



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

## **Abdominální sonografie – Základní kurz**

pořádaný ve dnech **25. - 27. dubna 2025 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.

### **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

Kongresový sál, 5. patro budovy A

### **Pořadatel a organizační zajištění**

ČSUM z.s.

### **Přihlášky**

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

**Cena kurzu**

14 000 Kč / 640 €

13 000 Kč / 600 € – pro členy ČSUM

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

Platba na účet č. 7330966010/5500, IBAN CZ54 5500 0000 0073 3096 6010, SWIFT RZBCCZPP

Variabilní symbol: Vám bude sdělen při potvrzení přihlášky

Podmínky storno poplatků jsou uvedeny na webových stránkách <https://www.csum.eu/storno-poplatky/>**Kredity celoživotního vzdělávání**

Vzdělávací akce je pořádána 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. Zdeněk Hess, Ph.D., Ordinace VPL, Mariánské Lázně

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

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

MUDr. Lenka Mrázková, Diagnostické centrum, Poliklinika Olšanská, Praha

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

Doc. MUDr. Ondřej Naňka, Ph.D., Anatomický ústav 1.LF UK, Praha

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

MUDr. Kristýna Michalíčková, Dialyzační středisko, B. Braun Avitum s.r.o., Praha

MUDr. Lenka Knesplová, Pracoviště radiodiagnostiky a intervenční radiologie IKEM, Praha

**Pořadatel a organizátor kurzu**

Česká Společnost pro Ultrazvuk v Medicíně (ČSUM), z.s.

MUDr. Tomáš Novotný, Ph.D., MBA, předseda společnosti

Ortopedická klinika Krajská zdravotní Masarykova nemocnice v Ústí n. L., o.z.

Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem

email: [uzabdomen@csum.cz](mailto:uzabdomen@csum.cz)

## Program kurzu

### 1. den

|               |                                                                                                     |                |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 09.00 - 09.15 | Zahájení kurzu                                                                                      |                |
| 09.15 - 10.00 | Základní topografická anatomie břicha a malé pánve – prezentace 45 min                              | O. Naňka       |
| 10.00 - 11.00 | Základní nastavení a ovládání UZ přístroje, artefakty v sonografii, dokumentace - prezentace 60 min | L. Mrázková    |
| 11.00 - 11.10 | Přestávka                                                                                           |                |
| 11.10 - 12.10 | Sonoanatomie cév dutiny břišní – prezentace 30 min + praxe 30 min                                   | L. Mrázková    |
| 12.10 - 13.10 | Sonoanatomie jater a žlučového systému – prezentace 30 min + praxe 30 min                           | D. Kautznerová |
| 13.10 - 14.00 | Oběd                                                                                                |                |
| 14.00 - 15.15 | Sonoanatomie ledvin, nadledvin a vývodného systému – prezentace 25 min + praxe 50 min               | D. Kautznerová |
| 15.15 - 15.25 | Přestávka                                                                                           |                |
| 15.25 - 16.30 | Sonoanatomie pankreatu a sleziny – prezentace 25 min + praxe 40 min                                 | P. Vyhnánovská |

### 2. den

|               |                                                                                                        |             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 08.00 - 09.15 | Sonoanatomie podbřišku a malé pánve při transabdominálním vyšetření – prezentace 30 min + praxe 45 min | F. Frühauf  |
| 09.15 - 09.25 | Přestávka                                                                                              |             |
| 09.25 - 10.40 | Sonoanatomie žaludku a střev – prezentace 30 min + praxe 45 min                                        | N. Machková |
| 10.40 - 10.50 | Přestávka                                                                                              |             |
| 10.50 - 12.05 | Základní patologie – cévní a lymfatický systém, prezentace 30 min + praxe 45 min                       | L. Mrázková |
| 12.05 - 13.00 | Oběd                                                                                                   |             |

|               |                                                                                                                      |                 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 13.00 - 14.30 | Základní patologie – játra, prezentace 40 min + praxe 50 min                                                         | H. Gottfriedová |
| 14.30 - 14.40 | Přestávka                                                                                                            |                 |
| 14.40 - 16.00 | Základní patologie – volná tekutina v břišní dutině + FAST, prezentace 30 min + praxe vyšetření celého břicha 50 min | Z. Hess         |

### 3. den

|               |                                                                                                                     |                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 08.00 - 09.30 | Základní patologie – žlučník a žlučové cesty, prezentace 30 min + praxe vyšetření celého břicha 60 min              | H. Gottfriedová |
| 09.30 - 09.40 | Přestávka                                                                                                           |                 |
| 09.40 - 11.25 | Základní patologie – pankreas a slezina, prezentace 30 min + praxe vyšetření celého břicha 75 min                   | H. Gottfriedová |
| 11.25 - 12.30 | Oběd                                                                                                                |                 |
| 12.30 - 13.40 | Základní patologie – žaludek a střeva, prezentace 30 min + praxe vyšetření celého břicha 40 min                     | N. Machková     |
| 13.40 - 13.50 | Přestávka                                                                                                           |                 |
| 13.50 - 15.00 | Základní patologie – ledviny, nadledviny a vývodný systém, prezentace 30 min + praxe vyšetření celého břicha 40 min | P. Vyhnánovská  |
| 15.00         | Zakončení kurzu                                                                                                     |                 |

Časy jednotlivých částí kurzu během dne jsou orientační, změny programu vyhrazeny.

Maximální počet účastníků 35, maximální podíl počtu účastníků na jednoho lektora během praktických cvičení je 5.

## **Obsah kurzu**

### **• Normální anatomie**

#### Játra

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

#### Biliární systém

- Žlučník a porta hepatis, intrahepatální a extrahepatální žlučovody
- Tvar žlučníku a jeho variace

#### Slezina

- Poloha, velikost sleziny, tvar sleziny a jeho variace
- Cévní zásobení sleziny

#### Pankreas

- Poloha, velikost, části, vzhled hlavy, těla a kaudy pankreatu
- Tvar pankreatu a jeho variace
- Vztah k cévním strukturám

#### Ledviny a nadledviny

- Poloha, velikost, tvar ledvin a jeho variace
- Perfuze ledvin
- Poloha nadledvin a jejich vzhled

#### Urogenitální systém

- Anatomie vývodného systému močového
- Prostata a semenné váčky
- Močový měchýř, reziduální objem po mikci
- Děloha a adnexa transabdominálně
- Známky fyziologického těhotenství

#### Abdominální cévy

- Aorta, truncus coeliacus a jeho hlavní větve, AMS, renální tepny – normální poloha, vzhled, velikost, charakter normálních toků
- DDŽ, renální žíly, jaterní žíly, portální systém – normální poloha, vzhled, velikost, charakter normálních toků
- Lymfatický systém

### **• Základní patologie**

#### Játra

- Hepatomegalie, dekonfigurace jater
- Jaterní steatóza, fibróza a cirhóza

- Fokální léze jater: cysty, hemangiom, FNH, adenom, metastázy, HCC, absces, hematom

#### Biliární systém

- Cholecystolitiáza, sludge
- Cholecystitida
- Hydrops
- Polypy žlučníku
- Karcinom žlučníku
- Choledocholitiáza
- Aerobilie
- Cholangiocelulární karcinom

#### Slezina

- Splenomegalie
- Infarkt sleziny
- Fokální léze sleziny
- Poranění sleziny

#### Pankreas:

- Akutní a chronická pankreatitida
- Tumory pankreatu
- Pseudocysty

#### Ledviny a nadledviny

- Difuzní poškození ledvin akutní a chronické
- Svráštění ledvin
- Fokální léze ledvin
- Tumory ledvin
- Kalcifikace v ledvinách
- Expanze nadledvin
- Perirenální patologie

#### Urogenitální systém

- Měšnání ve vývodném močovém systému
- Urolitiáza
- Gravidita
- Myomy uteru
- Základní ovariální patologie
- Benigní hyperplazie prostaty

#### Abdominální cévy

- Aneuryzma abdominální aorty
- Ateroskleróza abdominálních cév
- Portální hypertenze, portální trombóza, Budd-Chiari syndrom

#### Retroperitoneum

- Základní patologie retroperitonea (lymfadenopatie, retroperitoneální hematoma, expanze)

## **Praktická část kurzu**

- Prohloubení znalostí práce s přístrojem
- Nácvik zobrazení normální jednotlivých orgánů v dutině břišní
- Orientace v orgánové a topografické sonoanatomii
- Polohování pacientů během vyšetření, pomocné 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