



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

MUNI
MED

Masarykova univerzita
Lékařská fakulta



OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislavě



JESSENIOVA LEKÁRSKA
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislavě



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.



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
ZDRAVOTNICTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



I. LÉKÁŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

MUNI
MED

Masarykova univerzita
Lékařská fakulta



OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKÁŘSKÁ FAKULTA



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave



JESSENIOVA LEKÁRSKA
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave



**Oficiální záštitu nad seminářem vzalo Ministerstvo zdravotnictví České republiky a
Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky**

◆  **Kdy?** 24.2.2026

◆  **Kde?** Účast: online stream,

Osobně: v Ostravě (CZ) nebo Martině (SK)

◆  **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



JESSEŇIOVA LEKÁRSKA
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave



💡 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>	11:00 – 11:45			
AI v očním lékařství	J. Němčanský	11:00	11:15	15
AI v gastroenterologii	J. Martínek	11:15	11:30	15
AI v kardiologii	V. Dvorový	11:30	11:45	15
Přestávka 15 min.				
<i>Blok II:</i>	12:00 – 12:45			
Praktické využití LLM	D. Mráz	12:00	12:15	15
AI v radiologii	L. Lambert	12:15	12:30	15
Vzdělání v digitální době	D. Zogala	12:30	12:45	15
Přestávka 15 min.				
<i>Blok III:</i>	13:00 – 13:45			
AI v radiologii II	F. Babič	13:00	13:15	15
AI a biomedicína	Z. Danková	13:15	13:30	15
AI a role nelékařských zdravotnických pracovníků	P. Krulová	13:30	13:45	15
Přestávka 15 min.	14:00 – 15:00			
Diskuzní panel: Téma: Vzdělání v době umělé inteligence	R. Maďar; O. Volný; D. Mráz; R. Martínek; P. Štourač; P. Krulová,	14:00	15:00	60



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

MUNI
MED

Masarykova univerzita
Lékařská fakulta



OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave



JESSENOVA LEKÁRSKA
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave



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



MINISTERSTVO
ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



**1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

**MUNI
MED**

Masarykova univerzita
Lékařská fakulta



OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave



**JESSEŇOVÁ LEKÁRSKA
FAKULTA V MARTINE**
Univerzita Komenského
v Bratislave



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
ZDRAVOTNICTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

MUNI
MED

Masarykova univerzita
Lékařská fakulta



OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave



JESSENOVA LEKÁRSKA
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave



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 rolemi 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.



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



JESSEŇOVÁ LEKÁRSKA
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave



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



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, sensorové 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, sensorové a měřicí systémy a diagnostiku podporovanou umělou inteligencí v průmyslových i biomedicínských aplikacích.



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



I. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

MUNI
MED

Masarykova univerzita
Lékařská fakulta



OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA



LEKÁRSKA FAKULTA
Univerzita Komenského
v Bratislave



JESSENOVA LEKÁRSKA
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave



doc. MUDr. Allan Böhm, MSc., PhD., MBA, FESC, FJCS je významný slovenský kardiológ a vedec, ktorý sa venuje inováciám v oblasti precíznej medicíny. Je zakladateľom a CEO Premedix Clinic & Academy, kde zároveň pôsobí ako kardiológ a vedec. V roku 2022 založil startup Seerlinq, ktorý sa špecializuje na vývoj algoritmov umelej inteligencie pre diagnostiku a monitorovanie pacientov so srdcovo-cievny

ochoreniami.

V rokoch 2015 – 2023 pracoval ako kardiológ na Oddelení akútnej kardiológie Národného ústavu srdcových a cievnych chorôb. Svoje akademické vzdelanie rozšíril o štúdium klinického výskumu na Oxfordskej univerzite, ktoré úspešne ukončil v roku 2023. Dr. Böhm sa okrem klinickej medicíny intenzívne venuje výskumu v oblasti srdcovo-cievnych chorôb, tele-medicíny a umelej inteligencie, čo viedlo k mnohým významným publikáciám a oceneniam.

V roku 2015 založil Premedix Academy, biomedicínsku organizáciu zameranú na vzdelávanie a výskum v oblasti precíznej medicíny. O dva roky neskôr, v roku 2017, bol oslovený Európskou kardiologickou spoločnosťou, aby sa podieľal na zakladaní komisie pre digitálnu medicínu. Tento krok bol kľúčový pre zavedenie konceptu precíznej medicíny na Slovensku, čo viedlo k vzniku Premedix Clinic. Dr. Böhm sa stal v roku 2020 vôbec prvým a zároveň najmladším členom predsedníctva Európskej kardiologickej spoločnosti z radov Slovákov. V roku 2022 bol ocenený striebornou medailou tejto prestížnej spoločnosti a zaradil sa medzi 5 najlepších mladých vedcov na Slovensku.



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



JESSEŇIOVA LEKÁRSKA
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave



doc. MUDr. David Zogala, Ph.D., je přednosta Ústavu nukleární medicíny 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze, předseda České společnosti nukleární medicíny ČLS JEP a vedoucí Katedry digitálních technologií, virtuální reality a umělé inteligence ve zdravotnictví při Institutu postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví. Dlouhodobě se zaměřuje na popularizaci a implementaci umělé

inteligence do klinické praxe, zejména v oblasti medicínského zobrazování, podpory klinického rozhodování a vzdělávání lékařů v digitálních kompetencích.



Mgr. Dalibor Mráz, Dis. působí v oblasti umělé inteligence jako leader platformy ČERNÁ.AI, která pod hlavičkou projektu Černá kostka podporuje inovace, vzdělávání, transfer know-how a mezinárodní spolupráci v rámci rozvoje AI v České republice. Platforma propojuje firmy, výzkumné instituce, veřejný sektor i startupy a organizuje odborné akce včetně zahraničních AI misí. V roce 2025 získal ocenění Objev roku OSOBNOSTI.AI.

Věnuje se AI vývoji a aplikovanému výzkumu ve společnostech Webvalley AI, kde zastává pozici AI Directora a vede projekty jako Oxygen Biotech, Supa24 a další. Má za sebou specializovaná AI řešení pro globální trh - od farmaceutických projektů a inteligentních nástrojů pro práci s vědeckými daty až po vývoj custom AI modelů pro globální realitní systémy. Má více než desetiletou zkušenost z filmového průmyslu, kde vedl rozvoj inovací



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



JESSENIOVA LEKÁRSKA
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave



a působil jako supervizor na celovečerních filmech. Věnuje se také vzdělávacím aktivitám a mentoringu, se zkušenostmi z Evropy, Kanady i USA.

A MNOHO DALŠÍCH ZAJÍMAVÝCH HOSTŮ SE PŘEDSTAVÍ 24.2.2026



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
ZDRAVOTNICTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY