

# Visual Medicine

Dovolujeme si Vás pozvat na kurz

## **Ultrazvuk plic a hrudníku - základní kurz**

Akce je pořádána pod záštitou  
České společnosti pro ultrazvuk v medicíně.



**Kurz je určen pro** pneumology, lékaře interních i chirurgických oborů, infektology, pediatry a lékaře všeobecného praktického lékařství. Kurz je vhodný i pro naprosté začátečníky v ultrasonografii. Naší snahou je věnovat se účastníkům individuálně, podat pomocnou ruku začátečníkům i podněty pokročilejším uživatelům ultrazvuku v těchto oborech. Kurz nezahrnuje výuku echokardiografie či žilní sonografie, kterým se věnujeme v jiných kurzech.

Konání kurzu je podmíněno účastí minimálně 6 osob, maximem je 20 účastníků.

Praxi u lůžka pacientů lze domluvit jako individuální stáž se školiteli.

**Místo konání kurzu** ....

**Cena kurzu** 7000 Kč vč. DPH  
6600 Kč vč. DPH pro členy ČSUM

V ceně: účast na kurzu, občerstvení během výuky a stručný výukový materiál

V ceně není zahrnuto ubytování v místě konání kurzu.

Platba v CZK na účet č. 2700974630/2010, IBAN CZ25 2010 0000 0027 0097 4630

Platba v Euro na účet IBAN: CZ51 2010 0000 0029 0139 0615, BIC/SWIFT FIOBCZPPXXX

variabilní symbol: Vám bude sdělen při potvrzení přihlášky

Podmínky storno poplatků jsou uvedeny v *Obchodních podmínkách* společnosti Visual Medicine na webových stránkách [www.visualmedicine.cz](http://www.visualmedicine.cz).

### **Kredity celoživotního vzdělávání**

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

Bude zažádáno o kredity celoživotního vzdělávání lékařů.

### **Lektoři kurzu**

MUDr. Rastislav Šimek, odborný garant kurzu, Plicní oddělení, KNTB Zlín

MUDr. Jozef Beňačka, PhD., přednosta interní kliniky FN Trnava

MUDr. Milan Kocián, Abteilung für Anästhesie und Intensivmedizin, Asklepios Klinik, Burglengenfeld

MUDr. Mária Michalovičová, Pneumologie a ftizeologie, OLÚ Albertinum, Žamberk

### **Pořadatel kurzu**

Visual Medicine s.r.o., IČ:04933818, DIČ: CZ04933818

Spisová značka C 65647 vedená u Krajského soudu v Ostravě

Jiráskova 11, 779 00 Olomouc, email: [kurzy@visualmedicine.cz](mailto:kurzy@visualmedicine.cz), tel: +420 704 702 252

**Termíny a Přihlášky** [www.visualmedicine.cz](http://www.visualmedicine.cz)

## Program kurzu

### 1.den

- 09:30 - 09:50 zahájení kurzu, pozice UZ v respirační medicíně (*Beňačka, Kocián*)
- 09:50 - 10:20 nastavení přístroje - prakticky pro UZ plic a hrudníku (*Kocián*)
- 10:20 - 10:40 propedeutika ultrazvukového vyšetření plic a hrudníku (*Šimek*)
- 10:40 - 10:50 pauza
- 10:50 - 12:00 fyziologické nálezy (lung sliding, A-linie, lung puls, no-PLAPS) (*Kocián*)
- 12:00 - 12:30 patologické nálezy (B-linie, C-linie, shred sign) (*Šimek*)
- 12:30 - 13:00 patologické nálezy (PLAPS - výpotek) (*Kocián*)
- 13:00 - 13:45 oběd
- 13:45 - 14:10 patologické nálezy (PLAPS - konsolidace) (*Šimek*)
- 14:10 - 14:20 UZ obraz plicního otoku (*Kocián*)
- 14:20 - 14:40 UZ obraz pneumonie (*Kocián/Šimek*)
- 14:40 - 15:30 patologické nálezy (pneumothorax) (*Kocián*)
- 15:30 - 15:45 pauza
- 15:45 - 16:00 HICTUS (*Kocián*)
- 16:00 - 16:20 punkce pod sonografickou kontrolou - teorie (*Kocián*)
- 16:20 - 18:00 nácvik vyšetřování na figurantech (*Beňačka, Kocián, Michalovičová, Šimek*)
- 16:20 - 18:00 punkce s UZ navigací - praxe na fantomech (*Beňačka, Kocián, Michalovičová, Šimek*)
- 18:00 ukončení prvního dne

### 2.den

- 08:30 - 08:50 sonografie hrudní stěny (*Kocián*)
- 08:50 - 09:10 sonografie pleury a pleurálního prostoru (*Šimek*)
- 09:10 - 09:30 tumory plic (*Šimek*)
- 09:30 - 10:15 diferenciální diagnostika dušnosti, možnosti sonografie (*Kocián*)
- 10:15 - 10:30 pauza
- 10:30 - 11:00 UZ mediastina a subhyoidální krční oblasti (*Kocián*)
- 11:00 - 11:30 UZ navigované intervence (hrudní punkce, drenáž, biopsie) (*Šimek*)
- 11:30 - 12:00 UZ vyšetření bránice (*Kocián*)
- 12:00 - 12:45 oběd
- 12:45 - 13:15 úvod do EBUS (*Šimek*)
- 13:15 - 14:00 role UZ plic v diagnostice plicní embolie, UZ plic v intenzivní medicíně (*Kocián*)
- 14:00 - 15:00 nácvik vyšetřování na figurantech (*Beňačka, Kocián, Michalovičová, Šimek*)
- 15:00 - 15:15 závěrečná diskuze, předání certifikátů