



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



Seminář "**Moderní technologie ve zdravotnictví**" poskytne studentům lékařských fakult 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 čtyři klíčové oblasti: **umělou inteligenci (AI)**, **telemedicínu**, **digitalizaci zdravotnictví** a **praktické aplikace v klinické praxi**. Studenti získají přehled o principech AI a jejím využití v diagnostice, analýze obrazových dat a prediktivních modelech. V části věnované telemedicině se seznámí s možnostmi vzdáleného sledování pacientů, online konzultací a jejich přínosy pro pacienty i zdravotníky. Sekce o digitalizaci představí nemocniční informační systémy, elektronickou zdravotnickou dokumentaci včetně využití jazykových modelů při její tvorbě, a systémy vykazování zdravotní péče. Důraz bude kladen na právní a etickou regulaci, aby absolventi dokázali využívat moderní nástroje v souladu s legislativou a při respektování práv pacientů.

Cílem semináře je poskytnout studentům 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 šesti lékařských fakult:

1. 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.



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



◇ **Kdy?** 13.5.2025

◇ **Kde?** Možnost osobní účasti v **Praze** a **Martine** + **online stream** pro vzdálené účastníky

◇ **Čas:** 13:00 – 17:30

Zaregistruj se teď a buď součástí budoucnosti medicíny!

Odkaz na registraci:

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=vZDOgnykCkii5hzCm2oR92o6kwAcVcBBkwDz1jEC5LFUQTzAzRUVDSDhOUzAwT083RVpPVlc2RDVTVC4u>

☐ **o tě čeká?**

☒ **Úvod do principů AI, telemedicíny a digitalizace ve zdravotnictví**

- ◇ Digitalizace zdravotnictví
- ◇ Telemedicina
- ◇ Umělá inteligence ve zdravotnictví

☒ **Regulace, právo a etika v kontextu digitálního zdravotnictví – jak technologie zlepšují dostupnost zdravotní péče**

- ◇ Selektované právní aspekty využívání AI v zdravotnictví
- ◇ Spory a řešení konfliktů (pojištění odpovědnosti, soudní precedent)

☒ **Virtuální simulace a edukativní platformy v medicíně – elektronické zdravotní záznamy, nemocniční informační systémy**

☒ **Využití AI v klinické praxi a výzkumu**

- ◇ AI ve výzkumu
- ◇ AI, jazykové modely ve zdravotnictví
- ◇ AI v zobrazovacích metodách
- ◇ AI v Neurologii



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



Přednášející:



Simona Rudohradská pôsobí ako vedeckovýskumná pracovníčka na Katedre obchodného práva a hospodárskeho práva, Právnickej fakulte, UPJŠ v Košiciach a ako externá vyučujúca na Inštitúte edukológie a sociálnej práce, Filozofickej fakulty, Prešovskej univerzity v Prešove. Absolvovala stáž na Súdnom dvore EÚ a Všeobecnom súde EÚ (Luxemburg) a na Medzinárodnom inštitúte pre zjednotenie súkromného práva (UNIDROIT, Rím). Je strategickou poradkyňou konzorcia EDIH Cassovium, ktoré sa zameriava na digitálnu transformáciu malých a stredných podnikov a organizácií verejného sektora. Súčasne pôsobí aj ako advokátska koncipientka. V rámci svojej výskumnej činnosti sa zameriava na reguláciu digitálnych technológií a ostatné fenomény digitálnej revolúcie. Je autorkou vedeckých publikácií publikovaných v domácich a zahraničných periodikách a zborníkoch a riešiteľkou tuzemských aj medzinárodných projektov.



Róberta Hlavatá absolventka fakulty elektrotechniky a informačných technológií na Žilinskej univerzity v Žiline, odbor Biomedicínske inžinierstvo. V roku 2022 získala doktorát (PhD.) v odbore Telekomunikácie a študijnom programe Informatika. Od roku 2022 pracovala na Katedre multimédií a informačno-komunikačných technológií na mieste výskumného pracovníka a od roku 2023 pracuje ako odborná asistentka. Jej vedecké a pedagogické aktivity sú zamerané na spracovanie a klasifikáciu 2D/3D obrazových dát. V rámci rôznych projektov sa zaoberala klasifikáciou neštandardného správania sa osôb a spracovaním, detekciou medicínskych obrazových dát (CT, MRI, ...). Jej výskumné aktivity sú zamerané na témy súvisiace so strojovým učením, neurónovými sieťami, spracovaním 2D/3D obrazu, videa a medicínskych dát. Podieľal sa na európskych a národných projektoch financovaných z APVV, VEGA atď.. Je autorkou vedeckých a odborných článkov v domácich a zahraničných konferenciách a časopisoch (WOS H-Index 4).



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



JESSEIOVA LEKÁRSKA
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave



Peter Sýkora absolvent fakulty elektrotechniky a informačných technológií na Žilinskej univerzity v Žiline. V roku 2015 získal titul PhD. v odbore telekomunikácie. Od roku 2015 pôsobí na Katedre multimédií a informačno-komunikačných technológií na pozícii výskumný pracovník a neskôr odborný asistent. Jeho vedecká a pedagogická činnosť je zameraná na digitálne spracovanie obrazu a medicínskych dát, všeobecné programovanie a umelú inteligenciu. Podieľal sa na európskych a národných projektoch financovaných z EUREKA, APVV, VEGA atď., ako aj na projektoch zameraných na aplikovaný výskum pre priemysel. Je autorom vedeckých a odborných článkov v domácich a zahraničných konferenciách a časopisoch (WOS H-Index 7).



University of Calgary.

doc. MUDr. Ondřej Volný, Ph.D., FESO, zástupce přednosti 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,



doc. Ing. Daniel Schwarz, Ph.D. propojuje akademickou expertízu v neurovědách a simulační medicíně s aplikacemi v oblasti biomedicínského inženýrství, datové vědy a klinického výzkumu. Působí jako docent na Ústavu simulační medicíny Lékařské fakulty Masarykovy Univerzity a také v jejím spin-offu Institut biostatistiky a analýz, s.r.o. jako CIO a R&D ředitel. Věnuje se zde otázkám zajištění kvality dat v projektech klinického výzkumu a vývoji systémů pro management klinických dat. Je koordinátorem a řešitelem několika mezinárodních projektů a působí ve výborech odborných společností zaměřených na technologické inovace v medicíně.



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



M^{UDr.} Dr. Jakub Gazda, PhD. pôsobí ako internista a odborný asistent na II. internej klinike UPJŠ LF a UNLP v Košiciach. V klinickej aj vedeckej praxi sa venuje ochoreniam pečene a dlhodobu spolupracuje s IISLAB tímom Technickej Univerzity v Košiciach na rozvíjaní umelej inteligencie a súčasne aj aplikácii umelej inteligencie do každodennej klinickej praxe. Medzi jeho doteraz najdôležitejšie práce patrí výskum venovaný analýze zmien v reči a písme pacientov s cirhózou pečene, čo má prispieť k presnejšej a časovo efektívnejšej diagnostike minimálnej hepatálnej encefalopatie.



M^{UDr.} Dr. Pavla Hanzlíková, Ph.D., MBA pracuje více než 20 let v oboru radiologie, fokusuje se na neuroradiologii a urogynakoradiologii: Patří k průkopníkům zobrazení prostaty pomocí magnetické rezonance, které edukuje napříč Českou i Slovenskou republikou. Je jedním z aktivních radiologů podporujících zavádění pokročilé analýzy obrazu do běžné klinické praxe. Tím se dostala k možnostem klinického testování certifikovaných i nově vyvíjených nástrojů umělé inteligence do radiologie speciálně do analýzy obrazů magnetické rezonance.



pplk. doc. M^{UDr.} Dr. Martin Májovský, Ph.D., FEBNS, je docentem neurochirurgie a zástupcem přednosty pro výuku na Neurochirurgické a neuroonkologické klinice 1.LF UK a Ústřední vojenské nemocnice. V akademické sféře se věnuje výzkumu se zaměřením na využití moderních technologií v klinické medicíně, např. rozpoznání obrazu a zpracování přirozeného jazyka. Výzkum probíhá v úzké spolupráci s odborníky z jiných oborů z českého vysokého učení v Praze a Vysoké škole chemicko-technologické v Praze. Hledá využití strojového učení i ve specifických podmínkách Armády české republiky s ohledem na možné nasazení v operacích. Kromě toho jej zajímají etické otázky a potenciál velkých jazykových modelů při psaní odborného textu.



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



JESSENIOVA LEKÁRSKA
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave



Ing. Zdeněk Blažek, MBA, působí jako náměstek pro IT a digitální transformaci v IPV. Je členem Výboru pro umělou inteligenci při Ministerstvu zdravotnictví ČR, kde se aktivně podílí na potřebné koordinaci vývoje a implementace AI technologií v českém zdravotnictví a definici Národní strategie elektronizace zdravotnictví 2025-2035. Je také členem pracovní skupiny pro umělou inteligenci při IPV a Výboru pro kybernetickou bezpečnost.

Pod jeho vedením vzniká pro MČR nový elektronický systém pro optimalizaci administrace specializačního a postgraduálního vzdělávání zdravotnických pracovníků (aka Systém Administrace).

Na konferenci Moderní technologie ve zdravotnictví představí téma "Virtuální simulace a edukativní platformy v medicíně", kde se zaměří na využití simulačních nástrojů a umělé inteligence v přípravě budoucích lékařů, farmaceutů a dalších zdravotnických specialistů.



Petr Foltýn v letech 2006-2015 pracoval ve vedení obchodních a technických týmů v oblasti outsourcingu IT služeb. Od roku 2015 potom jako součást managementu obchodní společnosti, která náležela do holdingové struktury jejichž součástí bylo i soukromé zdravotnické zařízení. V této společnosti od r. 2016 působil v pozici obchodního ředitele. Na začátku roku 2018 poté nastoupil do funkce náměstka ředitele pro IT ve FN Ostrava

a v průběhu roku 2023 působil na částečný úvazek na ministerstvu zdravotnictví jako konzultant pro projekty elektronizace. Od února 2024 již na Ministerstvu zdravotnictví ČR působí jako ředitel Národního centra elektronického zdravotnictví a je zároveň i digitálním zmocněncem rezortu.



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



Dr. Ivan Humeník, PhD. vykonáva od roku 2008 advokátsku prax na pozícii partnera v advokátskej kancelárii h&h PARTNERS a súčasne sa podieľa aj na činnosti Komory pre medicínske právo – MEDIUS. Okrem advokátskej praxe zameranej na poradenstvo poskytovateľom zdravotnej starostlivosti, lekárom a subjektom farmaceutického priemyslu sa venuje aj prednáškovej činnosti v oblasti medicínskeho a farmaceutického práva, či už ako člen

lektorského tímu SAK, Lekárskej fakulty UPJŠ, alebo v rámci špecializovaného vzdelávania pre poskytovateľov zdravotnej starostlivosti. Je autorom mnohých odborných článkov z oblasti medicínskeho práva, spoluautorom komentára zákona o reklame (2021, Wolters Kluwer), vedúcim autorského tímu komentára k zákonu o zdravotnej starostlivosti (2015, 2023 C.H. BECK) a spoluautorom viacerých odborných publikácií. Je členom Svetovej asociácie medicínskeho práva. Od roku 2019 externe spolupracuje s Ústavom štátu a práva SAV. V roku 2022 na základe menovania ministra zdravotníctva pôsobil ako stály člen Etickej komisie pre klinické skúšanie humánneho lieku, pre klinické skúšanie zdravotníckej pomôcky a pre štúdiu výkonu diagnostickej zdravotníckej pomôcky in vitro. V tom istom roku bol menovaný aj za člena Etickej komisie Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou.



prof. MUDr. Ing. Lukáš Lambert, Ph.D. pôsobí ako prednosta kliniky zobrazovacích metód vo Fakultní nemocnici Motol v Praze, ktorá je najväčšou klinikou v Českej republike. oddelení zobrazovacích metód v Českej republike, ktoré sa špecializuje na moderné zobrazovacie metódy. zobrazovacích technikách pro dospelé i deti. Jeho výzkum sa zameriava na vývoj a zavádzanie najmodernejších technológií v oblasti magnetické rezonance (MR)

a počítačové tomografie (CT), akož i v oblasti zobrazovacích metód a na využití umelá inteligencie v radiológii. Lukáš Lambert je autorom rady recenzovaných článkov, 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



JESSENIOVA LEKÁRSKA
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave



Mgr. Michal Štýbnar působí jako projektový manažer a vědecko-výzkumný pracovník v Národním telemedicinském centru (NTMC) Fakultní nemocnice Olomouc. Zaměřuje se na rozvoj a implementaci digitálních technologií ve zdravotnictví, především v oblasti telemedicíny a vzdáleného monitorování pacientů. Jeho výzkumná činnost se soustředí na hodnocení efektivity telemedicínských řešení a jejich integraci do běžné

zdravotní péče. Působí jako odborný asistent na Lékařské fakultě Univerzity Palackého, kde v rámci Centra digitálního zdravotnictví vyučuje studenty všeobecného lékařství se zaměřením na telemedicínu a její praktické využití v moderní medicíně.



MUDr. et. Mgr. Jolana Kopsa Těšinová, Ph.D. absolvovala Lékařskou fakultu Univerzity Palackého v Olomouci a Právnickou fakultu Univerzity Karlovy v Praze. Působí jako přednostka Ústavu veřejného zdravotnictví a medicínského práva na 1. lékařské fakultě Univerzity Karlovy, kde se od roku 2009 věnuje rozvoji vzdělávacích programů a odborné přípravy studentů v oblasti veřejného zdravotnictví a medicínského práva.

Specializuje se na medicínské právo, především na problematiku vztahů mezi zdravotníky a pacienty, a s tím související právní a etické aspekty zdravotní péče. V této oblasti je autorkou řady odborných článků a spoluautorkou odborných publikací. Je také vedoucí autorkou publikace Medicínské právo, první učebnice v České republice zaměřené nejen na studenty lékařských fakult, ale také na zdravotnické pracovníky a širší odbornou veřejnost. Dlouhodobě se věnuje rozvoji společného vzdělávání zdravotníků, pacientů a právníků se zájmem o medicínsko-právní problematiku. V rámci své přednáškové, vzdělávací a konzultační činnosti klade důraz na propojení teoretických právních znalostí s praktickými otázkami zdravotní péče. V letech 2009–2025 působila jako členka Etické komise Ministerstva zdravotnictví ČR. V oblasti výzkumu se aktuálně zaměřuje na právní a etické otázky využívání moderních technologií ve zdravotnictví, včetně jejich právní regulace a dopadu na každodenní praxi zdravotníků.



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



JESSENIOVA LEKÁRSKA
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave



Mgr. Mária Kolesárová, Ph.D. pôsobí na Univerzite Komenského v Bratislave a špecializuje sa na medicínsku etiku a medicínske vzdelávanie. Doktorský titul z bioetiky získala na Lekárskej fakulte Gemelli v Taliansku, pričom časť PhD. výskumu realizovala na Oxfordskej univerzite vo Veľkej Británii. Absolvovala stáže v bioetických centrách v Miláne, Ríme, Washingtone a New Yorku a je absolventkou Fulbrightovho

programu na Georgetownskej univerzite v USA. Je členkou poradnej redakčnej rady časopisu „Theoretical Medicine and Bioethics“ a vedecky pôsobí v rámci medzinárodného projektu o etických a sociálnych výzvach umelej inteligencie v zdravotníctve. Spolupracuje so slovenským Kempelenovým inštitútom pre inteligentné technológie.



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY