



Simulace u atestace – kde jsme a kam směřujeme



Faculty of Medicine
and Dentistry



Klementová O.
KARIM FN a LF UP v Olomouci
olga.klementova@fnol.cz

ČSARIM
18.09.2026
Brno



common interest

Proč simulace?

... u atestací?





Škola hrou

**Opakování je matka
moudrosti**



Po bitvě každý generál

Předpoklady komplexní „profesionality“ v klinické praxi



- teoretické znalosti

- praktické dovednosti

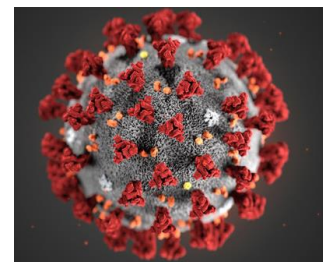


- „netechnické dovednosti“ =
komunikace, týmová
kooperace



- **Proč a kdy se zrodil nápad?**
 - **Co bylo inspirací?**
 - **Kde jsme aplikovali?**
-
- **Atestace během pandemie covid-19 LF UP v Olomouci**
 - **KPR simulační kurzy pro týmy JIP – povinné!**
 - **Atestace jaro 2026 - Motol**

Centrum telemedicíny a simulátorů (CENTESIMO) LF UP v Olomouci



Kde jsme se inspirovali?

Portál zaměstnance

PONDĚLÍ 8. ZÁŘÍ 2025
Svátek má Mariana



Dnešní oběd

oběd nebyl objedнан

Zítra: oběd nebyl objednan

MOJE OBĚDY



Školení
2 expirovaná školení
Žádná expirace školení v následujících 65 dnech

MOJE ŠKOLENÍ

Simulační školení KPR pro tým JIP (prezenční)

SIM KPR pro Anestezii

TERMIN: Pondělí 15. 9. 2025 (7:30 - 9:00)

MÍSTO KONÁNÍ: Teoretické ústavy

POZNÁMKA: MUDr. Klementa, Mgr. Kvapilová

PŘÍHLÁŠKY/KAPACITA: 2 / 6

PŘÍHLÁŠIT SE

SIM KPR pro KVCHIR odd.50

TERMIN: Pondělí 15. 9. 2025 (13:00 - 15:00)

MÍSTO KONÁNÍ: Teoretické ústavy

POZNÁMKA: MUDr. Klementa, Mgr. Kvapilová

PŘÍHLÁŠKY/KAPACITA: 1 / 6

PŘÍHLÁŠIT SE

SIM KPR pro NEU JIP

TERMIN: Pondělí 15. 9. 2025 (9:00 - 10:30)

MÍSTO KONÁNÍ: Teoretické ústavy

POZNÁMKA: MUDr. Klementa, Mgr. Kvapilová

PŘÍHLÁŠKY/KAPACITA: 6 / 6

Kapacita byla naplněna

SIM KPR pro II. INT JIP

TERMIN: Pondělí 15. 9. 2025 (11:00 - 12:30)

MÍSTO KONÁNÍ: Teoretické ústavy

POZNÁMKA: MUDr. Klementa, Mgr. Kvapilová

PŘÍHLÁŠKY/KAPACITA: 1 / 6

PŘÍHLÁŠIT SE

Portál zaměstnance

PONDĚLÍ 8. ZÁŘÍ 2025
Svátek má Mariana

Moje údaje

Moje školení

SKOLENÍ

Kardiopulmonální resuscitace – školení pro JIP týmy

Školení k osvojení znalostí a dovedností potřebných pro zajištění a udržení volných dýchacích cest a podpory cirkulace a dechu a test k ověření znalostí v oblasti KPR pro JIP týmy. Periodicita školení – 1 rok.

Školení probíhá průběžně

Zobrazit teorii

Spustit test

11. 2. 2026

Kardiopulmonální resuscitace – školení pro lékaře

Školení k osvojení znalostí a dovedností potřebných pro zajištění a udržení volných dýchacích cest a dechu a test k ověření znalostí v oblasti KPR pro lékaře. Periodicita školení – 1 rok.



SIMULAČNÍ MEDICÍNSKÉ CENTRUM

SiMeCe

E- learning KURZ KPR pro tým JIP

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ

MUDr. Bronislav Klementa



PŘEDCHÁZECÍ

NÁSLEDUJÍCÍ

Portál zaměstnance

NÁZEV ŠKOLENÍ

KPR; Školení KPR Lékaři (prezenční)

KPR; Simulační školení KPR pro tým JIP (prezenční)

Online školení (e-learning)

Informace pro práci v e-learningu

Upozornění:

Před každým spuštěním testu je nutné si vygenerovat kontrolní kód, který se automaticky uloží do schránky. Po spuštění testu vložte kód do pole "Kontrolní kód", který slouží k autentizaci zaměstnance.

Pro zápis do evidence školení v programu EFA musí být **splněn test a úspěšně ověřen kontrolní kód**. V případě, že kód není úspěšně ověřen, je zaměstnanci odeslán e-mail o neúspěšném ověření kontrolního kódu a termín školení se nezapíše do programu EFA. **Rozhodující pro uznání školení je záznam o provedení školení v programu EFA.**

Pro spuštění teorie není kontrolní kód nutný. Po ukončení práce v e-learningu je důležité se odhlásit nebo zavítat webový prohlížeč.

KONTROLNÍ KÓD

#

Tento kód vyplníte v online testu. Platnost kódu je omezena na 60 minut.

VYGENEROVAT KÓD



Vzdělávání ve FNOL
elearning.fnol.cz

Praktický výstup a zhodnocení



- Standardizovaný zápis proběhlé IHCA do IS FNOI
- Datová analýza proběhlých resuscitací
- Směrnice KPR – check listy ...

Datum čas události: 09.09.25 16:01

Jméno položky	Hodnota položky	Jednotka	Zapsal
Předpokládaná příčina zástavy oběhu (F4)			09.09.25
Věk	49		09.09.25
Místo vzniku zástavy oběhu (F4)			09.09.25
Svědectví zástavy oběhu (F4)			09.09.25
Čas svědecky doložené zástavy oběhu			09.09.25
Čas zahájení KPR - první pokus			09.09.25
Čas výzvy resuscitačnímu týmu FNOL			09.09.25
Čas příchodu resuscitačního týmu FNOL na místo příhody			09.09.25
Čas prvního výboje (defibrilace)	0	min	09.09.25
Čas ukončení celkové resuscitace			09.09.25
První analýza typu rytmu (F4)			09.09.25
Použití defibrilátoru (F4)			09.09.25
Energie defibrilačních výbojů (např. 150, 300, atd...)		n	09.09.25
Adrenalin - celková dávka v mg		mg	09.09.25
Cordarone - celková dávka v mg		mg	09.09.25
Atropin - celková dávka v mg		mg	09.09.25
Automatizovaná masáž srdce v min		min	09.09.25
Přechodné obnovení oběhu během KPR v minutách		min	09.09.25
Obnovení oběhu do předání na JIP/KAR (F4)			09.09.25
Popis průběhu resuscitace			09.09.25
počet dalších 1/2 hod. KPR (kód 78320)			09.09.25

Řazení: ☐ Jméno položky ☒ Pořadí položky ☐ Přenést do aktuálního dekurzu

Evaluace školení :

- technické a netechnické dovednosti
- subjektivní hodnocení implementace do praxe - menší stres ...

Praktická zkouška - atestace v oboru AIM

- Implementace simulaci t.č. v semi-formátu
- Jednotný formát/styl na všech LF
- Zakotvení do kurikula - což znamená povinně - na základě požadavku odborných společností
- OSCE ... časově / organizačně náročnější
- Časový plán - kdy ... do ... 5ti let?



- **Jak to je jinde?**
- **Jaké (ted') máme překážky?**
- **Co by bylo vhodné připravit?**
- **Předatestační příprava**
 - **sim kurzy - frekvence - lektori ...**
 - **časový plán - evaluace - ...**



Simulační medicínské vzdělávání v UK

Simulation-Based Education (SBE) - Specialty Training

- Integrální, **státem podporovaná** a často **povinná** součást specializačního vzdělávání lékařů
- **Zakotveno v oficiálních kurikulech** General Medical Council (GMC) a jednotlivých lékařských královských fakult (Royal Colleges)
- Provází lékaře **všemi fázemi postgraduálního výcviku**

Úrovně zapojení do kurikula

1. Foundation Programme (FY1 a FY2)

- pro začínající lékaře povinný
- zaměřuje se na zvládání akutních stav

2. Core / Internal Medicine Training (IMT)

- součást národního kurukula
- invazivní procedury nejprve trénovány na simulátoru

3. Higher Specialty Training (ST3–ST8)

- Pokročilé specializace
- Crisis Resource Management

Enhancing UK Core Medical Training
through simulation-based education:
an evidence-based approach

A report from the joint JRCPTB/HEE Expert Group
on Simulation in Core Medical Training

Typy využívaných simulací

- Task training (punkce, intubace...)
- High-Fidelity simulátory
- Standardizovaní pacient (herci)
- In-situ simulace
- Digitální a virtuální realita (VR)

Důraz na Human Factors a Debriefing

- Komunikace a předávání informací v týmu (SBAR apod.).
- Situačního povědomí a rozhodování pod tlakem
- Leadershipu a delegování úkolů

Akademické zázemí a certifikace lektorů simulační medicíny

- samostatný vědní a pedagogický obor
- specializované postgraduální programy pro lékaře - školitele (např. PGCert, PGDip nebo Master v simulačním vzdělávání)

Taught course

Medical Education (Simulation)

 University of Dundee · School of Medicine  MMed · PGDip · PGCert

[Visit website](#) 

[Apply](#) 

[Add to favourites](#) 

About this course

- ▼ Entry requirements
- ▼ Course content
- ▼ Qualification, duration, attendance
- ▼ Course contact details

Simulace u atestace – kam směřujeme?



- praktický nácvik dynamických stereotypů a týmové kooperace
- profesionalita – bezpečnost práce



- pravidelné **povinné simulační** kurzy v průběhu postgraduálního výcviku



- **zakotvení do kurikula** specializačního vzdělávání AIM
- podpora státu

Děkuji za pozornost

olga.klementova@fnol.cz

