbe	10
▪ naprogramovanie vnútornej dezinfekcie HD prístroja po každej liečbe	20
▪ očkovanie proti vírusovej hepatitíde typu B	3
▪ aplikácia Erytropoetínu (i.v. s.c.)	3
▪ aplikovanie infúznej liečby cez HD prístroj	4
▪ podávanie transfúzie krvi cez HD prístroj	4
▪ vykonávanie odberov na zistenie kvality prevedenia HD – KT/V (adekvátnosť liečby)	4
Edukácia pacienta	
- v starostlivosti o cievny prístup (A-V fistulu, CVK)	3
- rovnováha príjmu a výdaja tekutín	3
- diétny režim	3

Peritoneálna dialýza (PD):

Starostlivosť o pacienta v „break in perióde“ (po zavedení katétra)	3
▪ umývanie rúk	10
▪ príprava vakov k ohrievaniu a ich správne ohrievanie	2
▪ realizácia CAPD(kontinuálna ambulantná peritoneálna dialýza) výmeny	6
▪ starostlivosť o PD katéter	5
▪ klasifikácia vyústenia katétra (exit site) podľa guidelines	50
▪ výmena koncovky katétra	4
▪ intraperitoneálna aplikácia liekov do vaku	5
▪ odber vzorky dialyzátu počas PD výmeny a po výmene	5
▪ programovanie APD (automatizovaná peritoneálna dialýza)	9
Realizovanie APD	9
- príprava pomôcok	

- príprava prístroja (rozmiestnenie vakov, založenie systému jednorazovej súpravy setov na prístroj, prepojenie vakov so súpravou setov, pripojenie drenážneho vaku, preplachovanie setov PD roztokom)	
- príprava pacienta	
- umytie a dezinfekcia rúk	
- sterilné pripojenie k APD prístroju	
- začatie liečby	
- priebeh APD liečby	
- ukončenie liečby (zaznamenanie dôležitých údajov)	
- príprava sestry, pacienta (nasadenie si ústnej masky)	
- dezinfekcia rúk	
- sterilné odpojenie pacienta od APD prístroja	
- sterilné uzavretie koncovky katétra	
- založenie katétra	
▪ realizovanie PET (peritoneálny eklibračný test)	3
▪ odber vzoriek na stanovenie celkového týždenného clearance kreatinínu	
▪ a indexu KT/V	3
▪ realizovanie domácej návštevnej služby	4
▪ edukácia pacienta v realizácii CAPD	5
▪ edukácia pacienta v realizácii APD	7
Riešenie komplikácií pri PD	
- Peritonitída	4
- Infekcia vyústenia katétra (exit site)	4
- Infekcia tunelu	4
- Tvorba fibrínových vlákien	3
- Hyperhydratácia	4
- Dehydratácia	4
Riešenie technických problémov	
- obštrukcia katétra	3
- porucha prístroja	5
- riešenie alarmových situácií na prístroji	30
▪ realizovanie steru z miesta vyústenia katétra	3
▪ zabezpečenie objednávok a dodávok PD materiálu pacientovi domov	3
▪ aplikácia erytropoetínu (s.c. i.v.)	3
▪ očkovanie proti vírusovej hepatitíde B	3

Nefrologická ambulancia :

Edukácia pacienta o liečebných možnostiach pri zlyhaní obličiek	3
-----------------------------------------------------------------	---

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore ošetrovateľská starostlivosť o dialyzovaných pacientov trvá 1 rok. Formami výučby sú teoretická a praktická zložka vzdelávania. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou. Súčasťou špecializačnej skúšky je obhajoba písomnej práce.

e) Rozsah a zameranie odbornej zdravotnickej praxe vykonávanej na jednotlivých pracoviskách zariadení, jej minimálna dĺžka a časový priebeh

Odborná prax v špecializačnom odbore ošetrovateľská starostlivosť o dialyzovaných pacientov trvá 1 rok. Z toho:

Teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni: **2 týždne**
Odborná prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení: **2 týždne**

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu sestra dňa 8. 4. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 21. 9. 2005,
- schválený MZ SR dňa 10. 10. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR
OŠETROVATEĽSKÁ STAROSTLIVOSŤ
V PEDIATRII
č. D 012

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá ošetrovateľskou starostlivosťou o deti a dorast v oblasti prevencie, diagnostiky, terapie a edukácie.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 9. 11. 2005 je 1 rok.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie so špecializačného štúdia v špecializačnom odbore ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii je absolvovanie:

- vysokoškolského bakalárskeho alebo magisterského štúdia v študijnom odbore ošetrovateľstvo (Bc., Mgr.), alebo
- vyššieho odborného štúdia v študijnom odbore diplomovaná sestra, alebo
- úplného stredného odborného štúdia v študijnom odbore všeobecná sestra
- a najmenej 1 ročná prax na pediatrických pracoviskách.

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- pediatria a jej odbory
- pediatrické ošetrovateľstvo
- teórie a modely ošetrovateľstva aplikované na ošetrovateľskú starostlivosť o deti
- štandardy ošetrovateľskej starostlivosti v pediatrii
- sledovanie kvality ošetrovateľskej starostlivosti v pediatrii
- komplexná individualizovaná pediatrická starostlivosť o deti pri ochoreniach jednotlivých systémov
- edukačná činnosť v pediatrickom ošetrovateľstve
- týrané a zneužívané dieťa
- psychologické aspekty ošetrovania detí

- etické aspekty ošetrovania detí
- hodnotenie psychomotorického vývinu dieťaťa
- manažment imunizačného programu u detí
- špecifiká s komunikácie s deťmi v jednotlivých vývinových obdobiach
- komunikácia s minoritnými skupinami
- farmakoterapia a liečebná výživa vzťahujúca sa na ochorenia a stavy vyžadujúce pediatrickú starostlivosť
- ošetrovateľská rehabilitácia
- ošetrovateľský proces a jeho špecifiká v pediatickej ošetrovateľskej starostlivosti, dokumentácia ošetrovateľskej starostlivosti
- príslušné právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- zvládnutie špecializovaných ošetrovateľských výkonov, techník, postupov a fyzikálneho vyšetrenia u detí
- zvládnutie edukačných činností v pediatickom ošetrovateľstve
- vytváranie podmienok pre bezpečné prostredie na detských oddeleniach a v ambulantnej všeobecnej starostlivosti o detí a dorast
- vytváranie štandardov ošetrovateľskej starostlivosti o deti
- aplikovanie metódy ošetrovateľského procesu a vedenie ošetrovateľskej dokumentácie v špecifických podmienkach starostlivosti o deti
- ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii o fyziologického novorodenca
- ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii o dieťa s kardiovaskulárnym ochorením
- ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii o dieťa s respiračným ochorením
- ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii o dieťa s ochorením tráviaceho traktu
- ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii o dieťa s ochorením urogenitálneho systému
- ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii o dieťa s ochorením kostro-svalového systému
- ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii o dieťa s ochorením nervového systému
- ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii o dieťa s endokrinným ochorením
- ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii o dieťa s metabolickými poruchami
- ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii o dieťa s vrodenými vývojovými chybami
- ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii o dieťa s infekčnou ochorením
- ošetrovateľská starostlivosť o dieťa s imunoalergickým ochorením
- ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii o dieťa s hematopoetickým ochorením
- ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii o dieťa s poruchami vedomia
- ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii o dieťa s úrazom a popáleninou
- ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii o dieťa v perioperačnom období
- ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii o dieťa s bolesťou
- ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii o dieťa v stavoch ohrozujúcich život
- ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii o umierajúce dieťa.

Minimálny počet požadovaných výkonov :

- | | |
|-------------------------------------------------|----|
| • odber biologického materiálu u detí | 25 |
| • skriningové vyšetrovacie metódy | 20 |
| • špeciálna starostlivosť o dutinu ústnu u detí | 5 |

• starostlivosť o nasogastrickú / orogastrickú sondu	10
• starostlivosť o centrálny venózný katéter	10
• starostlivosť o permanentný močový katéter	7
• podávanie liekov u detí	50
• príprava infúznej terapie u detí	15
• príprava a podávanie jedla u dojčiat a batoliat	15
• podávanie stravy sondou u detí	10
• dychové cvičenia u detí	10
• polohovanie	15
• monitorovanie bilancie tekutín	10
• starostlivosť o rany	5
• odsávanie sekrétov	10
• endotracheálne odsávanie DDC, laváž	5
• oxygenoterapia	8
• príjem, preloženie a prepustenie dieťaťa	10
• hodnotenie psychomotorického vývinu dieťaťa	30

Ošetrovateľské činnosti vykonávané sestrou a v spolupráci s lekárom pri diagnostických a terapeutických výkonoch:

• odber venóznej krvi	20
• zavádzanie permanentného močového katétra	5
• zavádzanie jednorazovej močovej cievky	3
• zavádzanie centrálného venózneho katétra	3
• podávanie infúznej liečby, umelej výživy, parenterálnej výživy	15
• podávanie transfúzie	5
• diagnostické neinvazívne a invazívne vyšetrenia	15
• obsluha zdravotníckych prístrojov (infúzne a injekčné pumpy, ventilátory, monitory, inkubátory, servo - lôžka, EKG, endoskopické prístroje, inhalačné prístroje...)	20

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore ošetrovateľská starostlivosť v odboroch pediatrie trvá 1 rok. Formami výučby sú teoretická a praktická zložka. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Odborná zdravotnícka prax v špecializačnom odbore ošetrovateľská starostlivosť v pediatrii s dĺžkou trvania 1 rok. Z toho:

teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni:	3 týždne,
odborná prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení:	2 týždne.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu sestra dňa 27. 10. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 9. 11. 2005,
- schválený MZ SR dňa 28. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR
OŠETROVATEĽSKÁ STAROSTLIVOSŤ
V ODBOROCH VNÚTORNÉHO LEKÁRSTVA
č. D 013

c) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Ošetrovateľská starostlivosť v odboroch vnútorného lekárstva je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá ošetrovateľskou starostlivosťou o chorých s chorobami vnútorného lekárstva.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 7. 12. 2005 je 1 rok.

d) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie so špecializačného štúdia v špecializačnom odbore ošetrovateľská starostlivosť v odboroch vnútorného lekárstva je absolvovanie:

- vysokoškolského bakalárskeho alebo magisterského vzdelania v odbore ošetrovateľstvo (Bc., Mgr.), alebo
- vyššieho odborného vzdelania v odbore diplomovaná sestra, alebo
- úplného stredného odborného vzdelania v odbore všeobecná sestra
- a najmenej 1 ročná prax na pracoviskách odborov vnútorného lekárstva.

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- vnútorné lekárstvo, kardiológia, nefrológia, pneumoftizeológia, gastroenterológia, endokrinológia, hepatológia, neurológia, hematológia, imunológia, geriatra, dermatovenerológia, reumatológia, infektológia, onkológia, urgentná a intenzívna medicína
- hygiena a epidemiológia, prevencia nozokomiálnych nákaz
- právo a legislatíva v profesijnej činnosti
- klinická psychológia
- etické aspekty ošetrovateľskej starostlivosti vo vnútornom lekárstve
- komunikácia vo viacodborovom tíme
- rola sestry v ambulantnej a ústavnej starostlivosti

- teórie a modely ošetrovateľstva aplikované na ošetrovateľskú starostlivosť v odboroch vnútorného lekárstva
- štandardy ošetrovateľskej starostlivosti v odboroch vnútorného lekárstva, tvorba štandardov v odboroch vnútorného lekárstva
- farmakoterapia a liečebná výživa vzťahujúca sa na ochorenia a stavy odboru vnútorného lekárstva
- ošetrovateľská rehabilitácia zameraná na prevenciu komplikácií a podporu zdravia pacienta a sestry
- ošetrovateľský proces a jeho špecifiká, posudzovanie, diagnostika, plánovanie, realizácia a hodnotenie ošetrovateľskej starostlivosti v odboroch vnútorného lekárstva a jej dokumentovanie
- príslušné právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- zvládnutie špecializovaných ošetrovateľských výkonov, techník, postupov a fyzikálneho vyšetrenia v odboroch vnútorného lekárstva
- zvládnutie edukačných činností v ošetrovateľstve v odboroch vnútorného lekárstva
- vytváranie podmienok pre bezpečné prostredie na oddeleniach v odboroch vnútorného lekárstva
- vytváranie štandardov ošetrovateľskej starostlivosti v odboroch vnútorného lekárstva
- aplikovanie metódy ošetrovateľského procesu, jeho jednotlivých krokoch a vedenie dokumentácie v špecifických podmienkach ošetrovateľskej starostlivosti v odboroch vnútorného lekárstva
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s ochorením srdca a ciev
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s ochorením dýchacieho systému
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s ochorením tráviaceho systému
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s ochorením močového systému
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s ochorením krvi a krvotvorby
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s ochorením kože
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s ochorením pohybového systému
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s ochorením nervového systému
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s endokrinným ochorením
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s poruchou imunity
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s metabolickou poruchou
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s onkologickým ochorením
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s infekčným ochorením
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s autoimúnnym ochorením
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s degeneratívnym ochorením pohybového systému
- ošetrovateľská starostlivosť o seniorov
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s inkontinenciou moču a stolice
- ošetrovateľská starostlivosť o psychicky alterovaného pacienta
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s akútnou a chronickou bolesťou
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta v stavoch ohrozujúcich život
- ošetrovateľská starostlivosť o pacienta v terminálnom stave
- osobitosti transkultúrneho ošetrovania

Minimálny počet požadovaných výkonov

• plánovaný príjem pacienta	10
• urgentný príjem pacienta	5
• fyzikálne vyšetrenie pacienta	15
• špecifiká odberu biologického materiálu u pacientov na oddeleniach vnútorného lekárstva	20
• posúdenie stavu vedomia	10
• posúdenie akútnej a chronickej bolesti	10
• posúdenie kognitívnych funkcií	10
• posúdenie schopnosti sebaopatery pacienta	15
• monitorovanie známkov infekcie	10
• dychové cvičenia	10
• polohovanie pacienta	15
• starostlivosť o dlhodobý cievny prístup	15
• stravovanie chorých	15
• neodkladná kardio- pulmo -cerebrálna resuscitácia (KPCR)	2
• príprava pacienta na endoskopické vyšetrenie v odboroch vnútorného lekárstva	10
• starostlivosť a sledovanie pacienta po endoskopickom vyšetrení v odboroch vnútorného lekárstva	10
• zápis 12 zvodového EKG	10
• posúdenie EKG krivky	10
• monitorovanie hodinového príjmu a výdaja tekutín	5
• oxygenoterapia	15
• špeciálna starostlivosť o dutinu ústnu	10
• starostlivosť o permanentný močový katéter	10
• starostlivosť o rany	10
• starostlivosť o imobilného a inkontinentného pacienta	20
• preklad a prepustenie pacienta do domácej starostlivosti	10
• manipulácia so zdravotníckymi prístrojmi (infúzne a injekčné pumpy, ventilátory monitory, EKG, endoskopické prístroje, inhalačné prístroje)	10
• edukácia pacienta a a rodinných príslušníkov	15

Ošetrovateľské činnosti vykonávané sestrou a v spolupráci s lekárom pri diagnostických a terapeutických výkonoch:

• ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s hroziacim alebo rozvinutým šokom	5
• podávanie infúznej liečby, umelej výživy, parenterálnej výživy	20
• podávanie transfúzie	10
• diagnostické a invazívne vyšetrenia v odboroch vnútorného lekárstva	20

e) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore ošetrovateľská starostlivosť v odboroch vnútorného lekárstva trvá 1 rok. Formami výučby sú teoretická a praktická zložka. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Odborná prax v špecializačnom odbore ošetrovateľská starostlivosť v odboroch vnútorného lekárstva s dĺžkou trvania 1 rok. Z toho:

Teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni:	3 týždne
Odborná prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení	2 týždne

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu sestra dňa 6. 12. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 7. 12. 2005,
- schválený MZ SR dňa 9. 1. 2005.

CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE CERTIFIKOVANÚ PRACOVNÚ ČINNOSŤ

PLÁNOVANÉ RODIČOVSTVO A ANTIKONCEPCIA

č. E 004

a) Charakteristika certifikačnej prípravy

Plánované rodičovstvo a antikoncepcia je certifikovaná pracovná činnosť, ktorá sa zaoberá metódami plánovania rodičovstva ich indikáciou, kontraindikáciou a vedľajšími účinkami jednotlivých metód.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku certifikačného štúdia v tejto certifikovanej pracovnej činnosti neustanovujú.

Dĺžka trvania certifikačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 7.12.2005 je 6 mesiacov.

b) Podmienky na získanie certifikátu

Podmienkou na získanie certifikátu je absolvovanie:

- vysokoškolského bakalárskeho štúdia v odbore pôrodná asistencia(Bc.), alebo
- vyššieho odborného vzdelania v študijnom odbore diplomovaná pôrodná asistentka, alebo
- úplného stredného odborného vzdelania v študijnom odbore pôrodná asistentka, alebo
- úplného stredného odborného vzdelania v študijnom odbore ženská sestra
- a najmenej trojročná prax v pôrodnej asistencii na gynekologicko-pôrodných pracoviskách.

c) Obsah a rozsah teoretických a praktických poznatkov

Teoretické poznatky

- gynekologická endokrinológia vo vzťahu k reprodukčnému cyklu
- reprodukčný cyklus
- posúdenie sexuálneho zdravia
- sexuálna výchova
- výchova k zachovaniu reprodukčného zdravia
- metódy plánovaného rodičovstva – prirodzené metódy, chemické metódy, mechanické metódy, hormonálna antikoncepcia
- vedľajšie účinky antikoncepcie a liekové interakcie
- antikoncepcia po pôrode

- aplikácia mechanickej a hormonálnej antikoncepcie
- definitívne ukončenie plánovaného rodičovstva – sterilizácia ženy
- psychológia a etika vo vzťahu k reprodukčnému procesu a plánovanému rodičovstvu
- prevencia vysoko rizikových tehotností
- prevencia pred opakovaným umelým prerušením tehotnosti
- prevencia pred infekciami ženských pohlavných orgánov
- edukačná a poradenská činnosť v oblasti plánovaného rodičovstva a antikoncepcie
- organizácia práce v ambulancii pre plánované rodičovstvo a antikoncepciu
- sterilita a infertilita – diagnostika, liečebné potupy, poradenstvo
- právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti

Praktické zručnosti a skúsenosti potrebné na výkon certifikovaných pracovných činností

Minimálny počet výkonov:

- | | |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| • posúdenie stavu klientky a výber vhodnej antikoncepcie | 20 |
| • edukácia o vedení menštruačného kalendára, | |
| • meraní bazálnej teploty | 5 |
| • edukácia o bariérovej antikoncepcii | 10 |
| • edukácia o hormonálnej antikoncepcie | 10 |
| • edukácia o mechanickej antikoncepcii | 10 |
| • edukácia o antikoncepcii po pôrode | 10 |
| • asistencia pri zavádzaní IUT | 5 |
| • asistencia pri folikulometrii | 5 |
| • edukačný program sexuálnej výchovy pre vybrané minoritné skupiny | 5 |

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu pôrodná asistentka dňa 30. 11. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 7. 12. 2005,
- schválený MZ SR dňa 9. 1. 2006.

CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE CERTIFIKOVANÚ
PRACOVNÚ ČINNOSŤ
PSYCHOFYZICKÁ PRÍPRAVA NA PÔROD
č. E 005

a) Charakteristika certifikačnej prípravy

Psychofyzická príprava na pôrod je certifikovaná pracovná činnosť, ktorá sa zaoberá psychickou prípravou na pôrod, pohybovými a edukačnými aktivitami zlepšujúcimi prežívanie tehotnosti, pôrodu a šestonedelia.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku certifikačného štúdia v tejto certifikovanej pracovnej činnosti neustanovujú.

Dĺžka trvania certifikačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 7. 12. 2005 je 6 mesiacov.

b) Podmienky na získanie certifikátu

Podmienkou na získanie certifikátu je absolvovanie:

- vysokoškolského bakalárskeho štúdia v študijnom odbore pôrodná asistencia (Bc.), alebo
- vyššieho odborného vzdelania v študijnom odbore diplomovaná pôrodná asistentka, alebo
- úplného stredného odborného vzdelania v študijnom odbore pôrodná asistentka, alebo
- úplného stredného odborného vzdelania v študijnom odbore ženská sestra
- a najmenej trojročná prax v pôrodnej asistencii na gynekologicko-pôrodných pracoviskách. .

c) Obsah a rozsah teoretických a praktických poznatkov

Teoretické poznatky:

- najnovšie poznatky z embryológie, gynekológie, pôrodníctva, neonatológie
- zmeny v organizme ženy počas tehotnosti a šestonedelia
- vývin plodu v jednotlivých trimestroch
- poradenstvo o životospráve a správnej výžive počas tehotnosti a šestonedelia
- nové poznatky z prenatalnej psychológie a o psychických zmenách v gestácií
- fyziologická a patologická tehotnosti
- fyziologický a patologický pôrod
- poradenstvo a posúdenie abúзов počas tehotnosti a šestonedelia
- farmakologické a nefarmakologické metódy tlmenia pôrodných bolestí
- alternatívne spôsoby vedenia pôrodu
- najnovšie poznatky z komplexnej starostlivosti o šestonedieľku po pôrode

- aktivity podporujúce dojčenie, techniky dojčenia
- popôrodná starostlivosť o novorodenca
- sociálno – právne opatrenia v starostlivosti o ženu a matku
- koncepcia PFP na pôrod, význam, zásady, ciele
- metodika PFP na pôrod pri fyziologickej tehotnosti
- organizácia vedenia kurzov PFP na pôrod, dokumentácia, evidencia
- zásady vedenia pohybových aktivít v tehotnosti
- zásady relaxácie a špeciálneho dýchania v jednotlivých dobách pôrodných
- nezávislé intervencie pôrodnej asistentky počas fyziologickej tehotnosti a šestonedelia
- špecifiká metodiky PFP na pôrod pri rizikovej a patologickej tehotnosti
- úloha partnera počas tehotnosti, počas pôrodu a v šestonedelí
- edukácia sprevádzajúcich osôb a špecifiká ich prípravy na účasť pri pôrode
- príprava pôrodného plánu
- prenatálne vzdelávacie programy pre špecifické skupiny tehotných žien
- právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti

Praktické zručnosti a skúsenosti potrebné na výkon certifikovaných pracovných činností

Minimálny počet výkonov:

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| • vedenie PFP u fyziologickej tehotnej | 10 |
| • vedenie PFP u rizikovej a patologickej tehotnej | 5 |
| • vedenie PFP u osôb sprevádzajúcich pri pôrode | 10 |
| • edukácia tehotnej o dojčení | 5 |
| • vypracovanie pôrodného plánu | 5 |
| • vypracovanie plánu pohybových aktivít pre jednotlivé trimestre | 3 |
| • 2 týždne odborná zdravotnícka prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne. | |

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu pôrodná asistentka dňa 30. 11. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 7. 12. 2005,
- schválený MZ SR dňa 9. 1. 2006.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR
VYŠETROVACIE METÓDY V PATOLÓGII A SÚDNOM
LEKÁRSTVE

č. F 001

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Vyšetrovacie metódy v histopatológii je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá rôznymi technikami spracovania tkanív v rôznych typoch laboratórií a umožňuje rutinné a špeciálne vyšetrenie tkanív za účelom identifikácie baktérií, húb, plesní, nádorových a iných štruktúrových abnormalít v rámci diagnostického postupu. Súčasťou je aj príprava a spracovanie tkanív imunohistochemickými metódami, metódami molekulovej biológie a elektrónovej mikroskopie pre diagnostické účely. Histopatologická analýza je aj súčasťou posudzovania kvality zdravotnej starostlivosti v oblasti diagnostiky a liečby.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 2005 je 1 rok.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v patológii a súdnom lekárstve je absolvovanie:

- vyššieho odborného štúdia v študijnom odbore medicínsko-technický laborant, alebo
- úplného stredného odborného štúdia v študijnom odbore zdravotnícky laborant,
- a najmenej dvojročná odborná prax.

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- Štruktúra a funkcie bunky jej súčastí, tkanív a orgánov.
- Mikroskopická anatómia tkanív a jednotlivých systémov organizmu.
- Základy humánnej fyziológie a patológie podľa jednotlivých systémov.
- Základy laboratórnej činnosti v histopatológii vrátane manažmentu, organizácie a prevádzky laboratória, hodnotenia a interpretácie nálezov, kontroly kvality, automatizácie a etického kódexu.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Počet pripravených preparátov:

Zvládnutie laboratórnych činností pri odbere a spracovaní materiálu vrátane fixácie, tkanivového spracovania parafínovou technikou a farbení základnými metódami.	1000
Zvládnutie metód znázornenia spojivového tkaniva:	100
Zvládnutie metód dôkazu anorganických látok:	100
Zvládnutie metód dôkazu pigmentov:	100
Zvládnutie neurohistologických metód:	100
Zvládnutie histochemických metód dôkazu glycidov, lipidov, enzýmov:	100
Zvládnutie metód fluoprescencnej mikroskopie:	10
Zvládnutie metód elektrónovej mikroskopie:	5

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore vyšetrovacie metódy v patológii a súdnom lekárstve trvá 1 rok. Má teoretickú a praktickú zložku vzdelávania. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Odborná zdravotnícka prax v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v patológii a súdnom lekárstve (histopatológii) s dĺžkou trvania 1 rok. Z toho:

teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni: 3 týždne,
odborná prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne: 4 týždne.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu laborant dňa 3. 11. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 9. 11. 2005,
- schválený MZ SR dňa 28. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR VYŠETROVACIE METÓDY V KLINICKEJ CYTOLÓGII

č. F 002

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Vyšetrovacie metódy v klinickej cytológii je špecializačný odbor, ktorý morfológickými metódami zisťuje funkčné a štruktúrne zmeny buniek, ktoré boli pôvodne súčasťou tkaniva, alebo orgánu. Zaoberá sa včasnou identifikáciou abnormálnych buniek, najmä zisťovaním včasných štádií nádorových chorôb a interpretáciou bunkových elementov a pridruženého bunkového substrátu, ktoré odlučujú z povrchov, alebo sú získané iným spôsobom z tkanív a orgánov.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 9. 11. 2005 je 1 rok.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v patológii a súdnom lekárstve je absolvovanie:

- vyššieho odborného štúdia v študijnom odbore medicínsko-technický laborant, alebo
- úplného stredného odborného štúdia v študijnom odbore zdravotnícky laborant,
- a najmenej dvojročná odborná prax.

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- Štruktúra a funkcie bunky jej súčastí, tkanív a orgánov.
- Mikroskopická anatómia tkanív a jednotlivých systémov organizmu
- Základy humánnej fyziológie a patológie podľa jednotlivých systémov
- Základy laboratórnej činnosti v klinickej cytológii vrátane manažmentu, organizácie a prevádzky laboratória, hodnotenia a interpretácie nálezov, kontroly kvality, automatizácie a etického kódexu.
- Postupy vo funkčnej cytodiagnostike.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Minimálny počet požadovaných výkonov:

Zvládnutie hodnotenia cytopatologických zmien **gynekologickej cytológie** vrátane prezentácie reaktívnych zmien, intraepitelových skvamózných lézií, invazívnych nádorov cervixu, prekanceróz a invazívnych nádorov endometria, prekanceróz a invazívnych nádorov vulvy, extrauterínneho adenokarcinómu a karcinómov metastazujúcich do reprodukčného systému

Počet vyšetrených preparátov : 1000

Zvládnutie prezentácie cytopatologických zmien **negynekologickej cytológie** vrátane zápalových zmien, benígnych a malígnych nádorov:

- nervového systému 50
- gastrointestinálneho systému 50
- močopohlavného systému 50
- respiračného systému 50

zápalových zmien, benígnych a malígnych nádorov kože 50

lymfatických uzlín 50

prsnej žľazy 50

telesných tekutín 50

Počet vyšetrených preparátov: 400

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o dospelých trvá 1 rok. Má teoretickú a praktickú zložku vzdelávania. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Odborná zdravotnícka prax v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v klinickej cytológii s dĺžkou trvania 1 rok. Z toho:

teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni: 3 týždne,

odborná prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne: 4 týždne.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu laborant dňa 3. 11. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 9. 11. 2005,
- schválený MZ SR dňa 28. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR
**VYŠETROVACIE METÓDY V KLINICKEJ
IMUNOLÓGII A ALERGOLÓGII**

č. F 003

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Vyšetrovacie metódy v klinickej imunológii a alergológii je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá laboratórnymi analýzami telesných tekutín, buniek, tkanív v prevencii u zdravých a pri diagnostike, monitorovaní a liečbe imunopatologických stavov ľudí.

*Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.
Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 2005 je 1 rok.*

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v klinickej imunológii a alergológii je absolvovanie:

- vyššieho odborného štúdia v študijnom odbore medicínsko-technický laborant, alebo
- úplného stredného odborného štúdia v študijnom odbore zdravotnícky laborant
- a najmenej dvojročná odborná prax.

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- Základy a princípy fungovania imunitného systému, imunitná odpoveď
- Nešpecifická imunita, mechanizmy, bunky, mediátory
- Komplementový systém
- Fagocytóza, zápal
- Špecifická imunita, mechanizmy, bunky, mediátory
- Imunoglobulíny, autoprotilátky
- HLA systém, transplantačná imunológia
- Imunopatologické stavy, imunodeficiencie, AIDS, alergia, autoimunita,
- Princípy základných laboratórných činností
- Laboratórna diagnostika imunopatologických stavov
- Laboratórny manažment a kontrola kvality

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- Metódy celulárnej imunológie
- Metódy prietokovej cytometrie
- Metódy imunochemické
- Metódy imunohistochemické
- Metódy imunoelektroforetické
- Metódy na vyšetrenie hlavného histokompatibilného systému HLA

Minimálny počet požadovaných výkonov

• Imunonefelometria, imunoturbidimetria, imunodifúzia	50
• Funkčná aktivita a kvantitatívne určenie komplementu a jeho zložiek	30
• Stanovenie imunoglobulínov a ich podtried	30
• Imunoenzýmové metódy, stanovenie IgE	20
• Imunofluorescenčné metódy, priama a nepriama IF	10
• Cirkulujúce imunokomplexy	30
• Imunoelektroforetické metódy	20
• Izolácia buniek imunitného systému a tkanív, uchovávanie, zmrazovanie	10
• Určovanie počtu T a B lymfocytov, E rozetové testy	30
• Imunofenotypizácia buniek pomocou CD znakov, prietoková cytometria	50
• Metódy na vyjadrenie funkcie fagocytov	40
• Funkčné testy lymfocytov	10
• Test zmiešaných lymfocytových kultúr	10
• HLA antigény I. triedy a II. triedy	10

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore vyšetrovacie metódy v klinickej imunológii a alergológii trvá 1 rok. Formy výučby: teoretická a praktická zložka. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Odborná zdravotnícka prax v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v klinickej imunológii a alergológii s dĺžkou trvania 1 rok. Z toho:

teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni: 3 týždne,
Odborná prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne 1 týždeň.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu laborant dňa 3. 11. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 9. 11. 2005,
- schválený MZ SR dňa 28. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR
**VYŠETROVACIE METÓDY V TOXIKOLÓGII
A FARMAKOLÓGII**

Č. F 004

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Vyšetrovacie metódy v toxikológii a farmakológii je špecializačný odbor, ktorý zahŕňa vybrané laboratórne vyšetrovacie metódy z klinickej biochémie, laboratórnej medicíny, klinickej farmakológie, patologickej anatómie, súdneho lekárstva, preventívneho lekárstva, a medicíny drogových závislostí.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 9. 11. 2005 je 1 rok.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v toxikológii a farmakológii je absolvovanie:

- vyššieho odborného štúdia v študijnom odbore medicínsko-technický laborant, alebo
- úplného stredného odborného štúdia v študijnom odbore zdravotnícky laborant, alebo
- úplného stredného odborného štúdia v študijnom odbore farmaceutický laborant
- a najmenej dvojročná odborná prax.

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- hlavné úlohy rozvoja odboru toxikológie
- epidemiologické aspekty prevádzky toxikologických laboratórií
- výpočtová technika v toxikologických laboratóriách
- vykazovanie toxikologických laboratórnych vyšetrení
- klasifikácia toxických látok z hľadiska ich špecifického orgánového pôsobenia
- klasifikácia najdôležitejších farmaceutických prípravkov
- rozdelenie priemyselno-toxických látok
- toxické látky používané v poľnohospodárstve a v domácnosti
- otravy hubami
- rozdelenie drog a ich pôsobenie na ľudský organizmus
- princípy toxikologicko-chemických analýz
- stanovenie toxických látok a ich metabolitov v biologickom materiáli

- stanovenie hladín liečiv v biologických tekutinách

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- práca s biologickým materiálom pre toxikologické vyšetrenie
- úprava materiálu pre toxikologické vyšetrenie
- metódy izolácie toxických látok
- chromatografické metódy: tenkovrstvová chromatografia, HPLC, plynová chromatografia
- imunochemické metódy, používané v toxikológii
- metóda atómovej absorbčnej spektrofotometrie
- hmotnostná spektrometria
- fotometrické metódy

Minimálny počet požadovaných výkonov

Úprava biologického materiálu pre toxikologické vyšetrenie	10
Extrakcia kvapalina – kvapalina	15
Extrakcia na pevnej fáze	10
Hydrolýza biologického materiálu	5
Skríningové farebné reakcie	10
Skríning liečiv tenkovrstvovou chromatografiou	20
Skríning prchavých látok plynovou chromatografiou	10
Stanovenie hladín liečiv kvapalinovou chromatografiou	10
Stanovenie drog a liečiv imunochemicky	15
Dôkaz toxických látok GC/MS	5
Stanovenie alkoholu v biologickom materiáli	5
Stanovenie COHb, MetHb fotometricky	4

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore vyšetrovacie metódy v toxikológii a farmakológii trvá 1 rok. Má teoretickú a praktickú zložku vzdelávania. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Odborná zdravotnícka prax v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v toxikológii a farmakológii s dĺžkou trvania 1 rok. Z toho:

teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni: 3 týždne,
 odborná prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne: 1 týždeň.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu laborant dňa 3. 11. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 9. 11. 2005 2005,
- schválený MZ SR dňa 28. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR
VYŠETROVACIE METÓDY V KLINICKEJ BIOCHÉMII
Č. F 005

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Vyšetrovacie metódy v klinickej biochémii je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá analýzou biologického materiálu, najmä telesných tekutín s dôrazom na stanovenie analytov s diagnostickým a preventívnym významom.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 9. 11. 2005 je 1 rok.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v klinickej biochémii je absolvovanie:

- vyššieho odborného štúdia v študijnom odbore medicínsko-technický laborant, alebo
- úplného stredného odborného štúdia v študijnom odbore zdravotnícky laborant,
- a najmenej dvojročná odborná prax.

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- Metabolizmus a klinický význam bunky a bunkových štruktúr, fyzikálno-chemické deje a cykly látkovej premeny vody, aminokyselín, bielkovín, nukleových kyselín, enzýmov, sacharidov, lipidov, vitamínov, minerálov, hormónov, hemoglobínu a bilirubínu, tumorových markerov, parametrov vnútorného prostredia
- Elektrónový transport, oxidatívna fosforylácia, oxidačné pochody a voľné kyslíkové radikály
- Princípy základných a špeciálnych laboratórnych vyšetrení a klinický význam ich stanovenia, referenčné hodnoty
- Princípy analytických metód, analytickej techniky a inštrumentácii – spektrofotometria, elektrochémia, chromatografia, elektroforéza, turbidimetria, nefelometria, značené imunochemické metódy, mikroskopia a rádioimunoanalýza, terapeutické monitorovanie hladín liečiv, PCR
- Princípy sledovania a vyhodnocovania kontroly kvality laboratórnej práce
- Automatizácia a mechanizácia laboratórií
- Predanalytická fáza spracovania biologického materiálu

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- Spracovanie a skladovanie biologického materiálu
- Základné laboratórne činnosti a práca s technikou a analyzátormi

- Základné a špeciálne metódy klinickej biochémie
- Výpočty, štatistické metódy a kontrola kvality / kalibrácie metód, pipiet a používaných pomôcok /
- Práca s počítačovou technikou, ovládanie LIS-u, náväznosť na NIS

Minimálny počet požadovaných výkonov:

Metóda	počet
Analýza glukózy na analyzátore	50
Stanovenie parametrov acidobázickej rovnováhy	10
Stanovenie iónov / plameňová fotometria , ISE /	20
Mikroskopické vyšetrenie moču	100
Spektrofotometria, práca na biochemickom analyzátore	100
Dôkaz analytov pomocou rýchlych metód / suchá chémia /	30
Nefelometrické, turbidimetrické stanovenia	20
ELISA	10
RIA / LIA, FIA... /	5
Elektroforéza	20
Chromatografické metódy	10
Monitorovanie hladín liečiv	10

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore vyšetrovacie metódy v klinickej biochémii trvá 1 rok. Má teoretickú a praktickú zložku vzdelávania. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Odborná zdravotnícka prax v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v klinickej biochémii s dĺžkou trvania 1 rok. Z toho:

teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni: 3 týždne,
 odborná prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne: 1 týždeň.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu laborant dňa 3. 11. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 9. 11. 2005,
- schválený MZ SR dňa 28. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ
ODBOR
**VYŠETROVACIE METÓDY V CHEMICKEJ
A FYZIKÁLNEJ ANALÝZE V HYGIENE**
č. F 006

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Vyšetrovacie metódy v chemickej a fyzikálnej analýze v hygiene je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá fyzikálnymi a chemickými analýzami v požívatinách, vodách, ovzduší a v biologickom materiáli, ako aj posudzovaním fyzikálnych faktorov prostredia.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 7. 12. 2005 je 1 rok.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v chemickej a fyzikálnej analýze v hygiene je absolvovanie:

- vyššieho odborného štúdia v študijnom odbore medicínsko- technický laborant, alebo
- úplného stredného odborného štúdia v študijnom odbore zdravotnícky laborant
- a najmenej dvojročná odborná zdravotnícka prax.

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- Základná znalosť koncepcie odborov (chemických analýz, fyzikálnych faktorov).
- Princípy základných laboratórnych činností v oblasti chémie vôd, požívatín, ovzdušia, pôdy a biologického materiálu – chemické analytické metódy zložiek životného a pracovného prostredia.
- Princípy analýzy fyzikálnych faktorov v životnom a pracovnom prostredí a ich vplyv na zdravie - metódy merania a hodnotenia fyzikálnych faktorov prostredia.
- Spôsob odberov vzoriek životného a pracovného prostredia.
- Príslušné právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- Základné laboratórne činnosti,
- Metódy prípravy vzoriek pred analytickým vyšetrením,
- Chemické metódy vyšetrovania zložiek prostredia a biologického materiálu – titračné, gravimetrické, fyzikálno-chemické a spektrofotometrické metódy, práca s jedmi a karcinogénnymi látkami, likvidácia vzoriek a odpadov
- Metódy merania fyzikálnych faktorov prostredia –výkon meraní fyzikálnych faktorov v prostredí
- Spôsob odberu vzoriek pitných a rekreačných vôd, potravín, ovzdušia a pôdy.

Minimálny počet výkonov:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Stanovenie dusitanov a dusičnanov vo vode. | 10 |
| 2. Stanovenie amónnych iónov a železa vo vode. | 10 |
| 3. Stanovenie pH a elektrolytickej vodivosti vo vode. | 10 |
| 4. Stanovenie celkového organického uhlíka vo vodách. | 20 |
| 5. Stanovenie bielkovín v potravinách. | 10 |
| 6. Stanovenie tuku v potravinách a v materskom mlieku. | 10 |
| 7. Kvalitatívne stanovenie syntetických farbív v nealkoholických nápojoch papierovou chromatografiou. | 10 |
| 8. Stanovenie konzervačných látok a syntetických sladidiel v potravinách metódou HPLC. | 20 |
| 9. Stanovenie olova metódou AAS v potravinách. | 20 |
| 10. Stanovenie ortuti v potravinách metódou AMA. | 20 |
| 11. Stanovenie formaldehydu v ovzduší. | 10 |
| 12. Stanovenie tuhej frakcie v atmosférických aerosóloch. | 10 |
| 13. Stanovenie oxidov dusíka spektrofotometricky v ovzduší. | 10 |
| 14. Stanovenie kreatinínu v moči. | 20 |
| 15. Stanovenie kyseliny hippurovej v moči. | 20 |
| 16. Stanovenie PCB v materskom mlieku metódou GC. | 20 |
| 17. Stanovenie pesticídov v potravinách metódou GC. | 20 |
| 18. <u>Osvetlenie</u> : merania denného a umelého osvetlenia v teréne, vyhodnotenie podľa platných predpisov a štandardnej metodiky, postup pri spracovaní výsledkov a vyhotovení protokolu z merania. | 10 |
| 19. <u>Tepelno-vlhkostná mikroklima</u> : merania základných ukazovateľov TVM v teréne, vyhodnotenie podľa platných predpisov a štandardnej metodiky, postup pri spracovaní výsledkov a vyhotovení protokolu z merania. | 10 |
| 20. <u>UV a IR žiarenie</u> : merania v teréne pomocou širokospektrálnych rádiometrov, vyhodnotenie podľa platných predpisov, postup pri spracovaní výsledkov a vyhotovení protokolu z merania. | 10 |
| 21. <u>Lasery</u> : merania a postupu pri hodnotení pracovísk s lasermi, vyhodnotenie podľa platných predpisov, postup pri spracovaní výsledkov a vyhotovení protokolu | |

z merania.

10

22. Elektromagnetické pole: merania v teréne, vyhodnotenie podľa platných predpisov, postup pri spracovaní výsledkov a vyhotovení protokolu z merania.

10

23. Hluk a vibrácie: merania hluku vo vonkajšom prostredí, hluku a vibrácií v pracovnom priestore, vyhodnotenie podľa platných predpisov a štandardnej metodiky, postup pri spracovaní výsledkov a vyhotovení protokolu z merania.

10

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v chemickej a fyzikálnej analýze v hygiene trvá 1 rok. Má teoretickú a praktickú zložku výučby. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Odborná zdravotnícka prax v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v chemickej a fyzikálnej analýze v hygiene s dĺžkou trvania 1 rok. Z toho:

teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni:

3 týždne,

odborná zdravotnícka prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne:
1 týždeň.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu laborant dňa 1. 12. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 7. 12. 2005,
- schválený MZ SR dňa 9. 1. 2006.

**ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR
VYŠETROVACIE METÓDY V KLINICKEJ
MIKROBIOLÓGII**

č. F 007

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Vyšetrovacie metódy v klinickej mikrobiológii je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá priamym dôkazom etiologického agens v materiáli a stanovením citlivosti na antimikrobiálne liečivá.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 7. 12. 2005 je 1 rok.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v klinickej mikrobiológii je absolvovanie:

- vyššieho odborného štúdia v študijnom odbore medicínsko- technický laborant, alebo
- úplného stredného odborného štúdia v študijnom odbore zdravotnícky laborant
- a najmenej jednoročná odborná prax.

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- Mikroskopická diagnostika v mikrobiológii.
- Zásady odberu, transportu a spracovania biologického materiálu
- Rastové vlastnosti baktérií
- Patogenita a virulencia baktérií.
- Teoretické základy laboratórnej diagnostiky významných rodov v patogenéze bakteriálnych ochorení.
- Rastové vlastnosti mikroskopických húb patogénnych pre človeka (kvasinkovité mikroorganizmy, vlákňité huby a dermatofyty).
- Teoretické základy laboratórnej diagnostiky významných rodov v patogenéze mykotických ochorení.

- Antimikrobiálne lieky – rozdelenie, použitie
- Príslušné právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúsenosti potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností:

- Použitie kultivačných pôd v bakteriológii a mykológii pri spracovaní biologického materiálu
- Príprava čistej kultúry mikroorganizmov
- Laboratórne metódy pri izolácii a identifikácii mikroorganizmov
- Stanovenie citlivosti baktérií a mikroskopických húb na terapeutické liečiva

Minimálny počet výkonov:

Metóda	Počet
Mikroskopický dôkaz infekč. agens.(Farbiace metódy).	50
Kultivačný dôkaz mikroorganizmov- spracovanie materiálu z respiračného traktu.	100
Kultivačný dôkaz mikroorganizmov pri neuroinfekciách.	10
Kultivačný dôkaz mikroorganizmov – spracovanie Materiálu z chirurgie,gynekológie.	100
Kultivačný dôkaz mikroorganizmov – anaeróbna Kultivácia.	30
Spracovanie materiálu na virologické vyšetrenie – Metódy dôkazu vírusu a vírusových antigénov.	20
Sérologické metódy- dg. Lues	30
Sérologické metódy - ASLO	50
Sérologické metódy – Widalova reakcia	10
Určovanie citlivosti na antimikróbne látky(Kvantitatívna metóda)	30

Určovanie citlivosti na antimikróbne látky(Kvalitatívna metóda)	100
Bližšie určenie izolovaného kmeňa pomocou biochemických vlastností, antigénnej štruktúry, fagotypizácie, testy na určenie patogenity	50
Imunofluorescenčné,imunoenzymatické metódy.	30
Laboratórna diagnostika urogenitálnych infekcií.	50
Laboratórna diagnostika mykotických infekcií.	20
Laboratórna diagnostika parazitóz.	30

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v klinickej mikrobiológii trvá 1 rok. Má teoretickú a praktickú zložku výučby. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Odborná zdravotnícka prax v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v klinickej mikrobiológii s dĺžkou trvania 1 rok. Z toho:

teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni:

3týždne,

odborná zdravotnícka prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne:

1týždeň.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu laborant dňa 1. 12. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 7. 12 2005,
- schválený MZ SR dňa. 9. 1. 2005.

**ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR
VYŠETROVACIE METÓDY V MIKROBIOLÓGII
A BIOLÓGII ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
č. F 008**

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Vyšetrovacie metódy v mikrobiológii a biológii životného prostredia je špecializačný odbor, ktorý skúma mikroorganizmy a toxicitu v jednotlivých zložkách životného prostredia a potravinách.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú. Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 7. 12. 2005 je 1 rok.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v mikrobiológii a biológii životného prostredia je absolvovanie:

- vyššieho odborného štúdia v študijnom odbore v medicínsko - technický laborant, alebo
- úplného stredného odborného štúdia v študijnom odbore zdravotnícky laborant
- a najmenej dvojročná odborná prax.

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- Vyšetrovacie metódy v odbore mikrobiológia a biológia životného prostredia
- Poznatky zo všeobecnej mikrobiológie a biológie vodného prostredia
- Mikrobiologické metódy mikroskopické, biochemické, sérologické, kvalitatívne a kvantitatívne
- Základná charakteristika vodného prostredia - hydrobiológia
- Základné pojmy v ekotoxikológii
- Teoretické vedomosti pre monitorovanie zložiek životného prostredia mikrobiologickými metódami v problematike hygieny vody, pôdy, ovzdušia, odpadov
- Všeobecné poznatky pri vyšetovaní potravín, predmetov bežného užívania z hľadiska hygienickej nezávadnosti a zisťovanie patogénnych a toxigénnych mikroorganizmov

- Všeobecné poznatky pri prevencii nozokomiálnych nákaz, kontrola sterility predmetov, mikróbnej kontaminácie prostredia, kontrola kvality pracovného ovzdušia, kontrola dezinfekčných roztokov, kontrola účinnosti dezinfekcie
- Poznať hlavných zástupcov sladkovodných organizmov
- Charakteristika vlastnosti vôd, eutrofizácia a samočistenie
- Biologické vyšetrovacie metódy, technika odberov, vyšetrenie pitných povrchových a odpadových vôd
- Posudzovanie čistoty povrchových vôd z biologického hľadiska
- Ekotoxikologické vyšetrovacie metódy, odber vzoriek, testy toxicity
- Biologická kontaminácia vonkajšieho a vnútorného ovzdušia, potravín, helminty v životnom prostredí
- Príslušné právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

- Príprava vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie
- Diagnostika mikroorganizmov a kvantitatívne hodnotenie
- Špeciálne kultivačné stanovenia
- Príprava kultivačných médií, roztokov, činidiel
- Spôsob odberu vzoriek pitných a rekreačných vôd, potravín, ovzdušia a pôd
- Mikroskopické vyšetrovacie metódy využívané v mikrobiológii životného prostredia
- Mikrobiologická analýza všetkých druhov vôd a potravín, pracovného prostredia, kozmetických výrobkov, predmetov bežného užívania
- Biologické vyšetrovanie vôd, mikroskopické metódy, kultivačné metódy, metódy fixácie a konzervácie organizmov, príprava preparátov vodných organizmov, ich meranie a počítanie
- Kvalitatívne a kvantitatívne biologické metódy, biologická indikácia znečistenia
- Príprava vzoriek na ekotoxikologické vyšetrovacie metódy, odber vzoriek, odberové zariadenia, uskladnenie, lyofilizácia
- Testy toxicity, akútne, chronické, orientačné a základné testy, testovacie organizmy

Minimálny počet výkonov:

Mikrobiológia potravín	Počet výkonov
Stanovenie celkového počtu mikroorganizmov	10
Stanovenie koliformných baktérií	10
Stanovenie kvasiniek a plesní	10
Dôkaz baktérií rodu <i>Salmonella</i>	20
Stanovenie koagulázopozitívnych stafylokokov	10
Stanovenie <i>Listeria monocytogenes</i>	20
Stanovenie mezofilných anaeróbných sporulujúcich mikroorganizmov	15
Stanovenie enterokokov	10
Stanovenie <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10
Stanovenie baktérií čeľade <i>Enterobacteriaceae</i>	15

Stanovenie <i>Clostridium perfringens</i>	20
Stanovenie <i>Bacillus cereus</i>	15
Stanovenie <i>Leuconostoc mesenteroides</i>	10
Stanovenie <i>Escherichia coli</i>	15
Mikrobiológia vody	
Stanovenie koliformných baktérií a prezumpatívnej <i>E.coli</i>	15
Stanovenie termotolerantných koliformných baktérií	10
Stanovenie kultivovateľných mikroorganizmov	15
Stanovenie črevných enterokokov	20
Stanovenie <i>Salmonella</i>	15
Stanovenie <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10
Stanovenie spór anaeróbov redukujúcich siričitany	10
Biológia	
Biologický rozbor pitnej vody.	30
Biologický rozbor vody na kúpanie.	20
Stanovenie chlorofylu <u>a</u> .	25
Kultivačné vyšetrenie améb vo vodách a ovzduší.	20
Ekotoxikologické testy na troch organizačných úrovniach	20
Analýza sinicových vodných kvetov	25

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v mikrobiológii a biológii životného prostredia trvá 1 rok. Má teoretickú a praktickú zložku výučby. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Odborná zdravotnícka prax v špecializačnom odbore vyšetrovacie metódy v mikrobiológii a biológii životného prostredia s dĺžkou trvania 1 rok. Z toho:

teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni: **3týždne,**
 odborná zdravotnícka prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení vzdelávacej ustanovizne:
1 týždeň.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu laborant dňa 1. 12. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 7. 12. 2005,
- schválený MZ SR dňa 9. 1. 2006.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR NUKLEÁRNA MEDICÍNA

č. G 003

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Špecializačný odbor vychádza z medicínskeho odboru nukleárna medicína. Integruje poznatky využívajúce jadrové vlastnosti niektorých prvkov na sledovanie metabolických a funkčných porúch, fyziologických, patofyziologických a anatomických odchýlok.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 19. 10. 2005 je minimálne 1 rok.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore nukleárna medicína je absolvovanie:

- vysokoškolského bakalárskeho vzdelania v študijnom odbore rádiologická technika, alebo
- vyššieho odborného vzdelania v odbore diplomovaný rádiologický asistent, alebo
- úplného stredného odborného vzdelania v odbore rádiologický laborant,
- a najmenej trojročná štandardná technická prax.

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností:

- poznatky z jadrovej fyziky,
- poznatky z jadrovej chémie,
- poznatky z bioštatistiky,
- poznatky z farmakológie,
- poznatky z imunológie,
- poznatky z rádiofarmácie,
- poznatky z biokinetiky,
- poznatky z rádiobiológie,
- poznatky o fúzii (koregistrácii) rôznych zobrazovacích metód,
- poznatky z lokalizačných metód nukleárnej medicíny,
- poznatky z funkčných metód nukleárnej medicíny,
- poznatky z tomografických metód nukleárnej medicíny,

- poznatky topografických a anatomických pomerov,
- poznatky z ostatných medicínskych odborov vo vzťahu k indikáciám na rádionuklidové vyšetrenie,
- poznatky z právnych predpisov, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti,
- edukácia v súvislosti s diagnostickými postupmi a liečebnými postupmi v nukleárnej medicíne,
- poznatky z vedenia dokumentácie, o možnostiach záznamovej a archivačnej techniky evidencie a počítačovej techniky,
- poznatky z organizácie práce oddelení nukleárnej medicíny vo vzťahu k ostatným klinickým odborom,
- poznatky zo psychológie, sociológie, výskumu, zdravotníckej etiky, komunikácie.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností:

Od uchádzača sa v priebehu špecializačného štúdia vyžadujú nasledujúce počty samostatných činností a výkonov:

Praktická aplikácia vyšetrení:

▪ trojfázová gamagrafia - kĺby a skelet	60
▪ gamagrafia pľúc	30
▪ gamagrafia srdca	5
▪ gamagrafia štítnej žľazy	40
▪ gamagrafia slinných žliaz	10
▪ gamagrafia gastrointestinálneho traktu	20
▪ gamagrafia obličiek	30
▪ nádorová diagnostika	40

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v špecializačnom odbore nukleárna medicína trvá minimálne 1 rok. Má teoretickú a praktickú zložku výučby. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Odborná prax v špecializačnom odbore nukleárna medicína s dĺžkou trvania 1 rok. Z toho:

teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni:	2 týždne
odborná prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení:	2 týždne

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu asistent dňa 12. 10. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 19. 10. 2005,
- schválený MZ SR dňa 21. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

RADIAČNÁ ONKOLÓGIA

č. G 004

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Radiačná onkológia je špecializačný odbor vychádzajúci z medicínskeho odboru rádiológia, ktorý sa zaoberá teóriou a praxou liečebnej aplikácie ionizujúceho žiarenia. Integruje poznatky rádiobiológie, rádiofyziky a radiačných techník, ktoré aplikuje pri rôznych chorobných stavoch, predovšetkým pri zhubných nádoroch.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 19. 10. 2005 je minimálne 1 rok.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore radiačná onkológia je absolvovanie:

- vysokoškolského bakalárskeho vzdelania v študijnom odbore rádiologická technika, alebo
- vyššieho odborného vzdelania v odbore diplomovaný rádiologický asistent, alebo
- úplného stredného odborného vzdelania v odbore rádiologický laborant,
- a najmenej trojročná štandardná technická prax.

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností:

- poznatky z anatómie, fyziológie a patológie,
- poznatky zo všeobecného lekárstva a klinickej onkológie s dôrazom na prevenciu, diagnostiku a lokalizáciu nádorov, na princípy chirurgickej liečby, chemoterapie, hormonoterapie a indikácie, kontraindikácie liečby žiarením u onkologických a neonkologických ochorení,
- poznatky z klinickej fyziky,
- poznatky z rádiológie a rádiobiológie,
- poznatky z radiačnej hygieny s dôrazom na ochranu pred ionizujúcim žiarením,
- poznatky zo špeciálnych radiačných techník – Tbi, TSI, SRCH, IORT, IMRT,
- poznatky z brachyterapie,
- poznatky zo špeciálnej prístrojovej techniky a z ich konštrukčného riešenia,

- poznatky o plánovaní, dozimetrii a verifikácii v radiačnej onkológii,
- poznatky o príprave ožarovacích pomôcok,
- poznatky o možnostiach záznamovej a archivačnej techniky,
- poznatky z kalibračného merania ožarovačov a ich kontrolnej denzitometrie,
- poznatky o administratívnej činnosti so zdravotnou dokumentáciou,
- poznatky o právnych predpisoch, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti,
- edukácia v súvislosti s diagnostickými a liečebnými postupmi v radiačnej onkológii,
- poznatky zo psychológie, sociológie, výskumu, zdravotníckej etiky, komunikácie.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností:

Od uchádzača sa v priebehu špecializačného štúdia vyžadujú nasledujúce počty samostatných činností a výkonov:

Plánovanie rádioterapie na simulátore:

- | | |
|--------------------------------------------|----|
| ▪ pri nádoroch hlavy a krku | 10 |
| ▪ pri nádoroch gastrointestinálneho traktu | 20 |
| ▪ pri nádoroch pľúc a mediastína | 15 |
| ▪ pri nádoroch prsníka | 15 |
| ▪ pri nádoroch gynekologických | 15 |
| ▪ pri nádoroch genitourinárneho traktu | 10 |
| ▪ pri nádoroch CNS | 6 |
| ▪ pri paliatívnej terapii | 20 |

Ožarovanie na lineárnom urýchľovači, cobaltovom a céziovom ožarovači a na rtg prístroji

- | | |
|-------------------------------------|----|
| ▪ nádorov hlavy a krku | 10 |
| ▪ nádorov gastrointestinálneho trak | 20 |
| ▪ nádorov pľúc a mediastína | 15 |
| ▪ nádorov prsníka | 15 |
| ▪ nádorov gynekologických | 15 |
| ▪ nádorov urogenitálneho traktu | 10 |
| ▪ nádorov CNS | 6 |
| ▪ pri paliatívnej terapii | 20 |

Neonkologická rádioterapia 20

Spolupráca s lekárom pri výkonoch brachyterapie spolu 6

- intersticiálna
- intrakavitárna
- intraluminálna
- povrchová brachyterapia

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v špecializačnom odbore radiačná onkológia trvá minimálne 1 rok. Má teoretickú a praktickú zložku výučby. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Odborná prax v špecializačnom odbore radiačná onkológia s dĺžkou trvania 1 rok. Z toho:

Teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni:	2 týždne
Odborná prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení:	2 týždne

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu asistent dňa 12. 10. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 19. 10. 2005,
- schválený MZ SR dňa 21.11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR
ŠPECIÁLNA RÁDIOLÓGIA

č. G 005

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Špeciálna rádiológia je špecializačný odbor, ktorý vychádza z medicínskeho odboru rádiológia. Integruje poznatky konvenčnej rádiológie, invazívnej rádiológie, diapeutickej metódy, špeciálnej metodiky a aplikuje ich v diagnostickom procese.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 19. 10. 2005 je minimálne 1 rok.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore špeciálna rádiológia je absolvovanie:

- vysokoškolského bakalárskeho vzdelania v študijnom odbore rádiologická technika, alebo
- vyššieho odborného vzdelania v odbore diplomovaný rádiologický asistent, alebo
- úplného stredného odborného vzdelania v odbore rádiologický laborant,
- a najmenej trojročná štandardná technická prax,

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností:

- poznatky z rádiofyziky, z rádiobiológie, z radiačnej hygieny a ochrany pred ionizujúcim žiarením
- poznatky z fyzikálneho, geometrického a fotografického princípu rádiodiagnostiky
- poznatky o technicky kvalitnom záznamovom zobrazovaní
- poznatky o špeciálnej prístrojovej technike a jej konštrukčnom riešení
- poznatky z ostatných zobrazovacích metód – počítačová tomografia (CT), magnetická rezonancia (MRI), digitálna subtrakčná angiografia (DSA), ultrasonografia (USG)
- poznatky o možnostiach záznamovej a archivačnej techniky
- poznatky z vedenia dokumentácie, evidencie, počítačovej techniky
- poznatky z ostatných medicínskych odborov vo vzťahu k indikáciám na rádiologické vyšetrenie

- poznatky topografických a anatomických pomerov pre indikáciu rádiologických vyšetrovacích metód:
 - pohybové ústrojenstvo: konvenčné metódy, základná rádiologická symptomatológia traumatických, ortopedických a iných chorobných zmien, rôzne postupy a spôsoby výkonov úrazovej chirurgie na operačnej sále
 - dýchacie ústrojenstvo: konvenčné metódy, rádiologické vyšetrovacie metódy pri posteli pacienta
 - zažívacie ústrojenstvo: rádiologické vyšetrovacie metódy, endoskopické metódy
 - biliárny a uropoetický systém: rôzne diapeutické, endoskopické a intervenčné metódy
 - neurorádiológia: rádiologické vyšetrovacie metódy lebky, mozgu, chrbtice
 - rádiologické vyšetrovacie metódy v otorinolaryngológii, v oftalmológii, v stomatológii
 - cievna rádiológia: rádiologické vyšetrovacie metódy, angiografický obraz
 - detská rádiológia: jednotlivé špeciálne a špecifické rádiologické vyšetrovacie metódy
 - denzitometria – skelet, chrbtica, CT denzitometria
- poznatky o invazívnych a neinvazívnych metódach
- poznatky o využívaní kontrastných látok, ich aplikačných foriem, alergických a iných negatívnych účinkoch a ich zvládnutí
- poznatky o príprave pacienta na rádiologické vyšetrenie pomocou kontrastnej látky
- poznatky o organizácii práce na rádiologickom oddelení vo vzťahu k ostatným klinickým odborom
- poznatky z administratívy a riadenia aplikované na klinické oddelenie s multidisciplinárnym personálom a nákladnou technikou
- poznatky o právnych predpisoch, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti
- edukácia v súvislosti s diagnostickými postupmi a liečebnými postupmi v rádiológii
- poznatky zo psychológie, sociológie, výskumu, zdravotníckej etiky a komunikácie

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností:

Od uchádzača sa v priebehu špecializačného štúdia vyžadujú nasledujúce počty samostatných činností a výkonov:

Zhotovenie špeciálnej projekcie skeletu	50
Praktické zvládnutie metód používaných v urológii	10
Snímkovanie pri lôžku pacienta	30
Praktické zvládnutie metód používaných na operačnej sále úrazovej chirurgie (pri intervenčnom výkone podľa Endera, chrbtica, horná a dolná končatina)	5
Praktické zvládnutie mamografie	30

Spolupráca s lekárom pri výkonoch súvisiacich s diagnostikou a liečbou spolu z toho: **30**

vyšetrenie pažeráka	10
žalúdka	10
tenkého čreva – enteroklýza	3
hrubého čreva – irigografia	10
drenáže a punkcie pod skiaskopiou a na počítačovej tomografii	5
fistulografia	2
endoskopické metódy biliárneho systému – ERCP	3
PTC	3
rôzne obliteračné výkony tumorov a iných anomálii	5
mozgová angiografia	5
angiografia horných a dolných končatín	5
prehľadná a selektívna brušná angiografia	10
počítačová tomografia – CT	
- mozog	10
- hrudník	10
- brucho	10
- chrbtica	10
magnetická rezonancia – MRI	
- mozog	5
- brucho	5
- chrbtica	5

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v odbore špeciálna rádiológia trvá minimálne 1 rok. Má teoretickú a praktickú zložku výučby. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, 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

Odborná prax v špecializačnom odbore špeciálna rádiológia s dĺžkou trvania 1 rok. Z toho na:

- mamografii	2 mesiace
- DSA	1 mesiac
- CT	2 mesiace
- MRI	2 mesiace

Teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni:	3 týždne
Odborná prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení:	1 týždeň

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu asistent dňa 12. 10. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 19. 10. 2005,
- schválený MZ SR dňa 21. 11. 2005.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR KLINICKÁ VÝŽIVA

č. G 006

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Klinická výživa je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá požiadavkami fyziologickej výživy u zdravého človeka v priebehu ontogenézy, zisťovaním stavu výživy populácie, diferencovanou výživou skupín v populácii a ich edukáciou v prevencii porúch výživy. Ďalej sa zaoberá liečebnou výživou chorých osôb s rôznymi poruchami výživy.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 19. 10. 2005 je 1 rok.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializovanom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore klinická výživa je absolvovanie:

- úplného stredného odborného vzdelania v odbore asistent výživy, alebo
- úplného stredného odborného vzdelania v odbore diétna sestra,
- a najmenej 1 ročná štandardná prax v odbore.

c) Rozsah teoretických vedomostí, praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných praktických činností.

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností:

Teoretické vedomosti zo špecializačného odboru a súvisiacich odborov.

- Biochemické ukazovatele vo fyziologickej a liečebnej výžive.
- Biochemické zloženie živočíšnych a rastlinných potravín.
- Mikrobiológia, epidemiológia a hygiena v oblasti výživy.
- Fyziologická výživa zdravých osôb, jej normatívy podľa veku, pohlavia, fyzickej aktivity, zdravotného stavu.
- Orálna, enterálna a parenterálna výživa – ich aplikácia, zabezpečenie, indikácie, kontraindikácie.
- Zisťovanie stavu výživy človeka – nutritívna anamnéza, somatické vyšetrenie, antropometrické údaje, nutritívne biochemické ukazovatele výživy

- Zisťovanie stavu výživy detských a dospelých pacientov, najmä s ochoreniami gastrointestinálneho, kardiovaskulárneho, uropoetického, pohybového systému a pacientov s poruchami metabolizmu
- Špecifiká výživy u onkologických pacientov, seniorov a pacientov s poruchami výživy psychicky podmienených
- Nutritívne doplnky pri enterálnej a parenterálnej výžive.
- Výživa pri intolerancii potravín a pri alergii na potraviny.
- Alternatívne formy výživy.
- Multikultúrne rozdiely vo výžive
- Farmakoterapia vo vzťahu k výžive a význam doplnkov výživy.
- Legislatívno – právne aspekty súvisiace s výživou.
- Sociálne a zdravotné zabezpečenie v oblasti výživy špecifických skupín obyvateľstva a stravovacích kategórii.
- Metódy edukácie a reedukácie vybraných rizikových skupín populácie v oblasti výživy
- Manažment zariadení zaoberajúcich sa výživou, manažment stravovacích prevádzok v zdravotníckych zariadeniach a stravovacích prevádzok spoločného stravovania.
- Príslušné právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Rozsah praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností:

Od uchádzača sa v priebehu špecializačného štúdia vyžadujú nasledovné počty samostatných činností a výkonov:

	Počet výkonov
▪ Hodnotenie potravín, zloženie živín, energetická a biologická hodnota, z hľadiska požiadaviek fyziologickej a liečebnej výživy.	15
▪ Hodnotenie výsledkov biochemických vyšetrení vzhľadom na stav výživy.	15
▪ Kalkulácia výživy z tabuliek potravín a živín podľa odporúčaných výživových dávok pre obyvateľstvo.	15
▪ Využitie aplikačného softvéru pri používaní potravinových tabuliek, vyhodnocovaní stavu výživy, vedení dokumentácie a iných dát.	15
▪ Spracovanie nutritívnej anamnézy a diagnostika stavu výživy	15
▪ Vypracovanie plánu fyziologickej a liečebnej výživy formou individuálneho stravovacieho programu.	15
▪ Edukácia resp. reedukácia osôb v oblasti fyziologickej výživy.	15
▪ Edukácia resp. reedukácia pacientov a členov rodiny z oblasti liečebnej výživy.	15
▪ Aplikácia výživového poradenstva a komunikácia s poradňami zdravia a zdravého životného štýlu.	5
▪ Realizácia výchovno-vzdelávacích aktivít v oblasti zdravotnej výchovy, fyziologickej a liečebnej výživy.	5

d) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium v špecializačnom odbore klinická (liečebná) výživa trvá 1 rok. Má teoretickú a praktickú zložku výučby. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

e) Rozsah a zameranie odbornej zdravotnickej praxe vykonavanej na jednotlivých pracoviskách zdravotníckych zariadení, jej minimálna dĺžka a časový priebeh

Odborná prax v špecializačnom odbore klinická výživa (liečebná výživa) s dĺžkou trvania 1 rok. Z toho:

v poradni zdravia v rámci regionálnych Úradov verejného zdravia, alebo poradenských centrách pre výživu 1 týždeň

zdravotnicke zariadenia 5 týždňov
Agentúra domácej ošetrovateľskej starostlivosti 1 týždeň

Teoretická príprava vo vzdelávacej ustanovizni: 2 týždne
Odborná prax vo výučbovom zdravotníckom zariadení: 2 týždne

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu asistent dňa 12. 10. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 19. 10. 2005,
- schválený MZ SR dňa 21. 11. 2005.

CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE CERTIFIKOVANÚ PRACOVNÚ ČINNOSŤ

MAMOGRAFIA

č. G 007

a) Charakteristika certifikačnej prípravy

Certifikačná príprava na výkon certifikovanej pracovnej činnosti v mamografii patrí medzi úzko špecializované rádiologické zobrazovacie, diagnostické a terapeutické metódy.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku certifikačnej prípravy v tejto certifikovanej pracovnej činnosti nestanovujú.

Dĺžka trvania certifikačnej prípravy v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 7.12. 2005 je minimálne 8 mesiacov.

b) Podmienky pre získanie certifikátu

Podmienkou na zaradenie do certifikačnej prípravy je absolvovanie:

- vysokoškolského bakalárskeho vzdelania v študijnom odbore rádiologická technika (Bc.), alebo
- vyššieho odborného vzdelania v odbore diplomovaný rádiologický asistent, alebo
- úplného stredného vzdelania v odbore rádiologický laborant
- a najmenej jednoročná štandardná technická prax

c) Obsah a rozsah teoretických a praktických poznatkov

- topografické a anatomické pomery pre indikáciu mamografických vyšetrení,
- štandardné, špeciálne a intervenčné metódy,
- denzitometrické a senzimetrické meranie prístroja a ich vyhodnotenie,
- rádiofyziológia, rádiobiológia, radiačná hygiena a ochrana pred ionizujúcim žiarením,
- technický princíp, konštrukčné riešenie podľa jednotlivých generácií a príslušenstva mamografického prístroja,
- možnosti kvalitnej záznamovej a archivačnej techniky,
- celková stratégia vedenia mamografických vyšetrení.

Od uchádzača sa v priebehu certifikačnej prípravy vyžadujú nasledujúce počty samostatných činností a výkonov:

Mamografia 1600

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu asistent dňa 30. 11. 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 7.12. 2005,
- schválený MZ SR dňa 9. 1. 2006.

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR LIEČEBNÁ PEDAGOGIKA

č. I 001

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

Liečebná pedagogika je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá poskytovaním liečebnovýchovnej pomoci v rámci včasnej intervencie a diagnostiky, aktivácie, podpory, terapie, psychosociálnej rehabilitácie a poradenstva pre jednotlivcov s ohrozeným alebo narušeným vývinom, s poškodeniami, ochoreniami a reziduálnymi stavmi. Najčastejšie oblasti jej uplatnenia v zdravotníckych zariadeniach sú detské pedopsychiatrické kliniky a sanatória, detské oddelenia, liečebne, psychiatrické oddelenia a sanatória, špecializované pracoviská ako onkológia, neurológia, liečebne, rehabilitačné a gerontologické zariadenia.

Smernice EÚ minimálnu dĺžku špecializačného štúdia v tomto odbore nestanovujú.

Dĺžka trvania špecializačného štúdia v SR na základe rozhodnutia Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov zo dňa 7. 12. 2005 je 3 roky.

b) Určenie stupňa vzdelania, dĺžky a obsahu odbornej zdravotníckej praxe potrebnej na zaradenie do špecializačného štúdia v špecializačnom odbore

Podmienkou na zaradenie do špecializačnej štúdia v špecializačnom odbore liečebná pedagogika je absolvovanie:

:

- vysokoškolského magisterského štúdia v študijnom odbore liečebná pedagogika, alebo
- vysokoškolského magisterského štúdia v študijnom odbore učiteľstvo pre mládež vyžadujúcu osobitnú starostlivosť: liečebná pedagogika – terapeutickovýchovný smer
- a osvedčenie o ukončení prípravy na výkon práce v zdravotníctve.

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

Rozsah teoretických vedomostí potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

1. antropologické koncepcie človeka, etika pomáhania;
2. znalosť biologických, psychologických a sociálnych teórií vývinu a správania človeka ;
3. znalosť medicínskych, psychologických a sociálnych teórií zdravia a choroby, salutogenetické faktory;
4. orientácia v medicínskej problematike v oblasti pôsobenia;

5. diagnostické metódy a techniky v liečebnej pedagogike, ako napr. vývinové škály rámci včasnej intervencie, funkčná diagnostika, problémová anamnéza, diagnostika hry, praxie, motodiagnostika a iné;
6. liečebnopedagogické teórie, metódy a techniky:
 - 6.1 Bazálna stimulácia - Snoezelen, masáže, rytmické cvičenia, preterapia.
 - 6.2 Senzomotorická stimulácia - senzorická integrácia, Affolter, Frostig, Kiphardt, Froelich, Domann, Montessori, Portage, Macquarrie a iné.
 - 6.3 Cvičenia a programy korekčné, rozvíjajúce a podporné v rámci hrových a tvorivých aktivít.
 - 6.4 Programy psychosociálnej rehabilitácie - tréning pamäti, tréning orientácie, podpora komunikácie a prosociálneho správania, manažment bežného života, sebaobľužné cvičenia, biografická metóda a iné.
 - 6.5 Sociálna integrácia a sprevádzanie.
7. liečebnopedagogická intervencia v rámci arteterapie, biblioterapie, hrovej terapie, muzikoterapie, činnostnej terapie, psychomotorickej terapie, animoterapie ako aj dramaterapie a sociodrámy.
8. poradenstvo pre klientov a ich rodinných príslušníkov pri vyrovnávaní sa s následkami poškodení, ochorení, kríz...,
9. kolegiálne poradenstvo pre spolupracujúcich, poskytovanie supervízneho vedenia.
10. príslušné právne predpisy vzťahujúce sa oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti,
11. znalosť psychologických základov správania a konania človeka
12. znalosť koncepcií psychoterapeutickej pomoci človeku v ťažkej životnej situácii
13. základné techniky v individuálnej, skupinovej a rodinnej terapii

Rozsah praktických spôsobilostí a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Minimálny počet výkonov:

Ambulantné vyšetrenie

	200
• vstupné	50
• dopĺňujúce	50
• špeciálne - vývinová / funkčná diagnostika	50
• uzavretie dohody o poskytnutí pomoci	50

Ambulantná alebo ústavná liečebnopedagogická starostlivosť

- preventívna:

	70
• práca s jednotlivcom	20
• práca so skupinou (3 – 10)	20
• práca s rodinou a blízkymi klienta	20
• supervízia pre komunitné a svojpomocné skupiny	10

- liečebnopedagogická intervencia vo forme jednorazových cvičení v rámci:

	400
• bazálnej stimulácie	50
• senzomotorickej stimulácie,	50
• aktivácie, mobilizácie psychických síl	50
• tréningu kognitívnych schopností	50

- sociointegračných a sebaobslužných cvičení 50
- terapie a korekcie porúch vývinu 50
- terapie a korekcie špecifických porúch učenia 50
- liečebnopedagogická intervencia pri poruchách správania 50

- liečebnopedagogická intervencia ako súvislý korekčný, podporný, individuálny edukačný, psychosociálne rehabilitačný, krízový program: 350

- individuálna práca v rámci hrovej terapie, alebo arteterapie, činnostnej terapie, dramaterapie, biblioterapie, muzikoterapie, psychomotorickej terapie, animoterapie, rodinnej terapie, do 30 minút
– minimálne 7 stretnutí 10 pacientov
- individuálna práca v rámci hrovej alebo arteterapie, činnostnej terapie, dramaterapie, biblioterapie, muzikoterapie, psychomotorickej terapie, animoterapie, rodinnej terapie, do 60 minút
– minimálne 7 stretnutí 10 pacientov
- individuálna práca v rámci hrovej alebo arteterapie, činnostnej terapie, dramaterapie, biblioterapie, muzikoterapie, psychomotorickej terapie, animoterapie, rodinnej terapie, do 90 minút
– minimálne 7 stretnutí 10 pacientov
- skupinová práca (3 – 10 klientov) v rámci hrovej alebo arteterapie, činnostnej terapie, dramaterapie, biblioterapie, muzikoterapie, psychomotorickej terapie, animoterapie, rodinnej terapie, do 30 minút
– minimálne 7 stretnutí 5 skupín
- skupinová práca (3 – 10 klientov) v rámci hrovej alebo arteterapie, činnostnej terapie, dramaterapie, biblioterapie, muzikoterapie, psychomotorickej terapie, animoterapie, rodinnej terapie, do 60 minút
– minimálne 7 stretnutí 5 skupín
- skupinová práca (3 – 10 klientov) v rámci hrovej alebo arteterapie, činnostnej terapie, dramaterapie, biblioterapie, muzikoterapie, psychomotorickej terapie, animoterapie, rodinnej terapie, do 90 minút
– minimálne 7 stretnutí 5 skupín

- poradenská práca a krízová intervencia: 100

- pre klienta 50
- pre s rodinu a blízkych klienta 50

Prípadová štúdia (komplexná liečebno-pedagogická kazuistika) 6

Spolu 1126 výkonov

d) Organizačná forma špecializačného štúdia:

Špecializačné štúdium v špecializačnom odbore liečebná pedagogika trvá **3 roky**. Realizuje sa formou modularizovaného štúdia, ktoré zahŕňa teoretickú a praktickú zložku výučby. Štúdium sa končí špecializačnou skúškou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce a prezentácia jednej prípadovej štúdie.

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

Odborná prax so zameraním na preventívnu, liečebnú alebo rehabilitačnú starostlivosť s dĺžkou trvania 3 roky. Z toho:

- 32 mesiacov praxe v zariadení výkonu povolania;
- 2 mesiace praxe v inom ďalšom zariadení s rovnakým zameraním;
- 1 mesiac v inom zdravotníckom alebo sociálnom zariadení s preventívno-liečebnou starostlivosťou ako je:
 - detská psychiatria, pedopsychiatrické sanatórium, Domov sociálnych služieb pre deti so psychiatrickými diagnózami,
 - detské lôžkové oddelenie na onkológii, traumatológii, neurológii, internej medicíne ai.,
 - ambulancie včasnej diagnostiky a terapie, Detské integračné centrá,
 - detské liečebne (najmä rehabilitačné) a sanatóriá, domovy sociálnych služieb pre deti so zdravotným postihnutím a chronickými ochoreniami,
 - geriatrické pracovisko ako geriatrické oddelenie, doliečovacie oddelenie, Domov seniorov (Archa), Memory centrum, denné stacionáre a iné,
 - psychiatrické liečebne, oddelenia, denné stacionáre (Hestia) a sanatóriá, Domovy sociálnych služieb pre dospelých,
 - nemocničné oddelenia pre dlhodobo chorých, rehabilitačné kliniky a sanatóriá,
 - centrá a sanatóriá pre liečbu závislosti od psychoaktívnych látok.

Poznámka:

Vzorový program bol:

- odsúhlasený pracovnou skupinou Akreditačnej komisie MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov pre kategóriu iný zdravotnícky pracovník dňa 2005,
- predložený a odsúhlasený Akreditačnou komisiou MZ SR na ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov dňa 7. 12. 2005,
- schválený MZ SR dňa 9. 1. 2006.