



Česká Společnost pro Ultrazvuk v Medicíně (ČSUM) si Vás dovoluje pozvat na kurz

## **Abdominální sonografie – Základní kurz**

pořádaný ve dnech **29.-31.ledna 2021 v Praze.**

Akce je pořádána za odborné garance a ve spolupráci s  
Klinikou hepatogastroenterologie IKEM Praha.

**Základní kurz** slouží jako úvod do problematiky abdominální sonografie a jeho absolvování je povinné před další praktickou výukou k získání základní úrovně kompetencí v abdominální sonografii (viz curriculum abdominální sonografie ČSUM).

### **Vstupní podmínky pro absolvování kurzu:**

Lékař(ka) rozumějící fyzikálním základům ultrazvuku, principům sonografické diagnostiky, ovládání a funkce přístroje, hygieně práce, sonografické propedeutice a platné legislativě relevantní ke klinické sonografii. Předpokladem jsou i základní anatomické a (pato)fyzilogické znalosti relevantní k břišní sonografii.

### **Místo konání kurzu**

**Kongresové Centrum IKEM, Vídeňská 1958/9, Praha 4**

**Učebna 3. nadzemní podlaží**

### **Organizační zajištění**

Péče o ženu o.p.s.

### **Přihlášky**

[www.csum.cz](http://www.csum.cz)

**Cena kurzu**

13 000 Kč / 520 Euro vč. DPH

12 000 Kč / 480 Euro vč. DPH pro členy ČSUM

V ceně: účast na kurzu, občerstvení a oběd během výuky

Platba na účet č. 260871996/0300, IBAN CZ91 0300 0000 0002 6087 1996

Variabilní symbol: Vám bude sdělen při potvrzení přihlášky

Podmínky storno poplatků jsou uvedeny v *Obchodních podmínkách ČSUM* na webových stránkách <https://www.csum.cz/obchodni-podminky-csum/>.

Akce se uskuteční pouze při PES stupni 0-2, v případě vyššího stupně si organizátor vyhrazuje právo odsunout konání kurzu na pozdější termín (s odstupem minimálně 2 měsíců od původně plánovaného termínu) s možností plné refundace již zaplaceného registračního poplatku a to na žádost přihlášeného podanou do týdne od ohlášení změny termínu akce (jinak se zaplacený registrační poplatek přesouvá na náhradní termín).

**Kredity celoživotního vzdělávání**

Vzdělávací akce je pořádaná dle Stavovského předpisu ČLK č. 16.

Bude zažádáno o kredity celoživotního vzdělávání lékařů (18 kreditů).

**Lektoři kurzu**

MUDr. Halima Gottfriedová, Ph.D., Klinika hepatogastroenterologie, IKEM, Praha, odborný garant kurzu

MUDr. Milan Kocián, Abt. für Anästhesie und Intensivmedizin, Asklepios Klinik, Burglengenfeld, Visual Medicine, Olomouc, předseda ČSUM

MUDr. Naděžda Machková, Klinické centrum ISCARE a.s., Praha

Prim. MUDr. Dana Kautznerová, Pracoviště radiodiagnostiky a intervenční radiologie IKEM, Praha

MUDr. Pavlína Vyhnánovská Ph.D., Interní klinika FNKV, Praha

MUDr. Bc. Filip Frühauf, Ph.D., Gynekologicko-porodnická klinika 1.LF UK a VFN, Praha

MUDr. Kateřina Kikalová, Ph.D., Ústav normální anatomie, LF UPOL, Olomouc

**Pořadatel kurzu**

Česká Společnost pro Ultrazvuk v Medicíně (ČSUM), sekce Československé Biologické Společnosti (ČsBS), Kamenice 5, Pavilon A35 (CEITEC), 625 00 Brno  
email: info@csum.cz, tel: +420 704 702 252

**Organizátor kurzu**

Péče o ženu o.p.s., IČ: 25833821, DIČ: CZ25833821  
Jiráskova 122/11, 779 00 Olomouc, tel: +420 704 702 252

## Program kurzu

### 1.den

8:00 - 8:10	Zahájení kurzu	
8:10 - 9:30	<b>Zopakování základní topografické anatomie břicha a malé pánve</b>	K.Kikalová
9:30 - 9:40	Pauza	
9:40 - 10:40	<b>Sonoanatomie cév retroperitonea – prezentace 20 min + praxe 40 min</b>	M.Kocián
10:40 - 10:50	Pauza	
10:50 - 11:50	<b>Sonoanatomie jater a jejich cévního zásobení – prezentace 30 min + praxe 30 min</b>	D.Kautznerová
11:20 - 12:50	Oběd	
12:50 - 13:30	<b>Sonoanatomie žlučového systému – prezentace 10 min + praxe 30 min</b>	D.Kautznerová
13:30 - 14:05	<b>Sonoanatomie pankreatu a sleziny - prezentace 10 min + praxe 25 min</b>	P.Vyhnanovská
14:05 - 14:15	Pauza	
14:15 - 15:30	<b>Sonoanatomie ledvin, nadledvin a odvodného systému – prezentace 25 min + praxe 50 min</b>	D.Kautznerová

### 2.den

8:00 - 9:30	<b>Sonoanatomie podbřišku a malé pánve při transabdominálním vyšetření – prezentace 45 min + praxe 45 min</b>	F.Frühauf
9:30 - 9:40	Pauza	
9:40 - 10:40	<b>Sonoanatomie břišní stěny, predilekční místa hernií – prezentace 20 min + praxe 40 min</b>	M.Kocián
10:40 - 10:50	Pauza	
10:50 - 11:50	<b>Sonoanatomie žaludku a střev – prezentace 20 min + praxe 40 min</b>	N.Machková
11:50 - 12:50	Oběd	
12:50 - 14:05	<b>Základní patologie – cévní a lymfatický systém, prezentace 45 min + praxe 30 min</b>	M.Kocián
14:05 - 14:15	Pauza	
14:15 - 15:30	<b>Základní patologie – pankreas a slezina, prezentace 45 min + praxe 30 min</b>	H.Gottfriedová

### 3.den

8:00 - 9:30	<b>Základní patologie – játra, prezentace 60 min + praxe 30 min</b>	H.Gottfriedová
9:30 - 9:40	Pauza	
9:40 - 10:40	<b>Základní patologie – žlučové cesty, prezentace 30 min + praxe 30 min</b>	H.Gottfriedová
10:40 - 10:50	Pauza	
10:50 - 11:50	<b>Základní patologie – volná tekutina v břišní dutině + FAST, prezentace 30 min + praxe 30 min</b>	M.Kocián
11:50 - 12:50	Oběd	
12:50 - 14:05	<b>Základní patologie – ledviny, nadledviny a odvodný systém, prezentace 45 min + praxe 30 min</b>	P.Vyhnanovská
14:05 - 14:15	Pauza	
14:15 - 15:30	<b>Základní patologie – žaludek a střeva, prezentace 45 min + praxe 30 min</b>	N.Machková
15:30	Zakončení kurzu	

Časy jednotlivých částí kurzu během dne jsou orientační. Maximální podíl počtu účastníků na jednoho lektora během praktických cvičení: 4.

## Obsah kurzu

### Normální anatomie

#### Játra

- Jaterní segmenty
- Velikost, tvar jater a jeho variace, povrch jater
- Cévní zásobení jater a fyziologické cévní toky

#### Biliární systém

- Žlučník a porta hepatis, intra- a extrahepatální žlučovody

#### Portální systém a slezina

- Velikost sleziny
- Cévní zásobení sleziny
- Normální varianty

#### Pankreas:

- Poloha, části, velikost, vzhled hlavy, těla i kaudy pankreatu
- Normální varianty
- Vztah k cévním strukturám

#### Ledviny a nadledviny

- Lokalizace, velikost a normální varianty
- Sonoanatomie ledviny, normální varianty
- Perfuze ledvin
- Lokalizace nadledvin, vyšetřovací technika

#### Urogenitální systém

- Anatomie odvodného systému močového
- Ureterální jet, Reziduální objem po mikci
- Prostata a semenné vajíčky
- Uterus a adnexa transabdominálně
- Známky těhotenství intra- i extrauterinně

#### Abdominální cévy

- Aorta, truncus coeliacus a jeho hlavní větve, SMA, IMA, pánevní tepny a jejich větve, renální tepny – normální poloha, vzhled, velikost, charakter normálních toků
- Pelvické žíly, VCI, renální žíly, jaterní žíly, portální systém – normální poloha, vzhled, velikost, charakter normálních toků
- Lymfatický systém

### Prezentace základních patologií

#### Játra

- Hepatomegalie
- Jaterní steatóza a její fokální varianty, fibróza a cirhóza
- Fokální léze jater: cysty, hemangiom, FNH, adenom, metastázy, HCC, absces, hydatid, hematom

## Biliární systém

- Cholecystolithiasa, sludge
- Akutní cholecystitida
- Cholesterolóza
- Polypy žlučníku
- Karcinom žlučníku
- Cholestáza intra- a extrahepatálně
- Choledocholithiasa
- Aerobilie
- Cholangiokarcinom

## Slezina

- Splenomegalie
- Poranění sleziny
- Infarkt sleziny
- Fokální změny

## Pankreas:

- Akutní a chronická pankreatitida
- Tumory pankreatu
- Pseudocysty

## Ledviny a nadledviny

- Difuzní postižení ledvin (akutní glomerulonefritis, AIN, akutní pyelonefritis, amyloidóza)
- Svráštění ledvin (chronická glomerulonefritis, chronická pyelonefritis, analgetická nefropatie)
- Renovaskulární onemocnění (stenóza renální tepny, trombóza renální žíly)
- Renální cysty
- Renální tumory
- Fokální záněty ledvin
- Kalcifikace v ledvinách
- Expanze nadledvin
- Perirenální patologie

## Urogenitální systém

- Hydronefróza a její mimikry
- Tumory odvodných cest močových
- Urolithiasa
- Zhodnocení endometria (známky gravidity a suspektní patologie)
- Myomy uteru
- Základní ovariální patologie
- BPH

## Abdominální cévy

- AAA
- Ateroskleróza abdominálních cév
- Portální hypertenze, portální trombóza, Budd-Chiariho syndrom

## Retroperitoneum

- Základní patologie retroperitonea (retroperitoneální fibróza, retroperitoneální hematom, expanze, lymfadenopatie)

## Praktická část kurzu

- Prohloubení znalostí práce s přístrojem
- Nácvik zobrazení normální anatomie jednotlivých orgánů
- Orientace v orgánové a topografické sonoanatomii
- Polohování pacientů během vyšetření, respirační manévry
- Nácvik techniky vyšetření břicha - systematický postup při vyšetření břicha versus FAST protokol
- Další tipy a triky během vyšetřování
- Prezentace nalezených abnormalit u vyšetřovaných jedinců