

CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE CERTIFIKOVANÚ PRACOVNÚ  
ČINNOSŤ

**ABDOMINÁLNA ULTRASONOGRAFIA U DOSPELÝCH**

**a) Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti a dĺžka trvania certifikačnej prípravy**

1. Abdominálna ultrasonografia je vyšetrovacía metóda orgánov brušnej dutiny s použitím ultrazvuku, najmä pečene, biliárneho systému, pankreasu, sleziny, nadobličiek, obličiek, močového mechúra, maternice, prostaty, cievnych štruktúr, kolekcií tekutiny v brušnej dutine a v hrudníku, solídnych patologických útvarov, lymfatických uzlín, zobraziteľných úsekov tráviacej trubice.
2. Certifikačná príprava trvá jeden rok a šesť mesiacov.
3. Certifikačná príprava nadväzuje na
  - a) špecializáciu v špecializačnom odbore všeobecné lekárstvo, vnútorné lekárstvo alebo v inom internistickom špecializačnom odbore, ktorého súčasťou je spoločný internistický kmeň alebo
  - b) špecializáciu v špecializačnom odbore chirurgia, gastroenterologická chirurgia alebo gynekológia a pôrodnictvo.

**b) Obsah a rozsah teoretických a praktických poznatkov**

**Položka 1**

**Teoretické poznatky**

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.

**Položka 2**

**Praktické poznatky**

**Oddiel**

**A. Minimálny počet zdravotných výkonov**

abdominálne ultrasonografie	<b>600</b>
-----------------------------	------------

**B. Prax na pracovisku abdominálnej ultrasonografie v rozsahu 18 mesiacov, z toho pol mesiaca vo vzdelávacej ustanovizni.**

## **Program stáže abdominálna ultrasonografia u dospelých**

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

**Stáž pozostáva:**

**A) Teoretická časť:** (1 týždeň)- školiace pracovisko NsP Štefana Kukuru Michalovce

**B) Praktická časť:** (**2 týždne** na školiacom pracovisku NsP Štefana Kukuru Michalovce, a.s. **alebo** **1 týždeň I. interná klinika UPJŠ LF a UN LP** a **1 týždeň NsP Štefana Kukuru Michalovce, a.s.** ) a je ukončená záverečným pohovorom garanta (skúškou) a vykonaním dvoch operačných výkonov dokumentovaných v protokole z operácie.

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

**Teoretická časť**

<b>Deň</b>	<b>Hodina od-do</b>	<b>Názov prednášky</b>	<b>Prednášajúci</b>
<b>Pondelok</b>	<b>08.00 - 10.00</b>	<b>Princípy abdominálnej ultrasonografie</b>	<b>prim. MUDr. Andrej Onuška</b>
	<b>10.00 - 12.00</b>	<b>Sono-anatómia, korelácia medzi obrazom USG, CT a MRI</b>	<b>MUDr. Anton Rudáš</b>
	<b>13.00 - 15.00</b>	<b>Ultrasonografia biliárneho systému a pečene</b>	<b>prof. MUDr. Š. Hrušovský, CSc.</b>
<b>Utorok</b>	<b>08.00 - 10.00</b>	<b>Ultrasonografia uropoetického systému</b>	<b>prof. MUDr. Š. Hrušovský, CSc.</b>
	<b>10.00 - 12.00</b>	<b>Ultrasonografia tepien a žíl</b>	<b>prof. MUDr. Š. Hrušovský, CSc.</b>
	<b>13.00 - 15.00</b>	<b>Ultrasonografia mäkkých častí</b>	<b>prof. MUDr. Š. Hrušovský, CSc.</b>
<b>Streda</b>	<b>08.00 - 10.00</b>	<b>Endosonografia</b>	<b>prof. MUDr. Š. Hrušovský, CSc.</b>
	<b>10.00 - 12.00</b>	<b>Elastografia</b>	<b>prof. MUDr. Š. Hrušovský, CSc.</b>
	<b>13.00 - 15.00</b>	<b>Fúzia obrazov, ultrasonografia riadená pomocou CT a MRI</b>	<b>prof. MUDr. Š. Hrušovský, CSc.</b>
<b>Štvrtok</b>	<b>08.00 - 10.00</b>	<b>Kontrastná ultrasonografia</b>	<b>prof. MUDr. Š. Hrušovský, CSc.</b>
	<b>10.00 - 12.00</b>	<b>Cielená ultrazvukom riadená punkcia</b>	<b>prof. MUDr. Š. Hrušovský, CSc.</b>
	<b>13.00 - 15.00</b>	<b>Cielená endosonograficky riadená punkcia</b>	<b>prof. MUDr. Š. Hrušovský, CSc.</b>
<b>Piatok</b>	<b>08.00 - 10.00</b>	<b>Peroperačná ultrasonografia</b>	<b>prof. MUDr. Š. Hrušovský, CSc.</b>
	<b>10.00 - 12.00</b>	<b>Ultrasonografické vyšetrenie, obrazový a písomný záznam</b>	<b>prof. MUDr. Š. Hrušovský, CSc.</b>

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

**Praktická časť**

Výuka v praktickej časti nadväzuje na tému teoretickej časti stáže: vykonáva sa na školiacich pracoviskách: **NsP Štefana Kukuřu Michalovce, a.s.** 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. Školenec 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.**

**Záverečné overenie vedomostí**

Záverečné overenie vedomostí pozostáva z praktickej časti a záverečného pohovoru (skúšky) garanta so školencom, za účasti lektora.

## Časovo-tematický plán pre praktickú časť výučby:

<b>Abdominálna ultrasonografia u dospelých v trvaní 2 týždňov:</b>		
1.	<b>Prax na pracovisku abdominálnej sonografie</b>	<b>18 mesiacov z toho:</b>
	<b><u>vo vzdelávacej ustanovizni:</u></b> <b>NsP Štefana Kukuru Michalovce, a.s.</b>	<b>2 týždne</b>
	<b>alebo</b>	<b>alebo</b>
	<b>I. interná klinika UPJŠ LF a UN LP v Košiciach</b>	<b>1 týždeň</b>
	<b>NsP Štefana Kukuru Michalovce, a.s.</b>	<b>1 týždeň</b>