

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

TROPICKÁ MEDICÍNA

a) Charakteristika špecializačného odboru

1. Tropická medicína je špecializačný odbor medicíny, ktorého úlohou je prevencia, epidemiológia, diagnostika, liečba, dispenzarizácia, posudzovanie a výskum tropických chorôb. Zaoberá sa nákazami, ktoré sa vyskytujú endemicky len v určitých klimaticko-geografických oblastiach, najmä v tropických a subtropických oblastiach.
2. Špecializačné štúdium trvá štyri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe v študijnom odbore všeobecné lekárstvo.

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

Položka 1

Rozsah teoretických vedomostí

1. etiológia, patogenéza, klinické obrazy, diagnostika, diferenciálna diagnostika, liečba a prevencia infekčných chorôb,
2. indikácie, kontraindikácie, interpretácia výsledkov diagnostických a terapeutických výkonov, laboratórnych a pomocných vyšetrení,
3. diagnostické a liečebné postupy pri zlyhávaní vnútorných orgánov a systémov (napríklad srdce, pľúca, obličky, pečeň),
4. základy intenzívnej starostlivosti, monitorovanie, diagnostické a liečebné postupy pri naliehavých situáciách,
5. princípy a prax ústavnej a ambulantnej starostlivosti o chorých,
6. indikácie a interpretácia konziliárnych vyšetrení,
7. zásady očkovania proti infekčným a tropickým chorobám,
8. všeobecné zákonitosti a patofyziológia infekčného procesu,
9. etiológia, epidemiológia, patogenéza, klinický obraz, diagnostika, komplexná liečba a prevencia bakteriálnych, vírusových, parazitárnych a mykotických nákaz; ide predovšetkým o nákazy, ktoré sa vyskytujú v trópech a subtrópech,
10. diferenciálna diagnostika exantému, ikteru, vírusových hepatítid, lymfadenopatie, hepatosplenomegálie, pneumonického syndrómu, meningeálneho syndrómu, hnačkového syndrómu, uroinfekcií a ďalších prejavov infekčných chorôb,
11. osobitosti výskytu, priebehu a komplexnej liečby tropických chorôb u novorodencov, dojčiat u tehotných žien, osôb vyššieho veku, chirurgicky či onkologicky chorých a u osôb s poruchami imunity,
12. infekcia HIV, malária, lepra, leishmanióza, schistosomóza onchocerciasis, lymfatické filariózy, Chagasova choroba, Africká trypanosomiáza a dengue; starostlivosť o infikovaných chorých, prevencia tejto nákazy,
13. mikrobiologická diagnostika, interpretácia výsledkov,
14. manažment pacienta pri stavoch ohrozujúcich život, ktoré vznikli v priebehu tropickej choroby s kardiopulmonálnym, hepatálnym, obličkovým zlyhaním v rámci tropickej choroby, základy kardiopulmonálnej resuscitácie, umelej ventilácie, sepsa, diferenciálna diagnostika, manažment pacienta,
15. antiinfekčná liečba: antibiotiká, chemoterapeutiká, antiparazitárne, antivírusové a antimykotické liečivá, imunomodulancia, ich indikácie, kontraindikácie, vedľajšie účinky a liekové interakcie,
16. farmakoeconomika antiinfekčnej terapie,
17. aktívna a pasívna imunizácia tropických ochorení: dostupné prostriedky, ich indikácie, kontraindikácie, schémy podávania, nežiaduce účinky a komplikácie,
18. opatrenia pri epidemickom výskyte tropických a infekčných chorôb,
19. zásady dispenzárnej starostlivosti o rekonvalescentov po tropickej chorobe a o osoby s chronicky prebiehajúcou infekciou vrátane sociálnej a posudkovej problematiky,
20. poskytovanie dispenzárnej starostlivosti rekonvalescentom po infekčných chorobách,
21. protiepidemické opatrenia, izolácia alebo karanténa osôb podľa platných predpisov, bezpečnosť práce,
22. poznatky z klinickej parazitológie, epidemiológie a demografie,

23. právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Položka 2

Rozsah praktických zručností a skúseností

Oddiel 1

Minimálny počet zdravotných výkonov

A.

I 1.	I štandardná ústavná klinická prax: prijatie, pacienta, I anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, opis EKG vyšetrenia I opis rontgenologickej snímky hrudníka, interpretácia I pomocných, laboratórnych a konziliárnych vyšetrení, I sledovanie a liečba, prepustenie	I 400 I pacientov I I	I I I I
I 2.	I opis EKG vyšetrenia	I 400	I
I 3.	I opis rontgenologickej snímky hrudníka	I 400	I
I 4.	I opis rontgenologickej snímky brucha	I 50	I
I 5.	I venepunkcia, zavedenie venózneho katétra	I 50	I
I 6.	I infúzna a injekčná liečba	I 50	I
I 7.	I odber artériovej krvi, interpretácia vyšetrení	I 20	I
I 8.	I transfúzia krvi a krvných prípravkov	I 20	I
I 9.	I vyšetrenie krvného náteru	I 20	I
I 10.	I vyšetrenie moču a močového sedimentu	I 20	I
I 11.	I punkcie telových dutín	I 20	I
I 12.	I odsávanie sekrétu z dýchacích ciest, inhalačná liečba, I ventilácia	I 20 I	I I
I 13.	I katetrizácia močového mechúra u muža a u ženy	I 20	I
I 14.	I rektoskopia	I 10	I
I 15.	I zavedenie sondy do hornej časti gastrointestinálneho I traktu	I 8 I	I I
I 16.	I KPCR	I 5	I
I B.	I Asistencia pri výkone		I
I 1.	I zavedenie centrálného venózneho katétra	I 5	I
I 2.	I tracheálna intubácia	I 5	I
I 3.	I defibrilácia, kardioverzia	I 5	I
I 4.	I kardiostimulácia (dočasná, trvalá, výmena I kardiostimulátora, elektródy)	I 5 I	I I
I 5.	I echokardiografia	I 20	I
I 6.	I funkčné vyšetrenie kardiovaskulárneho systému (napríklad I 24-hodinový záznam EKG, krvného tlaku, ergometria, I "head-up tilt" test)	I 20 I I	I I I
I 7.	I funkčné vyšetrenie respiračného systému: spirometria, I bronchoskopia	I 20 I	I I
I 8.	I rádiodiagnostika: intervenčná rádiológia, CT, MR, I rádionuklidové vyšetrenie, PET	I 40 I	I I

I 9.	I USG: abdomenu, štítnej žľazy, duplexná ultrasonografia I ciev	I 40	I
I 10.	I gastrointestinálna endoskopia: ezofagoskopia, I gastroskopia, kolonoskopia	I 20	I
I 11.	I biopsia orgánov a tkanív	I 10	I
I 12.	I pitva	I 3	I

I C. Komplexná diagnostika a liečba:

I 1.	I infekčných hnačkových ochorení I	I 100	I I pacientov
I 2.	I akútnej vírusovej hepatitídy I	I 20	I I pacientov
I 3.	I chronickej vírusovej hepatitídy I	I 20	I I pacientov
I 4.	I bronchopneumónie, vrátane nozokomiálnej I	I 30	I I pacientov
I 5.	I komplikovaných infekcií horných dýchacích ciest, vrátane I infekčnej mononukleózy	I 40	I I pacientov
I 6.	I infekcií kože a mäkkých tkanív I	I 30	I I pacientov
I 7.	I meningitídy a ostatných infekcií CNS I	I 10	I I pacientov
I 8.	I parazitárnych ochorení, vrátane malárie a iných I tropických nákaz	I 20	I I pacientov
I 9.	I zoonóz I	I 20	I I pacientov
I 10.	I nozokomiálnych infekcií I	I 20	I I pacientov
I 11.	I horúčky nejasnej etiológie I	I 20	I I pacientov
I 12.	I uzlinového syndrómu I	I 20	I I pacientov
I 13.	I imunokompromitovaných pacientov s infekciou I	I 20	I I pacientov

I D. Výkony súvisiace s antiinfekčnou liečbou (návrh na antiinfekčnú liečbu
I v spolupráci s kvalifikovaným lekárom)

I 1.	I vyhodnotenie výsledkov mikrobiologického vyšetrenia, I vrátane stanovenia citlivosti na antibiotiká, návrh I antibiotickej terapie	I 200	I I I
I 2.	I vyhodnotenie výsledkov sérologických vyšetrení, vrátane I návrhu antiinfekčnej liečby	I 100	I I
I 3.	I vyhodnotenie parazitologického vyšetrenia, vrátane I rozhodnutia o antiparazitárnej liečbe	I 50	I I
I 4.	I vyhodnotenie virologických vyšetrení u pacientov s I chronickými	I 20	I I
I 5.	I vírusovými infekciami (hepatitída B,C, HIV, herpetické I infekcie), návrh antivírusovej liečby	I 60	I I
I 5.	I aktívna účasť na konziliárnom vyšetrení s rozhodnutím o I preskripcii antiinfekčnej liečby (vrátane rezervných	I 60	I I

I	I antiinfektív)	I	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I	E. Odber biologického materiálu na mikrobiologické vyšetrenie a I zhodnotenie výsledkov	I	I
I	I	I	I
I	1. I výteru z horných dýchacích ciest	I 100	I
I	I	I	I
I	2. I spúta na kultiváciu	I 50	I
I	I	I	I
I	3. I výteru z rekta	I 100	I
I	I	I	I
I	4. I výteru z močovej rúry	I 10	I
I	I	I	I
I	5. I výteru z pošvy a krčka maternice	I 50	I
I	I	I	I
I	6. I odber hemokultúry krvi na hemokultiváciu	I 100	I
I	I	I	I
I	7. I odber moču na kultiváciu cievkou	I 20	I
I	I	I	I
I	8. I odber mozgomiešneho moku na biochemické, mikrobiologické I a cytologické vyšetrenie lumbálnou punkciou	I 20	I
I	I	I	I
I	9. I vyhotovenie krvného náteru, vrátane vyšetrenia krvného I obrazu	I 50	I
I	I	I	I
I	10. I vyhotovenie hrubej kvapky, vrátane farbenia podľa Giemsa	I 50	I
I	I	I	I

Oddiel 2

Nácvik techník komunikácie

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

c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

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

I	I	I	I
I	I štandardné interné oddelenie + detské oddelenie	I 6+6 mesiacov	I
I	1. I	I	I
I	I	I	I
I	2. I jednotka intenzívnej starostlivosti	I 2 mesiace	I
I	I	I	I
I	3. I príjmová ambulancia interného oddelenia alebo I centrálne príjmové oddelenie nemocnice	I 1 mesiac	I
I	I	I	I
I	4. I oddelenie pneumológie a ftizeológie	I 1 mesiac	I
I	I	I	I
I	5. I oddelenie rádiológie	I 1 mesiac	I
I	I	I	I
I	6. I pracovisko klinickej mikrobiológie	I 1 mesiac	I
I	I	I	I
I	7. I pracovisko klinickej biochémie	I 1 mesiac	I
I	I	I	I
I	8. I pracovisko hematológie a transfúziológie	I 1 mesiac	I
I	I	I	I
I	9. I chirurgické oddelenie	I 2 mesiace	I
I	I	I	I
I	10. I neurologické oddelenie	I 1 mesiac	I
I	I	I	I
I	11. I pracovisko infektológie	I 12 mesiacov	I
I	I	I	I

I 12. I lôžkové pracovisko v tropickej oblasti	I 12 mesiacov	I
I-----I-----I-----I-----I-----I		
I 13. I výučbové zdravotnícke zariadenie vzdelávacej	I 1 mesiac	I
I I ustanovizne, vrátane ambulancie pre tropické choroby	I	I
I-----I-----I-----I-----I-----I		

"