

MUNI | SIMU
MED

Moderní výuka v simulačním centru Přítomnost a budoucnost

Ing. Jiří Travěnek

Simulační centrum

Ústav simulační medicíny

Lékařská fakulta Masarykovy Univerzity

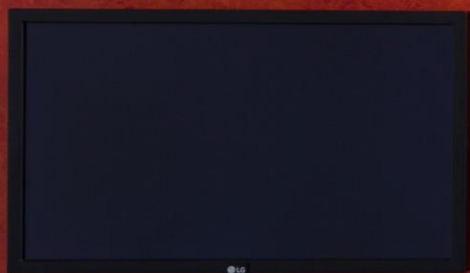






MUNI | STMU
MED

4 1 1



operační sál 1

operating theatre 1

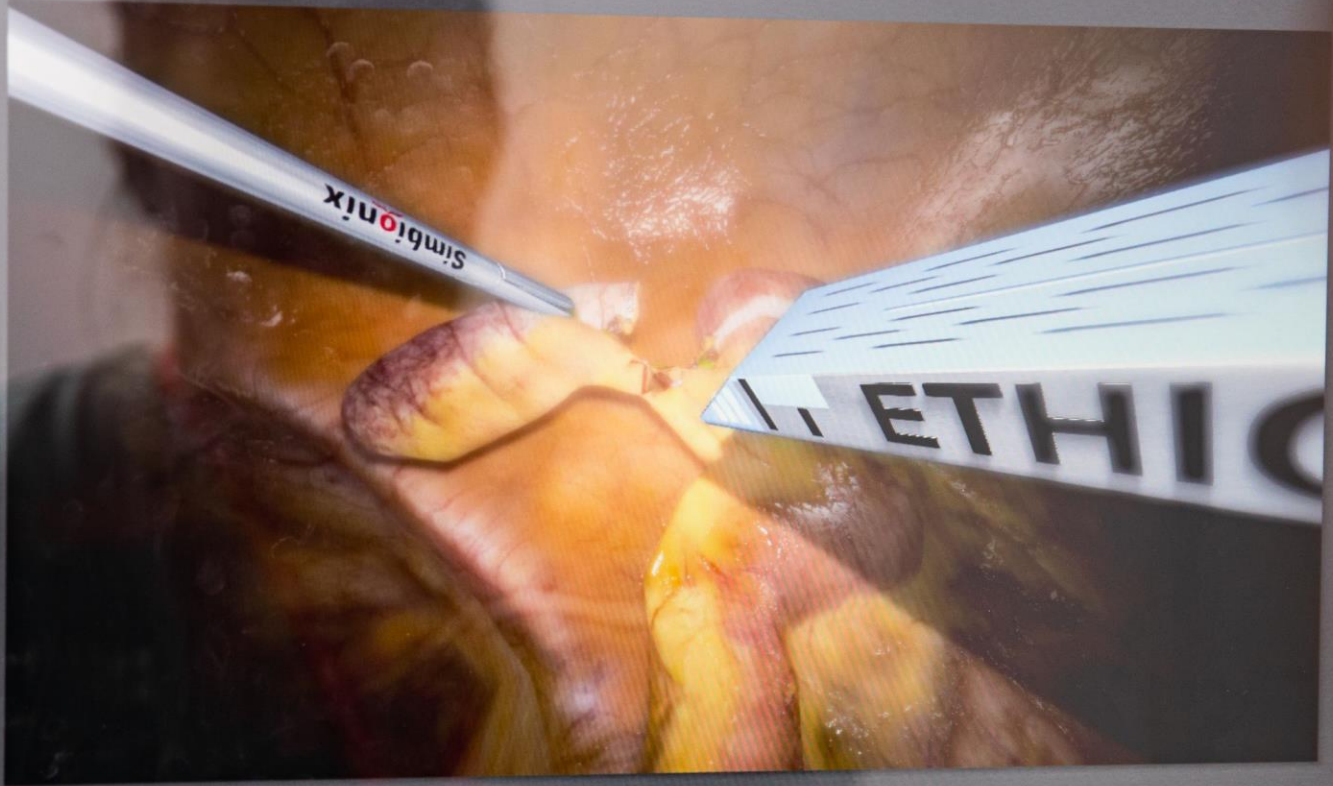








Technique 2 00:08:31



Atraumatic Grasper



Patient File

Full Screen

Trocars Config

Procedure

Anatomy

Split

Guidance

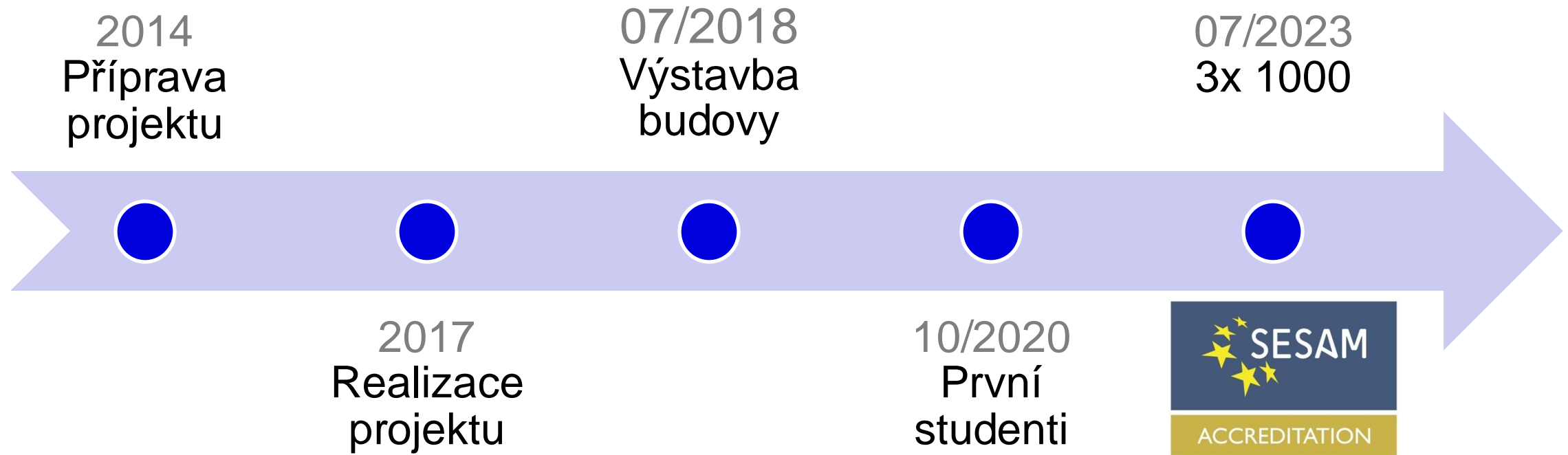
Convert

Finish

elo



Historie a přítomnost



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MUNI | SIMU
MED

Co je simulační medicína?

- Praktická výuka v medicíně
- Moderní výukové metody
- Interaktivní a inovativní přístupy

- Nenahrazuje klinickou praxi a nesnižuje objem teorie
- Většina předmětů na LF MU je učena v Simulačním centru

- Multioborová: pedagogika, medicína, technika

Koho učíme?



Rozsah výuky

4700
studentů

130+
předmětů

400 000
studentohodin

desítky
techniků

stovky
vyučujících

Kdo se o výuku na SIMU stará?

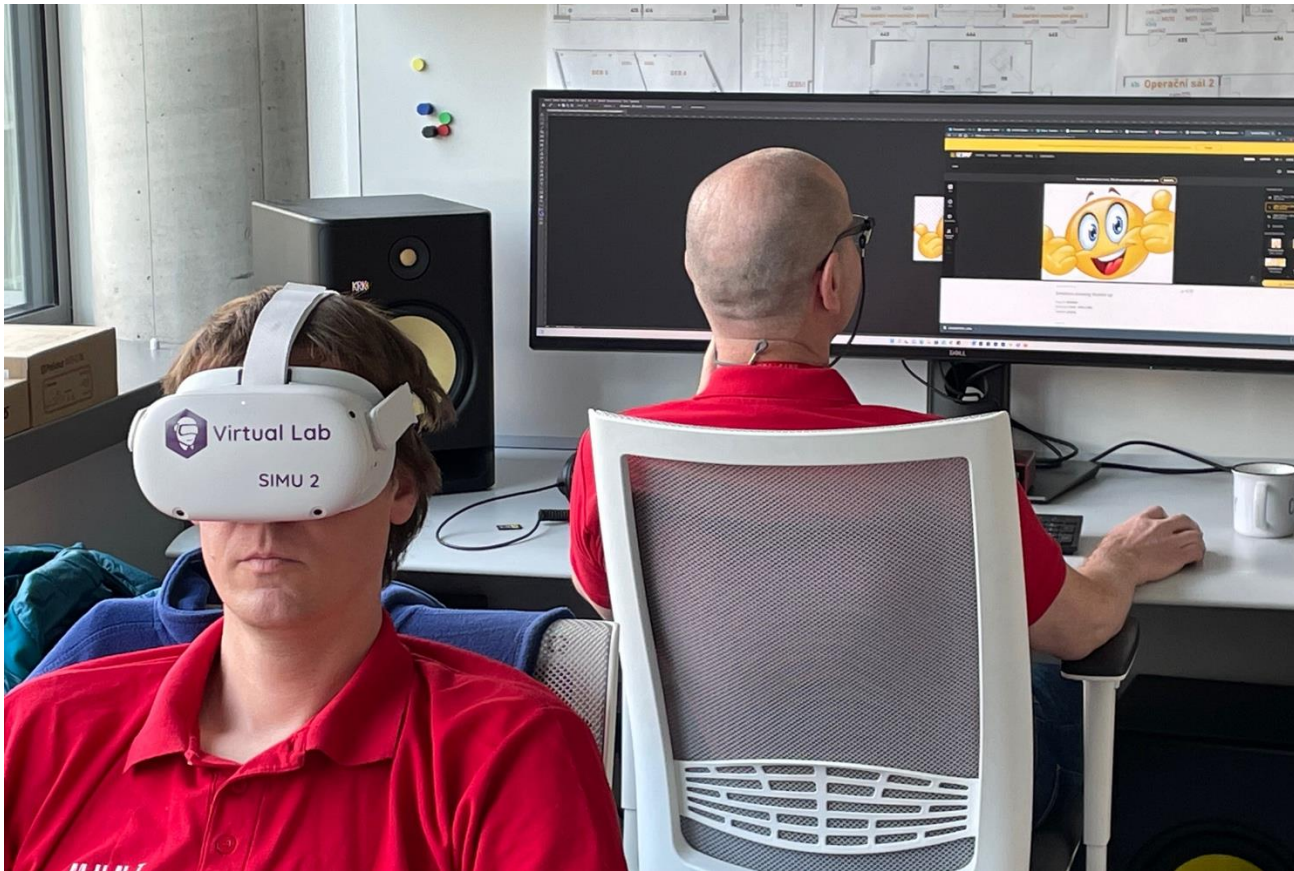


Technici výuky



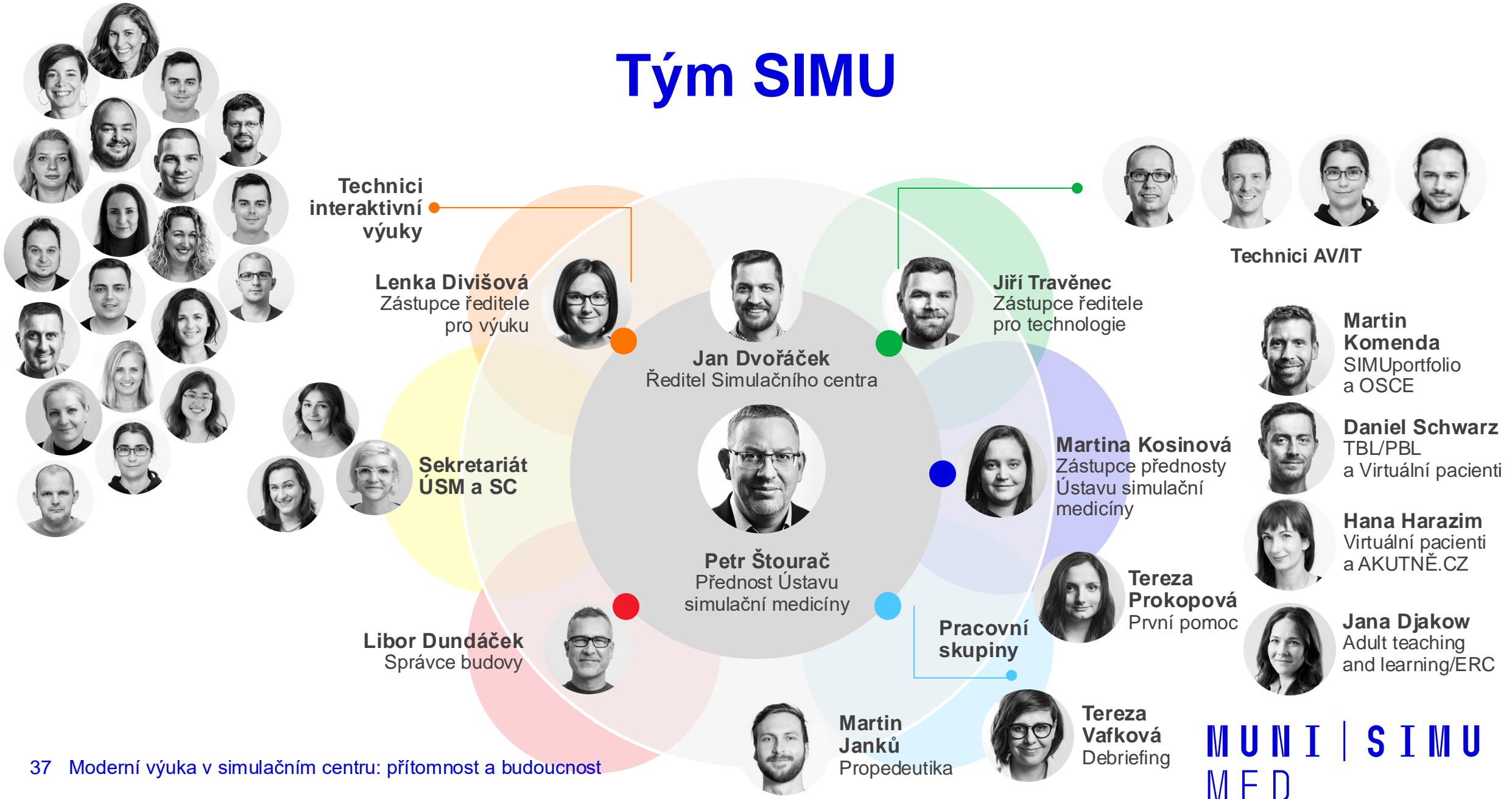
- Zdravotnické vzdělání
- Odborná znalost simulátorů, trenažérů, videodebriefingu
- Přímá podpora vyučujících
- Dostupnost 7:00 – 19:00

Technici AV/IT



- Technicky orientovaný tým
- Zodpovědnost za technologie
- Přímá podpora techniků a vyučujících
- On-call 24/7

Tým SIMU



Technici interaktivní výuky

Lenka Divišová
Zástupce ředitele pro výuku

Jan Dvořáček
Ředitel Simulačního centra

Jiří Travěnek
Zástupce ředitele pro technologie

Technici AV/IT

Martin Komenda
SIMUportfolio a OSCE

Daniel Schwarz
TBL/PBL a Virtuální pacienti

Hana Harazim
Virtuální pacienti a AKUTNĚ.CZ

Jana Djakow
Adult teaching and learning/ERC

Sekretariát ÚSM a SC

Libor Dundáček
Správce budovy

Petr Štourač
Přednost Ústavu simulační medicíny

Martina Kosinová
Zástupce přednosta Ústavu simulační medicíny

Pracovní skupiny

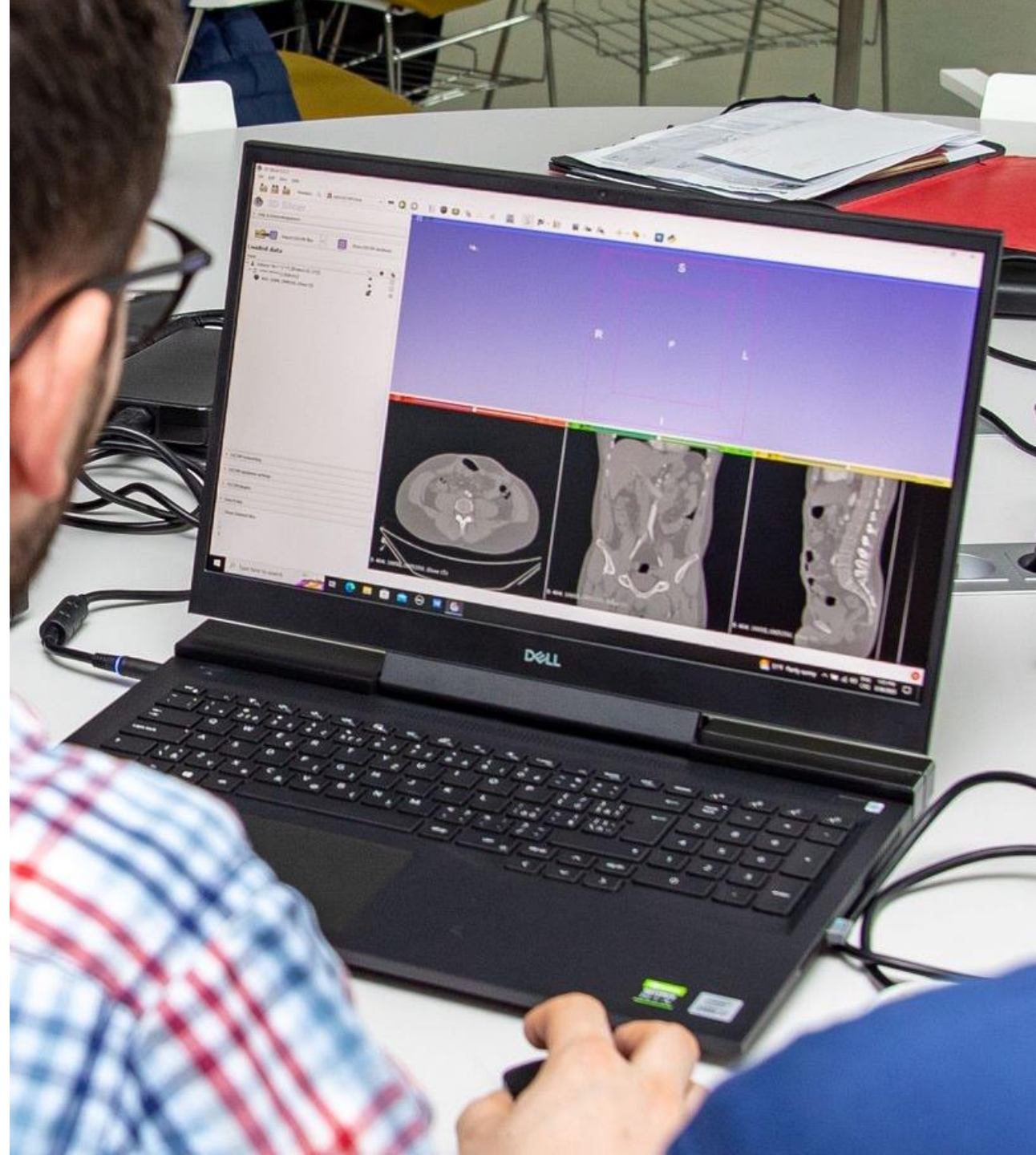
Tereza Prokopová
První pomoc

Martin Janků
Propedeutika

Tereza Vafková
Debriefing

**MUNI | SIMU
MED**

3D tisk a silikonování



Anatomically aCCuratE 3D modEls

Vytvořit 3D modely

- Anatomických struktur (vč. patologií)
- Veřejně dostupné
- Verifikované a validované



**Co-funded by
the European Union**

Anatomically aCCuratE 3D modEls

Partneři

- Masarykova Univerzita
- Univerzita Komenského v Bratislave
- Ludwig-Maximilians-Universität München



**Co-funded by
the European Union**

M U N I



COMENIUS
UNIVERSITY
BRATISLAVA

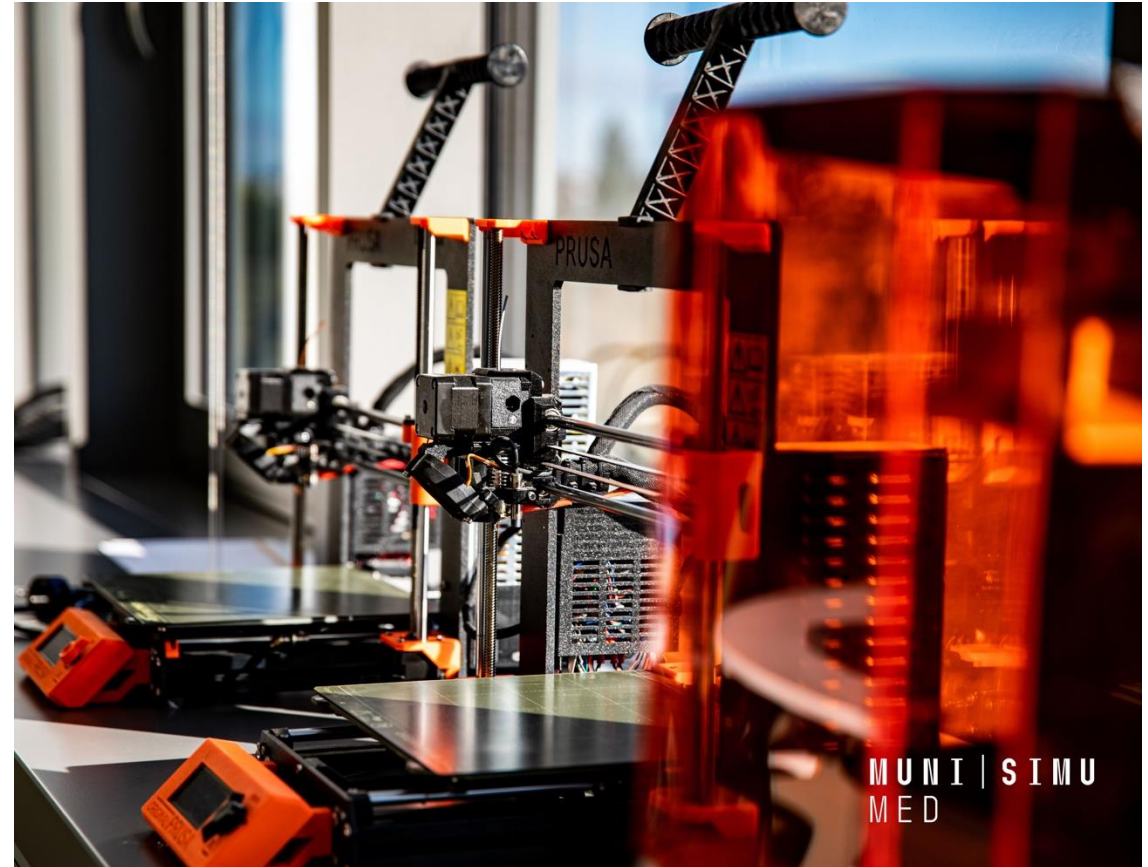


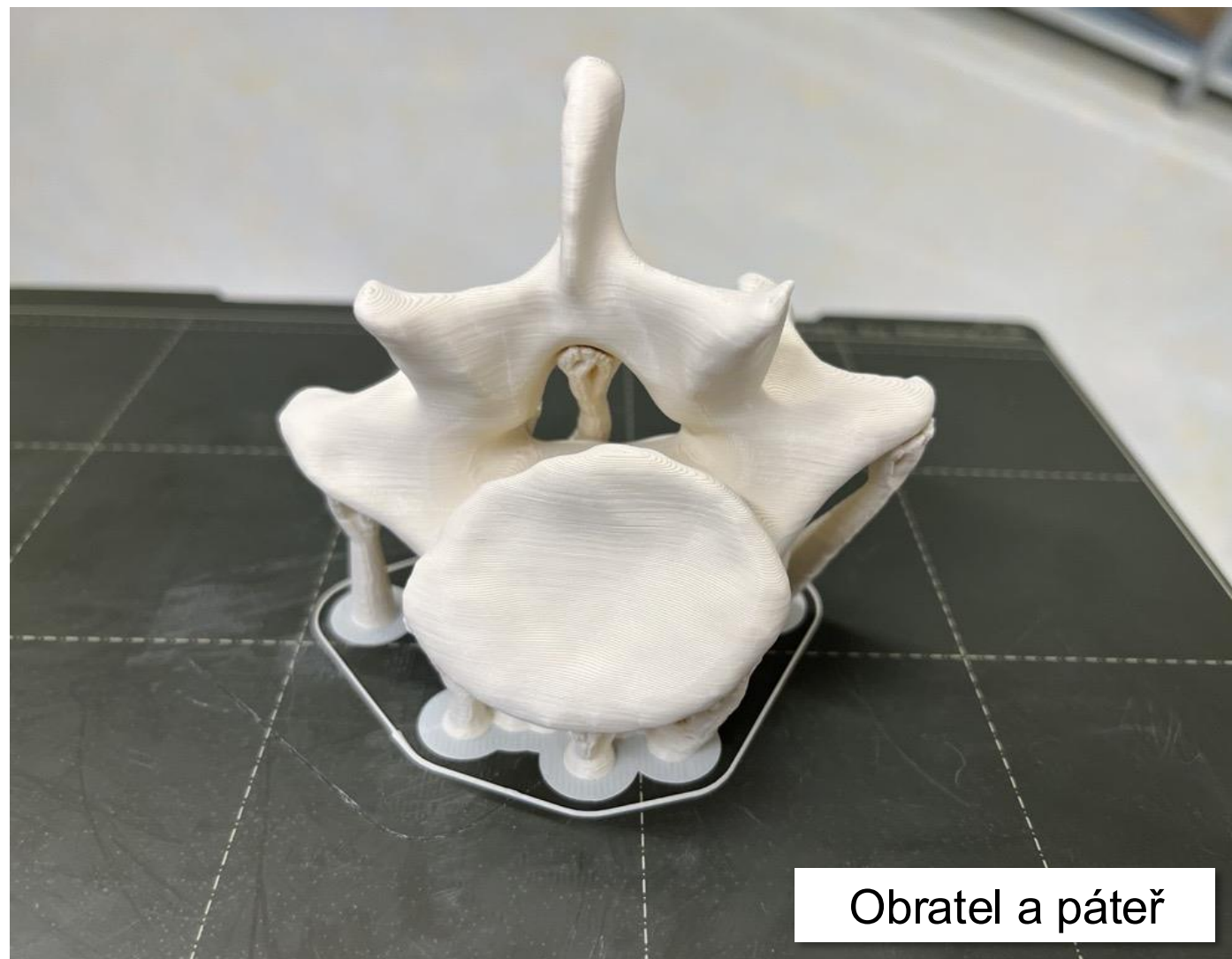
**M U N I | S I M U
M E D**

Anatomically aCCuratE 3D modEls

Interní cíle

- Naučit se segmentaci z CT a MRI
- Rozvinout znalosti o 3D tisku v prostředí lékařské fakulty
- Sdílení postupů a znalostí
- Aktivita v komunitě
- Publikování pro širokou veřejnost



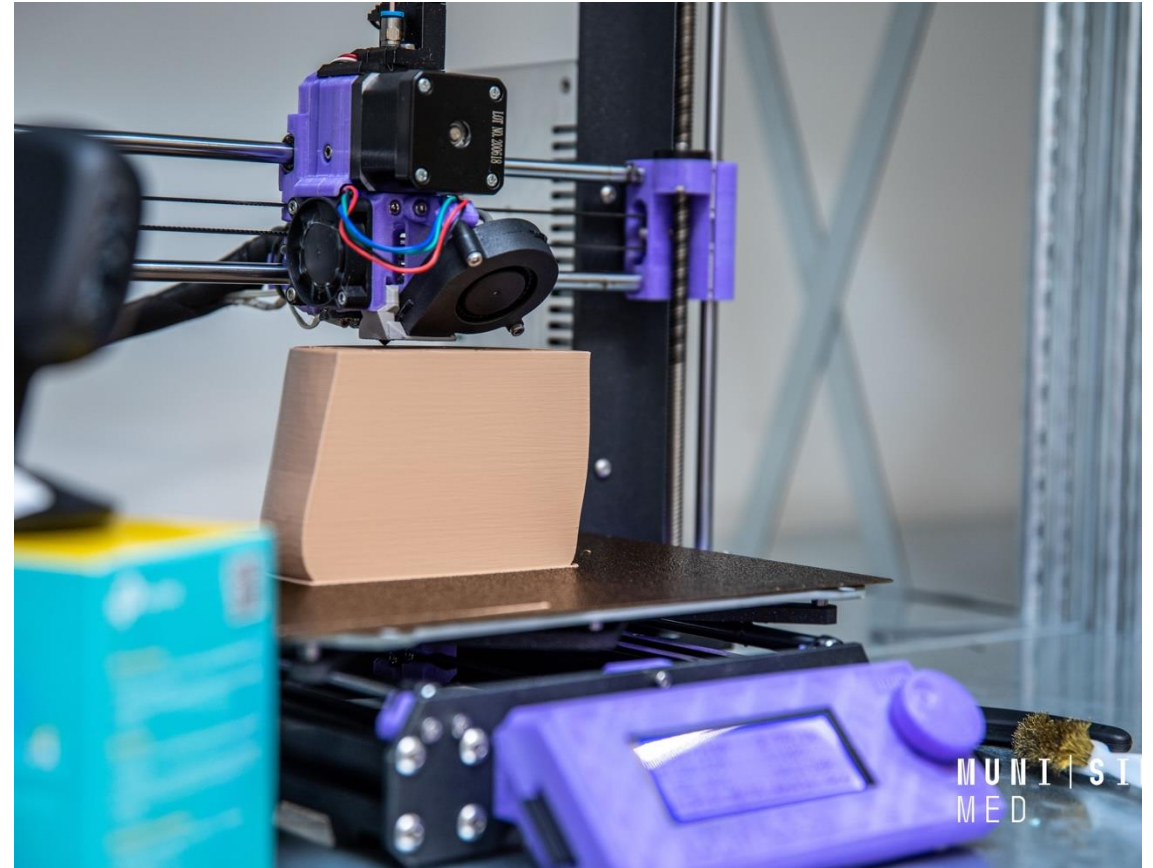


Obratel a páteř



Tvorba výukových pomůcek a trenažérů

- 3D tisk a silikonové odlévání
- Náhradní díly
- Spotřební materiál
- Tvorba nových a inovativních trenažérů
- Reflexe potřeb výuky
- Vývoj a design, verifikace a validace





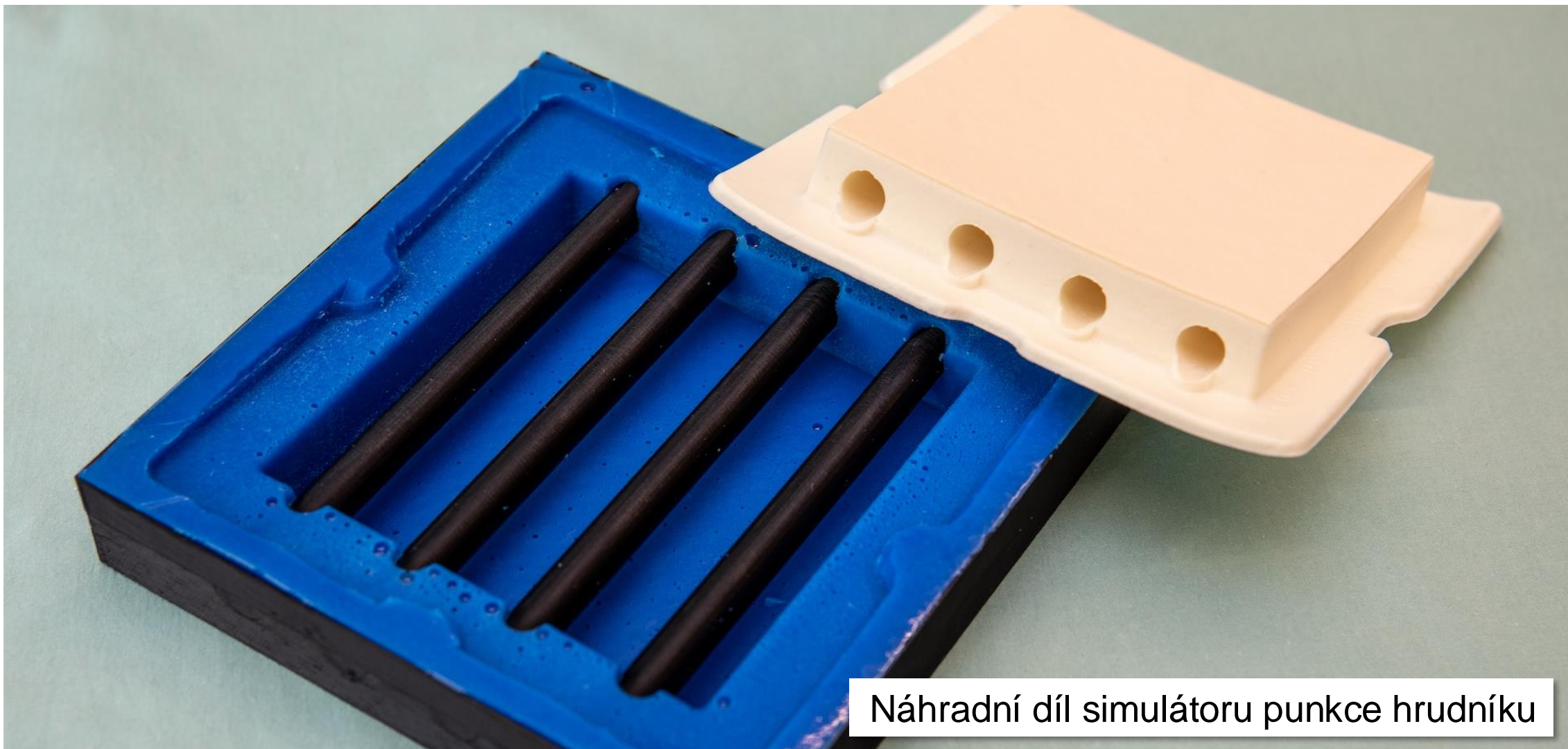
Trenažér chirurgického šití





Trenažer laparoskopického šití





Náhradní díl simulátoru punkce hrudníku



Hlasovací stojany pro TBL



Simulace autonehody: příprava na operaci

20:30

UKRAJINA POŽÁDALA NĚMECKO O DODÁVKU ŘÍZENÝCH STŘEL TAURUS S DOLETEM.



Hyde Park
Civilizace

**Simulační centrum: výuka
mediků i lékařů**

Obsah dílu

reálná situace v tréninkových podmínkách Simulačního centra Lékařské fakulty
Masarykovy univerzity

Vyrobena 2023 · Česko · P ST HD



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)



[simu-med-muni](https://www.linkedin.com/company/simu-med-muni)

Ústav simulační medicíny LF MU
Simulační centrum LF MU
2023