



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

MUNI
MED Masarykova univerzita
Lékařská fakulta

OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave



JESSEŇOVIA LÉKAŘSKÁ
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY



Seminář „MedAI ČR-SR: Role umělé inteligence v moderní medicíně“ poskytne studentům a pracovníkům ve zdravotnictví základní orientaci v inovativních technologiích, které transformují způsob poskytování zdravotní péče. Důraz bude kladen na praktické využití a budování pozitivního přístupu k digitálním nástrojům jako integrální součásti moderní medicíny.

Program se zaměří na: umělou inteligenci (AI), telemedicínu, digitalizaci zdravotnictví a praktické aplikace v klinické praxi. Posluchači získají přehled o principech AI a jejím využití v diagnostice, analýze obrazových dat a prediktivních modelech.

Cílem semináře je poskytnout posluchačům komplexní přehled o možnostech moderních technologií ve zdravotnictví, inspirovat je k jejich využívání v budoucí praxi a připravit je na postupnou digitální transformaci zdravotní péče. Seminář položí základy pro další specializované vzdělávání v této oblasti během jejich profesní kariéry.

Na semináři se podílí odborníci ze Slovenské a České republiky z lékařských fakult a technických univerzit:

VŠB – Technická univerzita Ostrava (Fakulta elektroniky a informatiky)

1. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy,

2. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy

Lékařská fakulta Masarykovy univerzity,

Lékařská fakulta – Ostravské univerzity,

Lékařská fakulta Univerzity Komenského v Bratislavě,

Jesseniova Lékařská fakulta v Martine,

Lékařská fakulta Pavla Josefa Šafaříka v Košicích.

Oficiální záštitu nad seminářem vzalo Ministerstvo zdravotnictví České republiky a Ministerstvo zdravotnictva Slovenskej republiky

◆ 17 Kdy? 24.2.2026



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

MINISTERSTVO
ZDRAVOTNICTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



I. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

MUNI
MED

Masarykova univerzita
Lékařská fakulta



OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave



JESSENOVA LÉKAŘSKÁ
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY



◆ 📍 **Kde? Účast: on-line stream,**

Osobně: v Ostravě (CZ) Děkanát LF OSU Ostrava (omezená kapacita)

Adresa: budova ZW, Syllabova 19, 703 00 Ostrava - Vítkovice

Osobně (SK): Jesseniova lékařská fakulta v Martine, Aula Magna,
Univerzita Komenského v Bratislave, Malá Hora 4A, Martin

◆ 🕒 **Čas: 10:20 – 14:55**

📢 **Zaregistruj se teď a buď součástí budoucnosti medicíny!**

📌 **Odkaz na registraci:**

[Registrační formulář – Vyplnit formulář](#)

Registrační formulář



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
ZDRAVOTNICTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



I. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

MUNI
MED

Masarykova univerzita
Lékařská fakulta



OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave



JESSENOVA LÉKAŘSKÁ
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY



Co Vás čeká?

Harmonogram:				
Začátek:	10:30 – 14:55			
Úvodní slova:	10:30-10:50	R. Maďar, A. Vojtěch		
Start:				
Přednáška:	Přednášející:	Od:	Do:	Čas:
<i>Blok I:</i>	10:55 – 11:40			
AI v očním lékařství	<i>J. Němčanský</i>	10:55	11:10	15
AI v gastroenterologii	<i>J. Martínek</i>	11:10	11:25	15
AI v kardiologii	<i>V. Dvorový</i>	11:25	11:40	15
<i>Přestávka 15 min.</i>				
<i>Blok II:</i>	11:55 – 12:40			
AI ve farmacii – vzdělání ,věda a výzkum		11:55	12:10	15
AI ve farmacii		12:10	12:25	15
AI v radiologii	<i>L. Lambert</i>	11:25	12:40	15
<i>Přestávka 15 min.</i>				
<i>Blok III:</i>	12:55 – 13:40			
AI v radiologii II	<i>F. Babič</i>	15:45	16:00	15
AI z pohledu biomedicínského inženýra	<i>Z. Danková</i>	16:00	16:15	15
AI a role nelékařských zdravotnických pracovníků	<i>P. Krulová</i>	16:15	16:30	15
<i>Přestávka 15 min.</i>	13:55 – 14:55			
Diskuzní panel: Téma: Vzdělání v době umělé inteligence	<i>R. Maďar; O. Volný; D. Zogala; R. Martínek; P. Štourač; P. Krulová,</i>	13:55	14:55	60



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
ZDRAVOTNICTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

MUNI Masarykova univerzita
Lékařská fakulta
MED

OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislavě



JESSEŇOVA LÉKAŘSKÁ
FAKULTA V MARTINĚ
Univerzita Komenského
v Bratislavě

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA
FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY



Přednášející:



doc. MUDr. Jan Němčanský, Ph.D., MBA je předním odborníkem v oblasti chirurgické i konzervativní léčby očních onemocnění. Ve své klinické praxi se zaměřuje zejména na onemocnění sítnice a čočky, poúrazové stavy a jejich komplikace u dětských i dospělých pacientů.

Vedle klinické oftalmologie se dlouhodobě věnuje využití umělé inteligence a neuronových sítí ve zpracování obrazu a vývoji algoritmů pro diagnostiku

retinálních onemocnění, zejména diabetické retinopatie.

Ve své praxi zavádí inovativní mikrochirurgické postupy, včetně mikroincizní vitrektomie a subretinální chirurgie, a patří mezi mezinárodní pionýry 3D nitrooční chirurgie, na jejímž vývoji a klinickém zavádění se aktivně podílí.

Významně se věnuje vzdělávání lékařů v ČR i zahraničí, je organizátorem mezinárodních workshopů a zvaným řečníkem na nejvýznamnějších světových kongresech, mimo jiné American Academy of Ophthalmology (AAO), EURETINA a ESCRS.

Je členem Výboru České oftalmologické společnosti J. E. Purkyně, viceprezidentem České vitreoretinální společnosti a členem American Academy of Ophthalmology. V roce 2026 je členem organizačního výboru World Ophthalmology Congress odpovědným za sekci AI v oftalmologii a prezidentem kongresu České oftalmologické společnosti 2026.

Je autorem řady odborných publikací, laureátem Ceny Josefa Hlávky za vědeckou literaturu (2024) a v roce 2026 byl zařazen mezi Top 50 českých lékařů podle výběru časopisu Forbes.



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY





1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

MUNI Masarykova univerzita
MED Lékařská fakulta

OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave



JESSENOVA LÉKAŘSKÁ
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY



doc. MUDr. Ondřej Volný, Ph.D., FESO,

zástupce přednosta Neurologické kliniky FN Ostrava;
proděkan pro vědu a výzkum LF OU a předseda České
společnosti pro umělou inteligenci a digitální inovativní
technologie v medicíně ČLS JEP; mezinárodní
zkušenosti s klinickým výzkumem v oblasti neurologie
a neuroradiologie a absolvent prestižního stroke
fellowship programu (2018 až 2019) - Calgary Stroke

Program, University of Calgary.



prof. MUDr. Ing. Lukáš Lambert, Ph.D. působí jako
přednosta kliniky zobrazovacích metod ve Fakultní
nemocnici Motol v Praze, která je největší klinikou v České
republice. oddělení zobrazovacích metod v České
republice, které se specializuje na moderní zobrazovací
metody. zobrazovacích technikách pro dospělé i děti. Jeho
výzkum se zaměřuje na vývoj a zavádění nejmodernějších

technologií v oblasti magnetické rezonance (MR) a počítačové tomografie (CT), jakož i v
oblasti zobrazovacích metod a na využití umělé inteligence v radiologii. Lukáš Lambert je
autorem řady recenzovaných článků, zejména v časopisech jako např.: v oblasti
magnetické rezonance prostaty, celotělové magnetické rezonance, neuroradiologie a
dalších oborů: chronické tromboembolické plicní hypertenze. Podporoval také rozsáhlou
národní a mezinárodní spolupráci v oblasti klinické zobrazování a přispěl k pokroku v
kritických oblastech radiologie.



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

MUNI Masarykova univerzita
Lékařská fakulta
MED

OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave



JESSEŇOVÁ LÉKAŘSKÁ
FAKULTA V MARTINĚ
Univerzita Komenského
v Bratislave

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY



Mgr. Petra Krulová, Ph.D. Je zdravotnickou profesionálkou s více než patnáctiletou praxí, která propojuje klinickou odbornost, výzkum, digitalizaci a strategické řízení v oblasti zdravotní a sociální péče. Dlouhodobě se zaměřuje na péči o osoby s kognitivními poruchami a demencí, rozvoj kompetencí nelékařských zdravotnických profesí a zavádění telemedicínských a digitálních nástrojů do

praxe.

Působí jako výzkumnice a lektorka v oblasti telemedicíny, distančního monitoringu a podpory kognitivních funkcí a má rozsáhlé zkušenosti s manažerskými a projektovými rolami ve zdravotnictví a sociálních službách, kde se věnuje budování týmů, implementaci inovací a zvyšování kvality a bezpečí péče.

Dlouhodobě se podílí na vzdělávání zdravotnických pracovníků, publikační činnosti a profesním rozvoji nelékařských profesí. Od ledna 2026 působí jako poradkyně ministra zdravotnictví pro oblast nelékařských zdravotnických povolání.



Prof. PhDr. Andrea Pokorná, Ph.D. Je profesorkou ošetrovatelství na Lékařské fakultě Masarykovy univerzity, kde působí jako proděkanka pro nelékařské studijní programy a informační technologie a zároveň jako přednostka Ústavu zdravotnických věd. Patří mezi klíčové osobnosti českého ošetrovatelství a dlouhodobě formuje směřování vzdělávání, výzkumu a kvality nelékařských zdravotnických profesí.

Ve své odborné a vědecké práci se zaměřuje především na kvalitu a bezpečí zdravotní péče, standardizaci péče řízení rizik a rozvoj kompetencí sester a dalších nelékařských profesí. Aktivně se podílí na tvorbě národních koncepcí a strategií v oblasti bezpečí



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
ZDRAVOTNICTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

MUNI Masarykova univerzita
MED Lékařská fakulta

OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave



JESSENOVA LÉKAŘSKÁ
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY



pacientů a kvality péče a systematicky propojuje akademickou sféru s klinickou realitou a technologickým vývojem.



doc. MUDr. Rastislav Maďar, PhD., MBA, FFTM RCPS (Glasg.) je lékař, epidemiolog a odborník na infekční nemoci, cestovní a tropickou medicínu. Od roku 2005 pracuje na Ostravské univerzitě, kde působil na Katedře hygieny a epidemiologie Fakulty zdravotnických studií. V roce 2017 se stal vedoucím Ústavu epidemiologie a ochrany veřejného zdraví Lékařské fakulty Ostravské univerzity a v roce 2020 byl zvolen do čela fakulty jako její děkan.

Od roku 2008 se podílel na rozvoji celostátní sítě center očkování a cestovní medicíny Avenir, o rok později se stal jejich odborným garantem a později předsedou Lékařské rady. Spoluzakládal a vedl Společnost prevence nozokomiálních nákaz, Fórum infekční, tropické a cestovní medicíny a Koalici pro podporu očkování. Přes 20 let působí v čele humanitární organizace International Humanity, kterou v roce 2004 pomáhal zakládat. Během pandemie covid-19 působil jako poradce ministra zdravotnictví ČR Adama Vojtěcha a byl pověřen vedením skupiny pro řízené rozvolňování karanténních opatření. V roce 2022 se stal vedoucím skupiny Epidemiologie a prevence covid-19 v rámci nově vzniklého Národního institutu pro zvládání pandemie (NIZP) vytvořeného ministrem zdravotnictví Vlastimilem Válkem. Od ledna 2026 se vrátil do pozice poradce ministra zdravotnictví pro oblast epidemiologie a veřejného zdravotnictví. Za svoji činnost během pandemie byl oceněn Cenou Celestýna Opitze. Je autorem několika set odborných publikací, včetně vysokoškolských učebnic a skript.



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
ZDRAVOTNICTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

MUNI Masarykova univerzita
Lékařská fakulta
MED

OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave



JESSEŇOVA LÉKAŘSKÁ
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA
FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY



prof. Ing. Radek Martinek, Ph.D. je profesorem kybernetiky a děkanem Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB – Technické univerzity Ostrava. Zároveň působí jako univerzitní koordinátor pro oblast vesmírného výzkumu a je senior členem organizace IEEE. Je autorem více než 350 vědeckých publikací, z nichž přes 150 vyšlo v časopisech s impakt faktorem. Od roku 2020 je pravidelně

zařazován do prestižního žebříčku World's Top 2% Scientists vydávaného Stanfordovou univerzitou. Jeho práce získaly více než 2 500 citací a jeho H-index podle databáze Web of Science činí 25.

Jako hlavní řešitel, spoluřešitel či člen výzkumných týmů se podílel na desítkách národních i mezinárodních projektů. Jeho výzkum se zaměřuje především na pokročilé metody zpracování signálů, senzorové technologie a měřicí systémy. Výsledky jeho aplikovaného výzkumu v oblasti senzorů, zpracování signálů a umělé inteligence nacházejí praktické uplatnění u průmyslových i klinických partnerů, mezi které patří společnosti Brose, Maxion Wheels, Porsche Engineering, Škoda Auto, FUTTEC a institut Fraunhofer.

Na Fakultě elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO vede tým Signal Lab, který se zaměřuje na pokročilé zpracování signálů, senzorové a měřicí systémy a diagnostiku podporovanou umělou inteligencí v průmyslových i biomedicínských aplikacích.



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

MINISTERSTVO
ZDRAVOTNICTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

MUNI
MED

Masarykova univerzita
Lékařská fakulta



OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave



JESSEŇIOVA LEKÁRSKA
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY



doc. RNDr. Zuzana Danková, PhD. je slovenská vedkyňa zaoberajúca sa genetickou predispozíciou ochorení a epidemiologickými populačnými štúdiami. V súčasnosti pôsobí ako riaditeľka Biobanky pre nádorové a zriedkavé ochorenia na Jesseniovej lekárskej fakulte UK v Martine a ako riaditeľka národnej siete biobáňk BBMRI.sk zastrešenej celoeurópskou výskumnou infraštruktúrou, zameranou na podporu

inovatívneho výskumu, personalizovanej medicíny a lepšieho zdravia obyvateľstva v kontexte prístupu Jedno zdravie.

A MNOHO DALŠÍCH ZAJÍMAVÝCH HOSTŮ SE PŘEDSTAVÍ 24.2.2026



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY