

CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE CERTIFIKOVANÚ PRACOVNÚ ČINNOSŤ

ABDOMINÁLNA ULTRASONOGRAFIA U DOSPELÝCH

1. Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti

Abdominálna ultrasonografia je zobrazovacia vyšetrovacia metóda orgánov brušnej dutiny, štruktúr brušnej steny a retroperitonea s použitím ultrazvuku so zameraním na pečeň, biliárny systém, pankreas, slezinu, nadobličky, obličky, močový mechúr, maternicu a ováriá, prostatu, zobraziteľné cievne štruktúry brušnej dutiny a retroperitonea, kolekcie tekutiny v brušnej dutine a v hrudníku, solídne patologické útvary, lymfatické uzliny a zobraziteľné úseky tráviacej trubice.

2. Dĺžka certifikačnej prípravy

Certifikačná príprava trvá najmenej 6 mesiacov.

3. Požiadavky na zaradenie do certifikačnej prípravy

a) odborná spôsobilosť na výkon odborných pracovných činností v zdravotníckom povolani (lekár) a

b) odborná spôsobilosť na výkon špecializovaných pracovných činností v špecializačných odboroch so spoločným internistickým kmeňom, odbore všeobecné lekárstvo, chirurgia, gastroenterologická chirurgia, urológia, gynekológia a pôrodnictvo, urgentná medicína, anestéziológia a intenzívna medicína.¹⁾

4. Obsah a rozsah certifikačnej prípravy

A. Teoretické vedomosti

1. fyzikálne základy USG diagnostiky,
2. diagnostické a intervenčné USG metódy,
3. indikácie dvojrozmernej, duplexnej, endoskopickej, intervenčnej brušnej ultrasonografie a ďalších modalít ultrasonografie,
4. normálny sonografický nález na brušných orgánoch a štruktúrach,
5. patologické nálezy pri vyšetrení ultrazvukom,
6. riziká interpretačných omylov.

A.1 Špecifické témy

1. identifikácia násilia páchaného na ženách a mužoch (vrátane seniorov) vo všetkých jeho formách, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi,

2. problematika marginalizovaných rómskych komúní.

¹⁾ § 33 a 33a zákona č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nariadenie vlády č. 296/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností v znení neskorších predpisov.

Ak účastník certifikačnej prípravy témy uvedené v časti A.1 absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu alebo certifikačného študijného programu, nemusí ich opakovane absolvovať.

B. Praktické zručnosti

B.1 Počet zdravotných výkonov

Zdravotný výkon	Počet
abdominálna ultrasonografia (pod dohľadom lekára, ktorý je kompetentný k vykonávaniu abdominálnej ultrasonografie na základe špecializácie z rádiológie alebo získaného certifikátu z abdominálnej ultrasonografie u dospelých)	500

B.2 Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe

Zdravotný výkon	Počet
prax na pracovisku abdominálnej sonografie, z toho: • výučbové pracovisko vzdelávacej ustanovizne	6 mesiacov, z toho: 2 týždne

C. Nácvik techník komunikácie

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov, vrátane osôb so zdravotným znevýhodnením, marginalizovaných rómskych komunít, ľudí bez domova, utečencov, migrantov a iných zraniteľných skupín, s ohľadom na ich špecifické potreby v komunikácii.

Ak účastník certifikačnej prípravy témy uvedené v časti C. absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu alebo certifikačného študijného programu, v období kratšom ako 10 rokov, nemusí ich opakovane absolvovať.

5. Ukončenie certifikačnej prípravy

Certifikačná príprava sa ukončí certifikačnou skúškou pred skúšobnou komisiou.

6. Výstupné vedomosti a zručnosti

Samostatne vykonávať abdominálnu ultrasonografiu.

**ČASOVO - TÉMATICKÝ PLÁN
PRE PRAKTICKÚ ČASŤ ŠTÚDIA
v odbore
ABDOMINÁLNA ULTRASONOGRAFIA U DOSPELÝCH**

B.2 Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe

Zdravotný výkon	Počet
prax na pracovisku abdominálnej sonografie, z toho: <ul style="list-style-type: none">• výučbové pracovisko vzdelávacej ustanovizne UN LP, podľa prideleného školiteľa <p style="margin-left: 20px;">I. interná klinika UPJŠ LF a UN LP – <i>MUDr. Emil Fraenkel, PhD., MPH</i></p> <p style="margin-left: 20px;">II. interná klinika UPJŠ LF a UN LP - <i>doc. MUDr. Laura Gombošová, PhD.</i></p>	6 mesiacov , z toho: 2 týždne

Program stáže abdominálna ultrasonografia u dospelých

Po splnení certifikačných podmienok školenc absolvuje záverečnú stáž v trvaní **3 týždňov** na školiacom pracovisku vzdelávacej ustanovizne.

Odborná stáž pozostáva:

A) Teoretická časť:

1 týždeň – I. interná klinika UPJŠ LF a UN LP a II. interná klinika UPJŠ LF a UN LP

B) Praktická časť:

2 týždne na školiacom pracovisku I. interná klinika UPJŠ LF a UN LP a II. interná klinika UPJŠ LF a UN LP (rozdelené podľa dohody v čase školenia)

Certifikačná príprava v certifikačnom odbore Abdominálna ultrasonografia u dospelých je ukončená záverečným pohovorom garanta (**skúškou**) a vykonaním **dvoch ultrazvukových výkonov dokumentovaných v protokole z výkonu.**

**ČASOVO - TÉMATICKÝ PLÁN
VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT
v odbore
ABDOMINÁLNA ULTRASONOGRAFIA U DOSPELÝCH**

Teoretická časť

Deň	Hodina od-do	Názov prednášky	Prednášajúci
Pondelok	08.00 - 10.00	Princípy abdominálnej ultrasonografie	MUDr. Emil Fraenkel, PhD., MPH
	10.00 - 12.00	Voľba sondy pri USG vyšetrení brucha	MUDr. Emil Fraenkel, PhD., MPH
	13.00 - 15.00	Základné klinické pojmy v USG brucha	MUDr. Emil Fraenkel, PhD., MPH
Utorok	08.00 - 10.00	USG obličiek auropoetického traktu fyziológia	Doc. MUDr. Laura Gombošová, PhD.
	10.00 - 12.00	USG obličiek uropoetického traktu patológie litiázy, obštrukcie, tumory, cysty	Doc. MUDr. Laura Gombošová, PhD.
	13.00 - 15.00	USG obličiek – nefrologický pohľad	Doc. MUDr. Laura Gombošová, PhD.
Streda	08.00 - 10.00	USG hepatobiliárneho systému	MUDr. Emil Fraenkel, PhD., MPH
	10.00 - 12.00	USG pankreasu, sleziny	MUDr. Emil Fraenkel, PhD., MPH
	13.00 - 15.00	USG ciev brušných: v.portae, aorta, vena cava inferior	MUDr. Emil Fraenkel, PhD., MPH
Štvrtok	08.00 - 10.00	USG elastografia pečene - fibroscan	Doc. MUDr. Laura Gombošová, PhD.
	10.00 - 12.00	USG tenkého čreva so zameraním na IBD (chronické črevné zápaly)	Doc. MUDr. Laura Gombošová, PhD.
	13.00 - 15.00	USG hrubého čreva pri ulceróznej kolitíde	Doc. MUDr. Laura Gombošová, PhD.
Piatok	08.00 - 10.00	USG pri lôžku pacienta POCUS	Doc. MUDr. Laura Gombošová, PhD.
	10.00 - 12.00	Point of care ultrasound so zameraním na brucho Záver	Doc. MUDr. Laura Gombošová, PhD.

ODPORÚČAME účasť na dvoch vedecko-odborných konferenciách o ultrasonografii v medicíne v priebehu celého štúdia.

Ďalší povinný kurz

A1. Špecifické témy

C. Návik techník komunikácie

MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD. (tel. +421-55-234 3393)

MVDr. Marcela Linková, PhD.

Mgr. Pavol Mikula, PhD.

Mgr. Marta Nemčíková, PhD.

Praktická časť

Výuka v praktickej časti nadväzuje na témy teoretickej časti kurzu: vykonáva sa na školiacom pracovisku **I. interná klinika UPJŠ LF a UN LP a II. interná klinika UPJŠ LF a UN LP v Košiciach**. Získané teoretické poznatky sa overujú formou spätnej väzby štúdiom klinického materiálu v zdravotníckej dokumentácii pri samotnom diagnostickom a terapeutickom postupe pri vyšetrení a ošetrení. Účastník vzdelávania sa zúčastňuje vyšetrení ako asistent, získava praktické návyky a zručnosti, sám vykonáva vyšetrenia pod dozorom. **Praktická stáž na klinike musí byť v rozsahu 2 týždňov na školiacom pracovisku.**