

MUNI | SIMU
MED

Role audiovizuálních techniků ve výuce

Jiří Travěnek

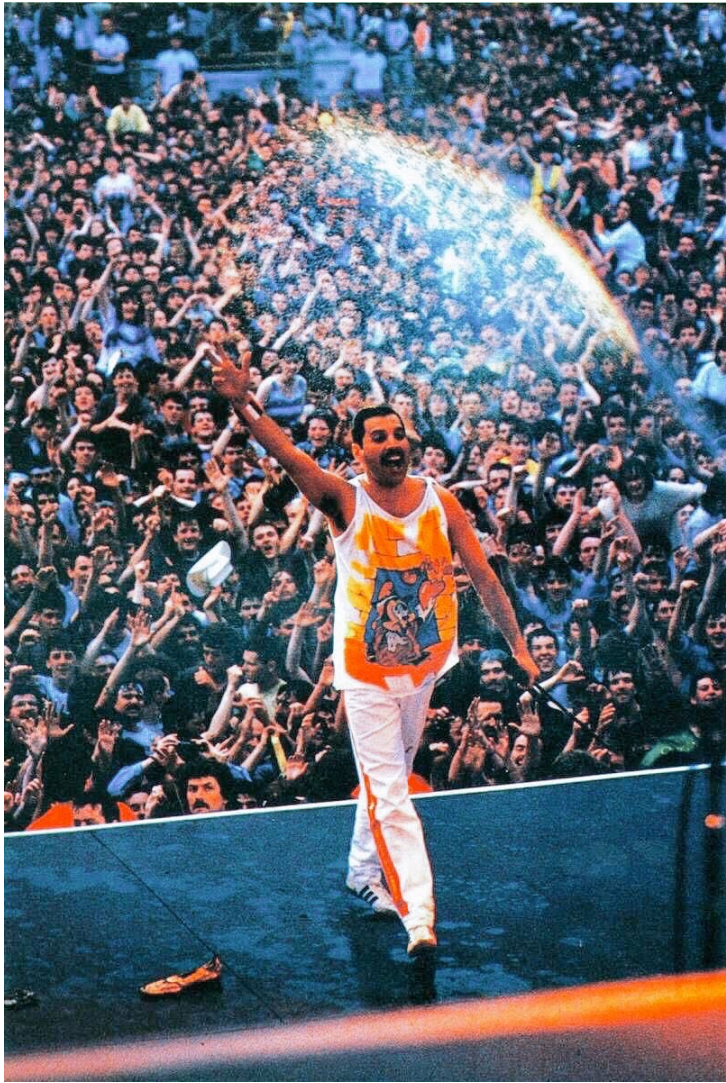
Simulační centrum LF MU

Kapitola I.

Proč je dobré mít technika AV/IT















Prací audiovizuálního technika je sejmout z Vašich beder
starosti o AV a IT techniku.

Kapitola II.

Tvoje výuka, moje zodpovědnost



Motivace

- Opravdu potřebuji technika AV/IT?
- Simulační medicína úzce spjatá s IT a AV

- ~4700 studentů
- ~300 vyučujících
- ~20 techniků interaktivní výuky
- 3 technici AV/IT

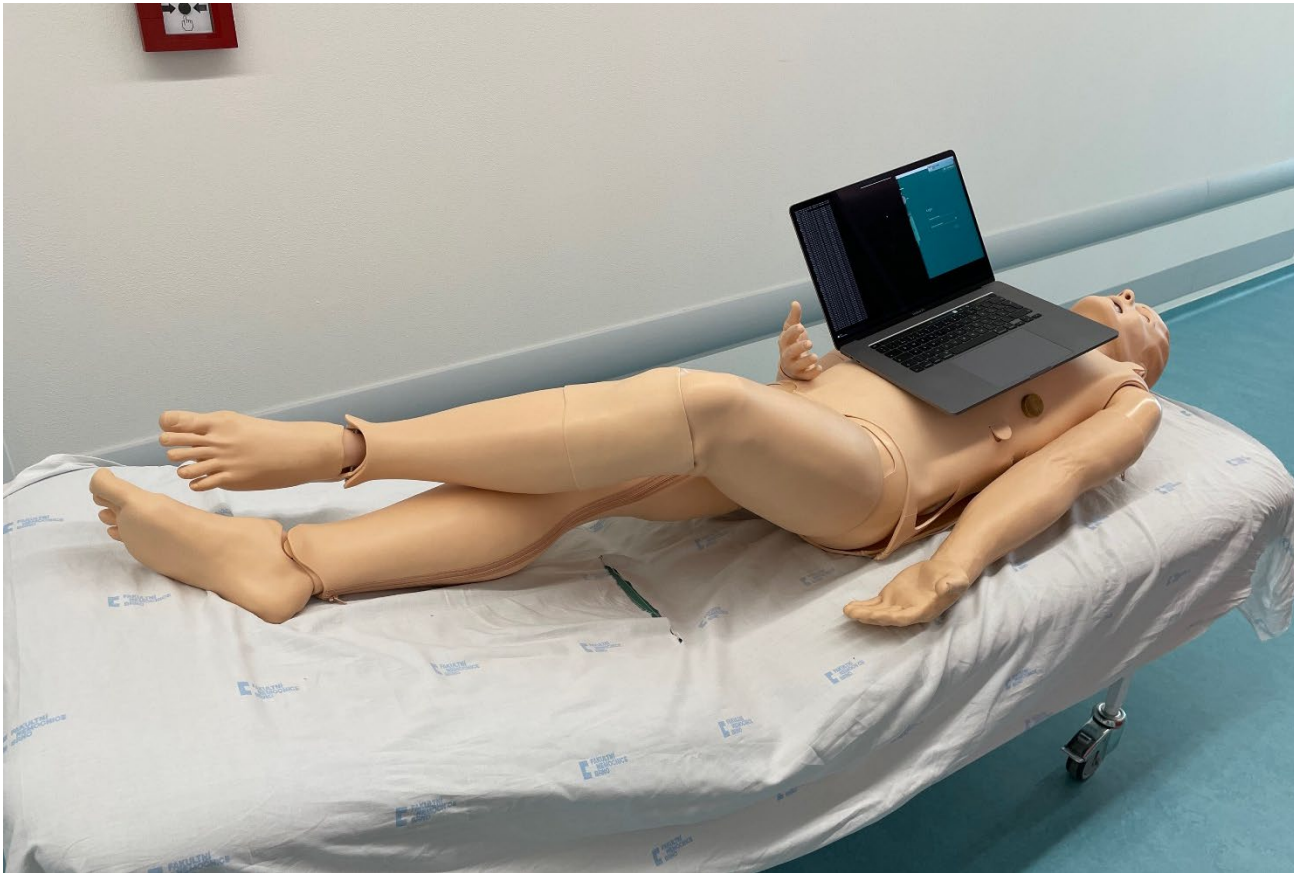
- Jedna budova, rychlá reakce

Simulační IT a počítače



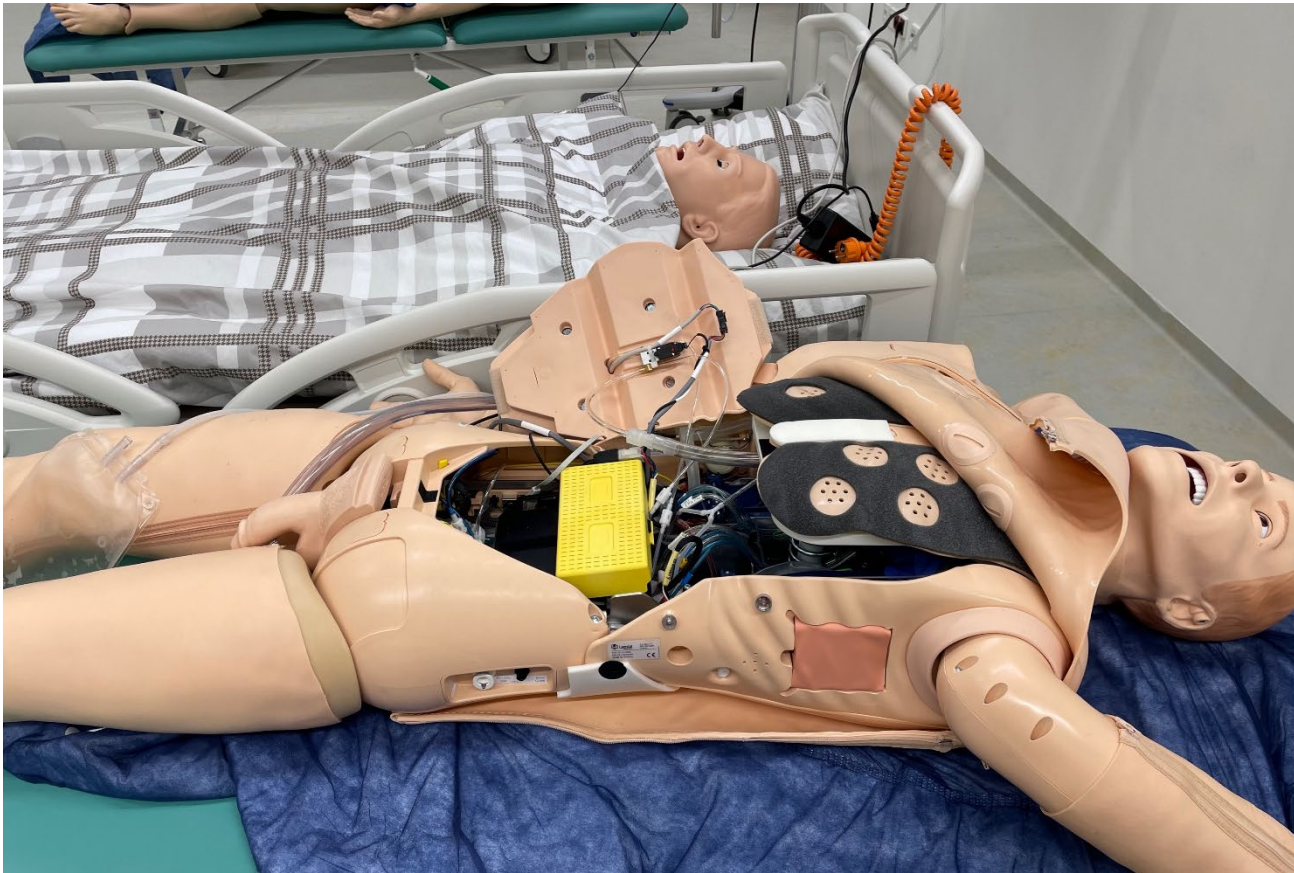
- Simulační IT vybavení
- Běžné počítače (CIT)

Síťová a serverová infrastruktura



- Simulační servery (30)
- Specializované sítě
- Vlastní serverové prostředky (AD, souborové, webové, databázové služby, zálohy)
- Vlastní hosting simulačních služeb (zubařské, debriefing, skříňky, RFID zabezpečení aj.)
- AVAHI, WOL

Simulátory



- Řešení nestandardních scénářů
- Aktualizace a problémy
- Bezdrátové připojení
- Servis a reklamace

Příprava učeben, videokonference



- 11 hi-fi simulačních místností
- 4 velíny
- 7 debriefingů
- 8 specializovaných 3D místností
- 10 zubařských simulačních m.
- 17 učeben (TBL, PBL, zubaři)
- 3 zasedací místnosti
- 5x VK, 3x Cisco

Natáčení výukových videí a přednášek



- Třetí rok realizace
- 300 přednášek v během léta
- 20 minutový formát
- Úspěšná aplikace do výuky

Natáčení výukových videí a přednášek



- Individuální výuková videa
- Pre-learning, vysvětlení postupů
- Specializované přednášky

Natáčení výukových videí a přednášek



- Natáčení na OS
- Živé přenosy z OS

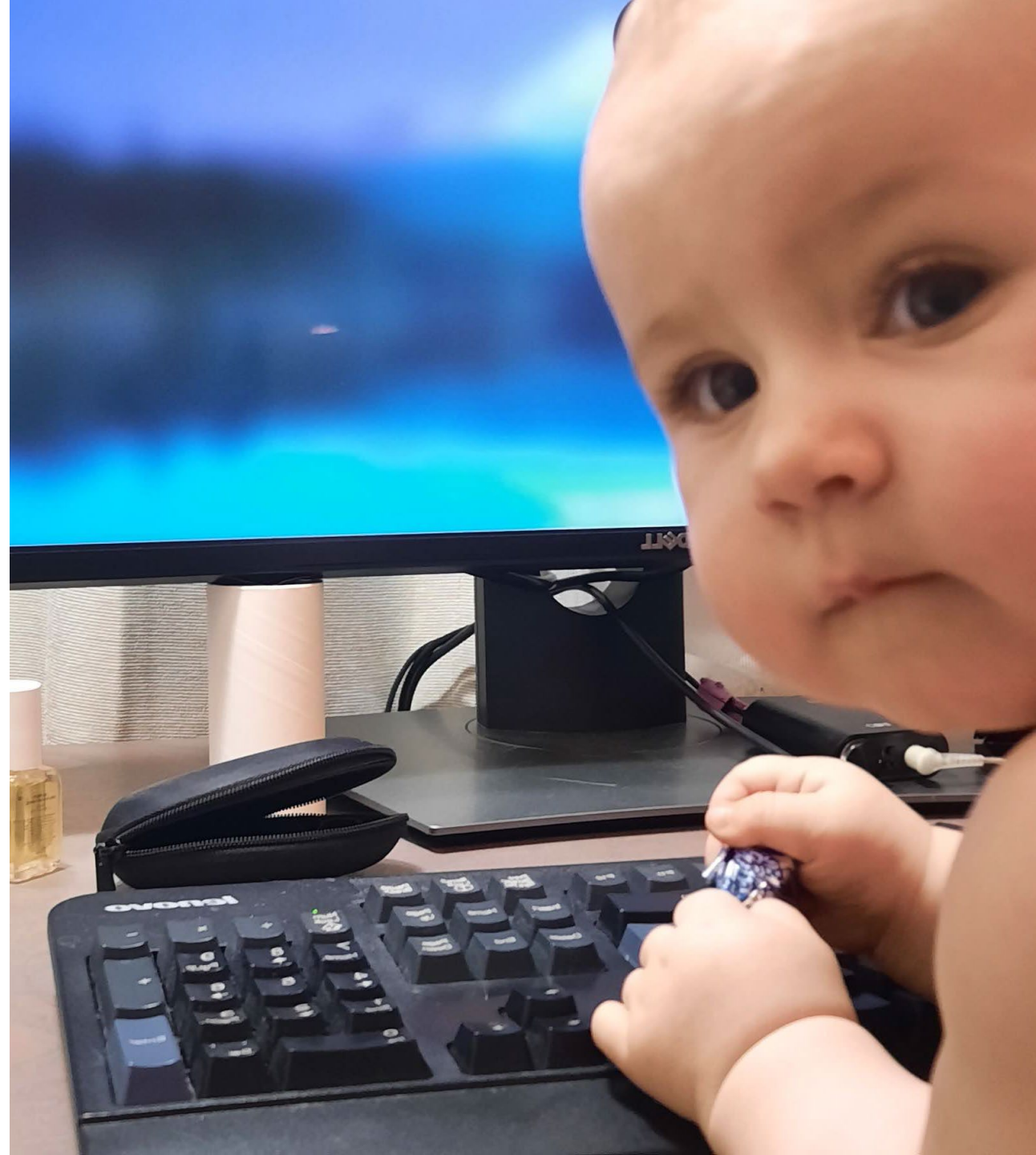
Dokumentační fotografie



- Dokumentace kurzů, konferencí a speciálních událostí
- Život na SIMU ve fotce
- PR fotografie
- Celofakultní fotografie
- Vlastní sociální sítě

Kapitola III.

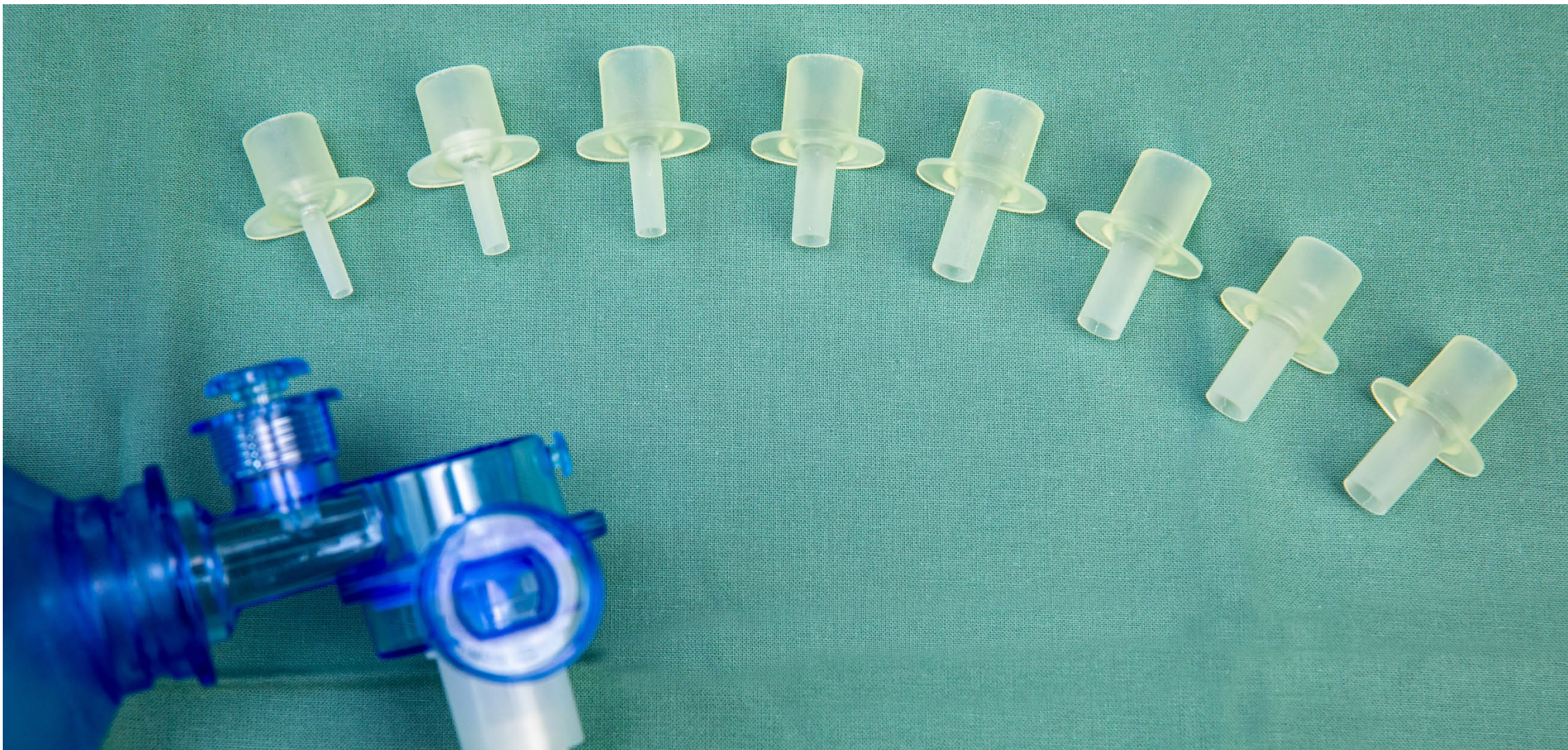
Posouvání hranic a inovace

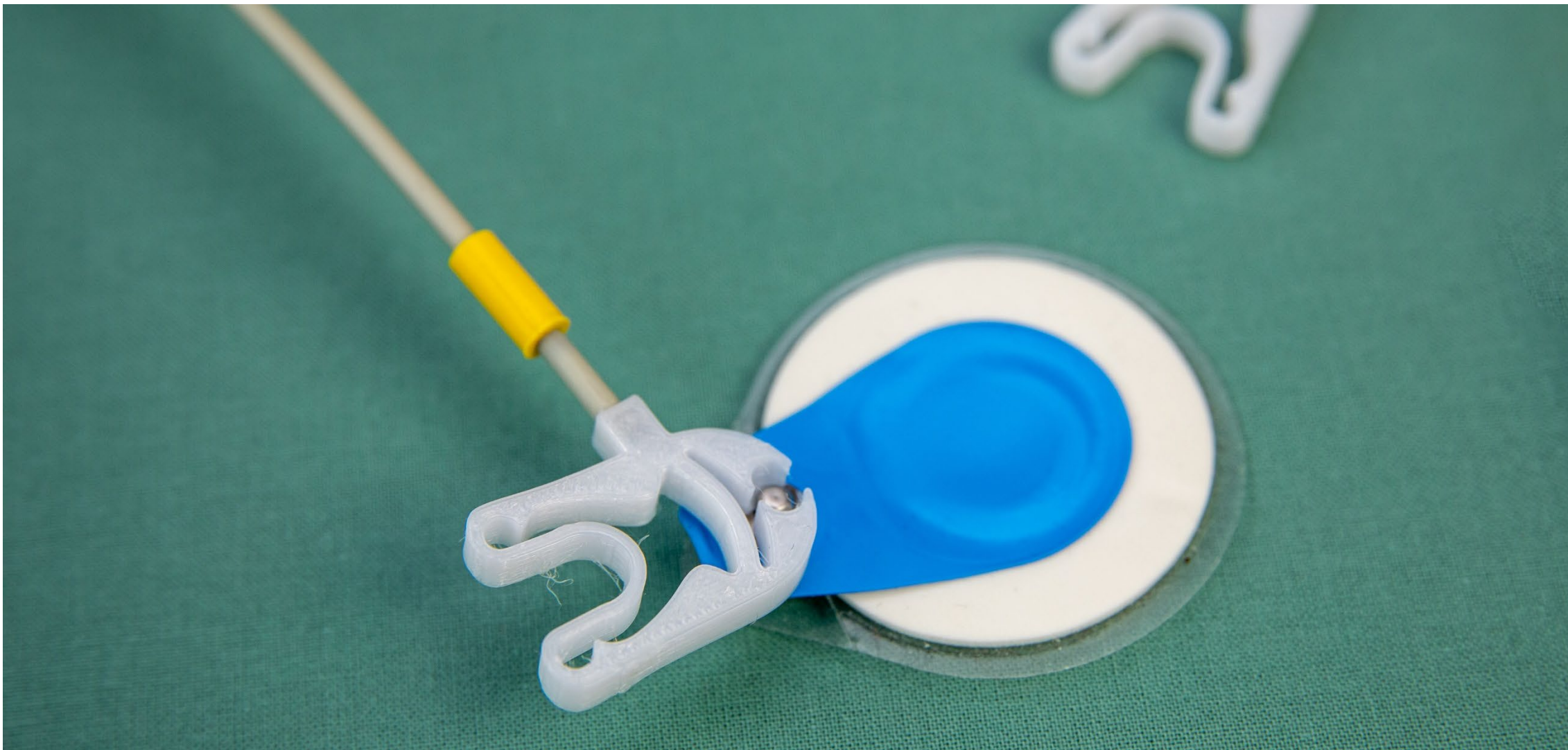


3D tisk

- Dvě filamentové tiskárny (Prusa i3 MK3)
- Resinová tiskárna (Prusa SL1)
- Silikonování
- Samostatná místnost



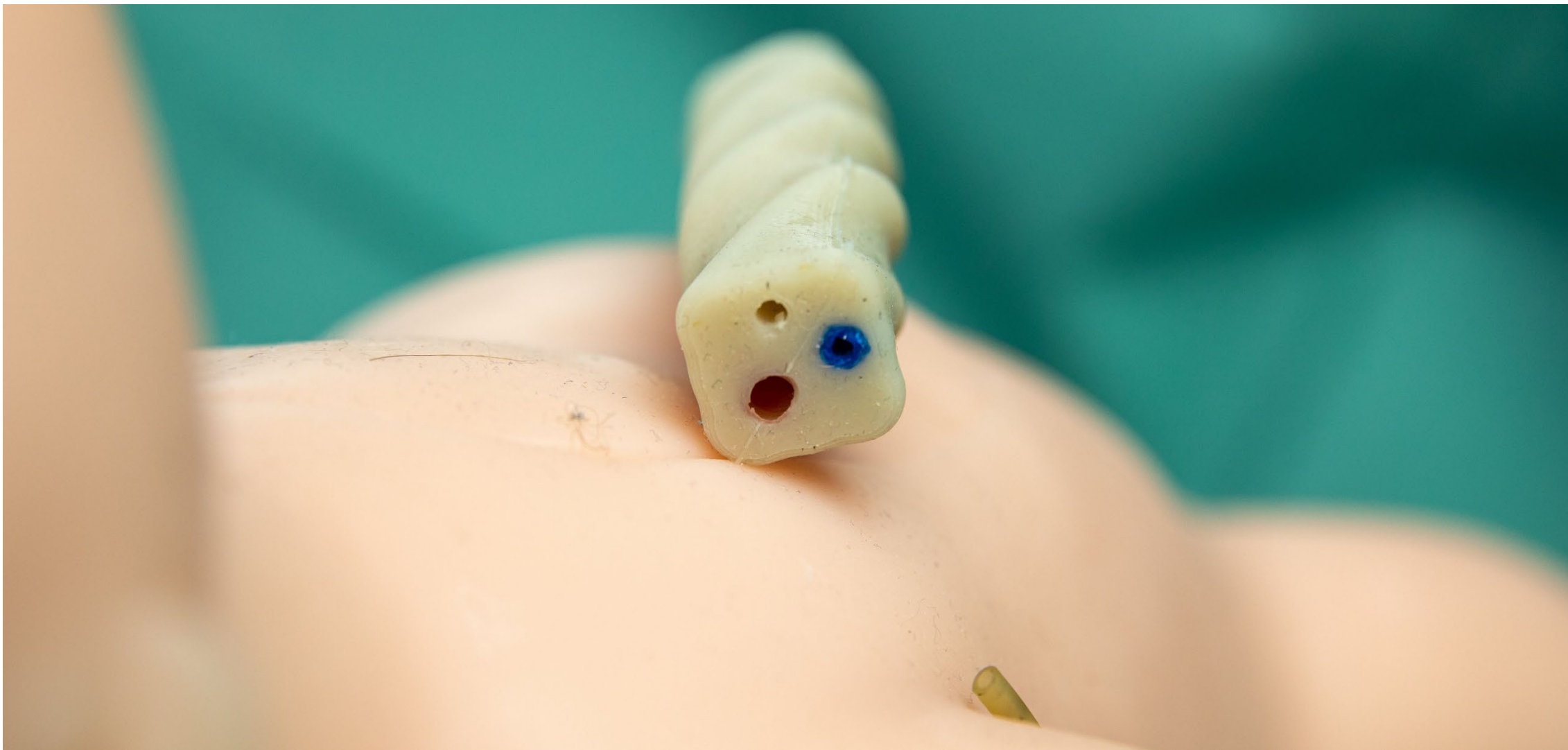














3D tisk: Anatomically accurate 3D models

- Erasmus+ KA2: Strategická partnerství
- Masarykova Univerzita
- Univerzita Komenského v Bratislave
- Ludwig-Maximilians-Universität München

- 13 zapojených techniků
- 70 anatomicky přesných a verifikovaných modelů
- 24 měsíců, začátek 1. listopadu 2022

SIMStation 6



- Nahrávací a debriefingový sw
- Spolupráce od roku 2020
- Konzultační spolupráce na vývoji
- Pre-release testování
- Nasazení od 09/2022
- Zpětná vazba a implementace

Aplikace: Timer



- Synchronizace výuky napříč skupinami
- Řízení výuky TBL
- Sympózia, konference
- Přepřipravený harmonogram

MUNI | SIMU
MED



med.muni.cz/simu



[simu.med.muni](https://www.instagram.com/simu.med.muni)



[SIMU.MED.MUNI](https://www.facebook.com/SIMU.MED.MUNI)

Ústav simulační medicíny LF MU
Simulační centrum LF MU
2022