



Dovolujeme si Vás pozvat na kurz

## **Point-Of-Care UltraSonografie (POCUS)**

-

### **základní kurz**

Akce je pořádána pod záštitou České společnosti pro ultrazvuk v medicíně (ČSUM) a je součástí Školy POCUS.



**Kurz je určen pro** lékaře začínající nebo již pracující s ultrazvukem na jednotkách intenzivní a resuscitační péče, urgentních příjmech, ZZS, anesteziologických pracovištích. Naší snahou je věnovat se účastníkům individuálně, podat pomocnou ruku začátečníkům i podněty pokročilejším uživatelům ultrazvuku v těchto oborech. Kurz je součástí Školy POCUS, lze jej však absolvovat i samostatně. Kurz předpokládá předchozí absolvování kurzu *Základy klinické sonografie*, popřípadě již znalost této problematiky. Konání kurzu je podmíněno účastí minimálně 6 osob.

**Místo konání kurzu** BEA campus Olomouc, tř. Kosmonautů 1288/1, 779 00 Olomouc

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

**Cena kurzu** 15 000 Kč / 600 Euro vč. DPH

14 000 Kč / 560 Euro vč. DPH pro členy ČSUM, ČSARIM a ČSIM

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

**Přednost při registraci mají studenti Školy POCUS.**

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

Storno poplatek do 3 týdnů před začátkem konání akce 0%, 3-1 týdnů do začátku konání akce 50%, později než týden před začátkem konání akce 100%, možno ale vyslat náhradníka.

### **Kredity celoživotního vzdělávání**

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

### **Lektoři kurzu**

MUDr. Milan Kocián, odborný garant kurzu,

Abteilung für Anästhesie und Intensivmedizin, Asklepios Klinik im Städtedreieck, Burglengenfeld,

MUDr. Karel Axmann, KARIM, FN Olomouc

MUDr. Rastislav Šimek, Plicní oddělení, KNTB Zlín

MUDr. Filip Burša, PhD., KARIM, FN Ostrava Poruba

MUDr. Kateřina Kikalová, PhD., Ústav normální anatomie, Lékařská fakulta Univerzity Palackého

### **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: milan@visualmedicine.cz, tel: +420 704 702 252

## Program kurzu

**1.a 2.den (8:30 - 16:00)**

### Transthorakální echokardiografie pro intenzivisty

(Dr.Kocián, Dr.Burša, Dr.Kikalová)

- sonoanatomie srdce a velkých cév
- základní roviny zobrazení srdce, identifikace struktur
- systolická funkce srdce
- funkce chlopní, základní chlopní vady (bez kvantifikace)
- perikard, aortální oblouk a jeho větve, strukturální onemocnění srdce

**3.den (8:30 - 16:00)**

### Sonografie hrudníku pro intenzivisty

(Dr.Kocián, Dr.Šimek)

- artefakty v UZ zobrazování
- základní principy ultrazvuku hrudníku, nastavení přístroje
- propedeutika ultrazvukového vyšetření hrudníku
- fyziologické nálezy (lung sliding, A-linie, lung puls, no-PLAPS)
- patologické nálezy (B-linie, C-linie, shred sign)
- patologické nálezy (pneumothorax)
- patologické nálezy (PLAPS, bronchogram)

**4.den (8:30 - 16:00)**

### Hemodynamické monitorování pomocí ultrazvuku

(Dr.Kocián, Dr.Axmann)

- základní patofyziologie hemodynamiky
- měření srdečního výdeje
- fluid responsiveness
- šokové stavy a fluid responsiveness viděny ultrazvukem
- FALLS protokol
- FEEL protokol

## **Vyšetření cévního systému a kanylace cév pod ultrazvukovou kontrolou**

(Dr.Kocián, Dr.Axmann)

- pro intenzivisty důležité žíly přístupné sono vyšetření, fyziologický nález
- obraz trombózy
- kanylace centrální, periferní žíly a arterie pod ultrazvukovou kontrolou
- praxe na fantomu

5.den (8:30 - 15:00)

## **FAST a základní sonografie břicha pro intenzivisty**

(Dr.Kocián, Dr.Kikalová)

- sonoanatomie břicha
- fyziologický ultrazvukový nález při vyšetření břicha,
- identifikace základních struktur
- FAST