

MUNI | SIMU
MED

Simulace napříč kurikulem aneb co chceme od simulací ve 21. století?

Koncept simulační výuky na Lékařské fakultě Masarykovy univerzity

prof. MUDr. Petr Štourač, Ph.D., MBA, FESAIC

Ústav simulační medicíny LF MU

Klinika dětské anesteziologie a resuscitace LF MU a FN Brno

Souhrn

–Podmínky

- Prostorové
- Personální
- Materiální

–Náplň

- Metodika
- Pregraduální výuka
- Postgraduální výuka

–Výsledky

- SIMU v číslech
- Ph.D. studium
- Internacionalizace
- Na co jsme pyšní



MUNI | SIMU
MED

Podmínky



**MUNI | SIMU
MED**

Podmínky - prostorové

Simulovaný heliport

“Nemocniční” patro pro high-fidelity kurzy

Urgentní příjem

7 950 m² metrů užitné plochy

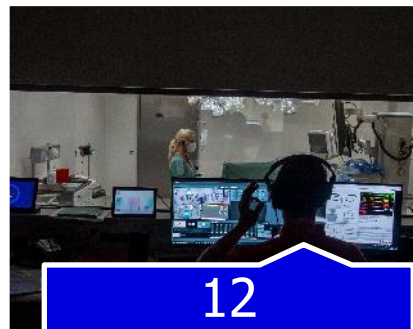
5 patrová budova



Podmínky - prostorové



7
Debriefingových
místností



12
High-fidelity
simulačních
stanovišť



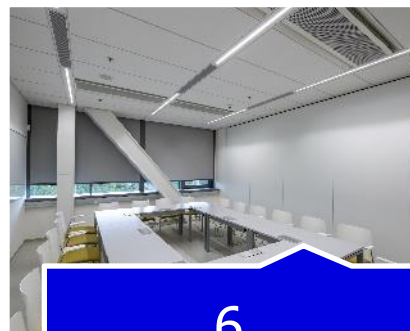
5
Basic skills labs



8
3D virtuálních
simulačních
místností



2
TBL místností



6
PBL místností



11
Zubařských
místností

Podmínky - personální



Podmínky - materiální



24

pokročilých
pacientských
simulátorů



14

3D virtuálních
simulátorů



48

BLS
simulátorů



+

stovky dalších...

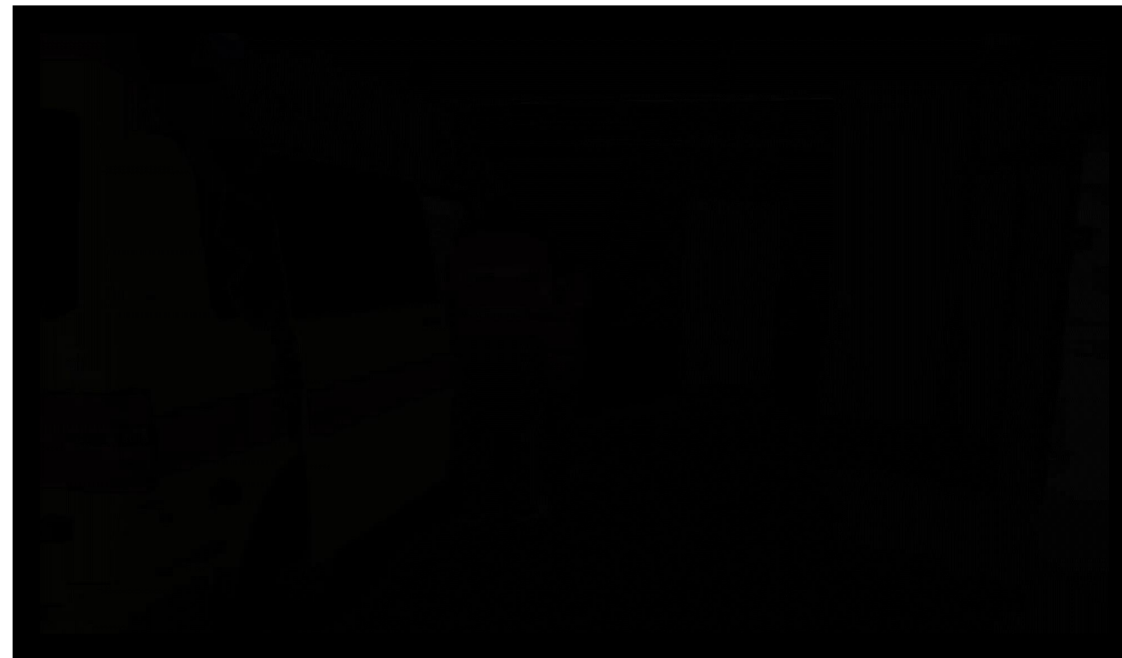
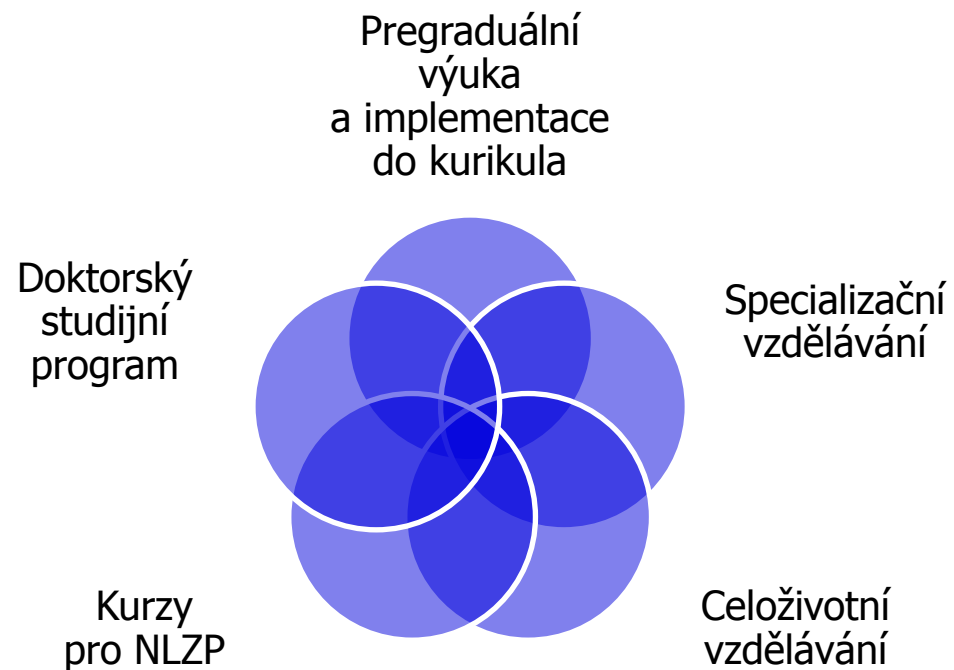
MUNI | SIMU
MED

Náplň

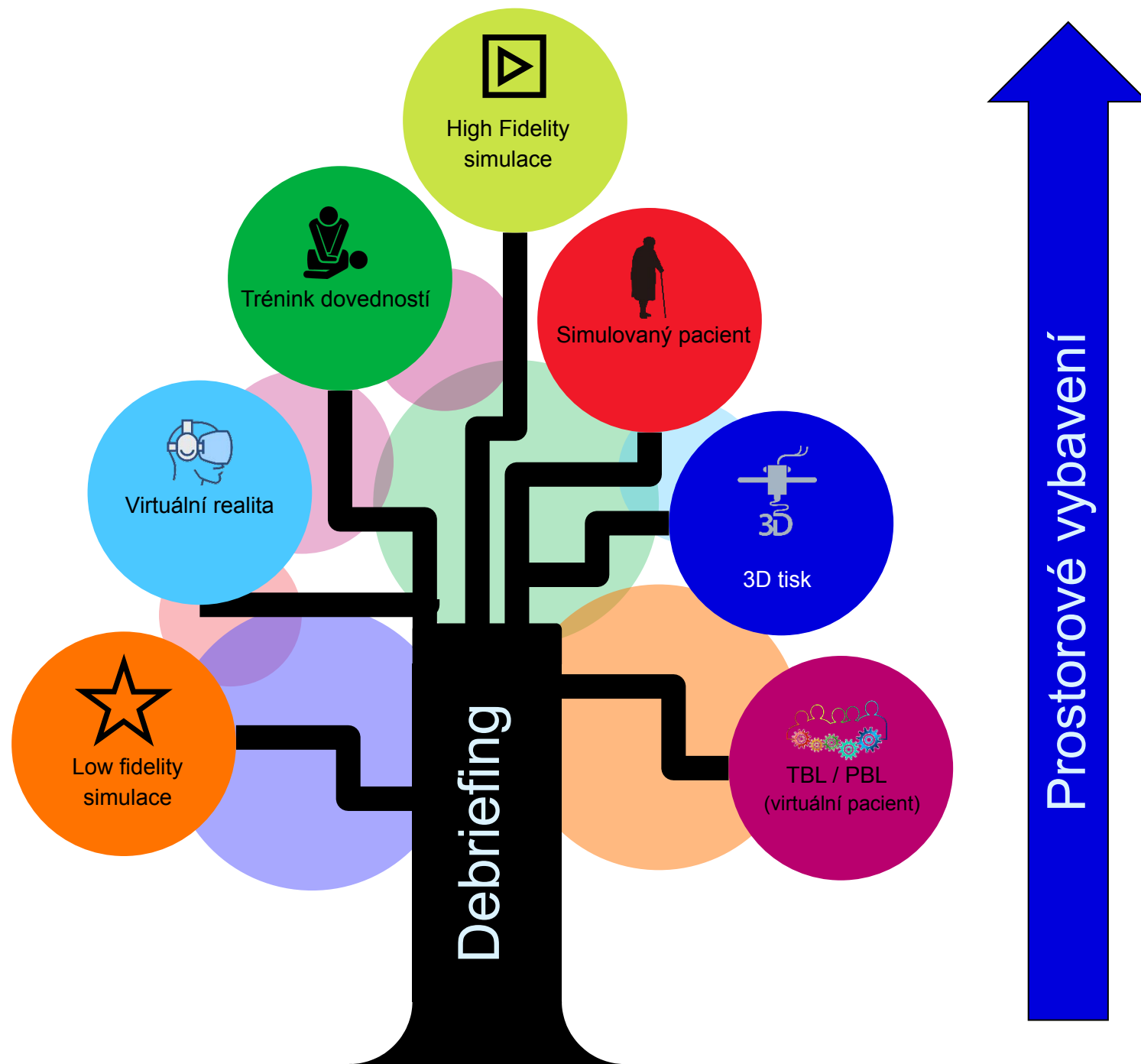


MUNI | SIMU
MED

Vzdělávání v SIMU



Metodika



Pregraduální vzdělávání



Specializační vzdělávání lékařů

Lékařská první pomoc

Novinky v anesteziologii a intenzivní medicíně

Simulace kritických stavů

Vaginální porodnické extrakční operace

Akutní stavy v intenzivní péči dospělých

Celoživotní vzdělávání lékařů

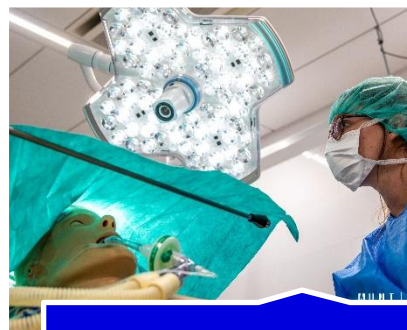
1



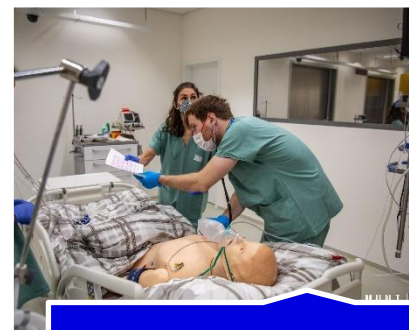
BPBSE, ABCD, ACDC



Anestezie a kritické stavy u dětí



Kritické stavy v anestezii dospělých



Kritické stavy v intenzivní péči



Management kritických stavů v pediatrii



Paliativní péče a rozhodování v závěru života na jednotkách intenzivní péče



Ultrazvuk v kritických stavech



Základní škola ultrazvuku u dětí



Základy laparoskopie na boxových a virtuálních simulátorech I.

Kurzy pro NLZP

Adult learning and Basic Course of Debriefing

Akutní stavy na standardním oddělení i v ambulanci pro nelékařské zdravotnické pracovníky

Akutní stavy v anestezii dětí pro anesteziologické sestry

Akutní stavy v anestezii dospělých pro anesteziologické sestry

Akutní stavy v intenzivní péči dospělých pro nelékařské zdravotnické pracovníky

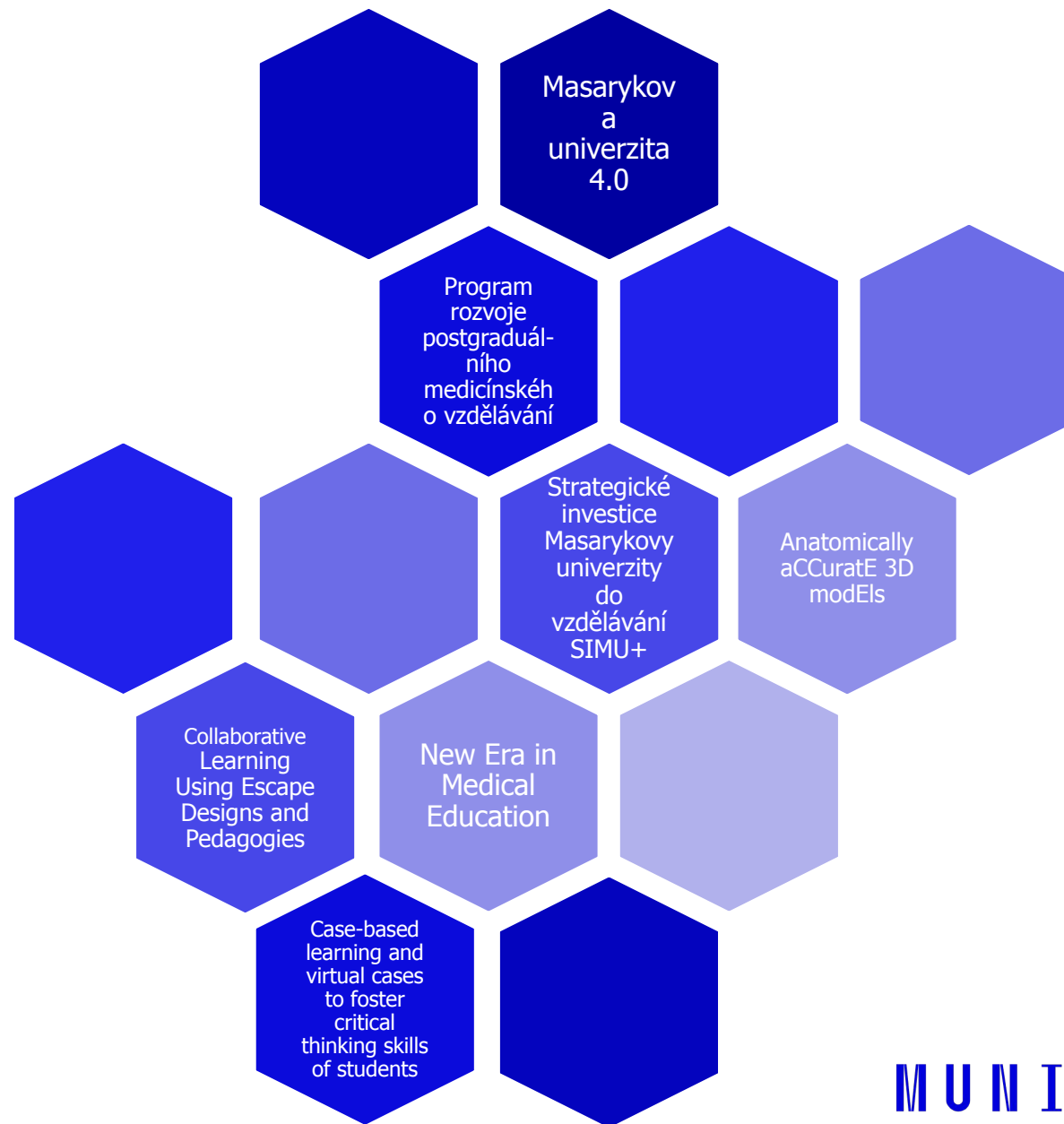
Paliativní péče a rozhodování v závěru života na jednotkách intenzivní péče

Výsledky

SIMU v číslech...

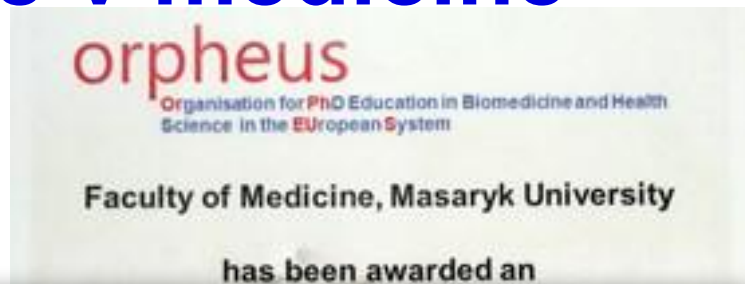


Projekty na SIMU



Doktorský studijní program Simulace v medicíně

- 4-letý prezenční i kombinovaný v ČJ i AJ
- Akreditováno 16. 11. 2021
- První přijímací řízení jaro 2022
- 10 doktorandů
 - 1 zahraniční, 5 NLZP
- Multidisciplinární oborová rada**
- Široké spektrum témat**
- První obhajoby v 2024
- ISAB hodnotil pozitivně SIMU**



Akreditace

–Mezinárodní akreditace

SESAM

- 2 cesty (Full/Provisional)
- Pouze **12 center má Full Accreditation**
- Application odeslána in March 2021
 - **91 stran a 17 příloh**
- Posuzování dokumentů – **14 měsíců**
- On – site visit v květnu 2022

–On - site visit

- Stefan Gisin (CH), Marc Lazarovici (D)
- Celodenní detailní prohlídka
- Auditováno celé spektrum činnosti



MUNI | SIMU MED

PR

Hyde Park s Danielem Stachem



„Díval jsem se na ČT... díky za propagaci oboru a celé medicíny.“ Daniel Nalos

„Konečně jsem mohla babičce ukázat, co vlastně dělám... a ona to chápe a je hrdá.“ Technička SIMU



MUNI | SIMU
MED

Pouze **8 dní** v **2023**

bez jakékoliv edukační aktivity ...



Simulační sekce, lekce a/či workshop takřka **na každém kongresu** v ČR (ČSARIM, ČSIM, ČRR, ČPS, ČIS, ČNS, ČNS, ČRS, ČCHS, ČSOT, AKUTNĚ.CZ, Colours of Sepsis, aj.)

POSTGRADUÁLNÍ KURZY

V NEJMODERNĚJŠÍM SIMULAČNÍM CENTRU

**Absolvovalo již přes 1200 lékařů
a sester**



MUNI | SIMU
MED



XVI. KONFERENCE AKUTNĚ.CZ

23. 11. 2024

MASARYKOVA UNIVERZITA, BRNO
UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE



SESAM PRAGUE 19-21 JUNE 2024

SOCIETY FOR SIMULATION IN EUROPE

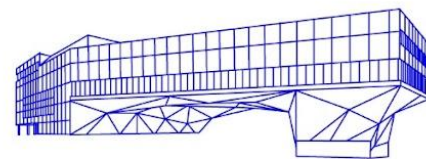
SUPPORTING EXCELLENCE IN HEALTHCARE



Get involved



**MUNI | SIMU
MED**



SIMPO

3. Simulační symposium

11. 9. 2024

Simulační centrum LF MU

BRNO

2024