

Výroční zpráva za rok 2024

Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze

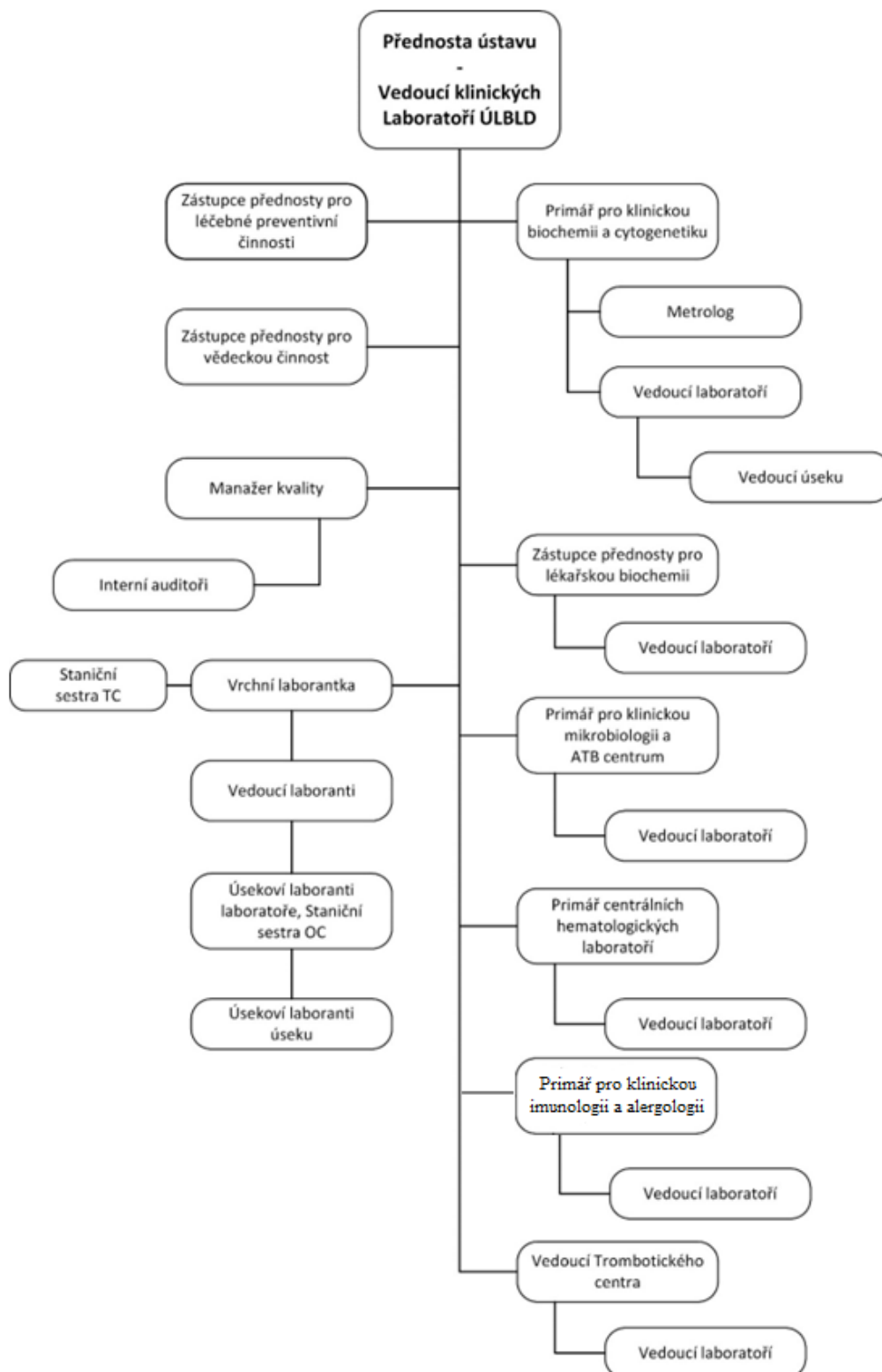
1. Základní informace

Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky VFN a 1. LF UK provádí klinicko-biochemická, cytogenetická, imunologická a alergologická, mikrobiologická, molekulárně biologická, hematologická a sérologická vyšetření pro pracoviště VFN a 1. LF UK. ÚLBDL dále zajišťuje konsultační a konsiliární služby v oboru klinická biochemie, imunologie a alergologie (laboratorní problematika), lékařská genetika, cytogenomika, molekulární onkologie, hematologie a lékařské mikrobiologie (včetně konzultace terapie a schvalování předepsaných antibakteriálních, antimykotických a antivirových přípravků). Ambulance ÚLBDL je zaměřená na parenterální a enterální výživu, klinickou biochemii. ÚLBDL poskytuje také vyžádané laboratorní služby dalším zdravotnickým zařízením. Trombotické centrum provádí diagnostiku, dispenzarizaci a léčbu pacientů s poruchou hemostázy, monitoring pacientů s trombofilními stavy pro spádovou oblast Praha a Středočeský kraj.

V rámci pregraduálního vzdělávání na 1. LF UK je garantem předmětu lékařská chemie a biochemie, patobiochemie, klinická biochemie a podílí se na výuce dalších předmětů doktorských, magisterských a bakalářských programů. Dále zajišťujeme integrovanou výuku biomedicínského inženýrství s VŠCHT. Ve spolupráci s FBMI ČVUT zajišťujeme výuku předmětů Správná laboratorní praxe, Základy hygieny a epidemiologie a Klinická mikrobiologie a imunologie ve 2. ročníku bakalářského studia oboru Laboratorní metody ve zdravotnictví. ÚLBDL je součástí katedry klinické biochemie IPVZ a podílí se na všech formách postgraduálního vzdělávání v oboru. Spolu s Přírodovědeckou fakultou UK zajišťuje akreditovaný kvalifikační kurz Odborné zdravotnické laboratorní metody.

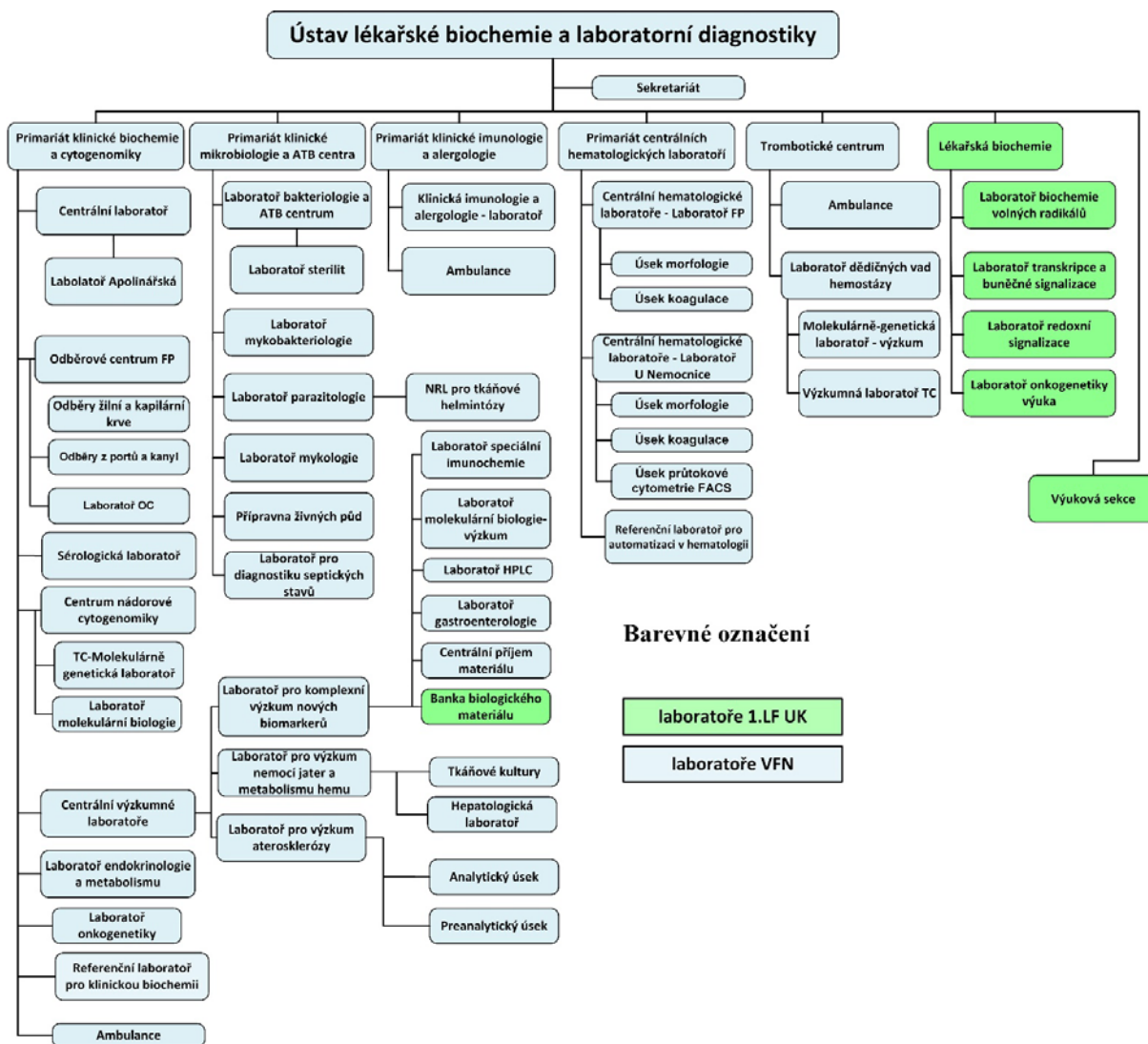
Pracovníci

ÚLBDL tvoří čtyři primariáty a Trombotické centrum. Primariáty jsou klinická biochemie a cytogenetika, klinická imunologie a alergologie, klinická mikrobiologie a ATB centrum, centrální hematologické laboratoře a trombotické centrum



Ve fakultní poliklinice na Karlově náměstí 32 se nachází odběrové centrum s dvanácti odběrovými místy. Najednou je možno registrovat 4 pacienty, kteří jsou zváni k odběru na základě pořadí. Provádíme též odběry z centrálních žilních přístupů a portů. Sídlo ústavu je v pavilonu A7 VFN, U Nemocnice 2, Praha 2.

Organizační schéma ÚLBLD Laboratoře



Do primariátu klinické biochemie a cytogenomika je začleněno více laboratoří. Největší z nich je Centrální laboratoř, která je umístěna v hlavním areálu nemocnice, zajišťuje nepřetržitý provoz a je napojena na systém potrubní pošty VFN umožňující rychlý transport vzorků do laboratoře.

Další laboratoře primariátu jsou laboratoře provádějící vysoce specializovaná klinicko-biochemická vyšetření v řadě případů jedinečných v ČR. Sérologická laboratoř je zaměřená na komplexní diagnostiku virových hepatitid, respiračních infekcí, herpetických virů pro hematologickou pracoviště, sexuálně přenosných infekcí, TBC a řady dalších bakteriálních, virových a mykotických infekcí s použitím moderních sérologických a molekulárně-biologických metod. Její detašované pracoviště v budově Dermatovenerologické kliniky zajišťuje diagnostiku pohlavně přenosných infekcí v úzké součinnosti s ambulancí kliniky provádějící odběry vzorků pacientů. Další laboratoře provádějí vysoce specializovaná klinicko-biochemická vyšetření se zaměřením na endokrinologii a metabolismus, hepatologii, lipidový metabolismus, molekulární kardiologii a speciální imunochemii. Tyto laboratoře úzce spolupracují s klinickými pracovišti (např. I., II., III., IV., interní klinika, Neurologická klinika, Dermatovenerologická klinika) při řešení výzkumných úkolů.

V roce 2010 byly specializované laboratoře (Hepatologická laboratoř, Laboratoř speciální imunochemie, Laboratoř molekulární kardiologie, Lipidová laboratoř, Laboratoř pro výzkum aterosklerózy a Výukové laboratoře) konsolidovány do Centrálních výzkumných laboratoří ÚLBDL umístěných v budově děkanátu 1. LF UK.

V roce 2022 byla pod primariát klinická biochemie a cytogenomika začleněna Laboratoř onkogenetiky, která je zaměřena na diagnostiku a aplikovaný výzkum v oblasti molekulární genetiky, zejména na stanovení dědičné predispozice ke vzniku zhoubných nádorových onemocnění. Vyšetření jsou prováděna molekulárně-genetickými přístupy (PCR, RT-PCR, Sangerovo sekvenování, MLPA, NGS) na úrovni DNA/RNA. Pracovníci se podílejí na výuce lékařské chemie, biochemie, patobiochemie a klinické biochemie, lékařské biologie a genetiky a klinické genetiky na pre- i post-graduální úrovni.

Ambulantní činnost je prováděna na pracovišti FP Karlovo náměstí.

Od roku 2011 je v Centrálních výzkumných laboratořích – Laboratoři pro komplexní výzkum nových biomarkerů umístěno pracoviště Banky biologického materiálu 1.LF UK (<https://biobanka.lf1.cuni.cz>) zajišťující zpracování a skladování tekutin. Banka biologického materiálu 1.LF UK je certifikována podle normy ISO 9001:2015.

Od r. 1985 je součástí ÚLBDL (dříve Oddělení klinické biochemie) začleněna národní Referenční laboratoř pro klinickou biochemii, která se podílí na supervizi nad mezilaboratorní kontrolou kvality v oboru klinické biochemie v celé ČR, zabývá se testováním glukometrů určených pro český trh, provádí expertní činnosti pro instituce státní správy, zdravotní pojišťovny a firmy.

K 31. 11. 2024 došlo ke zrušení Laboratoře endokrinologie a metabolismu. Část vyšetření převedena do Centrálních výzkumných laboratoří, vyšetření kortizol v moči a ACTH převzala Centrální laboratoř.

Referenční laboratoř pro automatizaci v hematologii se zabývá testováním zdravotnické techniky a diagnostik.

Od roku 2004 je v ÚLBDL začleněno Centrum nádorové cytogenomiky (CNC), největší zařízení tohoto druhu v ČR. Toto společné pracoviště VFN a ÚHKT zajišťuje superkonsiliární činnost pro celou ČR a zaměřuje se zejména na studium získaných genetických změn v genomu nádorových buněk u dospělých i dětí s hematologickými malignitami, a to jak v rámci rutinní diagnostiky, tak i v aplikovaném výzkumu. CNC se rovněž více než 20 let podílí na cytogenomické diagnostice mozkových gliomů. Na pracovišti jsou zavedeny a akreditovány všechny v současné době dostupné cytogenomické metody, tj. konvenční cytogenetická analýza, různé modifikace metody FISH včetně mFISH/mBAND, mikročipové technologie (aCGH/SNP), metoda MLPA a rovněž metoda masivního paralelního sekvenování (NGS) s využitím cílených genových panelů. Pro výzkumné účely je na pracovišti zavedena rovněž metoda optického mapování genomu (OGM). Pracovníci CNC se

podílejí na výuce klinické a lékařské genetiky na pregraduální i postgraduální úrovni a rovněž na specializační přípravě lékařů i nelékařských zdravotnických pracovníků.

V říjnu 2004 byly do ÚLBDL začleněny laboratoře klinické alergologie a imunologie a klinické mikrobiologie a ATB centrum.

V roce 2007 byl úsek sérologie a virologie primariátu klinické mikrobiologie a ATB centra připojen k sérologické laboratoři primariátu klinické biochemie a cytogenetiky.

Klinická imunologie a alergologie - laboratoř provádí imunologická a alergologická vyšetření pro VFN a superkonziliární vyšetření humorální a buněčné imunity pro pacienty z celé ČR. Zajišťuje laboratorní diagnostiku protilátkových imunodeficiencí a systémových a orgánově specifických autoimunitních onemocnění. V nabídce vyšetření autoprotilátek je kompletní soubor orgánově nespecifických a specifických protilátek s možností statimových analýz vybraných autoprotilátek. Speciální pozornost je věnována monitoraci léčby idiopatických střevních zánětů, imunopatologií centrálního a periferního nervového systému včetně nejmodernějších vyšetření krve a mozkomíšního moku u autoimunitních limbických encefalitid, vyšetřování kryoglobulinů, které provádíme jako jedno z mála pracovišť v ČR, a obecně monitorování biologické léčby terapeutickými monoklonálními protilátkami. V oblasti diagnostiky alergických onemocnění nabízí laboratoř vyšetření specifických IgE protilátek proti několika stům inhalačních, potravinových, lékových a dalších alergenů, a to včetně komponentové diagnostiky s využitím molekulárních/rekombinantních alergenů. V oblasti buněčné imunity poskytujeme kompletní servis při vyšetřování lymfocytárních subpopulací, včetně imunofenotypizace povrchových znaků buněk bronchoalveolární laváže a mozkomíšního moku. V laboratoři se rozvíjejí též metody molekulární imunologie, a to především se zaměřením na onkologickou problematiku (sledování cirkulujících nádorových buněk v periferní krvi) a vybrané metody HLA genotypizace některých imunopatologických chorob.

Klinická mikrobiologie a ATB centrum VFN provádí komplexní diagnostiku infekčních původců onemocnění – původců bakteriálních, kvasinkovitých, plísňových a parazitárních – mikroskopicky a kultivačně se zjištěním antibakteriální a antimykotické citlivosti rozšířením o PCR diagnostiku. Pracoviště se skládá z 5 laboratoří – diagnostická část se skládá z laboratoře bakteriologické, mykologické, mykobakteriologické pro diagnostiku septických stavů a parazitologické. Laboratoř sterilít působí v rámci prevence nozokomiálních nákaz ve VFN, provádí pravidelnou kontrolu sterility a nezávadnosti přípravků vyrobených v nemocniční lékárně VFN a sterilitu transfúzních přípravků z transfúzních stanic (oddělení) na území téměř celé Prahy, středočeského regionu a dalších krajů. Klinická mikrobiologie a ATB centrum VFN zjišťuje citlivost původců infekčních onemocnění k antiinfekční přípravkům. Významnou činností je konsiliární činnost, zaměřená na antibakteriální a antimykotickou terapii pacientů. ATB centrum sleduje a vydává každý rok přehledy antibakteriální rezistence bakterií a sleduje ATB profily nozokomiálních kmenů.

Z důvodu centralizace laboratorních činností ve VFN byla ke dni 1. června 2010 přesunuta mikrobiologická laboratoř z I. TRN kliniky do ÚLBDL, tato mykobakteriologická laboratoř se stala součástí bakteriologické laboratoře KMATB.

Od 1. 1. 2023 byla převedena Národní referenční laboratoř pro tkáňové helmintózy pod primariát klinické mikrobiologie a ATB centra.

Z organizačních důvodů byla Laboratoř mykobakteriologie ke dni 1. dubna 2017 vyčleněna z Laboratoře bakteriologie a stala se samostatnou laboratoří v rámci Klinické mikrobiologie a ATB centra.

Od 1. dubna 2009 patří pod ÚLBDL také Centrální hematologické laboratoře a trombotické centrum a od 1.1.2014 bylo z primariátu Centrální hematologické laboratoře a trombotické centrum vyčleněno jako samostatná jednotka Trombotické centrum.

Centrální hematologické laboratoře zahrnují pracoviště na Fakultní poliklinice na Karlově náměstí a pracoviště s nepřetržitým provozem v hlavním areálu VFN U Nemocnice.

Morfologické laboratoře v areálu FP a VFN poskytují rutinní i statimová vyšetření základních i nadstavbových parametrů krevního obrazu, včetně provedení manuálního diferenciálního počtu leukocytů pomocí klasické mikroskopie či digitální morfologie. Laboratoř fakultní polikliniky provádí analýzu nátěrů kostní dřeně a základní cytochemické vyšetření kostní

dřeně, morfologická laboratoř v areálu VFN umožňuje i vyšetření jiných tělních tekutin (punktáty apod.) na krevním analyzátoru.

Úsek koagulace na FP provádí základní koagulační vyšetření, ale i některá rozšířená vyšetření poruch hemostázy. Koagulační laboratoř v areálu VFN kromě rutinních vyšetření dále provádí vyšetření primární hemostázy, včetně kontroly účinnosti protidestičkové léčby. Dále jsou zde prováděna speciální vyšetření pro diagnostiku trombofilních stavů a monitorování antikoagulační léčby.

Laboratoř FACS v areálu VFN zajišťuje vysoce specializované imunofenotypizační vyšetření různého biologického materiálu, které nám umožňuje získat informace o přítomnosti povrchových nebo intracelulárních znaků na jednotlivých buňkách. Laboratoř je zaměřena především na oblast hematologické (diagnostika lymfoproliferací, akutních leukémií apod.) a v případě některých onemocnění rovněž citlivé sledování minimální reziduální nemoci po léčbě. Mezi poskytovaná vyšetření v nenádorové hematologii patří např. diagnostika paroxysmální noční hemoglobinurie, heparinem indukované trombocytopenie, průkaz fetálních erytrocytů u fetomaternální transfuze apod.

Trombotické centrum (TC) má statut odborného centra VFN pro diagnostiku a léčbu trombofilních stavů. Ambulantní segment je vybaven ultrazvukovou diagnostikou (DUZ) i několika typy POCT systémů (INR, APTT, D dim.). Akreditované laboratoře provádí molekulárně-genetická a imunochemická vyšetření se zaměřením na trombofilní stavy a specializovaná vyšetření na agregaci. Spádovou oblastí TC je Praha a Středočeský kraj, superkonziliárně působí pro celou Českou republiku.

Klinické laboratoře ÚLBDL jsou akreditovány jako Zdravotnická laboratoř č.8041. Refereční laboratoř pro klinickou biochemii je akreditovaná jako zkušební laboratoř č.1250.3. Informace, laboratoře, metody a certifikáty jsou uvedeny na webové stránce ÚLBDL (<http://ulbld.lf1.cuni.cz>). ÚLBDL má pravidelně obnovovaný certifikát EHK od UK NEQAS pro provádění screeningu v prvním trimestru těhotenství, nezbytný pro The Fetal Medicine Foundation. Sérologická laboratoř má povolení SÚKL k činnosti diagnostické laboratoře k provádění laboratorních vyšetřování vzorků biologických materiálů odebraných dárce pro posouzení zdravotní způsobilosti a výběr dárce.

ÚLBDL je zapojen do systému externí kontroly kvality v ČR – SEKK, ale i do mezinárodní kontroly, Instand, IBL, SKML, CAP, GenQA, Bio-Rad, Euroimmun, RfB a má platné certifikáty pro prováděné stanovení analytů. Ústav vlastní osvědčení i pro specializované analýzy jako např. stanovení porfyrinů, paraneoplastických autoprotilátek nebo HLA znaků asociovaných s imunopatologickými chorobami.

V rámci VFN je zaveden centralizovaný systém systém 81 (+ 15 záložních glukometrů pro POCT diagnostiku, které jsou připojeny do nemocničního informačního systému. ÚLBDL sleduje a hodnotí kvalitu měření kontrolních vzorků, stav glukometrů, výsledky vyšetření a výkaznictví pro zdravotní pojišťovny. Centralizovaný systém je zaveden i pro analyzátory acidobazické rovnováhy. V současné době je do systému zapojeno 10 analyzátorů

Pro zlepšení informovanosti o provádění stanovení analytů ÚLBDL je na internetu ÚLBDL a intranetu VFN <http://laboratore.vfn.cz/vysetreni/index.php> umístěn kompletní seznam prováděných vyšetření včetně typu požadovaného materiálu, referenčních rozmezí a doby, do které je analýza provedena a preanalytické požadavky. Zároveň tam jsou umístěny dokumenty, které bezprostředně souvisí s odběrem a transportem materiálu do laboratoře. Na ústavu je možné získat informace o prováděných vyšetřeních mimo VFN.

K 1.1.2012 došlo ke spojení Ústavu lékařské chemie 1. LF UK s Ústavem klinické biochemie a laboratorní diagnostiky a vznikl **Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN Praha**.

Ústav Lékařské chemie byl založen r. 1883 po rozdělení jednotné pražské Univerzity Karlo-Ferdinandovy na českou a německou (r. 1882) a vzniku české lékařské fakulty (r. 1883) jako „Ústav pro léčbu lékařskou“. Je historicky prvním českým ústavem lékařské chemie. Zakládajícím přednostou ústavu byl MUDr. Jan Horbaczewski (1854 – 1942), ukrajinský absolvent vídeňské univerzity a asistent profesora Ernsta Ludwiga na téže univerzitě. S přestávkou šesti válečných let (1939-1945), kdy nacistická okupační správa uzavřela české vysoké školy, existuje ústav v původních prostorách dosud. **Ústav lékařské biochemie** byl v posledních desetiletích výzkumně

orientován zejména na studium vybraných enzymových systémů, onkofetálních antigenů, a vzniku a působení volných radikálů v organismu. Participoval spolu s Ústavem biochemie a experimentální onkologie (dříve II. ústavem lékařské chemie a biochemie) na výuce lékařské chemie, biochemie a patobiochemie v prvních třech ročnících studijních programů lékařství a stomatologie v české i anglické paralele a na výchově studentů v doktorském (PhD) programu oborové rady biochemie a patobiochemie jako součástí postgraduálních programů v biomedicině na Univerzitě Karlově v Praze.

Organizační změny ÚLBDL

Rok	Organizační změna
1999	Referenční laboratoř pro klinickou biochemii je součástí ÚLBDL.
2004	Laboratoře klinické alergologie a imunologie, laboratoře imunologie a klinické mikrobiologie, ATB centrum, Centrum nádorové cytogenomiky začleněny do ÚLBDL.
2007	Úsek sérologie a virologie primariátu klinické mikrobiologie a ATB centra připojen k sérologické laboratoři primariátu klinické biochemie a cytogenetiky.
2009	K ÚLBDL začleněny Centrální hematologické laboratoře a Trombotické centrum.
2010	Hepatologická laboratoř, Laboratoř speciální imunochemie, Laboratoř molekulární kardiologie, Lipidová laboratoř, Laboratoř pro výzkum aterosklerózy a Výukové laboratoře byly konsolidovány do Centrálních výzkumných laboratoří ÚLBDL.
2010 (1.6.)	Z důvodu centralizace laboratorních činností ve VFN byla přesunuta mikrobiologická laboratoř z I. TRN kliniky do ÚLBDL.
2012 (1.1.)	Spojení Ústavu lékařské chemie 1. LF UK s Ústavem klinické biochemie a laboratorní diagnostiky a vznikl Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN v Praze.
2014 (1.4.)	Z organizačních důvodů byla Laboratoř mykobakteriologie vyčleněna z Laboratoře bakteriologie a stala se samostatnou laboratoří v rámci Klinické mikrobiologie a ATB centra.
2021	Zrušení detašované laboratoře STRAHOV.
2022	Začlenění Laboratoře onkogenetiky pod ÚLBDL.
2023	Laboratoř Karlov Apolinářská přejmenována na Laboratoř Apolinářská a začleněna pod Centrální laboratoř. Národní referenční laboratoř pro tkáňové helmintózy převedena pod primariát Klinické mikrobiologie a ATB centra ÚLBDL.
2024	Zrušení laboratoře LEM.

2. Základní ekonomická charakteristika

Údaje za rok 2024

Počet provedených vyšetření: 7 895 880

Počet vykázaných bodů: 1 020 130 386

Počet úvazků VFN 271,95 z toho 65,88 VŠ

Počet zaměstnanců VFN: 342 (stálí zaměstnanci)

Počet úvazků 1. LF UK: 49,05

Počet zaměstnanců 1. LF 106 z toho VŠ 78

3. Významné události a novinky

- Hořejšího večer – Přednáškový večer ÚLBLD – 7. 10. 2024 v Lékařském domě v Praze 2
- Workshop Biobanka na Jedničce – 4. 12. 2024 – na 1. LF UK, Praha
- Balance a klíčové milníky roku 2024 v oboru – 13. 12. 2024 v Obecním domě v Praze
- FEAGA (Federated European Genome-phenome Archive) 1. LF UK ve spolupráci s ÚOCHB (Ústav organické chemie a biochemie AV ČR – společné pracoviště, které provozuje bezpečné datové úložiště pro citlivá genomická data

Úmrtí:

25. 3. 2024 zemřela ve věku 81 let prof. Kyra Michalová

6. 7. 2024 zemřel ve věku 84 let doc. František Šmíd

19. 11. 2024 zemřel ve věku 90 let prof. Antonín Kazda

Laboratoře ÚLBLD

Primariát klinické biochemie

- Centrální laboratoř
 - nové metody: iMg v režimu 24/7, ACTH , kortizol v moči, výpočet FIB-4 index, FGF-23, oxyhemoglobin, methemoglobin, karbonylhemoglobin, deoxyhemoglobin
 - zrušené metody: Tacrolimus (z důvodu malého počtu vyšetření posíláno na ÚHKT)
 - změny referenčních mezí: ACTH a kortizol v moči (změna metodiky z důvodů zrušení laboratoře LEM), anti-GAD (modifikace soupravy od stejného výrobce), volný testosteron (modifikace soupravy od stejného výrobce), anti-IA2 (modifikace soupravy od stejného výrobce), alfa-1 mikroglobulinu v moči (změna výrobce soupravy)
 - změny v přístrojové technice: analyzátor StatProfile Prime ES Comp na stanovení ionizovaného hořčíku, imunochemický analyzátor Delfia Xpress

- další změny: změny v indikaci vyšetření PSA, FPSA, phi, přesun vyšetření alfa-1 mikroglobulinu v moči analyzátor Cobas 8000 z důvodu dlouhodobého výpadku reagenčních souprav na analyzátor Immage
- od 1.12.2024 došlo po dohodě ÚLBD s III. Interní klinikou je zrušení laboratoře endokrinologie a metabolismu (LEM) - vyšetření katecholaminů, metanefrinů převedeno do CVL – HPLC laboratoř, vyšetření ACTH a kortizolu v moči převedeno do Centrální laboratoře, vyšetření 5-hydroxyindoloctové převedeno do CVL – Laboratoř gastroenterologie, vyšetření izoformem Apolipoproteinu E, detekce FDB 100 a izolace DNA zůstává beze změny na III. Interní klinice – výzkumná laboratoř
- Sérologická laboratoř
 - v roce 2024 prošla významnými změnami přístrojová technika v oblasti molekulárně genetického průkazu infekčních agens spojenými se změnou dodavatelů (ukončení technické podpory dosud používaných přístrojů - což si vyžádalo realizaci několika otevřených výběrových řízení). Nové technologie Rapid PCR v reálném čase se uplatňují v diagnostice virových hepatitid B a C, CMV a dalších herpetických virů. Pro ostatní technologické postupy PCR bylo nutno pořídit nový automatický izolátor nukleových kyselin v rámci investic VFN. Byla navýšena kapacita vyšetření virové hepatitidy E, ve spolupráci s Neurologickou klinikou byla provedena racionalizace indikovaných vyšetření mozkomíšních moků ve prospěch přímého průkazu nukleových kyselin infekčních agens, což umožnilo ukončení průkazu anti-herpetických IgM a IgG v mozkomíšním moku. S ohledem na duplicitu vyšetřování v rámci ÚLBD bylo zrušeno vyšetření CRP a protilátek proti Listerii monocytogenes. Byla prohloubena spolupráce s ÚHKT v oblasti testování dárců krve a CAR Kliniky gynekologie, porodnictví a neonatologie v testování dárců orgánů a tkání.
- CVL – Laboratoř pro komplexní výzkum nových biomarkerů
 - zahájení rutinní diagnostiky plicní hypertenze metodou NGS, uplatnění flexibility pro NGS panel pro plicní hypertenzi
 - zavedení stanovení nových biomarkerů v mozkomíšním moku – NfL (lehké řetězce neurofilament), amyloid β 1-40, amyloid β 1-42, tTau protein a pTau protein
 - instalace a uvedení do provozu nového analyzátoru Lactotest-202 Extend
- CVL – Hepatologická laboratoř
 - optimalizace vyšetření celkové koncentrace žlučových kyselin

- Centrum nádorové cytogenomiky
 - instalace a uvedení do provozu nového NGS sekvenátoru MiniSeq, Illumina
 - zavedení metody optického mapování genomu (OGM pro výzkumné účely)
 - rekonstrukce části laboratoře poničené při havárii vody – stavební práce, nábytek (za provozu)
 - vznik nové molekulárně genetické laboratoře (rozdělení prostor na pre-PCR a post-PCR)
 - rozšíření prostor, rekonstrukce nové VŠ pracovny
- Molekulární onkologie
- CVL – Laboratoř gastroenterologie
 - Instalace a uvedení do provozu nového analyzátoru vydechovaného vzduchu Lactotest

Primariát KIA

- zavedení vyšetření tryptázy a IL-2r
- rozšíření nabídky vyšetření specifických IgE včetně multiplexu
- změny ve vyšetření buněčné imunity – příprava pro IVD R

Primariát CHL

- optimalizace využití DOAC stop tablet v laboratoři a příprava pro zavedení nového výkonu 96103 - POUŽITÍ DOAC STOP TABLETY PŘI ELIMINACI VLIVU ANTIKOAGULAČNÍ LÉČBY

Trombotické centrum

- zprovoznění systému BioFlash pro detekci antifosfolipidových protilátek
- zprovoznění Databáze registru pacientů TC v aplikaci Access (statistické zpracování)
- statistické hodnocení klinického sledování „Trombózy AVF/AVG“ u dialyzovaných pacientů (spolupráce s 3. INT)
- sledování účinků DOAC v léčbě žilního tromboembolismu (statistické zpracování dat)

Primariát KMATB

- Laboratoř pro diagnostiku septických stavů
- Laboratoř bakteriologie a ATB centrum, laboratoř sterilít
- Laboratoř parazitologie, NRL pro tkáňové helmintózy

- Laboratoř mykologie
- Laboratoř mykobakteriologie
- Přípravna živných půd

3.1. Dosažené vědecké a pedagogické hodnosti, licence a jmenování

- **MUDr. Petra Kleiblová, Ph.D.** - atestační zkouška v oboru lékařská genetika
- **MUDr. Ing. Barbora Drnková, DiS** – obhajoba doktorské dizertace v oboru civilní nouzová připravenost
- **MUDr. Daniela Obitková** – obhajoba doktorské dizertace v oboru civilní nouzová připravenost
- **Mgr. Klára Horáčková** - obhajoba doktorské dizertace v oborové readě Biochemie a patobiochemie PDSB
- **Mgr. Michaela Sluková** – základní kmen pro klinické laboratorní obory – klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, klinická genetika a nukleární medicína. IPVZ Praha 6. 11. 2024
- **RNDr. Ivana Malíková** - obhajoba doktorské studia v oboru fyziologie a patofyziologie člověka
- **Ing. Gabriela Kroneislová** – obhajoba doktorského studia v oboru mikrobiologie

3.2. Významná ocenění pracovníků ÚLBLD

- Certificate of Appreciation – Izmir Economi Universitesi – prof. Zima
- Certificate of Appreciation – Kosovo Association of Clinical Chemistry – prof. Zima
- Cena kolegia děkana 1.LF UK za excelentní publikaci 2023 – prof. Kleibl

4. Pedagogická činnost

Pedagogická práce pracoviště spočívá zejména ve výuce lékařské biochemie s jejími patobiochemickými, klinickými a diagnostickými aspekty v preklinické a klinické části studia. V rámci pregraduálního magisterského vzdělávání lékařských oborů zajišťuje ústav výuku předmětů Lékařská chemie a biochemie, Patobiochemie a Klinická biochemie v programu Všeobecného lékařství a výuku předmětů Lékařská chemie, materiály v zubním lékařství a Biochemie a patobiochemie v programu Zubního lékařství.

Do výuky předmětu Lékařská chemie a biochemie byly zavedeny tzv. tutoriály, výuková metoda, která akcentuje individuální přístup ke studentům na principu moderované diskuse se studenty nad klíčovými biochemickými tématy.

Tutoriály jsou založeny na individuální interakci vyučujícího (tutora) s malou skupinou studentů (3 na jednoho tutora), která umožňuje intenzivně a efektivně procvičit probírané koncepty, použít nabyté znalosti k řešení obtížnějších úloh a problémů a jejich aplikace v medicíně. Důraz je kladen na schopnost uvažování a propojování faktů, nikoliv na encyklopedické znalosti.

Klinická biochemie je vyučována jako samostatný předmět zakončený zkouškou. Od školního roku 2021/22 je tento předmět vyučován v 5. ročníku. Výuka probíhá formou třech seminářů denně (v rámci týdenního bloku), vyučovaných pedagogy pracoviště, kteří jsou specialisté pro daný obor či téma. Tento předmět výrazně přispívá k osvojení správné indikace a interpretace laboratorních výsledků nejen pro státní závěrečnou zkoušku z vnitřního lékařství, ale též k efektivní spolupráci budoucích lékařů všech specializací s laboratorní částí zdravotnických zařízení. Pracoviště též zajišťuje výuku předmětu Chemie a biochemie v rámci společného kmene pro obory: adiktologie a nutriční terapeut a porodní asistentka. Výuka probíhá společně s Ústavem biochemie a experimentální onkologie. Dále pracoviště nově zajišťuje tuto výuku v rámci kombinované formy studia pro obory adiktologie a nutriční terapeut. Od školního roku 2022/23 začal být vyučován předmět v prezenčním studiu Biochemie výživy v rámci magisterského programu: Výživa dospělých a dětí.

Řadu let vyučuje naše pracoviště volitelný předmět „Odběrové techniky“, který je zcela zaměřen jen na praktickou výuku odběru biologického materiálu. Pro praktický nácvik odběrů jsou průběžně doplňovány výukové trenážery (umělé paže). Výuka je převážně seminární, v současnosti se zvyšuje podíl praktických laboratorních činností.

Ve školním roce 2011/2012 byl zaveden volitelný předmět Kazuistiky z laboratorní diagnostiky. Cílem tohoto předmětu je rozbor kazuistik ze všech lékařských oborů s důrazem na nálezy laboratorních vyšetření. Studenti jsou tázáni na stanovení diagnózy, diferenciální diagnostiku, návrh dalších vyšetření a na návrh léčby. Po prezentaci kazuistiky je v rámci diskuse prezentován současný stav znalostí o daném onemocnění včetně výzkumných aspektů, dále kompletní diferenciální diagnostika a aktuální možnosti léčby. Již tradičně proběhla výuka volitelných předmětů Základy lékařské chemie - obecná a fyzikální chemie a Základy lékařské chemie - organická chemie a biochemie určené pro studenty 1. ročníku lékařství, kteří si chtějí prohloubit znalosti z chemie. Další volitelný předmět Aplikace biochemie v klinické medicíně je kazuisticky pojatý seminář pro studenty preklinických a klinických ročníků. V rámci volitelného předmětu Redakce Wikiskript se studenti podílejí na redakčním zpracování elektronických medicínských výukových materiálů na stránkách Wikiskript. Volitelné předměty Demonstrace na cvičeních z lékařské biochemie 1 a Demonstrace na cvičeních z lékařské biochemie 2, zavedené ve školním roce 2017/2018, jsou určeny pro studenty, kteří se chtějí přímo zapojit do výuky svých kolegů ve 2. ročníku. Absolvováním předmětů si studenti upevní biochemické znalosti a rozšíří si své experimentální, komunikační a

pedagogické schopnosti. Ústav se také podílí na výuce chemie v přípravných kurzech na přijímací zkoušky.

Pro studenty 1. a 2. ročníku navazujícího magisterského studia VŠCHT fakulty potravinářské a biochemické technologie se studijními obory: Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví, Forenzní analýza, Biochemie a buněčná biologie. se vyučuje Patobiochemie I a II a Stanovení analytů v medicíně I a Koncepce laboratorních a diagnostických vyšetření.

Pro obor Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví byl zaveden v šk.roce 22/23 nový předmět: „Laboratoř lékařské mikrobiologie, imunologie a alergologie“ a pracoviště se podílelo na zavedení dalších předmětů: „Laboratoř histologie, molekulární biologie a genetiky“, „Ochrana veřejného zdraví“.

KMATB od školního roku 2005/2006 (pro 2. a 3. ročník 1. LF všeobecné lékařství a pro obor stomatologie) zajišťuje výuku na ÚIM v bakteriologii, parazitologii a mykologii (přednášky, semináře, stáže) a dodává materiály pro praktickou výuku.

Pracovníci ÚLBLD se také účastní na postgraduálním vzdělávání výukou v kurzech a školicích akcích pořádaných 1.LF UK Praha, IPVZ Praha a NCO NZO Brno. Ve výuce jsou využívány zkušenosti z ukončeného tříletého projektu MŠMT 9-236374: “Harmonizace výuky klinické biochemie na 1. LF UK s pregraduální edukací v EU“ (I. Šebesta, B. Trnková, T. Zima).

Kurz pro studenty doktorského studia „Vybrané kapitoly z biochemie a patobiochemie B90008“ v ak. roce 2022/2023 – prof. Kleibl.

J. Jonák je dlouholetým garantem každoročního 14-denního kurzu s názvem „Pokroky v molekulární biologii a genetice“ Kurz je určen pro doktorandy a začínající vědecké pracovníky v biomedicině. Formou okolo 40 přednášek v anglickém jazyce proslovenými domácími a zahraničními odborníky poskytuje informace o současných vědeckých pokrocích na poli molekulární biologie, genetiky a biomediciny s některými biotechnologickými pohledy. V minulých letech v rámci rozvojového projektu UK Praha (Klinická biochemie: Inovace elektronického kurzu) byly vytvořeny nové prezentace kazuistik (výuk. materiály ke kazuistikám z klin.biochemie - viz <https://ulbld.lf1.cuni.cz/prednasky-ke-stazeni>

dále byl inovován elektronický kurz Klinické biochemie přidáním ozvučených prezentací v anglickém jazyce.

Dále byly též získány nové učební pomůcky pro předmět „Odběrové techniky“ – (model paže pro venózní odběr).

Pracoviště zavedlo od šk.roku 22/23 nový praktický blok „ Laboratoř klinické biochemie, hematologie a transfuzního lékařství“ pro nově akreditovaný obor studentů VŠCHT - Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví.

Od r.2023 byl zaveden volitelný předmět Biochemie sportu a výživy v praxi.

Pracovníci Lékařské biochemie se pravidelně účastní fakultních akcí jako je Den otevřených dveří, Jednička na zkoušku, Muzejní noc a workshopů z chemie pro středoškoláky.

E-learning – pracoviště obdrželo aktivační klíče k výukovému systému Amboss (využití zejména pro studenty angl.paralelky).

Ústav je akreditován pro výuku lékařů a zdravotních laborantů v oblasti klinické biochemie, alergologie a klinická imunologie, klinická genetika, klinická hematologie a transfúzní služba a mikrobiologie, pro výuku nelékařů v oblasí klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, klinická genetika, klinická hematologie a transfúzní služba a mikrobiologie. V rámci převodu specializačního vzdělávání na fakulty - probíhají každoročně na pracovišti specializační (akreditované) kurzy Klinické biochemie pro předatestační přípravu. V rámci spolupráce se na kurzech podílí též lektori z jiných lékařských fakult ČR.

Pracoviště KMATB má akreditaci pro praktické i teoretické specializační vzdělávání lékařů a nelékařů.

4.1. Rozdělení výukové činnosti

Bakalářské studium

- 1. ročník 1. LF: obor Všeobecná sestra, Adiktologie, Nutriční terapie
- 2. ročník 2. LF: obor Zdravotní laborant
- 3. ročník 2. LF: obor Zdravotní laborant

Magisterské studium

Obor všeobecné lékařství:

- 1. ročník 1. LF:

Volitelný předmět Základy lékařské chemie - obecná a fyzikální chemie

Volitelný předmět Základy lékařské chemie - organická chemie a biochemie

- 2. ročník 1. LF:

Lékařská chemie a biochemie + anglická paralelka

Mikrobiologie + anglická paralelka

- 2. ročník LF HK:

Cytogenomika v onkologii v onkohematologii

Mikrobiologie + anglická paralelka

3. ročník 1. LF:

Patobiochemie 3 – biochemické poruchy + anglická paralelka

Mikrobiologie + anglická paralelka

Antibiotická profylaxe u chirurgických výkonů. Antibiotická terapie v chirurgii

1.-6. ročník

Volitelný předmět Redakce a rozvoj wikiskript pro podporu studia lékařských a zdravotnických předmětů

Letní výcvikový kurz s WikiSkripty

3.-6. ročník

Volitelný předmět Aplikace biochemie v klinické medicíně

Volitelný předmět Demonstrace na cvičeních z lékařské biochemie 1 a 2

5. ročník 1. LF:

klinická biochemie + anglická paralelka

5. a 6. ročník 1. LF:

odběrové techniky

Obor zubní lékařství

1.ročník 1. LF: Lékařská chemie, materiály v zubním lékařství + anglická paralelka

1.ročník 1. LF: Biochemie a patobiochemie 1 + anglická paralelka

2.ročník 1. LF: Biochemie a patobiochemie 2 + anglická paralelka

Mikrobiologie

Navazující magisterské studium oboru intenzivní péče:

1. ročník 1. LF

2. ročník 1. LF

Navazující magisterské studium v oboru Nutriční specialisté:

1. ročník 1. LF

Biochemie výživy

Speciální mikrobiologie a imunologie pro nutricionisty, potravinové alergie

Přípravný kurz

VŠCHT - FPBT, magisterské studium, obory: Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví, Forenzní analýza, Biochemie a buněčná biologie.

1. a 2. ročník: Patobiochemie I a II

1. ročník: Stanovení analytů v medicíně

2. ročník: Koncepce laboratorních a diagnostických vyšetření

ČVUT – FBMI, studijní program Laboratorní metody ve zdravotnictví

Správná laboratorní praxe

Obecná mikrobiologie

Klinická mikrobiologie

Hygiena a epidemiologie

Základy hygieny a epidemiologie

PřF UK

katedra antropologie a genetiky člověka - předmět Cytogenetika člověka

Akreditovaný kvalifikační kurz

4.2.Sylaby

4.2.1. Výuka pro studenty 1. LF UK

Bakalářské studium:

Chemie a biochemie

1. roč. (1. semestr, 1/1), obor: adiktologie, nutriční terapeut, porodní asistentka, společný kmen, výuka společně s Ústavem biochemie a experimentální onkologie - ÚBEO

1. Úvod do studia, základní pojmy a výpočty
2. Přehled významných biomolekul (sacharidy, lipidy, aminokyseliny, nukleové kyseliny)
3. Biokatalýza. Energetický metabolismus - citrátový cyklus a dýchací řetězec/oxidativní fosforylace
4. Přehled základních metabolických drah (glykolýza, glukoneogeneze, beta-oxidace a syntéza mastných kyselin, základy metabolismu aminokyselin a močovinový cyklus)
5. Metabolismus nukleových kyselin a základy proteosyntézy

6. Biochemie vnitřního prostředí, statimová vyšetření
7. Základy biochemie výživy
8. Biologický materiál, preanalytika
9. Základní technologie pro biochemická vyšetření
10. Vyšetření moče a základní biochemické analyty

Chemie a biochemie

1. roč. (1. semestr, 5/5 za semestr), kombinovaná forma studia, obor: adiktologie, nutriční terapeut, klasifikovaný zápočet

1. Metabolismus základních živin. Aminokyseliny, poruchy metabolismu.
2. Sacharidy, bílkoviny. Lipidy, nukleotidy, enzymy.
3. Biologický materiál pro klinicko-biochemické vyšetření.
4. Referenční hodnoty.
5. Spolupráce s klinicko-biochemickou laboratoří.
6. Základní technologie pro biochemická vyšetření.

Magisterské studium:

obor všeobecné lékařství:

Klinická biochemie

5. roč. (9. a 10. semestr, 1 týden , 25 hodin pro každou studijní skupinu), zkouška.

1. Úvod (studijní literatura, organizace seminářů a zkoušek, zkušební otázky)
2. Preanalytika (POCT). Metabolický sy., lipidy, dna.
3. Toxikologie, monitorování léčby
4. Klasická a onkologická genetika
5. Likvor
6. Dědičné metabolické poruchy
7. Endokrinologie, osteologie
8. Monitorování vnitřního prostředí
9. Hematologie
10. Hepatologie
11. Acidobasická rovnováha. Nátrémie, hydratace, efektivní osmolalita
12. Gastroenterologie, e-health

13. Mikrobiologie
14. Vrozené vady v těhotenství
15. Tumorové markery
16. Nefrologie, zánět, oxidační stres

Lékařská chemie a biochemie

2. roč. zimní semestr (4 hodiny přednášek/týden, 5 hodin cvičení/týden, zápočet) česká + anglická paralelka

Přednášky

1. Úvod do studia lékařské biochemie. Základní pojmy. Disperzní soustavy.
2. Kyseliny, zásady, pufrы.
3. Aktivita. Disociace. Iontová síla. Koloidy.
4. Základy fyzikální a analytické chemie.
5. Toxikologicky významné anorganické látky.
6. Základy organické chemie.
7. Aminokyseliny. Peptidy. Bílkoviny.
8. Enzymy 1
9. Enzymy 2
10. Úvod do buněčného metabolismu.
11. Biologické oxidace, dýchací řetězec, oxidační fosforylace.
12. Oxidativní dekarboxylace a Krebsův cyklus.
13. Struktura, trávení, vstřebávání a transport sacharidů.
14. Metabolismus sacharidů I.
15. Metabolismus sacharidů II.
16. Struktura, trávení, vstřebávání, transport lipidů.
17. Metabolismus mastných kyselin a triacylglycerolů.
18. Lipidové mediátory. Metabolismus glycerolipidů a sfingolipidů.
19. Steroidy
20. Metabolismus aminokyselin, ureasyntetický cyklus.
21. Katabolismus aminokyselin a jejich uhlíkového skeletu.
22. Přeměna aminokyselin na biologicky aktivní látky.
23. Vztahy mezi metabolismem sacharidů, lipidů a aminokyselin.
24. Metabolismus tetrapyrólů.
25. Metabolismus purinů a pyrimidinů.

Praktická cvičení

1. Úvod do práce v laboratoři, bezpečnost práce, filtrace, centrifugy. Nácvik pipetování ("velké" objemy). Rozpustnost. Rozdělení směsi.
2. Kvalitativní a kvantitativní analýza v anorganické chemii. Reakce aniontů a kationtů, reakce významné z lékařského hlediska. Titrace.
3. Spektrofotometrie v biochemii.
4. Pufry, pufrční kapacita. Elektrodové děje.
5. Základní reakce funkčních skupin v organické chemii. Vlastnosti bílkovin. Elektroforéza.
6. Separační techniky - tenkovrstevná chromatografie, gelová filtrace, dialýza.
7. Vybrané reakce sacharidů. DM - oGTT, glykované proteiny, glukóza a ketolátky v moči.
8. Specifita enzymů, vliv teploty a pH na aktivitu enzymů. Oxidoredukční enzymy. Oxidoredukce.
9. Reakce lipidů. Trávení lipidů. Biochemická vyšetření u pacientů s poruchami metabolismu lipidů.
10. Aminokyseliny. Aminotransferázy. Močovina.
11. Imunochemické metody

Semináře

1. Výpočty 1 Iontové rovnice, roztoky, stechiometrie.
2. Výpočty 2 pH kyselin, zásad, osmolarita.
3. Výpočty 3 Pufry.
4. Podobnosti organických a biochemických reakcí.
5. Modely (bio)organických sloučenin. Chiralita.
6. KONTROLNÍ TEST 1 – výpočty, organika.
7. Struktura a základní reakce sacharidů.
8. Struktura bílkovin.
9. Enzymová kinetika.
10. Struktura a základní reakce lipidů.
11. Transport lipidů, lipoproteiny.
12. Vybrané imunochemické metody.

Tutoriály

1. TUTORIAL 1 – výpočty, organika.
2. TUTORIAL 2 – enzymologie, dýchací řetězec, Krebsův cyklus, sacharidy.
3. TUTORIAL 3 – Aminokyseliny a lipidy a vzájemné propojení metabolických drah.

2.roč. letní semestr (4 hodiny přednášek/týden, 5 hodin cvičení/týden, zápočet, zkouška),

Přednášky

1. Struktura, trávení, vstřebávání a transport sacharidů.
2. Metabolismus sacharidů.
3. Regulace metabolismu sacharidů a jeho regulace.
4. Struktura lipidů
5. Metabolismus mastných kyselin I
6. Metabolismus mastných kyselin II. Metabolismus glycerolipidů a sfingolipidů I.
7. Steroidy.
8. Vztahy mezi metabolismem sacharidů a lipidů
9. Metabolismus aminokyselin, ureosyntetický cyklus.
10. Katabolismus aminokyselin a jejich uhlíkového skeletu
11. Přeměna aminokyselin na biologicky aktivní látky a specializované produkty.
12. Metabolismus tetrapyrolů, purinů a pyrimidinů.
13. Membrány a membránový transport.
14. Obecné mechanismy buněčné signalizace a účinku hormonů
15. Zvláštnosti biochemických pochodů v erytrocytu, hemokoagulace.
16. Acidobazická rovnováha.
17. Extracelulární matrix (proteoglykany, kolagen, elastin). Cytoskelet, biochemie svalové kontakce
18. Buněčný cyklus. Molekulární podstata nádorového bujení.
19. Apoptosa.
20. Reaktivní formy kyslíku a dusíku.
21. Xenobiochemie.
22. Endokrinní a parakrinní funkce ledvin.
23. Ateroskleróza - biochemické souvislosti
24. Výživa a výživové doplňky.
25. Biochemie neurotransmise a smyslových orgánů I.
26. Biochemie neurotransmise a smyslových orgánů II.

Praktická cvičení

1. Bílkoviny v séru a v moči
2. Reakce sacharidů. Polarimetrie.
3. Biochemická vyšetření u pacientů s diabetes mellitus
4. Hemoglobin a jeho deriváty. Železo
5. Základní vyšetření mozkomíšního moku

6. Reakce lipidů. Trávení lipidů. Biochemická vyšetření u pacientů s poruchami metabolismu lipidů.
7. Porfyriny a žlučová barviva
8. Játro. Vyšetření pankreatu. Hodnocení nutričního stavu.
9. Vyšetření moči (fyzikální a chemické, močový sediment)
10. Vyšetření renálních funkcí. Nebílkovinné dusíkaté látky (kreatinin, urea, kyselina močová).
11. Vyšetření vybraných iontů - sodných, vápenatých, fosfátů.
12. Toxikologie
13. Úvod do preanalytiky laboratorních vyšetření
14. Praktický zápočet

Semináře

1. Organické reakce významné pro metabolismus
2. Struktura a základní reakce sacharidů
3. Souhrnný test - sacharidy, citrátový cyklus a oxidativní fosforylace
4. Struktura a základní reakce lipidů
5. Lipoproteiny.
6. Metabolismus dusíkatých látek - klinické aplikace a význam
7. Vztahy mezi metabolismem sacharidů, lipidů a dusíkatých látek
8. Souhrnný test - lipidy, aminokyseliny
9. Fyzikální a chemické vyšetření moče. Močový sediment
10. Diabetes mellitus a metabolický syndrom
11. Poruchy acidobazické rovnováhy
12. Úvod do klinické biochemie. Virtuální prohlídka centrálních laboratoří

Patobiochemie 3 – Biochemické poruchy česká a anglická paralelka

3. roč. zimní semestr (14 hodin přednášek, zkouška)

1. Poruchy acidobazické rovnováhy.
2. Reaktivní formy kyslíku a dusíku v organismu, antioxidační ochrana.
3. Stárnutí.
4. Zánět
5. Neenzymové glykace, inzulinová rezistence, metabolický syndrom.
6. Poruchy svinování proteinů a jejich klinické důsledky, priony.
7. Smrt srdeční a nervové buňky: ischemie/reperfúze, excitotoxicita neurodegenerativní choroby

obor zubní lékařství:

Lékařská chemie, materiály v zubním lékařství {česká a anglická paralelka}

1. roč. zimní semestr (1 hodina přednášek/týden, 3 hodiny cvičení/týden, zápočet, zkouška)

Přednášky

1. Chemická vazba. Voda, roztoky, rozpouštění. Chem. aktivita. Disociace. Iontová síla. Koloidy, difúze, osmolarita.
2. Protolytické reakce. Kyseliny a zásady. Neutralizace. pH, pufry a pufrační kapacita.
3. Redoxní reakce. Základy elektrochemie. Galvanický a elektrochemický článěk. Energetika chemických reakcí.
4. Prvky a anorganické sloučeniny významné v biochemii, toxikologii a zubním lékařství I.
5. Prvky a anorganické sloučeniny významné v biochemii, toxikologii a zubním lékařství II.
6. Prvky a anorganické sloučeniny významné v biochemii, toxikologii a zubním lékařství III.
7. Organická chemie - stereochemie, vzorce a třídění organických sloučenin.
8. Uhlovodíky a jejich deriváty - biologický a toxikologický význam.
9. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty. Aminokyseliny - struktura, funkce.
10. Heterocyklické sloučeniny a látky od nich odvozené. Alkaloidy.
11. Struktura nukleových kyselin.
12. Konzultační přednáška

Praktická cvičení

1. Úvodní instruktáž v chemické laboratoři. Reakce vybraných kationtů a aniontů.
2. Neutralizační titrace, argentometrická titrace. Konstrukce titračních křivek.
3. Pufry a pufrovací kapacita. Galvanické články.
4. Úvod do spektrofotometrie: Absorpční spektra různě barevných roztoků. Sestrojení kalibrační křivky. Výpočet faktoru.
5. Organická chemie: reakce vybraných funkčních skupin.
6. Aminokyseliny a bílkoviny: Reakce aminokyselin. Vlastnosti bílkovin. Dialýza, elektroforéza sérových bílkovin (demonstrace).
7. Sacharidy: Barevné reakce sacharidů. Tenkovrstevná chromatografie sacharidů. Analýza neznámého sacharidu.
8. Enzymy: Substrátová specifita amylázy a sacharázy. Kyselá a enzymová hydrolýza škrobu.

Semináře

1. Výpočty I - Iontové rovnice, výpočty koncentrací, stechiometrické výpočty.
2. Výpočty II – pH kyselin a zásad, pufrů.
3. Vybrané metody používané v biochemii: fotometrie, chromatografie, elektroforéza.
4. Chemická rovnováha a chemická kinetika. Katalýza.
5. Kontrolní test – výpočty.
6. Přehled anorganických a organických součenin používaných jako dentální materiály.
7. Peptidy a bílkoviny – struktura, funkce.
8. Sacharidy – vlastnosti, struktura, funkce a význam v zubním lékařství.
9. Lipidy – vlastnosti, struktura, funkce.
10. Enzymy: enzymová molekula, kinetika enzymových reakcí, inhibice a regulace enzymové aktivity.

Biochemie a patobiochemie 1 (česká a anglická paralelka)

1. roč. letní semestr (1 hodina přednášek/týden, 3 hodiny cvičení/týden, zápočet)

Přednášky

1. Úvod do metabolismu a bioenergetiky.
2. Trávení, vstřebávání sacharidů a úvod do metabolismu sacharidů.
3. Sacharidy: řízení metabolismu sacharidů
4. Biosyntéza cholesterolu a žlučových kyselin.
5. Charakteristika, dělení, metabolismus plazmatických lipoproteinů.
6. Přeměna aminokyselin na specializované produkty.
7. Metabolismus purinů a pyrimidinů.
8. Lipidové mediátory. Eikosanoidy.
9. Chemické složení a struktura zubu.

Praktická cvičení

1. Sacharidy I: Barevné reakce sacharidů. Tenkovrstevná chromatografie sacharidů. Analýza neznámého sacharidu.
2. Sacharidy II: Kyselá hydrolyza škrobu. Substrátová specifita amylázy a sacharázy. Polarimetrie: Polarimetrie glukózy a fruktózy.
3. Úvod do spektrofotometrie: Absorpční spektra různě barevných roztoků. Sestrojení kalibrační křivky. Výpočet faktoru.
Diabetes mellitus: vybraná biochemická vyšetření u diabetes mellitus.
4. Sliny 1: Průkaz vybraných součástí slin.

5. Lipidy: Stanovení koncentrace celkového cholesterolu a triacylglycerolů. Průkaz dvojných vazeb v mastných kyselinách. Průkaz malondialdehydu. Hydrolytické štěpení tuků pankreatickou lipázou.
6. Metabolismus vápníku a fosforu: Stanovení koncentrace vápníku a fosforu v séru a v moči. Stanovení aktivity kostní a jaterní alkalické fosfatázy. Vlastnosti hydroxyapatitu – odolnost vůči kyselinám.
7. Sliny 2: Vyšetření rychlosti sekrece slin. Stanovení pufrovací kapacity slin.
8. Tetrapyroly: Stanovení přímého a nepřímého bilirubinu.
Aminotransferasy.
9. Praktický test

Semináře

1. Enzymy: kinetika enzymových reakcí, inhibice a regulace enzymové aktivity.
2. Vybrané metody používané v biochemii: fotometrie, chromatografie, elektroforéza.
3. Oxidativní dekarboxylace. Citrátový cyklus. Dýchací řetězec. Oxidativní fosforylace.
4. Metabolismus sacharidů.
5. Metabolismus mastných kyselin a triacylglycerolů.
6. Metabolismus vápníku, fosforu a dalších prvků a vitaminů potřebných pro mineralisaci kostí a zubů.
7. Přehled metabolismu AMK, transaminace, deaminace, ureosyntetický cyklus.
8. Porfyriny a žlučová barviva.
9. Biochemie extracelulární matrix: kolagen, elastin, proteoglykany.
10. Opakovací test (základní metabolické dráhy)

Biochemie a patobiochemie 2 (česká a anglická paralelka)

2. roč. zimní semestr (4 hodiny cvičení/týden, zápočet, zkouška)

Semináře

1. Sliny - vznik, složení, funkce. Bílkoviny ve slinách.
2. Zubní plak, biochemie zubního kazu.
3. Význam správné výživy pro prevenci zubního kazu.
4. Význam jednotlivých složek v prostředcích dentální hygieny.
5. Vliv podmínek v ústní dutině na různé zubní materiály.
6. Struktura nukleových kyselin. Biosyntéza nukleových kyselin.
7. Transkripce, translace.
8. Základy buněčné signalizace, mechanismy působení hormonů.
9. Molekulárně biologické a biochemické změny v buňce při nádorovém bujení

10. Metody molekulární biologie.
11. Reaktivní formy kyslíku a dusíku v organismu. Výzbroj fagocytů.
12. Antioxidační ochrana lidského organismu. Antioxidanty v potravě.
13. Plazmatické bílkoviny a jejich význam. Imunoglobuliny.
14. Imunochemické metody a jejich použití v klinicko-biochemické diagnostice.
15. Biochemie zánětlivé reakce. Mediátory zánětu.
16. Základní vyšetřovací metody u zánětů.
17. Poruchy hemokoagulace a metody používané pro jejich vyšetřování.
18. Xenobiochemie.
19. Poruchy metabolismu lipidů a jejich biochemické vyšetření.
20. Diabetes mellitus a biochemického vyšetření u pacientů s diabetem mellitem.
21. Vnitřní prostředí organismu a jeho nejčastější poruchy.
22. Biochemie a patobiochemie jater. Význam jater pro metabolismus.
23. Poruchy výživy. Vitamíny.
24. Kontrolní test

Biochemie výživy

1.roč. (magisterské studium, prezenční, program: Výživa dospělých a dětí, zimní sem. – 2 hod/týden, zkouška)

1. Úvod do předmětu (*organizace - zápočty a zkoušky*)

Metabolismu a biochemie trávení lipidů

2. Metabolismus a biochemie sacharidů
3. Metabolismus a biochemie trávení bílkovin
4. Základní principy regulace metabolismu
5. Metabolismus vitamínů a jejich význam v nutrici
6. Acidobazická rovnováha
7. Poruchy hydratace, osmolality a iontů
8. Stopové prvky a jejich význam v nutrici
9. Metabolické a nutriční aspekty nemocí ledvin
10. Porfyriny, žlučová barviva, metabolismus železa
11. Principy hormonální regulace

Hormony kůry nadledvin a pohlavní hormony

12. Hormony štítné žlázy a příštítných tělísek
13. Biochemie a metabolismus kostí a svalů
14. Biochemie krve
15. Konzultace, zápočty

Biochemie výživy

1.roč. (program: Výživa dospělých a dětí, magisterské navazující studium, kombinovaná forma: zimní semestr - 8 hod.)

- Biochemie a metabolismus bílkovin

Organizace výuky- náplň předmětu, termíny zkoušek

- Biochemie a metabolismus lipidů

- Endokrinní činnost pankreatu

- Vitamíny, hypo- a hypervitaminózy

- Metabolické a nutriční aspekty dny

- Metabolické a nutriční aspekty nemocí ledvin

Volitelné předměty

Základy lékařské chemie - obecná a fyzikální chemie

1. roč. zimní semestr (16 hodin přednášek, 4 hodiny cvičení, zápočet)

1. Úvodní přednáška - seznámení s cílem a organizací předmětu. Periodický systém prvků vztah mezi chemickými a fyzikálními vlastnostmi a elektronovou konfigurací, vývojové tendence vlastností prvků v periodickém systému. Molekuly, radikály, ionty.
2. Chemická vazba, její druhy, elektronegativita. Voda, roztoky, rozpouštění. Chemická aktivita, disociace. Osmotický tlak, iontová síla.
3. Rovnováhy a rychlosti fyzikálních a chemických procesů, základy termodynamiky - termodynamické věty a definice jednotlivých pojmů. Vratné a nevratné děje.
4. Kyseliny a zásady, pH. Neutralizace. Pufry a pufrální kapacita.
5. Rychlost chemických reakcí, rychlostní konstanty, katalýza, enzymy.
6. Prvky - jejich biomedicinská úloha a toxikologický význam.
7. Základní výpočty: stechiometrie, chemické vzorce, výpočty koncentrací – I.
8. Základní výpočty: stechiometrie, chemické vzorce, výpočty koncentrací – II.
9. Analytické metody používané lékařství.

Základy lékařské chemie - organická chemie a biochemie česká a anglická paralelka

1. roč. letní semestr (16 hodin přednášek, 4 hodiny cvičení, zápočet)

1. Organická chemie a biochemie - vzájemný vztah a vymezení nutných znalostí. Prostorová orientace molekul a co z ní vyplývá.
2. Funkční skupiny - reakce a reaktivita.
3. Výpočty v lékařské chemii 1 – seminář
4. Fyzikální chemie v biochemii - nejdůležitější kapitoly
5. Toxikologicky významné anorganické a organické sloučeniny.

6. Výpočty v lékařské chemii 2 – seminář.
7. Zkoumání struktury látek fyzikálními metodami.
8. Nutrice a stopové prvky.
9. Jak studovat biochemii?

Demonstrace na cvičeních z lékařské biochemie 1

Lékařství 3. – 6. ročník (zimní semestr, 52 hodin – syllabus praktických cvičení Lékařské chemie a biochemie ZS, zápočet)

Demonstrace na cvičeních z lékařské biochemie 2

Lékařství 3. – 6. ročník (zimní semestr, 52 hodin – syllabus praktických cvičení Lékařské chemie a biochemie LS, zápočet)

Aplikace biochemie v klinické medicíně

Lékařství 3., 4., 5., 6. roč. (letní semestr, 30 hodin seminářů, zápočet)

Na každém semináři se probírá jedna kazuistika doplněná podrobným výkladem jednoho z následujících témat:

1. Vyšetření nemocného v kritickém stavu
2. Vyšetření hemokoagulace z pohledu biochemika
3. Vyšetření funkce ledvin
4. Vyšetření při podezření na myokardiální lézi a vyšetření při srdečním selhání
5. Reaktanty akutní fáze a základní imunologická vyšetření
6. Nádorové markery
7. Vyšetření mozkomíšního moku
8. Volné téma - dle volby frekventantů

Odběr žilní krve – flexi I a II

Redakce a rozvoj wikiskript pro podporu studia lékařských a zdravotnických předmětů

Redakční zpracování textů WikiSkript, rozsah práce musí odpovídat alespoň 30 hodinám.

1. Tvorba odborného biomedicínského textu.
2. Autorské právo, svobodné licence, Creative Commons.
3. Zásady redakčního zpracování textu. Zpracování korektur a recenzí. Zpracování bibliografických citací.
4. Jednotné požadavky na rukopisy zasílané do biomedicínských časopisů: psaní a úprava biomedicínských publikací.

5. Zásady komunikace se čtenáři a autory.

Letní výcvikový kurz s WikiSkripty

Časové uspořádání programu: 4 denně vyučovací hodiny (tj. 3 hodiny čistého času) odborného programu formou workshopů – garantuje dr. Vejražka (ÚLBDL, WikiSkripta), dále 3 hodiny doplňkového sportovního programu – garantuje Ústav tělesné výchovy. Dle možností besedy nebo videokonference s hosty – externisty. Celkem 24 hodin.

Odběrové techniky

5 a 6.roč. (zimní semestr-blok dle individuálního rozpisu-volitelný předmět), zápočet

Úvod, teoretické aspekty odběrových technik, organizace praktické výuky

Praktická výuka na ÚLBDL: fantomy horní končetiny-procvičení náběrů

Nově zapůjčeno od VFN odběrové křeslo pro zlepšení nácviku práce s pacientem

Praktická výuka na odběrovém centru ÚLBDL:

- odběr venózní
- uzavřený systém odběrů

Přípravný kurz

Zimní semestr

Základní pojmy, atom, prvek, sloučenina, vaznost, roztoky, koncentrace.

1. Základní pojmy, atom, prvek, sloučenina, vaznost, roztoky, koncentrace.
2. Biologicky významné anorganické látky, oxidy, kyseliny, zásady, soli, české chemické názvosloví
3. Základní chemické reakce, oxidoredukce
4. Chemické rovnice. Stechiometrie
5. Periodická soustava prvků
6. Elektrolytická disociace, pH, teorie kyselin a zásad, titrace
7. Struktura organických sloučenin (uhlík, vazby, isomerie, konfigurace, konformace)

Letní semestr

1. Organické sloučeniny (uhlovodíky, alkoholy, aldehydy a ketony, kyseliny)
2. Základní heterocykly
3. Sacharidy
4. Mastné kyseliny a lipidy
5. Aminokyseliny a proteiny
6. Nukleotidy a nukleové kyseliny
7. Enzymy, koenzymy, vitaminy

4.2.2. Výuka pro studenty fakulty potravinářské a biochemické technologie (FPBT VŠCHT)

(14 výukových týdnů v semestru) od šk.r. 14/15 nově též pro obor: Forenzní analýza

Patobiochemie I

1. roč. (1. semestr, 3/0), obory: Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví, Forenzní analýza, Biochemie a buněčná biologie

1. Poruchy metabolismu sacharidů, diabetes mellitus
2. Poruchy metabolismu lipidů.
3. Patobiochemie kardiovaskulárních onemocnění.
4. Patobiochemie ledvin.
5. Patobiochemie endokrinního systému.
6. Metabolická onemocnění.
7. Patobiochemie onemocnění GIT.
8. Dědičné metabolické poruchy.
9. Patobiochemie jater, porfyrie, dif. dg. ikterů
10. Patobiochemie krve a erythropoese.
11. Patobiochemie nádorových onemocnění, tumor markery.

Patobiochemie II

1. roč. (2. semestr, 2/0), obory: Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví, Forenzní analýza, Biochemie

1. Acidobazická rovnováha a její poruchy.
2. Přehled vitamínů, hypo- a hypervitaminózy.
3. Patobiochemie pojivové tkáně a kostí.
4. Patobiochemie nervové a svalové tkáně.
5. Hormony kůry nadledvin a pohlavní hormony.
6. Patobiochemie malabsorpce.
7. Hormony štítné žlázy a příštítných tělísek.
8. Pankreas endokrinní a exokrinní.
9. Xenobiochemie a biotransformace léčiv
10. Biochemie zánětu.

Stanovení analytů v medicíně

1. roč. (2. semestr, 2/0), obory: Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví, Forenzní analýza, Biochemie a buněčná biologie

1. Stanovení klinicky významných analytů v biologických materiálech I.

2. Stanovení klinicky významných analytů v biologických materiálech II.
3. Stanovení klinicky významných substrátů: glukosa, ostatní sacharidy, glykovaný hemoglobin.
4. Aminokyseliny, peptidy, proteiny.
5. Základy imunochemických reakcí.
6. Urea, kreatinin, kyseliny močové, další nukleotidy a nukleosidy.
7. Cholesterol, žlučové kyseliny, triacylglyceroly, lipoproteiny.
8. Bilirubin, hemoglobin.
9. Celková bílkovina, albumin a specifické proteiny.
10. Stanovení klinicky významných enzymů I.
11. Enzymy II.
12. Enzymy III.
13. Kardiální markery.
14. Nádorové markery.

Koncepce laboratorních a diagnostických vyšetření

2. roč. (3. semestr, 0/2), obory: Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví, Forenzní analýza, Biochemie a buněčná biologie

1. Koncepce klin.biochemie, vzdělávání, licence, akreditace
2. Workflow v klinické laboratoři, Validace, srovnávání lab.metod. Vnitrolaboratorní a mezilaboratorní kontrola
3. Preanalytické aspekty v klinické biochemii
4. Vzácné analýzy
5. Informační systémy v medicíně
6. Informatika a vědecká dokumentace
7. Laboratorní vyšetřovací metody v hematologii
8. Koncepce a praxe transfuzní služby
9. Význam histologie v diagnostice
10. Příprava histologických preparátů
11. Histologické vyhodnocení patologických nálezů
12. Laboratorní a funkční testy v gastroenterologii
13. Vyšetření mozkomíšního moku
14. Molekulárně-genetické vyšetřovací metody
15. Informatika a vědecká dokumentace.

Laboratoř klinické biochemie, hematologie a transfuzního lékařství

1. roč. (2. semestr, 0/8, blok 2 týdny), obor: Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví – klasifikovaný zápočet.

1. Seznámení se s bezpečností práce v laboratoři, laboratorní řád, BOZP
2. Manuální metody - fotometrické stanovení bilirubinu, ALT, AST, GMT, ALP, elfo bílkovin
3. Manuální metody - stanovení glukosy, kreatininu, cholesterolu, triglyceridů, močoviny
4. Statim laboratoř, moče, AAS
5. Vyšetření likvoru
6. Serologie, analytické metody
7. Amplichip
8. Analytické metody v endokrinologii
9. Vyšetření moče chemicky a mikroskopicky
10. Suchá chemie, point of care testing
11. Poruchy hemostázy a základy hemokoagulačního vyšetření (odběr vzorků, metody a interpretace výsledků)
12. Molekulárně – genetická vyšetření v hematologii
13. Krvácivé poruchy, základy transfúzního lékařství
14. ELISA metody, agregace
15. Trombofilní stavy, tromboembolismus

Laboratoř lékařské mikrobiologie, imunologie a alergologie“

(1.roč.2.semestr , blok 2 týdny), obor: Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

1. Zásady odběru a zachování kvality vzorků v preanalytické fázi dle zásad SPL.

2. Přímý průkaz infekčního agens - techniky : mikroskopie, kultivace , detekce antigenu, proteomického profilu a specifických sekvencí genomových nukleových kyselin.
3. Nepřímý průkaz infekčních agens detekcí protilátek uplatňujících se v antiinfekční imunitě.
4. Detekční techniky k průkazu jednotlivých složek buněčné i humorální imunity.
5. Principy diagnostického stanovení markerů v antiinfekční, protinádorové imunitě a autoimunitě.
6. Zásady vyšetření poruch imunity, techniky pro tato vyšetření.
7. Možnosti a přínos automatizace vyšetřovacích technik v mikrobiologii a imunologii.
8. Laboratorní technologie s mezioborovým využitím - např. monitoring léčby antimikrobiálními agens ,markery typu infekcí atd.
9. Kvantitativní stanovení v mikrobiologii, kombinace přímé a nepřímé diagnostiky, monitoring mikrobiální nálože, spolupráce s epidemiology.
10. Zásady bezpečnosti práce v laboratoři, ochrana před infekcí a specifika bezpečnosti práce u laboratorní mikrobiologické diagnostiky ve zdravotnictví - (povinné hlášení vybraných infekčních onemocnění, specifika pro vyšetřování dárců tkání a orgánů, ochrana osobních dat atd.) .

Laboratoř molekulární biologie a genetiky - M320050

(obor Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví,2.roč. magistři)

(zimní sem.2023/24)

1.den

9:00 -13.00 výuková laboratoř ÚLBLD, Kateřinská 32, č.dv. 1.095

- Bezpečnost práce v laboratoři

- Úvodní prezentace

- Laboratoř - Izolace DNA

- Laboratoř -Měření koncentrace izolované DNA

2. den

9:00 - 13:00 výuková laboratoř ÚLBD, Kateřinská 32, č.dv. 1.095

- Laboratoř -PCR

- Laboratoř - Agarózová elektroforéza - kontrola kvality PCR produktů

3. den

9:00 - 13:00 Sekvenační centrum, Klinika pediatrie a DPM , Ke Karlovu 2,

- Práce u počítače - stažení referenční sekvence, popis struktury genu, návrh primerů, délka PCR produktů

- Princip Sangerova sekvenování, vyhodnocení výsledků: identifikace varianty a její klinický význam

4.den

9:00 - 13:00 Sekvenační centrum, Klinika pediatrie a DPM

- Princip sekvenování nové generace, vyhodnocení výsledků: identifikace varianty a její klinický význam (nejen Fabryho choroba)

Pro praktickou část 3. a 4.den je potřeba, aby studenti měli laboratorní plášť.

Pro práci v Sekvenačním centru není plášť potřeba, je nutné mít přezůvky.

Dále se pracoviště podílelo na zavedení dalších předmětů:

„Laboratoř histologie“, „Ochrana veřejného zdraví“.

Výuka pro PřF UK

Lékařská mikrobiologie pro parazitology

1. Náplň oboru lékařská mikrobiologie, mikrobiologická diagnostická laboratoř
2. Základní vyšetřovací metody v lékařské mikrobiologii
3. Antibiotika a vyšetření citlivosti, antibiotická rezistence
4. Patogenita a virulence mikroorganismů, normální mikroflóra člověka
5. Streptokoky, stafylokoky a jiné grampozitivní bakterie (korynebaktéria, listerie, bacily)
6. Enterobaktérie, nefermentující tyčinky, vibria, kampylobaktery, Helicobacter pylori
7. Neisserie, moraxely, hemofily, bordetely, legionely
8. Treponemy, borrelie, leptospiry, chlamydie a mykoplasmata
9. Anaerobní bakterie, aktinomyce, nocardie, mykobakteria
10. Základy lékařské virologie a mykologie
11. Komunitní a nozokomiální infekce: klinická mikrobiologie a epidemiologie

4.3.Specializační vzdělávání

Předatestační průprava laborantů:

Farkačová (izoelektrická fokusace), Čechová (elektroforéza, imunoэлектроforéza), Hauerová (organizace laboratorního provozu), Horynová (sérologické metody), Kmentová (hematologie, organizace laboratorního provozu), Zemanová (mikrobiologie, organizace laboratorního provozu), Immerová (mikrobiologie), Klapová (molekulárně biologické metody), Říhová (sérologické metody), Princová (mikrobiologie), Filla (mikrobiologie), Fraňková (mikrobiologie), Marešová (mikrobiologie), Zámečníková (mikrobiologie), Koštířová (chromatografie), Omastová (suchá chemie, oGTT), Mrázová (vyšetřování likvoru), Novotná (sérologické metody), Pelinková (automatické analyzátory), Petr (GC-MS), Skála (mikrobiologie), Springer (imunoanalýza, screening VVV, toxikologie), Subhanová (HPLC), Švestková (sérologické metody), Uhrová (RIA, IRMA, CLIA), Los (močové analyzátory, AAS, ETA), Musilová, Francová, Posová, Kopřivová, Hindoš, Mikulová (imunologie), Vaníčková (imunochemie, dechové testy), Olišarová (mikrobiologie), Adámková (mikrobiologie), Kupidlovská (mikrobiologie), Ticháčková (cytogenetické laboratorní metody), Zemanová Z (cytogenomika), Lizcová, Pavlišťová, Ticháčková (cytogenetika, cytogenomika)

Kurz pro postgraduální studenty 1. LF UK:

Kurz pro postgraduální studenty v biomedicíně: oborová rada Biochemie a patobiochemie: Vybrané kapitoly z biochemie a patobiochemie – Janatová, Kocna, Malbohan, Pláteník, Štípek, Zima

Kurz pro postgraduální studenty v biomedicíně: oborová rada Biomedicínská informatika: Kurs Biomedicínská informatika 2022 – Zemánková, Nehasil, Kleibl, Kleiblová

Kurz pro postgraduální studenty v biomedicině: Pokroky v molekulární biologii – Jonák, Pláteník

Předatestační průprava lékařů a nelékařů probíhá na pracovišti dle požadavků jednotlivých specializací a požadavků studenta.

- MUDr. Adámková: Základní metody klinické mikrobiologie – kultivace, mikroskopie, hmotnostní spektrometrie, Úloha VŠ pracovníka v mikrobiologické laboratoři
- RNDr. Benáková: Elektromigrační techniky (ELFO, izotachoforéza, IEF)
- Doc. Lahoda Brodská: Rozsah a frekvence monitorování vnitřního prostředí v intenzivní péči, Základy infuzní terapie, Biogenní aminy, metabolismus a hlavní choroby
- RNDr. Dvořáková: Instrumentace v molekulové biologii
- Mgr. Francová: Komplement
- Ing. Hindoš: Imunofenotypizace lymfocytů
- Prof. Jirsa: Stanovení bilirubinu, hemoglobinu a porfyrinů, Porfyriny a žlučová barviva, Preanalytické ovlivnění laboratorních vyšetření
- Prof. Kalousová: Myokard, Ischémie, Markery poškození, Natriuretické peptidy, Kazuistiky – nefrologie, Tumorové markery
- Dr.Svobodová: Poruchy acidobazické rovnováhy a jejich vztah ke klinice, Plicní fyziologie a patologie, Stopové prvky, Nátrémie, Hydratace, Efektivní osmolalita a jejich poruchy, Akutní poruchy mozku, Kazuistiky - vnitřní prostředí
- Ing. Klapková: Principy a aplikace separačních metod - kapalinová chromatografie; Principy a aplikace separačních metod - plynová chromatografie
- MUDr. Kocna: Klinická biochemie trávicího traktu, Kazuistiky - gastrointestinální trakt
- Mgr. Kopřivová - Autoprotilátky
- Prof. Kožich: Dědičné metabolické poruchy
- Doc. Kvasnička: Hematologická vyšetření, Hemokoagulace, trombofilní stavy
- Dr. Lizcová: Cytogenomické metody
- Doc. Malbohan: Screening vrozených vývojových vad v těhotenství, Vyšetření v graviditě
- RNDr. Malíková: Hematologická a hemokoagulační vyšetření
- Mgr. Mikulová: potravinové intolerance
- MUDr. Mrázová: Vyšetření CNS a likvoru
- Dr. Posová: Klinická interpretace imunologických vyšetření
- Dr. Petr: Aplikace hmotnostní spektrometrie
- Prof. Racek: Vitaminy, Klinická biochemie v geriiatrii, Acidobazická rovnováha - metabolická acidóza
- MUDr. Rajdl: Klinická biochemie pohybového aparátu a svalů, Interpretace dat

- RNDr. Skála: parazitologie
- Doc. Springer: Laboratorní vyšetření štítné žlázy, Toxikologická vyšetření, Automatické analyzátory klasické a imunochemické
- Doc. Springer: Optické metody, Principy imunochemických vyšetření, POCT
- MUDr. Šebesta: Dna, Kyselina močová, Urolitiáza, Kazuistiky, Aminokyseliny, Dědičné metabolické poruchy aminokyselin, Proteiny, klinický význam
- MUDr. Špaček: Laboratorní vyšetření v hematologii, průtoková cytometrie
- Prof. Štípek: Enzymy, klasifikace, kinetika, využití v diagnostice
- MUDr. Vaničková: Hormony, Cytokiny - laboratorní vyšetření, Metabolismus sacharidů, Diabetes mellitus
- Prof. Vítek: Klinická biochemie jater a žlučových cest, Kazuistiky – hepatologie
- Ing. Vojtová: Analýzy proteinů, Proteomika
- Doc. Zemanová: Cytogenomické metody v diagnostice hematologických malignit, Onkocytogenomika
- Prof. Zima: Ledviny, Diagnostika poruch funkce ledvin, Kazuistiky, Parametry oxidačního stresu, Řízení jakosti v klinických laboratořích
- Prof. Žák: Metabolismus lipidů a lipoproteinů

Předatestační příprava:

Gruberová, Křenová (odborná praxe), Peigerová, Pospíšilová, Mikulová A, Štěpánová (odborná praxe), Studená

Předatestační příprava nelékaři – praxe v oboru klinická imunologie a alergologie – Posová, Francová, Kopřivová, Mikulová, Hindoš

Předatestační příprava nelékaři – praxe v oboru klinická biochemie – Benáková, Lahoda Brodská, Mrázová, Pelinková, Los, Petr, Springer, Uhrová

Předatestační příprava nelékaři – praxe v oboru laboratorní hematologie – Špaček, Malíková, Vášová, Husáková, Řádek, Kleinová, Korecká

Předatestační příprava lékařů a nelékařů - praxe v oboru mikrobiologie – Adámková, Kreidlová, Smělá

Předatestační příprava lékařů a nelékařů - praxe v oboru klinická genetika a lékařská genetika – Zemanová Z., Lizcová, Pavlišťová, Hodaňová

IPVZ:

Lahoda Brodská (karence a substituce nutrientů v různých klinických situacích, Kurz IPVZ Moderní trendy v klinické výživě a intenzivní metabolické péči), Adámková (mikrobiologie, antibiotická terapie, laboratorní vyšetřovací metody), Hodaňová (cytogenomické metody), Jirsa (hepatologie, klinická biochemie), Janatová (metody analýzy nádorové predipozice), Kalousová (ledviny a močové ústrojí), Kocna (gastroenterologie), Kleibl (buněčný cyklus a apoptóza), Kleiblová (genetika nádorové predispozice, Kreidlová (využití sérologických vyšetřovacích metod), Kroneislová (mikrobiologie, laboratorní diagnostika), Kupidlovská (vyšetření citlivosti k antibiotikům), Lizcová (Aktuální metody cytogenomiky: Pokroky v cytogenomice), Posová (klinická imunologie), Olišarová (mykobakteriologie, specializační kurz – modul MIPREMN), Pavlík (molekulární biologie, virologie), Pavlišťová (molekulárně cytogenetické metody), Skála (poševní biocenóza, parazitologie, základní vyšetřovací metody v parazitologii), Slováčková (mikrobiologie), Smělá (vyšetřovací metody v sérologii), Soukupová (nádorové genetické syndromy), Springer (tumorové markery, nové laboratorní metody, stanovení léků a základy toxikologie, screening VVV, štítná žláza), Šebesta (patobiochemie aminokyselin, bílkovin a glykoproteinů, dědičné metabolické poruchy purinů a pyrimidinů), Šemberová (akreditovaný kvalifikační kurz, mimořádný specializační kurz – modul MIPREMN, specializační kurz – klinická mikrobiologie), Vítek (klinická biochemie, gastroenterologie), Zemanová Z. (onkocytogenomika, vedoucí Katedry genetiky, vedení kurzů IPVZ, vedení předatestačních stáží IPVZ, vedení atestačních zkoušek), Vaníčková (enzymy), Závora (mikrobiologie, laboratorní diagnostika), Žák (Poruchy metabolismu lipidů a xantomy z pohledu internisty)

VP Telemedicína v klinické praxi a výzkumu – 1. a 2. LF UK obor všeobecné lékařství (Zima)

4.4. Akreditace oborů ÚLBLD

Obor habilitační řízení / řízení ke jmenování profesorem

obor	vydalo	dne	č.j.:	platnost do:	zajišťuje	garant
klinická biochemie	NAÚ	20.6.2019	NAU-107/2019-10	20.6.2029	ÚLBLD	prof. Zima
Lékařská chemie a biochemie	NAÚ	7.9.2023	NAU-147/2013-11	4.10.2033	ÚBEO + ÚLBLD	prof. Šedo/prof. Štípek

Obor alergologie a klinická imunologie

vzdělávací program	vydalo	dne	č.j.:	Platnost do:	zajišťuje	garant
lékaři - praxe	MZ ČR	28.4.2020	MZDR 14933/2019-3/VLP	1.4.2025	ÚIM	prof. Kolářová
nelékaři - praxe	MZ ČR	1.5.2023	MZDR 6987/2023-5/ONP	30.4.2028	ÚLBLD	MUDr. Posová
laboranti - teorie	zajišťuje NCO NZO Brno					
laboranti - praxe	MZ ČR	1.3.2012	MZDR447/2022-5/ONP	28.2.2027	ÚLBLD	MUDr. Posová

Obor klinická biochemie

vzdělávací program	vydalo	dne	č.j.:	platnost do:	zajišťuje	garant
lékaři - teorie	MZ ČR	6/2021	MZDR /26647/2019-2/VLP	6/2026	ÚLBLD	prof. Zima
lékaři - praxe	MZ ČR	27.1.2021	MZDR 14935/2019-3/VLP	1/2026	ÚLBLD	prof. Zima
lékaři -vlastní specializovaný výcvik KB	MZ ČR	27.1.2021	MZDR 14935/2019-3/VLP	2026	ÚLBLD	Prof. Vítek
nelékaři - teorie kmen	MZ ČR	1.1.2023	MZDR 26647/2022-6/ONP	31.12.2027	ÚLBLD	prof. Jirsa
Bioanalytik pro KB praxe	MZ ČR	1.2.2021	MZDR 48324/2020-6/ONP	31.1.2026	ÚLBLD	RNDr. Benáková
laboranti - teorie	zajišťuje NCO NZO Brno					
laboranti - praxe	MZ ČR	11.8.2024	MZDR 12969/2024-6/ONP	31.7..2029	ÚLBLD	Hauerová

Obor klinická genetika (lékaři – lékařská genetika)

vzdělávací program	vydalo	dne	č.j.:	platnost do:	zajišťuje	garant
lékaři - teorie	Zajišťují specializační oborové rady (SOR) jednotlivých LF					Předseda SOR – prof. Macek
lékaři - praxe	MZ ČR	9/2020	MZDR 19300/2019-5/VLP	8/2025	ÚBLG ÚLBLD	doc. Kohoutová
nelékaři - teorie kmen	zajišťuje IPVZ Praha					
nelékaři - teorie spec.	zajišťuje IPVZ Praha					
nelékaři – praxe	MZ ČR	1.3.2024	MZDR 275/2024-5/ONP	28.2.2029	ÚBLG ÚLBLD	doc. Zemanová
laboranti - teorie	zajišťuje NCO NZO Brno					
laboranti - praxe	MZ ČR	1.11.2024	MZDR 20836/2024-5/ONP	31.10.2029	ÚBLG ÚLBLD	doc. Zemanová

Obor klinická hematologie a transfúzní služba (lékaři - hematologie a transfúzní služba)

vzdělávací program	vydalo	dne	č.j.:	platnost do:	zajišťuje	garant
lékaři - praxe	MZ ČR	3.2.2021	MZDR 18409/2019-3/VLP	5.3.2026	I.interní kl. ÚLBLD	prim. Špaček
nelékaři - teorie	zajišťuje IPVZ Praha					
nelékaři - praxe	MZ ČR	28.4.2024	MZDR 10938/2024 -7/ONP	30.6.2029	ÚLBLD	prim. Špaček
laboranti - teorie	zajišťuje NCO NZO Brno					
laboranti - praxe	MZ ČR	1.3.2022	MZDR 437/2022-5/ONP	28.2.2027	ÚLBLD	prof. Kvasnička

Obor mikrobiologie (lékaři - lékařská mikrobiologie)

vzdělávací program	vydalo	dne	č.j.:	platnost do:	zajišťuje	garant
lékaři - teorie	rámcová smlouva o spolupráci mezi VFN a 1.LF UK 2025					
lékaři - praxe	MZ ČR	12.12.2016	MZDR 3705/2016/2/VLP	12/2026	ÚIM ÚLBLD	prof. Kolářová
Lékaři – vlastní spec. výcvik	MZ ČR	20.2.2021	MZDR 14930/2019-3/VLP	20.2.2026	Lékařská mikrobiologie	MUDr. Adámková
nelékaři - praxe	MZ ČR	1.4.2022	MZDR 7125/2022-6/ONP	31.5.2026	ÚIM ÚLBLD	prof. Kolářová MUDr. Adámková
nelékaři - teorie	zajišťuje IPVZ Praha 2026					
laboranti - teorie	zajišťuje NCO NZO Brno					
laboranti - praxe	MZ ČR	1.3.2022	MZDR 436/2022-6/ONP	28.2.2027	ÚLBLD	Zemanová

4.5. Pregraduální studium

Bakalářské studium: Benková, Hlaváčková, Hudcová Barbora, Pauková

Magisterské studium: Frolíková (obhájeno), Limbergová /obhájeno), Kalousková, Letková, Skrčená

Vedoucí diplomových prací a SVOČ:

Dr. Dvořák

- Bc. Gabriela Špačková - In vitro studium oxidačního stresu vznikajícího během fototerapie závažné novorozenecké žloutenky . obhájeno 05/2024

- Bc. Nikola Tulachová - Vliv bilirubinu na metabolismus lipidů jaterní buňky, obhájeno 05/2024

- Bc. Daniela Semlerová – VŠCHT studentka; NMGr 4. ročník, diplomová práce

- Bc. Radka Dohnalová – VŠCHT studentka; NMGr 4. ročník, diplomová práce

Prof. Kalousová, Dr. Šafaříková (konzultant), Dr. Nosková (konzultant):

- MUC. Aditi Biswas - Sekvenování nové generace – hodnocení dat, nové biomarkery v neurologii – imunochemická analýza
- MUC. Hitesh Sajjani - Sekvenování nové generace – hodnocení dat, nové biomarkery v neurologii – imunochemická analýza

Prof. Kalousová (konzultant)

- Barbora Hudcová (Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická): Stanovení karbohydrát-deficientního transferinu v klinických vzorcích

MUDr. Kocna:

- Bc. Sofia Panfilova - Navazující magisterské studium - vedení a příprava diplomové práce na téma "Fruktózová malabsorbce ve vztahu k dietě"

MUDr. Kudláčková

- Kristýna Bauer (JU) vedení bakalářské práce: Infekce krevního řečiště u pacientů v období pandemie COVID-19 ve VFN v Praze

MUDr. Leníček:

- MUC. Ali Alhelfi, MUC. Darab Abubaker, MUC. Evangelia Ivi Ioannou, MUC. Krishna Sanjay Chellani: Využití UnaG při kvantifikaci bilirubinu
- MUC. Theresa Anna Rosa Eder, MUC. Hakam Nabeel Abdullah, MUC. Mohammed Hasnat, MUC. Abigale Kyra Fernandes: Protinádorové účinky extraktu *Spirulina platensis*

Doc. Muchová:

- MUC. Daphne Vlachopoulou (absolvovala 6/2024), MUC. Akshat Kapoor- FlavonoICORMs as novel CO releasing molecules
- MUC. Nischal Singh Sura; MUC. Grigor Gevorgyan; MUC. Samarjai Singh Naruka- Protektivní účinky molekul uvolňujících oxid uhelnatý při alkoholovém onemocnění jater
- Bc. Jaroslav Šťastný (VŠCHT) - Biologické účinky nových molekul uvolňujících CO po fotoaktivaci (konzultant)

Dr. Lizcová (konzultant):

- Bc. Jana Limbergová (PřF UK) – obhájeno
- Bc. Daniela Frolíková (PřF UK) – obhájeno
- Kristína Letková (PřF UK) – příprava diplomové práce
- Adéla Skčená (PřF UK) – příprava diplomové práce

Mgr. Pavlišťová (konzultant):

- Bc. Martina Kalousková – (PřF UK) – příprava diplomové práce

MUDr. Vaníčková (konzultant):

- Bc. Michaela Vilímová – magisterské studium v oboru Výživa dětí a dospělých – vedení laboratorní části práce na téma Vliv diety na symptomy a nutriční status pacientů se SIBO

Ing. Vojtová:

- Bc. Vendula Kramná – Magisterské studium 1. LF UK – vedení a příprava diplomové práce na téma Monitorování hladiny vitamínu B6 při léčbě klasické homocystinurie.

Doc. Zemanová:

- Bc. Daniela Frolíková (PřF UK) – vedení a příprava diplomové práce na téma Frekvence a význam aberací chromosomu 17 u dospělých nemocných s myelodysplastickými syndromy (MDS) – obhájeno.

- Bc. Jana Limbergová (PřF UK) – vedení a příprava diplomové práce na téma Vývoj genetických a epigenetických změn u nemocných s recidivujícími mozkovými gliomy - obhájeno

- Bc. Martina Kalousková (PřF UK) – vedení a příprava diplomové práce na téma Komplexní chromosomové aberace u nemocných s mnohočetným myelomem (MM).

Kristína Letková (PřF UK) – vedení a příprava diplomové práce na téma Frekvence a význam mutací genu TP53 u nemocných s myelodysplastickými neopláziemi

Adéla Skčená (PřF UK) – vedení a příprava diplomové práce na téma Genetické změny v buňkách kostní dřeně dospělých pacientů s akutní lymfoblastickou leukémií (ALL).

4.6. Postgraduální a specializační studiumŘádná forma studia:

Čierna, Čížková (přerušeno MD), Doležalová, Horáčková, Horák, Hovhannisyan, Hrochová, Jelínková, Makrlíková, Marková (přerušeno MD), Matějková, Němcová, Nováková (přerušeno MD), Otáhalová, Pospíšilová, Skalová, Šranková, Stejskalová, Veselá, Vlčková, Vidláková (přerušeno MD)

Kombinovaná forma studia:

Černá, Čížková, Dědič, Doležalová, Francová, Gáll, Hojsáková, Horváth, Hrabák (obhájeno), Hrádková, Hrdlička, Kasperová, Kopecký, Kovářová, Kreisengerová (RD), Kratochvílová (obhájlila), Kutová, Kysel, Laňková, Makrlíková, Malíková (obhájeno), Marková (přerušeno

MD), Matloch (obhájeno), Matoušová, Míková, Neřoldová, Paulich, Příkryl, Riško, Romanko, Rybníkářová, Řezníčková (přerušeno MD), Skalová, Šmídová, Strohalmová, Šimoník, Tomášová, Ulrych, Woronyczová, Kotasová, Závora, Žižka

Specializační studium: Aghová (přerušeno MD), Hodaňová, Kopřivová, Lhotská, Němcová, Peřtová, Sadílek, Sluková, Heřmánková, Janů, Škardová, Yakovchuk,

Rezidenční místa:

Zdeňka Hrouzková, Bc – školitel Mgr. Hauerová

Olena Yakovchuk, Bc. - školitel Mgr. Hauerová

4.6.1. Školitelé v postgraduálním studiu

MUDr. Adámková:

- MUDr. Studená – MD

-MUDr. Závora

RNDr. Dvořák

- Ing. Pospíšilová

- Mgr. David Křepelka

MUDr. Fialová

- Mgr. Nosková (obhájila)

Prof. Haluzík

-MUDr. Horváth

- MUDr. Ondřej Žižka

- Mgr. Kasperová

- MUDr. Kopecký (ukončeno)

- MUDr. Kovářová (Hrádková)

- Mgr. Kratochvílová (obhájeno)

-Mgr. Kysel

- Mgr. Laňková

- MUDr. Matloch (obhájeno)

- Ing. Řezníčková (Rosolová) (přerušeno MD)

- MUDr. Šimoník

RNDr. Janatová

- Mgr. Hovhannisyan

Prof. Jirsa

- Ing. Neřoldová (obhájila)
- Mgr. Veselá

Prof. Kleibl

- Mgr. Otáhalová
- Mgr. Jelínková
- Mgr. Němcová
- Mgr. Matějková

MUDr. Kleiblová

- Ing. Černá
- Mgr. Doležalová
- Mgr. Horáčková (konzultant, obhájila)
- Mgr. Hovhannisyan (konzultant)
- MUDr. Paulich
- MUDr. Hojsáková

Prof. Kalousová

- MUDr. Čechová (konzultant)- (obhájila)
- MUDr. Hrabák (obhájeno)
- Ing. Míková
- MUDr. Strohlová

Prof. Kvasnička J.

- MUDr. Brzežková (školitel I. Interní klinika)
- MUDr. Přikryl

Doc. Kvasnička T.

- Mgr. Malíková (obhájeno)

Doc. Lahoda Brodská H.

- MUDr. Pospíšilová
- MUDr. Svobodová

MUDr. Leníček

- Mgr. Marková (přerušeno MD)
- MUDr. Čížková (konzultant, přerušeno MD)

Doc. Muchová

- Ing. Šranková

Prof. Navrátil (konzultant)

- Mgr. Hrdlička (obhájeno)
- Mgr. Němečková (obhájeno)
- Mgr. Chionska

Ing. Ondrušová (konzultant)

- RNDr. Petra Žáková

MUDr. Pavlík

- Ing. Milan Mráz

MUDr. Pláteník

- Ing. Čierna
- MUDr. Rybníkářová

RNDr. Soukupová

- Mgr. Horáčková (obhájila)

Doc. Springer

- Mgr. Kotasová

Dr. Svobodová

- Mgr. Stachurová

MUDr. Špaček

- MUDr. Shokralla

Doc. Vachtenheim

- Mgr. Horák

RNDr. Vecka

- Mgr. Kutová
- Mgr. Tomášová

Prof. Vitek

- Ing. Woronyczová

Mgr. Zemánková

- Mgr. Matějková

Doc. Zemanová

- Mgr. Vidláková (přerušeno – mateřská dovolená)
- Ing. Nováková (přerušeno – mateřská dovolená)

Prof. Zima

- Mgr. Kotasová (konzultant)
- Mgr. Veselá (konzultant)

4.7. Zkušební a hodnotící komise

Akreditační komise Ministerstva zdravotnictví ČR - Klinická biochemie – Jirsa

Akreditační komise Ministerstva zdravotnictví ČR - Klinická genetika – Zemanová Z

Zkušební komise a komise pro obhajoby PGS – Kalousová, Vitek, Zima, Jirsa, Pláteník, Vachtenheim, Leníček, Kleibl, Kleiblová, Zemanová Z

Zkušební komise 169 pro státní závěrečné zkoušky magisterského studijního programu – Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví, Biochemie a biotechnologie, Forenzní analýza FPBT VŠCHT Praha – Jirsa, Kalousová, Šebesta, Vitek, Zima,

Zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářského studijního programu - Laboratorne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve Prešovské univerzity v Prešově - Jirsa (předseda)

Zkušební komise pro atestační zkoušky v oboru Klinická biochemie – Kalousová, Jirsa

Zkušební komise pro atestační zkoušky v oboru Klinická genetika a Lékařská genetika – Zemanová Z

Zkušební komise pro akreditovaný kvalifikační kurs 1. LF a PříF UK Odborné zdravotnické laboratorní metody – Springer, Lahoda Brodská

Předseda zkušební komise IPVZ pro atestační zkoušky - Odborný pracovník v laboratorních metodách a v přípravě léčivých přípravků, obor Klinická genetika – Z. Zemanová

Zkušební komise IPVZ - Vyšetřovací metody v klinické imunologii a alergologii – Posová

Zkušební komise IPVZ - Vyšetřovací metody v klinické biochemii – Springer, Benáková, Jirsa

Zkušební komise akreditovaného kvalifikačního kurzu IPVZ Odborné zdravotnické laboratorní metody – Springer, Posová, Zemanová Z, Závora

Zkušební komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací ve studijním programu Imunologie - Posová

Zkušební komise IPVZ – Lékařská mikrobiologie – Adámková

Oborová rada Biochemie a patobiochemie – předseda prof. Kleibl, členové – Jirsa, Kalousová, Muchová, Navrátil, Springer, Štípek, Vítek, Zima

Zkušební komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací ve studijním programu Biochemie a patobiochemie - Kocna

Zkušební komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací ve studijním programu Imunologie - Posová

Zkušební komise pro státní magisterské a rigorózní zkoušky ve studijním programu Biologie, oboru Genetika, molekulární biologie a virologie (PřF UK) – Z. Zemanová

Zkušební komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací v doktorském studijním programu Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie. (PřF UK) – Z. Zemanová

Zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářského studijního programu Laboratorní metody ve zdravotnictví FBMI ČVUT – Pavlík

Zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářského studijního programu Ochrana obyvatelstva FBMI ČVUT - Pavlík

Oborová rada doktorského studijního programu Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie (MBBGV) – Z. Zemanová

Komise pro jmenování doc. MUDr. Jana Trnky, Ph.D. profesorem pro obor lékařská chemie a biochemie 2. LF UK – Zima

Oponent inauguračního řízení – doc. RNDr. Vladimíry Tomečkové, Ph.D. – obor lékařská, klinická a farmaceutická biochemia JLF UK Martin – Zima

Komise pro jmenovací řízení prof. MUDr. Petra Mitra, PhD. (Univerzita Komenského v Bratislavě) – Haluzík

Oborová rada doktorského studijního programu Civilní nouzová připravenost (ČVUT v Praze, FBMI se sídlem v Kladně) – Pavlík

Komise pro jmenování doc. MUDr. Jiřího Vachtenheima, CS.c.. profesorem pro obor lékařská chemie a biochemie 1. LF UK – Kleibl

4.8. Semináře ÚLBLD

Ústav pořádá semináře, na něž zveme všechny, kteří mají zájem o aktuální témata a to nejen z našeho oboru. Účelem seminářů je prezentovat a diskutovat nové poznatky nejen z klinické biochemie, ale též z dalších laboratorních oborů. Semináře též zahrnují širokou problematiku laboratorní praxe a nejnovější aplikace přístrojové techniky. Specializované semináře pro Klinickou mikrobiologii a ATB centrum jsou zaměřené na diagnostiku v lékařské mikrobiologii a antibakteriální a antimykotickou terapii.

rok 2024:

17.dubna

14-15 h odb.as.*MUDr.Petr Kocna,CSc.* **Umělá inteligence v klinické biochemii a screeningu**

15-16 h *prof.MUDr. Marta Kalousová,Ph.D.* **Banka biologického materiálu 1.LF UK - pracoviště ÚLBLD**

15.května

14-15 h *Mgr.Veronika Mikulová,Ph.D.* **Potravinové intolerance**

15-16 h odb.as. *MUDr. Zuzana Kovářová Kudrnová,Ph.D.* **Laboratorní monitorace antikoagulační léčby**

7.listopadu

14-15 h *Mgr. Miroslava Slováčková* **Vyšetření *Neisseria gonorrhoeae* v serologické laboratoři**

15-16 h *doc.Ing. Drahomíra Springer,Ph.D.* **Nové screeningové programy v ČR**

5.prosince

14-15 h odb.as.*MUDr.Martin Leníček,Ph.D.* **Žlučové kyseliny - stále nedopsaná kapitola**

15-16 h odb.as.*MUDr.Petr Kocna,CSc.* **Digitální fyto-farmako-botanický herbalismus: od pestíku k pilulce**

Odborná celostátní konference pro nelékařská zdravotnická povolání

22. listopadu 2024 10:00-14:30

I.blok

- **Lékárna VFN** - PharmDr. Michal Janů, Ph.D., MHA
- **Mitochondriální laboratoř v praxi** - RNDr. Hana Štufková, Ph.D.
- **Život s fenylketonurií** - Bc. Magdalena Pencová
- **Demografický vývoj a pracovní síla ve zdravotnictví: Výzvy pro laboratorní pracovníky ČR** - Mgr. Veronika Hauerová

II.blok

- **Práce zdravotního laboranta jako nezbytná součást stanovení diagnózy** – MUDr. Pavel. ěoupalík, Ph.D.
- **Ochranná sexuologická léčba** - Miloslava Betková
- **Národní referenční laboratoř ve VFN** - Markéta Zámečníková, DiS.
- **Laboratoř průtokové cytometrie z pohledu laboranta** - Bc. Kristýna Kmentová

5.Vědecko-výzkumná činnost

Vědecko-výzkumná činnost Ústavu je zaměřena na široké spektrum témat vycházejících z oboru klinické biochemie a laboratorní diagnostiky, a to jak na úrovni klinické, translační, tak také na úrovni základního výzkumu.

Nosnými vědecko-výzkumnými tématy je studium stávajících i nových laboratorních markerů v diagnostice humánních onemocnění, stanovení jejich predikční hodnoty. Specificky je věnována pozornost zejména studiu nádorových markerů, onkogenetice, trombotickým stavům, hepatologii a gastroenterologii, diabetologii, molekulární kardiologii, metabolismu lipidů, či akutním stavům.

Rok	2010	2015	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Původní práce	72	88	84	44	82	101	100	115
Přehledové práce	30	22	42	14	14	9	8	10

Monografie, kapitoly v monografiích	11	11	6	3	12	8	6	10
Cítační ohlasy dle SCI	1011	3575	3877	4385	4559	4181	4547	

5.1. Publikace

1. Adamková V, Adamková VG, Lahoda Brodská H, Závora J, **Kroneislová G**: Can biomarker values predict worse outcome in patient with *Streptococcus pyogenes* sepsis? Clinica Chimica Acta, 558 (vol.1) (2024) doi: 10.1016/j.cca.2024.119552
2. **Adámková, Václava** - Adamkova, Vanda Gabriela - **Kroneislová, Gabriela** - **Závora, Jan** - Kroneislova, Marie - Huptych, Michal - **Lahoda Brodská, Helena**. Increasing Rate of Fatal *Streptococcus pyogenes* Bacteremia—A Challenge for Prompt Diagnosis and Appropriate Therapy in Real Praxis. *Microorganisms*. 2024, **12**(5), 995. ISSN 2076-2607. DOI: [10.3390/microorganisms12050995](https://doi.org/10.3390/microorganisms12050995) IF = 4.100 (2023)
3. **Adámková, Václava** - **Lahoda Brodská, Helena** - **Hintnausová, Helena** - **Kroneislová, Gabriela** - **Kudláčková, Jana** - **Kupidlovská, Lenka** - **Olišarová, Petra** - **Skála, Vladimír** - **Svobodová, Kateřina** - Ulrych, Jan - **Závora, Jan**. *Antibiotika v primární péči*. 2. přeprac. a dopl. vyd. Praha: Grada Publishing, 2024. 249 s. ISBN 978-80-271-3941-5.
4. **Adámková, Václava** - **Závora, Jan**. Akutní stavy v urologii z pohledu klinického mikrobiologa. *Urologie pro praxi*. 2024, **25**(3), 139-145. ISSN 1213-1768. DOI: [10.36290/uro.2024.058](https://doi.org/10.36290/uro.2024.058)
5. **Adámková, Václava**. Antibiotická rezistence a mikrobiom. *Mikrobiom a zdraví*. 1. vyd. Praha: Grada Publishing, 2024, s. 395-397. ISBN 978-80-271-5192-9.
6. **Adámková, Václava**. Antibiotický stewardship u pacientů vyžadujících hemodialýzu. *Postgraduální nefrologie*. 2024, **22**(4), 3-6. ISSN 1214-178X.
7. **Adámková, Václava**. Karbapenem šetřící strategie začíná již v laboratoři. *Svět praktické medicíny*. 2024, **6**(2), 71-73. ISSN 2694-8516.
8. **Adámková, Václava**. Nejčastější chyby v intenzivní péči – antibiotika. *Rozhledy v chirurgii*. 2024, **103**(3), 79-83. ISSN 0035-9351. DOI: [10.33699/PIS.2024.103.3.79-83](https://doi.org/10.33699/PIS.2024.103.3.79-83)
9. **Aghová, Tatiana** - **Lhotská, Halka** - **Lizcová, Libuše** - **Svobodová, Karla** - **Hodaňová, Lucie** - Janeckova, Karolina - Vučinić, Kim - Gregor, Martin - Konečná, Dora - Kramář, Filip - Soukup, Jiří - Netuka, David - **Zemanová, Zuzana**. Diagnostic challenges in complicated case of glioblastoma. *Pathology & Oncology Research*.

2024, **30**(October), 1611875. ISSN 1219-4956. DOI: [10.3389/pore.2024.1611875](https://doi.org/10.3389/pore.2024.1611875)
IF = 2.300 (2023)

10. Ay, Uemran - **Leníček, Martin** - Haider, Raphael S. - Classen, Arno - van Eijk, Hans - Koelfat, Kiran V. K. - van der Kroft, Gregory - Neumann, Ulf. P. - Hoffmann, Carsten - Bolm, Carsten - Damink, Steven W. M. Olde - Schaap, Frank G. Microbially conjugated bile salts found in human bile activate the bile salt receptors TGR5 and FXR. *Hepatology Communications*. 2024, **8**(4), e0383. ISSN 2471-254X. DOI: [10.1097/HC9.0000000000000383](https://doi.org/10.1097/HC9.0000000000000383)

IF = 5.600 (2023)

11. Balík, Martin - Waldauf, Petr - Juríšinová, Ivana - Svobodová, Eva - Diblíčková, Michaela - Tencer, Tomáš - **Závora, Jan** - **Smělá, Gabriela** - **Kupidlovská, Lenka** - **Adámková, Václava** - Fridrichová, Marta - Jeřábková, Karolina - Mikeš, Jakub - Duška, František - Dušek, Ladislav. SARS-CoV-2 viral load is linked to remdesivir efficacy in severe Covid-19 admitted to intensive care. *Scientific Reports*. 2024, **14**(September), 20825. ISSN 2045-2322. DOI: [10.1038/s41598-024-71588-9](https://doi.org/10.1038/s41598-024-71588-9)

IF = 3.800 (2023)

12. Bettazová, Nardjas - Seňavová, Jana - Kupcová, Kristýna - Sovilj, Dana - Rajmonová, Anežka - Anděra, Ladislav - **Svobodová, Karla** - **Berková, Adéla** - **Zemanová, Zuzana** - Daumová, Lenka - Heřman, Václav - Dolníková, Alexandra - Davis, Richard E. - Trněný, Marek - Klener, Pavel - Havránek, Ondřej. Impact of *PIK3CA* gain and PTEN loss on mantle cell lymphoma biology and sensitivity to targeted therapies. *Blood Advances*. 2024, **8**(20), 5279-5289. ISSN 2473-9529. DOI: [10.1182/bloodadvances.2024013205](https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2024013205)

IF = 7.400 (2023)

13. Bortlík, Martin - Ďuricová, Dana - Drastich, Pavel - Mandys, Václav - Šerclová, Zuzana - Machková, Naděžda - Novotný, Aleš - Mareš, Karel - Stehlík, Jiří - **Lukáš, Milan**. Doporučení Pracovní skupiny pro idiopatické střevní záněty pro diagnostiku Crohnovy choroby. *Gastroenterologie a hepatologie*. 2024, **78**(1), 13-18. ISSN 1804-7874. DOI: [10.48095/ccgh202413](https://doi.org/10.48095/ccgh202413)

14. **Brodská, Helena** - Šmalcová, Jana - Kaválková, Petra - Lavage, Danielle R. - Dusík, Milan - Bělohávek, Jan - Drabek, Tomas. Biomarkers for neuroprognostication after standard versus extracorporeal cardiopulmonary resuscitation – A sub-analysis of Prague-OHCA study. *Resuscitation*. 2024, **199**(June), 110219. ISSN 0300-9572. DOI: [10.1016/j.resuscitation.2024.110219](https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2024.110219) IF = 6.500 (2023)

15. Brutvan, Tomáš - Ježková, Jana - **Kotasová, Marcela** - Kršek, Michal. Adrenal insufficiency - causes and laboratory diagnosis. *Biomedical Papers*. 2024, **AHEAD OF PRINT**(X:X). ISSN 1213-8118. DOI: [10.5507/bp.2024.033](https://doi.org/10.5507/bp.2024.033) IF = 0.700 (2023)

16. Brutvan, Tomáš - Pšenička, Otakar - Křížová, Jarmila - **Kotasová, Marcela** - Ježková, Jana. Giant Bilateral Adrenal Myelolipomas in a Non-Compliant Patient with Congenital Adrenal Hyperplasia. *American Journal of Case Reports*. 2024, **25**(April), e943005. ISSN 1941-5923. DOI: [10.12659/AJCR.943005](https://doi.org/10.12659/AJCR.943005) IF = 1.000 (2023)
17. Cavalier, Etienne - Makris, Konstantinos - Portakal, Oytun - Nikler, Ana - Datta, Pradip - **Zima, Tomáš** - Delanaye, Pierre. Assessing the status of European laboratories in evaluating biomarkers for chronic kidney diseases (CKD) and recommendations for improvement: insights from the 2022 EFLM Task Group on CKD survey. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*. 2024, **62**(2), 253-261. ISSN 1434-6621. DOI: [10.1515/cclm-2023-0987](https://doi.org/10.1515/cclm-2023-0987)
IF = 3.800 (2023)
18. Cavalier, Etienne - **Zima, Tomáš** - Datta, Pradip - Makris, Konstantinos - Schaeffner, Elke - Langlois, Michel - Plebani, Mario - Delanaye, Pierre. Recommendations for European laboratories based on the KDIGO 2024 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*. 2024, **63**(3), 525-534. ISSN 1434-6621. DOI: [10.1515/cclm-2024-1082](https://doi.org/10.1515/cclm-2024-1082)
IF = 3.800 (2023)
19. Dostálek, Lukáš - Freitag, Pavel - **Slováčková, Miroslava** - **Zima, Tomáš** - Komarc, Martin - Fricová, Lenka - Fučík, Tomáš - Němejcová, Kristýna - Cibula, David - Brynda, Daniel - Sláma, Jiří. HPV testing as an effective triage strategy in the follow-up after fertility-sparing treatment for glandular lesions of the uterine cervix. *International Journal of Gynecological Cancer*. 2024, **34**(2), 216-223. ISSN 1048-891X. DOI: [10.1136/ijgc-2023-004920](https://doi.org/10.1136/ijgc-2023-004920) IF = 4.500 (2023)
20. Dundr P, Dvořák J, Krausová M, Hojný J, Hájková N, Stružinská I, Němejcová K, Ondič O, Michal M, Michalová K, Berjón A, Jedryka M, Ksiażek M, Poprawski T, Ryš J, Volodko N, Zapardiel I, Zima T, Cibula D, Poncová R, Matěj R, Kendall Bártů M: Uterine sarcoma with KAT6B/A::KANSL1 fusion: a molecular and clinicopathological study on 9 cases. *Virchows Archiv*, 2024, <https://doi.org/10.1007/s00428-024-03994-3>, 12p IF 3,5
21. Elhassan, Elhussein A. E. - Kmochová, Tereza - Benson, Katherine A. - Fennelly, Neil K. - Barešová, Veronika - Kidd, Kendrah Osborne - Doyle, Brendan - Dorman, Anthony - Morrin, Martina M. - Kyne, Niamh C. - Vyleťal, Petr - Hartmannová, Hana - Hodaňová, Kateřina - Sovová, Jana - Mušálková, Dita - Vrbáčková, Alena - Přistoupilová, Anna - Živný, Jan - Svojšová, Klára - Radina, Martin - Stránecký, Viktor - Loginov, Dmitry - Pompach, Petr - Novak, Petr - **Vaníčková, Zdislava** - Hansíková, Hana - Rajnochova-Bloudickova, Silvie - Viklický, Ondřej - Hůlková, Helena -

- Cavalleri, Gianpiero L. - Hnízda, Aleš - Bleyer, Anthony - Kmoch, Stanislav - Conlon, Peter J. - Živná, Martina. A Novel Monoallelic *ALG5* Variant Causing Late-Onset ADPKD and Tubulointerstitial Fibrosis. *Kidney International Reports*. 2024, **9**(7), 2209-2226. ISSN 2468-0249. DOI: [10.1016/j.ekir.2024.04.031](https://doi.org/10.1016/j.ekir.2024.04.031) IF = 5.700 (2023)
22. **Fialova, Lenka** – Bartos, Aleš – Kalousova, Marta – Noskova, Libuše – Zelenkova, Miroslava, Slukova, Michaela, Zima Tomáš. Serum neurofilament light chain in response to probiotics in bi-center, double-blind, randomized, placebo-controlled clinical trial (CleverAge Biota). Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub. 2024 Oct 14. ISSN 1213-8118 eISSN 1804-7521. DOI: [10.5507/bp.2024.032](https://doi.org/10.5507/bp.2024.032). Epub ahead of print. IF = 0.7 (2023)
23. **Fialová, Lenka** - **Nosková, Libuše** - **Zima, Tomáš**. Tau protein v biologických tekutinách a jeho klinický význam. *Chemické listy*. 2024, **118**(3), 138-145. ISSN 0009-2770. DOI: [10.54779/chl20240138](https://doi.org/10.54779/chl20240138) IF = 0.600 (2023)
24. Gbelcova, Helena - Rimpelova, Silvie - Jariabkova, Adriana - Macasek, Patrik - Priscakova, Petra - Ruml, Tomas - Sachova, Jana - Kubovciak, Jan - Kolar, Michal - **Vítek, Libor**. Highly variable biological effects of statins on cancer, non-cancer, and stem cells in vitro. *Scientific Reports*. 2024, **14**(1), 11830. ISSN 2045-2322. DOI: [10.1038/s41598-024-62615-w](https://doi.org/10.1038/s41598-024-62615-w) IF = 3.800 (2023)
25. Goncalvesová, Eva - Hašková, Jana - Hazuková, Radka - Horák, Pavel - Ivák, Peter - Jiskra, Jan - Král, Jiří - Kršek, Michal - **Kvasnička, Jan** - Malík, Jan - Novák, Jan - Petrák, Ondřej - Skalická, Hana - Souček, Miroslav - Šaňák, Daniel - Šustek, Petr - Tomek, Viktor - Zelinka, Tomáš - Zikán, Vít. *Kardiologie. X. Kardiovaskulární onemocnění v definovaných populacích*. 1. vyd. Praha: EEZY Publishing, 2024. 275 s. ISBN 978-80-88506-26-3.
26. Goren, Idan - Boldes, Ortal Fallek - Boldes, Tomer - Knyazev, Oleg - Kagramanova, Anna - Limdi, Jimmy K. - Liu, Eleanor - Sethi-Arora, Karishma - Holvoet, Tom - Eder, Piotr - Bezzio, Cristina - Saibeni, Simone - Venero, Marta - Alimenti, Eleonora - Chaparro, Maria - Gisbert, Javier P. - Orfanoudaki, Eleni - Koutroubakis, Ioannis E. - Pugliese, Daniela - Cuccia, Giuseppe - Suarez, Cristina Calvino - Ribaldone, Davide Giuseppe - Veisman, Ido - Sharif, Kassem - Aratari, Annalisa - Papi, Claudio - Mylonas, Iordanis - Mantzaris, Gerassimos J. - Truyens, Marie - Ortega, Triana Lobaton - Nancey, Stephane - Castiglione, Fabiana - Nardone, Olga Maria - Calabrese, Giulio - Karmiris, Konstantinos - Velegraki, Magdalini - Theodoropoulou, Angeliki - Shitrit, Ariella Bar-Gil - **Lukáš, Milan** - Vojtechova, Gabriela - Ellul, Pierre - Bugeja, Luke - Savarino, Edoardo - Fischler, Tali Sharar - Dotan, Iris - Yanai, Henit. Post-Discharge Outcomes of Elderly Patients Hospitalized for Inflammatory Bowel

- Disease Flare Complicated by *Clostridioides difficile* Infection. *Journal of Crohn's and Colitis*. 2024, **AHEAD OF PRINT**(Advance access publication 21 October 2024). ISSN 1873-9946. DOI: [10.1093/ecco-jcc/jjae161](https://doi.org/10.1093/ecco-jcc/jjae161) IF = 8.300 (2023)
27. **Haluzík, Martin** - Horváth, Luděk - Žižka, Ondřej. Moderní léčba obezity. *Farmakoterapie*. 2024, **20**(2), 134-139. ISSN 1801-1209.
28. **Haluzík, Martin** - Jakubíková, Iva - Kudláčková, Michaela - Žižka, Ondřej - Horváth, Luděk. Aktuální možnosti a perspektivy farmakoterapie obezity. *Remedia*. 2024, **34**(4), 336-342. ISSN 0862-8947.
29. **Haluzík, Martin**. Kanagliflozin a jeho postavení v léčbě diabetů 2. typu. *Farmakoterapeutická revue*. 2024, **9**(1), 26-33. ISSN 2533-6878.
30. **Haluzík, Martin**. Kanagliflozin v léčbě diabetu 2. typu: jaká je jeho účinnost a výhody v reálné klinické praxi?. *Kazuistiky v diabetologii*. 2024, **22**(3), 24-26. ISSN 1214-231X.
31. **Haluzík, Martin**. Liraglutid v léčbě nadváhy a obezity. *Farmakoterapeutická revue*. 2024, **9**(4), 299-305. ISSN 2533-6878.
32. **HALUZÍK, Martin**. Úvodník 01/2024. *Farmakoterapeutická revue*. 2024, **9**(1), 1. ISSN 2533-6878.
33. Hartinger, Jan Miroslav - Dvořáčková, Eliška - Krátký, Vojtěch - Hrušková, Zdenka - Mysliveček, Marek - Bobek, Daniel - **Benáková, Hana** - **Závora, Jan** - **Kroneislová, Gabriela** - Halouzková, Barbora Agatha - Brejníková, Martina - Martínková, Vendula - Tesař, Vladimír - Slanař, Ondřej. Elimination and penetration of amikacin into urine in patients with decreased glomerular filtration rate. *Clinical Kidney Journal*. 2024, **17**(1), sfae002. ISSN 2048-8505. DOI: [10.1093/ckj/sfae002](https://doi.org/10.1093/ckj/sfae002) IF = 3.900 (2023)
34. Hartinger, JM., Michaličková, D., Dvořáčková, E., Hronová, K., Azonowská, B., Bednářová, V., **Benáková, H.**, Kroneislová, G., Závora, J., Tesař, V., Slanař, O.: Intraperitoneally Administered Vancomycin in Patients with Peritoneal Dialysis-Associated Peritonitis: Population Pharmacokinetics and Dosing Implications. *Pharmaceutics*. 2023, **15**(5):1394, 16 s.
35. Hlaváček, Daniel - **Haluzík, Martin** - Mahrík, Jakub - Popivnyak, Ganna - **Kasperová, Barbora Judita** - Ivák, Peter. Metabolic Consequences of Advanced Chronic Heart Failure and its Modification by Implantation of a Durable Left Ventricular Assist Device. *Reviews in Cardiovascular Medicine*. 2024, **25**(11), 388. ISSN 1530-6550. DOI: [10.31083/j.rcm2511388](https://doi.org/10.31083/j.rcm2511388) IF = 1.900 (2023)
36. **Horackova K**, Frankova S, **Zemankova P**, **Nehasil P**, **Cerna M**, Neroldova M, **Otahalova B**, **Kral J**, **Hovhannisyan M**, Stranecky V, **Zima T**, **Safarikova M**, **Kalousova M**, Consortium CZE CANCA, Novotny J, Sperl J, **Borecka M**, **Jelinkova S**, Vocka M, **Janatova M**, **Kleiblova P**, **Kleibl Z**, Jirsa M, **Soukupova J**. Low

- Frequency of Cancer-Predisposition Gene Mutations in Liver Transplant Candidates with Hepatocellular Carcinoma. *Cancers*. 2023; 15(1):201. (IF2022 =5.2)
37. **Horackova K, Janatova M, Kleiblova P, Kleibl Z, Soukupova J.** Early-Onset Ovarian Cancer <30 Years: What Do We Know about Its Genetic Predisposition? *Int J Mol Sci*. 2023; 24(23):17020.
 38. **Horáčková, Klára - Vočka, Michal - Lopatová, Šárka - Zemánková, Petra - Kleibl, Zdeněk - Soukupová, Jana.** PRDM1 rs2185379, unlike BRCA1, is not a prognostic marker in patients with advanced ovarian cancer. *Cancer Biomarkers*. 2024, **40**(2), 199-203. ISSN 1574-0153. DOI: [10.3233/CBM-230358](https://doi.org/10.3233/CBM-230358) IF = 2.200 (2023)
 39. **Horáčková, Klára - Zemánková, Petra - Nehasil, Petr - Vočka, Michal - Hovhannisyan, Milena - Matějková, Kateřina - Janatová, Markéta - Černá, Marta - Kleiblová, Petra - Jelínková, Sandra - Šťastná, Barbora - Just, Pavel - Doležalová, Taťána - Němcová, Barbora - Urbanova, Marketa - Koudova, Monika - Hazova, Jana - Machackova, Eva - Foretova, Lenka - Stránecký, Viktor - Zikán, Michal - Kleibl, Zdeněk - Soukupová, Jana.** A comprehensive analysis of germline predisposition to early-onset ovarian cancer. *Scientific Reports*. 2024, **14**(1), 16183. ISSN 2045-2322. DOI: [10.1038/s41598-024-66324-2](https://doi.org/10.1038/s41598-024-66324-2) IF = 3.800 (2023)
 40. **Hovhannisyan M, Kleiblová P, Nehasil P, Soukupová J, Zemánková P, Kleibl Z, Janatová M.** Skóre polygenního rizika (PRS) a jeho potenciál pro stratifikaci rizika karcinomu prsu. *Klin Onkol* 2023; 36(3): 198-205.
 41. **Hovhannisyan, Milena - Zemánková, Petra - Nehasil, Petr - Matějková, Kateřina - Borecká, Marianna - Černá, Marta - Doležalová, Taťána - Dvořáková, Lenka - Foretova, Lenka - Horáčková, Klára - Jelínková, Sandra - Just, Pavel - Kalousová, Marta - Král, Jan - Machackova, Eva - Němcová, Barbora - Šafaříková, Markéta - Springer, Drahomíra - Šťastná, Barbora - Tavandzis, Spiros - Vočka, Michal - Zima, Tomáš - Soukupová, Jana - Kleiblová, Petra - Ernst, Corinna - Kleibl, Zdeněk - Janatová, Markéta.** Population-specific validation and comparison of the performance of 77- and 313-variant polygenic risk scores for breast cancer risk prediction. *Cancer*. 2024, **130**(17), 2978-2987. ISSN 0008-543X. DOI: [10.1002/cncr.35337](https://doi.org/10.1002/cncr.35337) IF = 6.100 (2023)
 42. **Hrabák, Pavel - Zelenková, Miroslava - Krechler, Tomáš - Šoupal, Jan - Vočka, Michal - Hanuš, Tomáš - Petruželka, Luboš - Svačina, Štěpán - Žák, Aleš - Zima, Tomáš - Kalousová, Marta.** Levels of retinol and retinoic acid in pancreatic cancer, type-2 diabetes and chronic pancreatitis. *Biomedical Papers*. 2024, **168**(2), 132-138. ISSN 1213-8118. DOI: [10.5507/bp.2023.049](https://doi.org/10.5507/bp.2023.049) IF = 0.700 (2023)
 43. **Hurtova, Martina - Brdova, Daniela - Krizkovska, Bara - Tedeschi, Guglielmo - Nejedly, Tomas - Strnad, Ondrej - Dobiasova, Simona - Osifova, Zuzana - Kroneislová,**

- Gabriela** - Lipov, Jan - Valentova, Katerina - Viktorova, Jitka - Kren, Vladimir. Nitrogen-Containing Flavonoids—Preparation and Biological Activity. *ACS Omega*. 2024, **9**(32), 34938-34950. ISSN 2470-1343. DOI: [10.1021/acsomega.4c04627](https://doi.org/10.1021/acsomega.4c04627) IF = 3.700 (2023)
44. Husman, Julia - Černá, Karin - Matthes, Katja - Gilger, Maximilian - Arsova, Maia - Schmidt, Alexandra - Winzer, Nadia - Brosch, Anna-Magdalena - Brinkmann, Franz - Hampe, Jochen - Zeissig, Sebastian - **Lukáš, Milan** - Schmelz, Renate. Subcutaneous infliximab in Crohn's disease patients with previous immunogenic failure of intravenous infliximab. *International Journal of Colorectal Disease*. 2024, **39**(1), 151. ISSN 0179-1958. DOI: [10.1007/s00384-024-04727-3](https://doi.org/10.1007/s00384-024-04727-3) IF = 2.500 (2023)
45. Chatzikonstantinou T, Scarfò L, Minga E, et al. Therapeutic strategies and treatment sequencing in patients with chronic lymphocytic leukemia: An international study of ERIC, the European Research Initiative on CLL. *Hemasphere* 2024 Sep 17;8(9):e70004. doi: 10.1002/hem3.70004.
46. Chudejova, K., Sourenian, T., Palkovicova, J., Stredanska, K., Nechutna, L., Vlkova, K., Studentova, V., **Working Group for Monitoring of Antibiotic Resistance**, Hrabak, J., Papagiannitsis, C. C., Dolejska, M., Bitar, I., & Working group for monitoring of antibiotic resistance (2024). Genomic characterization of ST38 NDM-5-producing *Escherichia coli* isolates from an outbreak in the Czech Republic. *Antimicrobial agents and chemotherapy*, 68(6), e0013324. <https://doi.org/10.1128/aac.00133-24>
47. Janatová M, Borecká M, Zemánková P, Matějková K, Nehasil P, Černá L, Černá M, Dušková P, Doležalová T, Foretová L, Havránek o, Házová J, Horáčková K, Hovhannisyan M, Hrušková L, Chvojka Š, Janíková M, Kalousová M, Kosařová M, Koudová M, Krhutová V, Krulišová V, Macháčková E, Michalovská R, Němcová B, Novotný J, Šafaříková M, Šťastná B, Stránecký V, Šubrt I, Tavandzis S, Vlčková Z, Vočka M, Vrtěl R, Zima T, Soukupová J, Kleiblová P, Kleibl Z: **Genetic Predisposition to Male Breast Cancer**. *Folia Biologica*. 2024, 70(5-6):274-284. ISSN 0015-5500 IF 1.100
48. **Janatová M**, Chvojka Š, Macháčková E, **Soukupová J**, **Zemánková P**, **Nehasil P**, Zavoral T, Hrušková L, Janíková KMK, Lhota F, Tavandzis S, **Kleiblová P**, **Kleibl Z**, Konzorcium CZEKANCA. Klasifikace zárodečných variant identifikovaných při genetickém vyšetření. *Klin Onkol* 2023; 36(6): 431-439.
49. Jayanti, Sri - **Vítek, Libor** - Dalla Verde, Camilla - Llido, John Paul - Sukowati, Caecilia - Tiribelli, Claudio - Gazzin, Silvia. Role of Natural Compounds Modulating Heme Catabolic Pathway in Gut, Liver, Cardiovascular, and Brain Diseases.

Biomolecules. 2024, **14**(1), 63. ISSN 2218-273X. DOI: [10.3390/biom14010063](https://doi.org/10.3390/biom14010063)
IF = 4.800 (2023)

50. Jelínek, Tomáš - Šálek, Cyril - Machová Poláková, Kateřina - **Špaček, Martin** - Procházka, Vít - Kořístek, Zdeněk - Hájek, Roman. Minimální/měřitelná reziduální nemoc u krevních nádorových onemocnění v roce 2024. *Acta Medicinæ*. 2024, **13**(11-13), 42-49. ISSN 1805-398X.
51. Jonášová, Anna - Sotáková, Slávka - Bělohávková, Petra - Minařík, Lubomír - Stopka, Tomáš - Jonas, Jan Jakub - **Aghová, Tatiana** - **Zemanová, Zuzana**. Experience with luspatercept therapy in patients with transfusion-dependent low-risk myelodysplastic syndromes in real-world clinical practice: exploring the positive effect of combination with erythropoietin alfa. *Frontiers in Oncology*. 2024, **14**(OCT), 1398331. ISSN 2234-943X. DOI: [10.3389/fonc.2024.1398331](https://doi.org/10.3389/fonc.2024.1398331) IF = 3.500 (2023)
52. **Kalousová Marta**. Advanced Glycation End-Products. Non-Enzymatic Glycation and Carbonyl Stress. In: Pláteník et al.: Pathobiochemistry of Metabolic Disorders. Limits of Inner Maintenance. Praha Karolinum 2024, 242 s., s. 69-74.
53. **Kalousová Marta**. Pathobiochemistry of Inflammation. In: Pláteník et al.: Pathobiochemistry of Metabolic Disorders. Limits of Inner Maintenance. Praha Karolinum 2024, 242 s., s. 23-29.
54. **Kasperová, Barbora Judita** - **Mráz, Miloš** - Svoboda, Petr - Hlaváček, Daniel - Kratochvílová, Helena - Modos, Istvan - Vrzáčková, Nikola - Ivák, Peter - Janovská, Petra - Kobets, Tatyana - Mahrík, Jakub - Riečan, Martin - Steiner Mrázová, Lenka - Stránecký, Viktor - Netuka, Ivan - Čajka, Tomáš - Kuda, Ondřej - Melenovský, Vojtěch - Štenberková Hubáčková, Soňa - **Haluzík, Martin**. Sodium-glucose cotransporter 2 inhibitors induce anti-inflammatory and anti-ferroptotic shift in epicardial adipose tissue of subjects with severe heart failure. *Cardiovascular Diabetology*. 2024, **23**(June), 223. ISSN 1475-2840. DOI: [10.1186/s12933-024-02298-9](https://doi.org/10.1186/s12933-024-02298-9)
IF = 8.500 (2023)
55. Kidd, Kendrah Osborne - Williams, Adrienne H. - Taylor, Abbigail - Martin, Lauren - Robins, Victoria - Sayer, John A. - Olinger, Eric - Mabillard, Holly R. - Papagregoriou, Gregory - Deltas, Constantinos - Stavrou, Christoforos - Conlon, Peter J. - Hogan, Richard Edmund - Elhassan, Elhussein A. E. - **Springer, Drahomíra** - **Zima, Tomáš** - Izzi, Claudia - Vrbacká, Alena - Piherová, Lenka - Pohludka, Michal - Radina, Martin - Vyleťal, Petr - Hodaňová, Kateřina - Živná, Martina - Kmoč, Stanislav - Bleyer, Anthony. Eight-fold increased COVID-19 mortality in autosomal dominant tubulointerstitial kidney disease due to *MUC1* mutations: an observational study. *BMC Nephrology*. 2024, **25**(1), 449. ISSN 1471-2369. DOI: [10.1186/s12882-024-](https://doi.org/10.1186/s12882-024-)

03896-1

IF = 2.200 (2023)

56. KIS, Janos T; SEUFERT, Jochen; **HALUZÍK, Martin**; BONNEMAIRE, Mireille; VERA, Carine; TOURNAY, Mathilde; FREEMANTLE, Nick; GUJA, Cristian. Real-life effectiveness of iGlarLixi (Insulin Glargine 100 U/ml and Lixisenatide) in people with Type 2 diabetes (T2D) according to baseline HbA1c and BMI. *Diabetes therapy*. 2024, **15**(11), 2337-2350. e-ISSN 1869-6961. ISSN 1869-6953. IF: 2.800 (2023).

57. **Kleiblová, Petra - Černá, Marta - Zemánková, Petra - Matějková, Kateřina - Nehasil, Petr** - Hojný, Jan - **Horáčková, Klára - Janatová, Markéta - Soukupová, Jana - Šťastná, Barbora - Kleibl, Zdeněk**. Parallel DNA/RNA NGS Using an Identical Target Enrichment Panel in the Analysis of Hereditary Cancer Predisposition. *Folia Biologica*. 2024, **70**(1), 62-73. ISSN 0015-5500. DOI: [10.14712/fb2024070010062](https://doi.org/10.14712/fb2024070010062)

IF = 1.100 (2023)

58. **Kleiblová, Petra** - Novotný, Jan - Cibula, David - Curtisová, V. - Dubová, Ol'ga - Foretová, L. - Germanová, Anna - **Janatová, Markéta** - Havránek, Ondřej - Hojsáková, M. - Hudcová, M. - Koudová, M. - Krutílková, V. - Palácová, M. - Paulich, S. - Petraková, K. - Presl, Jiří - Puchmajerová, A. - **Soukupová, Jana** - Šenkeříková, Mária - Šimková, Z. - Štěpánková, H. - Šubrt, Ivan - Tachecí, Ilja - Tesner, Pavel - Urban, O. - Veselá, Kamila - Vilímová, Š. - Vičková, Z. - Vočka, Michal - Weinberger, V. - Zikán, Michal - Zimovjanová, Martina - **Kleibl, Zdeněk**. Doporučené postupy klinické péče o nosiče zárodečných mutací v genech BRCA1, BRCA2, PALB2, ATM a CHEK2 predisponujících ke vzniku dědičného karcinomu prsu, vaječníků, prostaty a pankreatu (4.2024). *Klinická onkologie*. 2024, **37**(4), 292-299. ISSN 0862-495X. DOI: [10.48095/ccko2024292](https://doi.org/10.48095/ccko2024292)

59. **Kocna P.**: Gliadin-33mer, patogeneze, perspektivní terapie a monitoring celiakie. 18. vzdělávací a diskuzní gastroenterologické dny, Karlovy Vary, 14.-16.11.2024, on-line

60. **Kocna P.**: Imunochemické testy na okultní krvácení v České republice - jdeme správným směrem? Sborník - Symposium o morfologii a funkci střeva - XXX. Symposium - Doksy, 25. - 27. dubna 2024; 23.

61. **Kocna P.**: Nádorové markery v gastrointestinální onkologii. *Klin.Biochem.Metab.* 2024, 32/1: 26

62. **Kocna P.**: Umělá inteligence v klinické biochemii a screeningu. Sborník - Symposium o morfologii a funkci střeva - XXX. Symposium - Doksy, 25. - 27. dubna 2024; 21.

63. **Kocna P.**: Screening kolorektálního karcinomu. Sborník Sympózia klinické biochemie FONS 2024, Pardubice, 24.9.2024, s .45-46

64. Koelfat, Kiran V. K. - Schaap, Frank G. - van Mierlo, Kim M. C. - **Leníček, Martin** - Sauer, Ilka - van der Kroft, Gregory - Roeth, Anjali A. J. - Bednarsch, Jan - Amygdalos, Iakovos - Lurje, Georg - Dewulf, Maxime J. L. - Lang, Sven A. - Neumann, Ulf P. - Damink, Steven W. M. Olde. Partial liver resection alters the bile salt-FGF19 axis in patients with perihilar cholangiocarcinoma: Implications for liver regeneration. *Hepatology Communications*. 2024, **8**(6), e0445. ISSN 2471-254X. DOI: [10.1097/HC9.0000000000000445](https://doi.org/10.1097/HC9.0000000000000445) IF = 5.600 (2023)
65. Kolář, Martin - **Lukáš, Milan**. Adherence k terapii u pacientů s idiopatickými střevními záněty na podkožní biologické léčbě. *Gastroenterologie a hepatologie*. 2024, **78**(6), 483-491. ISSN 1804-7874. DOI: [10.48095/ccgh2024483](https://doi.org/10.48095/ccgh2024483)
66. **Kral J, Jelinkova S, Zemankova P, Vocka M, Borecka M, Cerna L, Cerna M, Dostalek L, Duskova P, Foretova L, Havranek O, Horackova K, Hovhannisyan M, Chvojka S, Kalousova M, Kosarova M, Koudova M, Krutikova V, Machackova E, Nehasil P, Novotny J, Otahalova B, Puchmajerova A, Safarikova M, Slama J, Stranecky V, Subrt I, Tavandzis S, Zikan M, Zima T, Soukupova J, Kleiblova P, Kleibl Z, Janatova M.** Germline multigene panel testing of patients with endometrial cancer. *Oncol Lett* 2023. 25(6): 216.
67. **Kroneislová G., Závora J., Adámková V.:** Carbapenemase producing *Acinetobacter junii* – outbreak in a bronchoscopy operation theatre in General University Hospital in Prague. *Critical Care*, 28 (S1): P195 (2024).
68. **Kroneislová G., Závora J., Adámková V.:** Microbiological screening – neglected crucial tool for detection of carbapenem-resistant strains of gram-negative bacteria in hospital setting. *Clinica Chimica Acta*, 558 (vol.1) (2024) doi: [10.1016/j.cca.2024.119227](https://doi.org/10.1016/j.cca.2024.119227)
69. **Kroneislová, Gabriela - Závora, Jan - Adamkova, Vanda Gabriela - Rydlova, Anna - Adámková, Václava.** In vitro activity of antibiotics potentially effective against difficult-to-treat strains of Gram-negative rods: retrospective study. *Scientific Reports*. 2024, **14**(1), 8310. ISSN 2045-2322. DOI: [10.1038/s41598-024-59036-0](https://doi.org/10.1038/s41598-024-59036-0) IF = 3.800 (2023)
70. Křížová, Ludmila - Benešová, Iva - Zemanová, Petra - Špaček, Jan - Střížová, Zuzana - Humlová, Zuzana - **Mikulová, Veronika** - Petruželka, Luboš - Vočka, Michal. Immunophenotyping of peripheral blood in NSCLC patients discriminates responders to immune checkpoint inhibitors. *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*. 2024, **150**(2), 99. ISSN 0171-5216. DOI: [10.1007/s00432-024-05628-2](https://doi.org/10.1007/s00432-024-05628-2) IF = 2.700 (2023)
71. Kuchynka, Petr - Podzimková, Jana - Marek, Josef - Danek, Barbara Anna - Vítková, Ivana - **Kreidlová, Miluše** - Roblová, Lenka - Kovárník, Tomáš - Šimek, Stanislav -

Horák, Jan - Habásko, Jan - Linhart, Aleš - Paleček, Tomáš. Long-term outcomes and reverse remodelling in recently diagnosed unexplained left ventricular systolic dysfunction. *ESC Heart Failure*. 2024, **11**(2), 859-870. ISSN 2055-5822. DOI: [10.1002/ehf2.14643](https://doi.org/10.1002/ehf2.14643)

IF = 3.200 (2023)

72. **Kvasnička, Jan** - Jansa, Pavel - Cífková, Renata - Dušková, Daniela - **Bobčíková, Petra** - **Ševčík, Martin** - **Zenáhlíková, Zuzana** - **Kvasnička, Tomáš**. The incidence of the thrombophilic SNPs rs6025, rs1799963, rs2066865, rs2289252, and rs8176719 in chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis*. 2024, **30**(January-December), 10760296241271369. ISSN 1076-0296. DOI: [10.1177/10760296241271369](https://doi.org/10.1177/10760296241271369) IF = 2.300 (2023)
73. **Kvasnička, Tomáš**. Antiagregancia v ordinaci praktického lékaře. *Medicína po promoci*. 2024, **25**(1), 80-83. ISSN 1212-9445.
74. **Kvasnička, Tomáš**. DOAC v rukách praktických lékařů. *Acta Medicinae*. 2024, **13**(15), 46-49. ISSN 1805-398X.
75. **Lizcová, Libuše** - **Příhodová, Eva** - **Pavlišťová, Lenka** - **Svobodová, Karla** - Mejstříková, Ester - Hrušák, Ondřej - Luknárová, Pavla - Janotová, Iveta - Šrámková, Lucie - Starý, Jan - **Zemanová, Zuzana**. Cytogenomic characterization of pediatric T-cell acute lymphoblastic leukemia reveals TCR rearrangements as predictive factors for exceptional prognosis. *Molecular Cytogenetics*. 2024, **17**(1), 14. ISSN 1755-8166. DOI: [10.1186/s13039-024-00682-4](https://doi.org/10.1186/s13039-024-00682-4) IF = 1.300 (2023)
76. **Lukáš, Milan**. Biologická a cílená léčba u idiopatických střevních zánětů. *Acta Medicinae*. 2024, **13**(14), 69-72. ISSN 1805-398X.
77. **Lukáš, Milan**. Cílená a inovativní terapie u idiopatických střevních zánětů – zaměřeno na „malé molekuly“. *Remedia*. 2024, **34**(6), 468-473. ISSN 0862-8947.
78. **Lukáš, Milan**. Deset let od uvedení vedolizumabu do klinické praxe u idiopatických střevních zánětů. *Gastroenterologie a hepatologie*. 2024, **78**(6), 492-493. ISSN 1804-7874. DOI: [10.48095/ccgh2024492](https://doi.org/10.48095/ccgh2024492)
79. **Lukáš, Milan**. Inhibitory Janusovy kinázy v terapii idiopatických střevních zánětů. *Farmakoterapie*. 2024, **20**(4), 395-401. ISSN 1801-1209.
80. **Lukáš, Milan**. Ustekinumab v terapii idiopatických střevních zánětů. *Acta Medicinae*. 2024, **13**(1), 114-116. ISSN 1805-398X.
81. Macášek, Jaroslav - **Staňková, Barbora** - Žák, Aleš - Růžicková, Markéta - Brůha, Radan - Kutová, Simona - **Vecka, Marek** - Zeman, Miroslav. Associations of plasma phospholipid cis-vaccenic acid with insulin resistance markers in non-diabetic men with hyperlipidemia. *Nutrition & Diabetes*. 2024, **14**(1), 73. ISSN 2044-4052. DOI:

82. Mixa V., Heinige P., Vobruba V. Baraníková Z., Barcalová J., Blažek D., Černá O., David J., Dissou J., Djakow J., Exnerová M., Fabichová K., Fajt M., Fencel F., Hechtová D., Hlaváčková D., Janoušek J., Jonáš J., Jurovčík M., Kasl R., Kroftová S., **Kroneislová G.**, Kruba Vidunová J., Lebl J., Lehovcová A., Lux P., Malcová, H., Miklošová J., Mužík M., Pavlíček P., Pešková Š., Peší T., Poš L., Prchlík M., Řezníčková A., Staníková L., Stará V., Šebela A., Šeblová J., Šedivý V., Škába R., Škulec R., Toni L., Třešňák Hercogová J., Vojtovič P., Zajíček R.: *Dětská přednemocniční a urgentní péče*. 3. přeprac. a dopl. vyd. Praha: Grada Publishing, 2024, 712 s. ISBN 978-80-271-3838-8, téma kapitoly: Importované infekce v dětském věku
83. Muronova L, Soucek O, Zihala D, Sevcikova T, Popkova T, Plonkova H, Venglar O, Pour L, Stork M, Rihova L, Bezdekova R, Minarik J, Látal V, Novak M, Jungova A, Dekojova T, Straub J, **Spacek M**, Rezacova V, Maisnar V, Radocha J, Hajek R, Jelinek T. Real-World Evidence on Prognostic Value of MRD in Multiple Myeloma Using Flow Cytometry. *Eur J Haematol* 2024 Oct 10. doi: 10.1111/ejh.14316.
84. Němejcová, Kristýna - Hájková, Nikola - Kravcová, Eva - Kendall Bártů, Michaela - Michálková, Romana - Šafanda, Adam - Švajdler, Marián - Shatokhina, Tetiana - Laco, Jan - Matěj, Radoslav - Hausnerová, Jitka - Škarda, Jozef - Náležinská, Monika - **Zima, Tomáš** - Dundr, Pavel. A molecular and immunohistochemical study of 37 cases of ovarian Sertoli-Leydig cell tumor. *Virchows Archiv*. 2024, **AHEAD OF PRINT**. ISSN 0945-6317. DOI: 10.1007/s00428-024-03984-5 IF = 3.400 (2023)
85. Nguyen, Truong An - Matoušek, Josef - **Kuběna, Aleš** - Resl, Kilián - Kudrna, Petr - Dunajová, Klára - Plavka, Richard. Ventilator variables predicting extubation readiness in extremely premature infants with prolonged mechanical ventilation: A retrospective observational study. *Pediatric Pulmonology*. 2024, **59**(12), 3585-3592. ISSN 8755-6863. DOI: 10.1002/ppul.27265 IF = 2.700 (2023)
86. Novodvorsky, Peter - Thieme, Lenka - Lankova, Ivana - **Mráz, Miloš** - Taybani, Zoltan J. - Botyik, Balazs - Stella, Peter - Vytasil, Miroslav - Lauand, Felipe - Bonnemaire, Mireille - **Haluzík, Martin**. The IDEAL (Insulin therapy DE-intensificAtion with iglarLixi) Randomised Controlled Trial—Study Design and Protocol. *Diabetes Therapy*. 2024, **15**(6), 1461-1471. ISSN 1869-6953. DOI: 10.1007/s13300-024-01582-x IF = 2.800 (2023)
87. Novotný, Jan - Cibula, David - Curtisová, Václava - Dubová, Oíga - Foretová, Lenka - Germanová, Anna - **Janatová, Markéta** - Havránek, Ondřej - Hojsáková, Markéta - Hudcová, Markéta - Koudová, Monika - Krutílková, Věra - Palácová, Markéta -

Paulich, Sviatlana - Petráková, Katarína - Presl, Jiří - Puchmajerová, Alena - **Soukupová, Jana** - Šenkeříková, Mária - Šimková, Zuzana - Štěpánková, Helena - Šubrt, Ivan - Tachecí, Ilja - Tesner, Pavel - Urban, Ondřej - Veselá, Kamila - Vilímová, Šárka - Vlčková, Zdeňka - Vočka, Michal - Weinberger, Vít - Zikán, Michal - Zimovjanová, Martina - **Kleibl, Zdeněk** - **Kleiblová, Petra**. Doporučené postupy klinické péče o nosiče zárodečných mutací v genech MLH1, MSH2, MSH6, PMS2 a velkých delecí EPCAM predisponujících ke vzniku Lynchova syndromu (4.2024). *Klinická onkologie*. 2024, **37**(5), 384-389. ISSN 0862-495X. DOI: [10.48095/ccko2024384](https://doi.org/10.48095/ccko2024384)

88. Novotný, Jan - Vítek, Pavel - **Kleibl, Zdeněk** - Adámková Krákorová, Dagmar - Arenbergerová, Monika - Büchler, Tomáš - Čejková, Jana - Feranec, Richard - Fraňková, Soňa - Havránek, Ondřej - Holečková, Petra - Kissová, Jarmila - Krutílková, Věra - Linke, Zdeněk - Němeček, Radim - Pavlišta, David - Pecen, Ladislav - Pospíšil, Petr - Rajnochová Bloudíčková, Silvie - Selucká, Jana - Sláma, Ondřej - Taimr, Pavel - Veškrňová, Veronika - Vošmik, Milan - Vysočanová, Petra - Zemanová, Milada - Zemanová, Petra - Zimovjanová, Martina - Zogala, David. *Onkologie v klinické praxi : standardní přístupy v diagnostice a léčbě vybraných zhoubných nádorů*. 4. přeprac. a dopl. vyd. Praha: Grada Publishing, 2024. 558 s. ISBN 978-80-271-3918-7.
89. O'Mahony DG, Ramus SJ, Southey MC, Meagher NS, Hadjisavvas A, John EM, Hamann U, Imyanitov EN, Andrulis IL, Sharma P, Daly MB, Hake CR, Weitzel JN, Jakubowska A, Godwin AK, Arason A, Bane A, Simard J, Soucy P, Caligo MA, Mai PL, Claes KBM, Teixeira MR, Chung WK, Lazaro C, Hulick PJ, Toland AE, Pedersen IS; HEBON Investigators; Neuhausen SL, Vega A, de la Hoya M, Nevanlinna H, Dhawan M, Zampiga V, Danesi R, Varesco L, Gismondi V, Vellone VG, James PA, Janavicius R, Nikitina-Zake L, Nielsen FC, van Overeem Hansen T, Pejovic T, Borg A, Rantala J, Offit K, Montagna M, Nathanson KL, Domchek SM, Osorio A, García MJ, Karlan BY; GEMO Study Collaborators; De Fazio A, Bowtell D; AOCS Group; McGuffog L, Leslie G, Parsons MT, Dörk T, Speith LM, Dos Santos ES, da Costa AABA, Radice P, Peterlongo P, Papi L, Engel C, Hahnen E, Schmutzler RK, Wappenschmidt B, Easton DF, Tischkowitz M, Singer CF, Tan YY, Whittemore AS, Sieh W, Brenton JD, Yannoukakos D, Fostira F, Konstantopoulou I, **Soukupova J**, Vocka M; CZE CANCA Consortium; Chenevix-Trench G, Pharoah PDP, Antoniou AC, Goldgar DE, Spurdle AB, Michailidou K; Consortium CIMBA; Consortium ENIGMA. Ovarian cancer pathology characteristics as predictors of variant pathogenicity in BRCA1 and BRCA2. *Br J Cancer*. 2023;128(12):2283-2294.

90. **Otahalova B, Volkova Z, Soukupova J, Kleiblova P, Janatova M, Vocka M, Macurek L, Kleibl Z.** Importance of Germline and Somatic Alterations in Human MRE11, RAD50, and NBN Genes Coding for MRN Complex. *Int J Mol Sci.* 2023; 24(6):5612.
91. Palek, Matouš - Palková, Natálie - **Kleiblová, Petra - Kleibl, Zdeněk** - Macůrek, Libor [Černá, Marta - Horáčková, Klára - Hovhannisyan, Milena - Janatová, Markéta - Jelínková, Sandra - Nehasil, Petr - Soukupová, Jana - Šťastná, Barbora - Zemánková, Petra - Foretová, Lenka - Macháčková, Eva - Krutílková, Věra - Tavandzis, Spiros - Černá, Leona - Chvojka, Štěpán - Koudová, Monika - Havránek, Ondřej - Novotný, Jan - Veselá, Kamila - Vočka, Michal - Hrušková, Lucie - Michalovská, Renáta - Schwetzová, Denisa - Vlčková, Zdeňka - Černá, Monika - Hejnalová, Markéta - Jedličková, Nikol - Šubrt, Ivan - Zavoral, Tomáš - Kosařová, Marcela - Vacínová, Gabriela - Janíková, Mária - Kratochvílová, Romana - Curtisová, Václava - Vrtěl, Radek - Scheinost, Ondřej - Dušková, Petra - Stránecký, Viktor]. RAD18 directs DNA double-strand break repair by homologous recombination to post-replicative chromatin. *Nucleic Acids Research.* 2024, **52**(13), 7687-7703. ISSN 0305-1048. DOI: [10.1093/nar/gkae499](https://doi.org/10.1093/nar/gkae499) IF = 16.700 (2023)
92. Pilková, Alena - Hartinger, Jan Miroslav - **Malíková, Ivana** - Satrapová, Veronika - Šťastná, Dominika - Tesař, Vladimír - Slanař, Ondřej. Management of apixaban anticoagulation in a patient requiring therapeutic plasma exchange: a case report and a literature review. *Die Pharmazie.* 2024, **79**(7-8), 159-162. ISSN 0031-7144. DOI: [10.1691/ph.2024.4550](https://doi.org/10.1691/ph.2024.4550)
IF = 1.198 (2019)
93. **Pláteník, Jan - Vejražka, Martin - Kalousová, Marta - Vecka, Marek - Fialová, Lenka - Jonák, Jiří - Zima, Tomáš.** *Pathobiochemistry of Metabolic Disorders : Limits of Inner Maintenance.* 1st ed. Praha: Karolinum, 2024. 241 s. ISBN 978-80-246-5850-6.
94. Plebani, Mario - Cadamuro, Janne - Vermeersch, Pieter - Jovicic, Snezana - Ozben, Tomris - Trenti, Tommaso - Mcmillan, Brian - Lowe, Christopher R. - Lennerz, Jochen - Macintyre, Elizabeth - Gabelli, Carlo - Sandberg, Sverre - Padoan, Andrea - Wiencek, Joesph R. - Banfi, Giuseppe - Lubin, Ira M. - Orth, Matthias - Carobene, Anna - **Zima, Tomáš** - Cobbaert, Christa M. - van Schaik, Ron H. N. - Lippi, Giuseppe. A vision to the future: value-based laboratory medicine. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine.* 2024, **62**(12), 2373-2387. ISSN 1434-6621. DOI: [10.1515/cclm-2024-1022](https://doi.org/10.1515/cclm-2024-1022)
IF = 3.800 (2023)

95. Ramundo, Andrea - Janos, Jiri - **Muchová, Lucie** - **Šranková, Mária** - Dostal, Jakub - Klož, Miroslav - **Vítek, Libor** - Slavicek, Petr - Klan, Petr. Visible-Light-Activated Carbon Monoxide Release from Porphyrin–Flavonol Hybrids. *Journal of the American Chemical Society*. 2024, **146**(1), 920-929. ISSN 0002-7863. DOI: [10.1021/jacs.3c11426](https://doi.org/10.1021/jacs.3c11426)
IF = 14.500 (2023)
96. Rausch, Steffen - Hammerschmidt, Katharina - Feger, Martina - **Vítek, Libor** - Foeller, Michael. Bilirubin Down-Regulates Oxidative Stress and Fibroblast Growth Factor 23 Expression in UMR106 Osteoblast-Like Cells. *Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes*. 2024, **132**(2), 91-97. ISSN 0947-7349. DOI: [10.1055/a-2237-8863](https://doi.org/10.1055/a-2237-8863)
IF = 1.600 (2023)
97. Resal, Tamas - Bacsur, Peter - Keresztes, Csilla - Balint, Anita - Bor, Renata - Fabian, Anna - Farkas, Bernadett - Katsanos, Kostas - Michalopoulos, George - Ribaldone, Davide Giuseppe - Attauabi, Mohamed - Zhao, Mirabella - Barak, Hadar Amir - Yanai, Henit - Bezzio, Cristina - Rispo, Antonio - Castiglione, Fabiana - Shitrit, Ariella Bar-Gil - Pugliese, Daniela - Armuzzi, Alessandro - Savarino, Edoardo Vincenzo - Kolar, Martin - **Lukáš, Milan** - Chashkova, Elena - Filip, Rafal - Rozieres, Aurore - Nancey, Stephane - Krznaric, Zeljko - Schafer, Eszter - Szamosi, T. - Sarlos, Patricia - Franko, Matej - Drobne, David - Knyazev, Oleg - Kagramanova, Anna - Limdi, Jimmy - Wetwittayakhleng, Panu - Lakatos, Peter L. - Maharshak, Nitsan - Bannon, Lian - Nyari, Tibor - Szepes, Zoltan - Farkas, Klaudia - Molnar, Tamas. Real-Life Efficacy of Tofacitinib in Various Situations in Ulcerative Colitis: A Retrospective Worldwide Multicenter Collaborative Study. *Inflammatory Bowel Diseases*. 2024, **30**(5), 768-779. ISSN 1078-0998. DOI: [10.1093/ibd/izad135](https://doi.org/10.1093/ibd/izad135) IF = 4.500 (2023)
98. Rotnág, Jan - Hložek, Jiří - Holý, Richard - **Pavlík, Emil** - Kalfeřt, David - Astl, Jaromír. Salivary glands - a new site of *Helicobacter pylori* occurrence. *Journal of Applied Biomedicine*. 2024, **22**(3), 141-148. ISSN 1214-021X. DOI: [10.32725/jab.2024.018](https://doi.org/10.32725/jab.2024.018)
IF = 2.000 (2023)
99. **Rybníkářová, Adriana** - **Buchal, Richard** - **Pláteník, Jan**. Ferritin with methylglyoxal produces reactive oxygen species but remains functional. *Free Radical Research*. 2024, **58**(11), 702-722. ISSN 1071-5762. DOI: [10.1080/10715762.2024.2417281](https://doi.org/10.1080/10715762.2024.2417281)
IF = 3.600 (2023)
100. Ryšková, Lucie - **Pospíšilová, Kateřina** - Vávra, Jiří - Wolf, Tomáš - **Dvořák, Aleš** - **Vítek, Libor** - Polák, Jan. Contribution of glucose and glutamine to hypoxia-induced lipid synthesis decreases, while contribution of acetate increases, during 3T3-L1

- differentiation. *Scientific Reports*. 2024, **14**(November), 28193. ISSN 2045-2322. DOI: [10.1038/s41598-024-79458-0](https://doi.org/10.1038/s41598-024-79458-0) IF = 3.800 (2023)
101. Sandberg, Sverre - **Zima, Tomáš** - Panteghini, Mauro. Analytical performance specifications - moving from models to practical recommendations. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*. 2024, **62**(8), 1451-1454. ISSN 1434-6621. DOI: [10.1515/cclm-2024-0661](https://doi.org/10.1515/cclm-2024-0661)
IF = 3.800 (2023)
102. SATINSKÝ, Igor; HRUBÝ, Martin; ŠRÁMKOVÁ, Petra; PATKA, Jiří; ČIERNÝ, Michal; BABIAK, Pavol; ŠIMONÍK, Igor; SCHWARZ, Peter; **HALUZÍK, Martin**. Praktické klinické doporučení pro perioperační péči v bariatrické chirurgii 2023: adaptace doporučení společnosti ERAS (Enhanced Recovery After Surgery) s konsenzuálním hlasováním pracovní skupiny Společné sekce bariatricko-metabolické chirurgie České chirurgické společnosti a České obezitologické společnosti. *Vnitřní lékařství*. 2024, **70**(1), E20-E32. e-ISSN 1801-7592. ISSN 0042-773X.
103. SEUFERT, Jochen; FREEMANTLE, Nick; GUJA, Cristian; **HALUZÍK, Martin**; TOURNAY, Mathilde; VERA, Carine; BONNEMAIRE, Mireille; KIS, Janos T. Real-life effectiveness of iGlarLixi (insulin glargine 100 U/mL and lixisenatide) in people with type 2 diabetes according to prior insulin use. *Diabetes, obesity and metabolism*. 2024, **26**(7), 2988-2992. e-ISSN 1463-1326. ISSN 1462-8902. IF: 5.400 (2023).
104. Slaba, Katerina - Pokorna, Petra - Jugas, Robin - Palova, Hana - Prochazkova, Dagmar - Aulicka, Stefania - Spanelova, Klara - Danhofer, Pavlina - Horak, Ondrej - Tuckova, Jana - **Kleiblová, Petra** - Gaillyova, Renata - Hrunka, Matej - Jouza, Martin - Pinkova, Blanka - Papez, Jan - Konecna, Petra - Zidkova, Jana - Stourac, Petr - Sterba, Jaroslav - Demlova, Regina - Demlova, Eva - Jabandziev, Petr - Slaby, Ondrej. Diagnostic efficacy and clinical utility of whole-exome sequencing in Czech pediatric patients with rare and undiagnosed diseases. *Scientific Reports*. 2024, **14**(1), 28780. ISSN 2045-2322. DOI: [10.1038/s41598-024-79872-4](https://doi.org/10.1038/s41598-024-79872-4)
IF = 3.800 (2023)
105. **Soukupová, Jana** - **Šťastná, Barbora** - Kanwal, Madiha - Hojný, Jan - **Zemánková, Petra** - **Borecká, Marianna** - Černá, Leona - **Černá, Marta** - Černá, Monika - Curtisová, Václava - **Doležalová, Tat'ána** - Dušková, Petra - Foretová, Lenka - Havránek, Ondřej - **Horáčková, Klára** - **Hovhannisyan, Milena** - Hrušková, Lucie - Chvojka, Štěpán - **Janatová, Markéta** - Janíková, Mária - **Jelínková, Sandra** - **Just, Pavel** - **Kalousová, Marta** - **Kleiblová, Petra** - Košařová, Marcela - Koudová, Monika - **Král, Jan** - Krausová, Michaela - Krutílková, Věra - Macháčková, Eva - **Matějková, Kateřina** - Michalovská, Renata - **Nehasil, Petr** - **Němcová, Barbora** - Novotný, Jan - Palek, Matouš - **Pešek, Pavel** - **Šafaříková, Markéta** - Scheinost,

Ondřej - **Springer, Drahomíra** - Stolařová, Lenka - Stránecký, Viktor - Šubrt, Ivan - Tavandzis, Spiros - **Turečková, Eva** - Veselá, Kamila - Vlčková, Zdenka - Vočka, Michal - **Zima, Tomáš** - Macůrek, Libor - **Kleibl, Zdeněk**. A comprehensive study evaluating germline *FANCG* variants in predisposition to breast and ovarian cancer. *Cancer Medicine*. 2024, **13**(16), e70103. ISSN 2045-7634. DOI: [10.1002/cam4.70103](https://doi.org/10.1002/cam4.70103) IF = 2.900 (2023)

106. Stolarova L, **Kleiblova P, Zemankova P, Stastna B, Janatova M, Soukupova J**, Achatz MI, Ambrosone C, Apostolou P, Arun BK, Auer P, Barnard M, Bertelsen B; Biobank Japan; Blok MJ, Boddicker N, Brunet J, Burnside ES, Calvellido M, Campbell I, Chan SH, Chen F, Chiang JB, Coppa A, Cortesi L, Crujeiras-González A; Consortium CZE CANCA; De Leeneer K, De Putter R, DePersia A, Devereux L, Domchek S, Efremidis A, Engel C, Ernst C, Evans DGR, Feliubadaló L, Fostira F, Fuentes-Ríos O, Gómez-García EB, González S, Haiman C, Hansen TVO, Hauke J, Hodge J, Hu C, Huang H, Ishak NDB, Iwasaki Y, Konstantopoulou I, Kraft P, Lacey J, Lázaro C, Li N, Lim WK, Lindstrom S, Lori A, Martinez E, Martins A, Matsuda K, Matullo G, McInerney S, Michailidou K, Montagna M, Monteiro ANA, Mori L, Nathanson K, Neuhausen SL, Nevanlinna H, Olson JE, Palmer J, Pasini B, Patel A, Piane M, Poppe B, Radice P, Renieri A, Resta N, Richardson ME, Rosseel T, Ruddy KJ, Santamariña M, Dos Santos ES, Teras L, Toland AE, Trentham-Dietz A, Vachon CM, Volk AE, Weber-Lassalle N, Weitzel JN, Wiesmuller L, Winham S, Yadav S, Yannoukakos D, Yao S, Zampiga V, Zethoven M, Zhang ZW, **Zima T**, Spurdle AB, Vega A, Rossing M, Del Valle J, De Nicolo A, Hahnen E, Claes KBM, Ngeow J, Momozawa Y, James PA, Couch FJ, Macurek L, **Kleibl Z**. ENIGMA CHEK2gether project: a comprehensive study identifies functionally-impaired CHEK2 germline missense variants associated with increased breast cancer risk. *Clin Cancer Res.* 29(16):3037-3050.

107. Stoyanov, Miroslav - Martinikova, Andra S. - **Matějková, Kateřina** - **Horáčková, Klára** - **Zemánková, Petra** - Burdova, Kamila - **Zemanová, Zuzana** - **Kleiblová, Petra** - **Kleibl, Zdeněk** - Macurek, Libor. PPM1D activity promotes cellular transformation by preventing senescence and cell death. *Oncogene*. 2024, **43**(42), 3081-3093. ISSN 0950-9232. DOI: [10.1038/s41388-024-03149-3](https://doi.org/10.1038/s41388-024-03149-3) IF = 6.900 (2023)

108. Stružinská, Ivana - Hájková, Nikola - Hojný, Jan - Kravcová, Eva - Michálková, Romana - Bui, Quang Hiep - Matěj, Radoslav - Laco, Jan - Drozenová, Jana - Fabian, Pavel - Škapa, Petr - Špůrková, Zuzana - Cibula, David - Frühauf, Filip - Jirásek, Tomáš - **Zima, Tomáš** - Méhes, Gábor - Kendall Bártů, Michaela - Němejcová, Kristýna - Dundr, Pavel. Somatic genomic and transcriptomic

- characterization of primary ovarian serous borderline tumors and low-grade serous carcinomas. *Journal of Molecular Diagnostics*. 2024, **26**(4), 257-266. ISSN 1525-1578. DOI: [10.1016/j.jmoldx.2023.12.004](https://doi.org/10.1016/j.jmoldx.2023.12.004) IF = 3.400 (2023)
109. Ševela, Stanislav - Meisnerová, Eva - Vecka, Marek - Vávrová, Lucie - Rychlíková, Jana - Leníček, Martin - **Vítek, Libor** - Nováková, Olga - Novák, František. High Dose Fish Oil Added to Various Lipid Emulsions Normalizes Superoxide Dismutase 1 Activity in Home Parenteral Nutrition Patients. *Nutrients*. 2024, **16**(4), 485. ISSN 2072-6643. DOI: [10.3390/nu16040485](https://doi.org/10.3390/nu16040485) IF = 4.800 (2023)
110. **Šťastná, Barbora** - **Doležalová, Taťána** - **Matějková, Kateřina** - **Němcová, Barbora** - **Zemánková, Petra** - **Janatová, Markéta** - **Kleiblová, Petra** - **Soukupová, Jana** - **Kleibl, Zdeněk**. Germline pathogenic variants in the *MRE11*, *RAD50*, and *NBN* (MRN) genes in cancer predisposition: A systematic review and meta-analysis. *International Journal of Cancer*. 2024, **155**(9), 1604-1615. ISSN 0020-7136. DOI: [10.1002/ijc.35066](https://doi.org/10.1002/ijc.35066) IF = 5.700 (2023)
111. Talens, Francien - Teixeira, Vivian Oliviera Nunes - Kok, Yannick P. - Chen, Mengting - Rosenberg, Efraim H. - Debipersad, Rashmie - Duiker, Evelien W. - van den Tempel, Nathalie - **Janatová, Markéta** - **Zemánková, Petra** - Nederlof, Petra M. - Wisman, G. Bea A. - **Kleibl, Zdeněk** - de Jong, Steven - van Vugt, Marcel A. T. M. RAD51 recruitment but not replication fork stability associates with PARP inhibitor response in ovarian cancer patient-derived xenograft models. *NAR cancer*. 2024, **6**(4), zcae044. ISSN 2632-8674. DOI: [10.1093/narcan/zcae044](https://doi.org/10.1093/narcan/zcae044) IF = 3.400 (2023)
112. Termerová, Jana - **Kuběna, Aleš** - Liška, Karel - Tomek, Viktor - Plavka, Richard. Association between patent ductus arteriosus flow and home oxygen therapy in extremely preterm infants. *Pediatric Research*. 2024, **96**(1), 208-215. ISSN 0031-3998. DOI: [10.1038/s41390-024-03120-8](https://doi.org/10.1038/s41390-024-03120-8) IF = 3.100 (2023)
113. Ulrych J, **Adámková V**. Necrotizing soft tissue infections. Principles of treatment M. Sartelli (ed.) GLOBAL INFECTION PREVENTION AND MANAGEMENT IN HEALTHCARE. Free Global digital textbook. November 2024. ISBN: 978-88-943799-3-8
114. Vecka, Marek - Zeman, Miroslav - Staňková, Barbora - **Šafaříková, Markéta** - **Kalousová, Marta** - Žák, Aleš. Genetika metabolismu mastných kyselin-elogance esenciálních mastných kyselin. Sborník Atherosklerosa Praha, 2024, 117-125.
115. **Vejražka, Martin** et al. *How to wiki: Metodická příručka Wikiskript*. [necertifikovaná metodika]. Praha, 2024
116. Vianello E, Dozio E, Kalousová M, Tachcini L, Zima T, Romanelli M: Cardiac Col1a2 as a Potential Early Hub Gene in Obesity-Induced Maladaptive Heart Remodeling in DIO Mice Model. *Journal of Molecular Diagnostics*, 2024, **26**(6), pp. S3-S4

117. Vianello, Elena - Ambrogio, Federico - **Kalousová, Marta** - Badalyan, Julietta - Dozio, Elena - Tacchini, Lorenza - Schmitz, Gerd - **Zima, Tomáš** - Tsongalis, Gregory J. - Corsi-Romanelli, Massimiliano M. Circulating perturbation of phosphatidylcholine (PC) and phosphatidylethanolamine (PE) is associated to cardiac remodeling and NLRP3 inflammasome in cardiovascular patients with insulin resistance risk. *Experimental and Molecular Pathology*. 2024, **137**(June), 104895. ISSN 0014-4800. DOI: [10.1016/j.yexmp.2024.104895](https://doi.org/10.1016/j.yexmp.2024.104895) IF = 2.800 (2023)
118. **Vítek, Libor** - Tiribelli, Claudio. Efficacy of phototherapy of neonatal jaundice - light wavelength matters. *Pediatric Research*. 2024, **AHEAD OF PRINT**(Published online: 27 November 2024). ISSN 0031-3998. DOI: [10.1038/s41390-024-03750-y](https://doi.org/10.1038/s41390-024-03750-y) IF = 3.100 (2023)
119. **Vítek, Libor** - **Woronyczová, Jana** - Hanzíková, Veronika - **Posová, Helena**. Complement System Deficiencies in Elite Athletes. *Sports Medicine - Open*. 2024, **10**(1), 11. ISSN 2199-1170. DOI: [10.1186/s40798-024-00681-0](https://doi.org/10.1186/s40798-024-00681-0) IF = 4.100 (2023)
120. **Vítek, Libor**. Máme se obávat elevace jaterních enzymů?. *Farmakoterapeutická revue*. 2024, **9**(4), 290-292. ISSN 2533-6878.
121. **Vítek, Libor**. Mikrobiom, pohyb a sport. *Mikrobiom a zdraví*. 1. vyd. Praha: Grada Publishing, 2024, s. 398-404. ISBN 978-80-271-5192-9.
122. **Vítek, Libor**. Risk of childhood cancer in infants treated with phototherapy for neonatal jaundice. *Pediatric Research*. 2024, **96**(5), 1105-1106. ISSN 0031-3998. DOI: [10.1038/s41390-024-03315-z](https://doi.org/10.1038/s41390-024-03315-z) IF = 3.100 (2023)
123. Vítková, Hana - Anderlová, Kateřina - Krátký, Jan - Bílek, Radovan - **Springer, Drahomíra** - Votava, Felix - Brutvan, Tomáš - Krausová, Adela - Žabková, Kristýna - Potluková, Eliška - Jiskra, Jan. Iodine supply and thyroid function in women with gestational diabetes mellitus: a cohort study. *Endocrine Connections*. 2024, **13**(11), e240295. ISSN 2049-3614. DOI: [10.1530/EC-24-0295](https://doi.org/10.1530/EC-24-0295) IF = 2.600 (2023)
124. Voglová Hagerf, Barbora - Protuš, Marek - Nemetová, Lenka - **Mráz, Miloš** - Kieslichová, Eva - Uchytlová, Eva - Indrová, Veronika - Lelito, Jan - Girman, Peter - **Haluzík, Martin** - Franeková, Janka - Svirlochová, Veronika - Klonoff, David C. - Kohn, Michael A. - Jabor, Antonín. Accuracy and Feasibility of Real-time Continuous Glucose Monitoring in Critically Ill Patients After Abdominal Surgery and Solid Organ Transplantation. *Diabetes Care*. 2024, **47**(6), 956-963. ISSN 0149-5992. DOI: [10.2337/dc23-1663](https://doi.org/10.2337/dc23-1663) IF = 14.800 (2023)
125. Vrbová, Eliška - Pospíšilová, Petra - Dastychová, Eliška - Kojanová, Martina - **Kreidlová, Miluše** - Rob, Filip - Vašků, Vladimír - Mosio, Petra - Strnadel, Radim - Faustmannová, Olga - Kuklová, Ivana - Heroldová, Monika Dvořáková - Zákoucká,

Hana - Šmajš, David. Majority of *Treponema pallidum* ssp. *pallidum* MLST allelic profiles in the Czech Republic (2004-2022) belong to two SS14-like clusters. *Scientific Reports*. 2024, **14**(1), 17463. ISSN 2045-2322. DOI: [10.1038/s41598-024-68656-5](https://doi.org/10.1038/s41598-024-68656-5)

IF = 3.800 (2023)

126. Závora J., **Kroneislová G.**, Adámková V.: Is daptomycin a suitable alternative option for initial treatment of infections caused by vancomycin and/or linezolid resistant Gram-positives? *Critical Care*, 28 (S1): P197 (2024).

127. Závora J., **Kroneislová G.**, Adámková V.: Rapid immunochromatographic method of carbapenemase detection as a guide for faster and more cost-effective decision-making in a clinical laboratory. *Clinica Chimica Acta*, 558 (vol.1) (2024) doi: [10.1016/j.cca.2024.119190](https://doi.org/10.1016/j.cca.2024.119190)

128. **Závora, Jan - Kroneislová, Gabriela - Kroneisl, Marie - Adámková, Václava.** Fosfomycin-Overcoming Problematic In Vitro Susceptibility Testing and Tricky Result Interpretation: Comparison of Three Fosfomycin Susceptibility Testing Methods. *Antibiotics*. 2024, **13**(11), 1049. ISSN 2079-6382. DOI: [10.3390/antibiotics13111049](https://doi.org/10.3390/antibiotics13111049)
IF = 4.300 (2023)

129. **Zemánková, Petra - Černá, Marta - Horáčková, Klára - Ernst, Corinna - Soukupová, Jana - Borecká, Marianna - Blümcke, Britta - Černá, Leona - Černá, Monika - Curtisová, Václava - Doležalová, Taťána - Dusková, Petra - Dvořáková, Lenka - Foretová, Lenka - Havránek, Ondřej - Hauke, Jan - Hahnen, Eric - Hodulová, Miloslava - Hovhannisyan, Milena - Hrusková, Lucie - Janatová, Markéta - Janíková, Maria - Jelínková, Sandra - Just, Pavel - Kosarova, Marcela - Koudova, Monika - Krutílková, Vera - Machacková, Eva - Matějková, Kateřina - Michalovská, Renata - Misove, Adela - Nehasil, Petr - Němcová, Barbora - Novotný, Jan - Panczak, Aleš - Pešek, Pavel - Scheinost, Ondřej - Springer, Drahomíra - Šťastná, Barbora - Stránecký, Viktor - Šubrt, Ivan - Tavandzis, Spiros - Turečková, Eva - Veselá, Kamila - Vlcková, Zdenka - Vočka, Michal - Wappenschmidt, Barbara - Zima, Tomáš - Kleibl, Zdeněk - Kleiblová, Petra.** A deep intronic recurrent CHEK2 variant c.1009-118_1009-87delinsC affects pre-mRNA splicing and contributes to hereditary breast cancer predisposition. *Breast*. 2024, **75**(June), 103721. ISSN 0960-9776. DOI: [10.1016/j.breast.2024.103721](https://doi.org/10.1016/j.breast.2024.103721)

IF = 5.700 (2023)

130. Zemanová, Petra - Vočka, Michal - **Vaníčková, Zdislava** - Liška, František - Křížová, Ľudmila - Kaláb, Josef - Votruba, Jiří. Does Extraesophageal Reflux Support the Development of Lung Adenocarcinoma? Analysis of Pepsin in Bronchoalveolar

- Lavage in Non-Smoker Patients. *Cancers*. 2024, **16**(15), 2687. ISSN 2072-6694. DOI: [10.3390/cancers16152687](https://doi.org/10.3390/cancers16152687) IF = 4.500 (2023)
131. **Zima T**: A vision to the future: value-based Laboratory Medicine. Strategická konference EFLM, 23.-24.9.2024, Padova. FONS 2/2024, str. 7-8
132. **Zima T**: Alcohol Metabolism and Its Consequences for organism damage. Jan Pláteník et al. Pathobiochemistry of Metabolic Disorders Limits of Inner Maintenance. Učební texty Univerzity Karlovy, Karolinum , 2024, s.224-235, ISBN 978-80-246-5850-6, ISBN 978-80-246-5861-2 (pdf)
133. **Zima, Tomáš** - Živný, Jan - **Kleibl, Zdeněk**. 70th Anniversary of Folia Biologica. *Folia Biologica*. 2024, **70**(1), 1-44. ISSN 0015-5500. DOI: [10.14712/fb2024070010001](https://doi.org/10.14712/fb2024070010001) IF = 1.100 (2023)
134. Zlatohlávek, Lukáš - Bortlík, Martin - Dvořák, Karel - Filková, Mária - Havlová, Martina - Ježková, Jana - Kaláb, Josef - Krátká, Zuzana - Křížová, Jarmila - **Kupidlovská, Lenka** - Petrák, Ondřej - Raška, Ivan - **Špaček, Martin** - Šenolt, Ladislav - Tomancová, Věra - Vachek, Jan. *Interna pro bakalářské a magisterské obory*. 2. rozšíř. vyd. Praha: Current Media, 2024. 526 s. ISBN 978-80-88129-67-7.
135. **Žižka, Ondřej** - **Haluzík, Martin** - Jude, Edward B. Pharmacological Treatment of Obesity in Older Adults. *Drugs and Aging*. 2024, **41**(11), 881-896. ISSN 1170-229X. DOI: [10.1007/s40266-024-01150-9](https://doi.org/10.1007/s40266-024-01150-9) IF = 3.400 (2023)

5.2. Přednášky v zahraničí

- **Haluzík M**: Managing Patients with Liver and Renal Impairment. CEDA Congress 2024. Palermo, IT. 6. 6. - 8. 6. 2024. Zorg. Central European Diabetes Association.
- **Haluzík M**: Metabolic Surgery vs Medical Management of Type 2 Diabetes – Which is Better in the Long Term Run? Expert Meeting EuRo FORUM - Diabetes and Its Complications 2024, RO. 5. 4. 2024. Zorg. University of Medicine and Pharmacy „Carol Davila“ Bucharest.
- **Haluzík M**: The Effect of complex weight-reducing interventiOns on rhythm control in obese subjects with Atrial Fibrillation (HOBIT-AF). 23. - 25. 10. 2024., USA Zorg. Apple Inc.
- **Kleibl Z**: CHEK2gether - a project update. ENIGMA/BCAC/OCAC/CIMBA consortia workshop. Riga, Lotyšsko, 24. – 30. 6. 2024
- **Kleiblova P**: Project 7 extension CHEK2 - a project update and call for data. ENIGMA/BCAC/OCAC/CIMBA consortia workshop. Riga, Lotyšsko, 24. – 30. 6. 2024

- **Malikova I**, Husakova M, Bilkova J, Brzezakova R, Hrachovinova I, Kvasnicka T: The Homozygous Type II Antithrombin Deficient Pregnant Woman Monitored by Thrombin Generation Assay, ISTH 2024 kongres, 22. – 26. 6. 2024, Bangkok, Thajsko
- **Nováková B**: Potenciál spektroskopie krevní plazmy ve stratifikaci steatotického onemocnění jater spojeného s metabolickou dysfunkcí. Slovenské Májové hepatologické dni 2024. Štrbské pleso, SR, 22. - 24. 5. 2024
- **Šebesta I**: -Teaching of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine to Charles University 1st Faculty of Medicine students - Overview of preanalytical, analytical, and post analytical phases of laboratory medicine - Impact of preanalytical variables on laboratory results, Diagnostic aspects of inborn errors of metabolism, Genetic defects of purine metabolism - hyper and hypouricemia at: Izmir University of Economics, Balçova, Faculty of Medicine, Izmir, Turkey, 22. - 26. 4. 2024
- **Zemanová Z**, Aghová T, Lhotska H, Svobodová K, Hodaňová L, Lizcová L, Pavlišťová L, Lukšíková K, Sotáková S, Minařík L, Stopka T, Jonášová A: Frekvence a význam mutací genu *SF3B1* u nemocných s myelodysplastickými neopláziemi (MDS). XXXIV. Izakovičov memoriál 2024, 9. - 11. 10. 2024, Stará Lesná, Slovensko
- **Zima T, Springer D**: Tumor markers – using in general practice. World Congress of Internal Medicine, The 37th WCIM 2024, 30. 10. - 2. 11. 2024, Praha, Česká republika
- **Zima T**: Tumor Markers Focused on Gastric Area. Educational Symposium IFCC Worldlab 2024. Dubai, 26. - 30. 5. 2024
- **Zima T**: Alcohol – Epidemiology, Metabolism and its Clinical Consequences. XXXI Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation – 35th National Biochemistry Congress. 28. 10. - 1. 11. 2024, Antalya, Turecko
- **Zima T**: Alcohol metabolism and clinical consequences. Milano Itálie Microsoft Teams, Italy, 13. 5. 2024
- **Zima T**: Cílená terčová léčba – molekulární pohled na mechanismy účinku. Target Fórum. Praha, 24. 5. 2024
- **Zima T**: Diagnostico clinico por el laboratorio de la salud humana. XXVI. Congreso latinoamericano de bioquímica clínica, Cartagena, Colombia, 3. - 6. 10. 2024
- **Zima T**: EFLM – Role for laboratory medicine and their professionals. Beckman Coulter Forum, 15. 11. 2024, Budapešť, Maďarsko
- **Zima T**: EFLM – role for our profession and her initiatives. Automation and AI in transformation to the laboratory of the future. Beckman Coulter Croatia, Opatija, 18. - 20. 9. 2024

- **Zima T**: Changing education and training of laboratory medicine professionals. EFLM Strategic Conference 2024, A vision to the future: value-based Laboratory Medicine, Padova, Itálie, 23. - 24. 9. 2024
- **Zima T**: Marcadores Tumorales: Nuevas Tecnicas, Biopsia Liquida. XXVI. Congreso latinoamericano de bioquímica clínica, Cartagena, Colombia, 3. - 6. 10. 2024
- **Zima T**: Quality system in labs and accreditation – challenges of new ISO 15189:2022. 19. 3. 2024 webinar IFCC-ILAC
- **Zima T**: The Future of Laboratory Medicine, Turkey TBS Izmir, 13. 3. 2024 webinar
- **Zima T**: The evaluation Research and accreditation of study programs in Czechia and at Rhodes College. Panel 11th Annual Comenius Academic Club Memphis, Tennessee, 11. - 13. 10. 2024
- **Zima T**: Trends in Laboratory Medicine. Sfidat e Diagnostikës së Mijëvjecarit, Priština, Kosovo, 18. - 19. 10. 2024
- **Zima T**: Tumor Markers Focused on Gastric Area. International Symposium on Immunoassay. Kazachstán, Almaty 4. 5. 2024
- **Žižka O**, **Havrlantová T**, **Štursa J**, **Škaroupková P**, **Pavlovičová R**, **Svoboda P**, **Škop V**, **Boháčová K**, **Kasperová BJ**, **Červenka L**, **Werner L**, **Haluzík M**, **Štemberková Hubáčková S**: Reduction of cellular senescence decreases the risk of diabetic kidney disease. *16th Annual International Conference of the D&CVD Study Group*. Venice, IT. 29. - 31. 5. 2024.

5.3. Postery v zahraničí

- **Adamková V**, **Lahoda Brodská H**, **Závora J**, **Kroneislová G**: Can biomarker values predict worse outcome in patient with *Streptococcus pyogenes* sepsis? *Clinica Chimica Acta*, 558 (vol.1) (2024) doi: 10.1016/j.cca.2024.119552
- **Aghova T**, **Lhotska H**, **Svobodova K**, **Hodanova L**, **Lizcova L**, **Pavlistova L**, **Luksikova K**, **Sotakova S**, **Minarik L**, **Stopka T**, **Jonasova A**, **Zemanova Z**: Mutations of *SF3B1* gene and its significance on patients with myelodysplastic syndromes (MDS). European Human Genetics Conference 2024, 1. – 4. 6. 2024, Berlín, Německo.
- **Čierna M**, **Buchal R**, **Leníček M**, **Shachak A**, **Pláteník J**: Iron-dependent lysosomal LDL oxidation induces expression of scavenger receptor A in human THP-1 monocytes. 48th FEBS Congress, 29. 6. - 3. 7. 2024, Milán, Itálie
- **Dvořák A**: Bilirubin-induced modulation of mitochondrial respiration in HEK293T cells, Innsbruck, Rakousko, 22nd European Bioenergetics Conference, 26. - 31. 8. 2024

- **Haluzík M**, Cypryk K, Alvarez A, Lauand F SR, Corp Dit Genti V, Bakiner O, Lim S: Soli-SWITCH–Efficacy and Safety of Switching to iGlarLixi from Premixed Insulins (PI) in People with Type 2 Diabetes (T2D) 84th Scientific Sessions ADA, Orlando, USA, Zorg. American Diabetes Association
- **Haluzík M**, Min K, Cypryk K, Alvarez A, Lauand F SR, Ren Y, Bakiner O: Efficacy and Safety of Switching to iGlarLixi from Twice-Daily (BID) Premixed Insulin (PI) Administration in People with Type 2 Diabetes (T2D)–Subanalysis of Soli-SWITCH Study, 84th Scientific Sessions ADA, Orlando, USA, Zorg. American Diabetes Association
- **Haluzík M**: 31st European Congress on Obesity - ECO 2024, IT. 12.05.2024 – 15.05.2024. Zorg. European Association for the Study of Obesity
- **Horackova K, Zemankova P., Nehasil P., Hovhannisyan M, Janatova J, Kleiblova P., Stastna B, Kleibl Z, Soukupova J.** Comprehensive Analysis of Early-onset Ovarian Cancer Genetic Predispositions, The 2024 Annual Congress of the European Association for Cancer Research 10. - 13. 6. 2024, Rotterdam, Nizozemsko
- **Hovhannisyan M, Zemankova P, Nehasil P, Matějková K, Horackova K, Stastna B, Soukupová J, Kleiblova P, Kleibl Z, Janatová M.** Polygenic Risk Score and Breast Cancer Risk Prediction in the Czech Population. The 2024 Annual Congress of the European Association for Cancer Research 10. - 13. 6. 2024, Rotterdam, Nizozemsko
- Jonasova A, Belohlavkova P, Sotakova S, Minarik L, Stopka T, **Zemanova Z**: Clinical Experience with luspatercept therapy in low-risk myelodysplastic syndromes with transfusions dependency, positive effect of combination therapy with erythropoietin. EHA 2024, 13. -16. 6. 2024, Madrid, Španělsko.
- Kroneislová G, Závora J, Adámková V: Carbapenemase producing *Acinetobacter junii* – outbreak in a bronchoscopy operation theatre in General University Hospital in Prague. Critical Care, 28 (S1): P195 (2024).
- Kroneislová G, Závora J, Adámková V: How to properly determine fosfomycin susceptibility comparison of three susceptibility methods 34th European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (ESCMID Global), Barcelona, ES (2024).
- **Kroneislová G, Závora J, Adámková V**: Microbiological screening – neglected crucial tool for detection of carbapenem-resistant strains of gram-negative bacteria in hospital setting. Clinica Chimica Acta, 558 (vol.1) (2024) doi: 10.1016/j.cca.2024.119227
- **Lizcova L, Lhotska H, Janeckova K, Hodanova L, Svobodova K, Aghova T, Cechova H, Ransdorfova S, Pavlistova L, Netuka D, Kramar F, Zemanova Z**:

Evolution of genomic profiles in primary and recurrent astrocytic gliomas. European Human Genetics Conference 2024, 1. – 4. 6. 2024, Berlín, Německo.

- **Malikova I**, Husakova M, Bilkova J, Brzezкова R, Hrachovinova I, Kvasnicka T: The Homozygous Type II Antithrombin Deficient Pregnant Woman Monitored by Thrombin Generation Assay, ISTH 2024 kongres, 22. – 26.6.2024, Bangkok, Thajsko
- **Matějková K., Kleiblová P., Kleibl Z., Nehasil P., Zemánková P.:** Novel Approach to mRNA Quantification Using Maximal Splice Junction Counts. 23rd European Conference on Computational Biology. 16. - 21. 9. 2024, Turku, Finsko
- **Nováková B**, Vrtělka O, Králová K, **Žížalová K, Šmíd V**, Dvořák K, Petrtyl J, **Vítek L, Leníček M**, Setnička V, **Bruha R**: Spectroscopy of blood plasma has the potential to differentiate metabolic dysfunction-associated steatohepatitis from steatosis. EASL Congress 2024, 5. - 8. 6. 2024, Milan, Itálie
- **Posová H, Francová I:** Anti-HMGCR myopathy – cardiologist should know more about statins 14th International Congress on Autoimmunity in Ljubljana, Slovenia, 17 – 20.5. 2024
- **Pospíšilová K:** Bilirubin ameliorates liver steatosis in in vitro model of MASLD, Innsbruck, Rakousko, 22nd European Bioenergetics Conference, 26-31. 8. 2024
- Ransdorfova S, Markova J, Valerianova M, Mendlikova I, Rochlova K, **Zemanova Z, Lizcova L, Pavlistova L**, Jonasova A, Salek C, Valka J: Rearrangements of the *NUP98* gene in adult patients with *de novo* acute myeloid leukemia (AML). European Human Genetics Conference 2024, 1. – 4. 6. 2024, Berlín, Německo.
- **Stastna B, Soukupova J, Kleiblova P, Zemankova P., Horackova K, Hovhannisyan M**, CZEKANCA consortium, Macurek L, **Kleibl Z** Germline pathogenic FANCG variants are not predisposing to hereditary breast and ovarian cancer. The 2024 Annual Congress of the European Association for Cancer Research 10. - 13. 6. 2024, Rotterdam, Nizozemsko
- **Stastna B, Stolarova L, Kleiblova P., Zemankova P, Horackova K, Hovhannisyan M**, CZEKANCA consortium, Macurek L, **Kleibl Z**. Pan-cancer analysis of germline CHEK2 pathogenic variants in 17,654 cancer patients. The 2024 Annual Congress of the European Association for Cancer Research 10. - 13. 6. 2024, Rotterdam, Nizozemsko
- Stopka T, Basova P, Minarik L, **Zemanova Z**, Aghová T, Jonasova A, Spacek M, Magalhães Novais SC, Balounova J, Procházka J, Sedlacek R, Pimková K: Mouse PDX models to explore dual resistance of progressing MDS/AML to 5-Azacytidine and Venetoclax. EHA 2024, 13. -16. 6. 2024, Madrid, Španělsko.

- Valerianova M, Rochlova K, Mendlikova I, **Zemanova Z**, Laznicka A, Klamova H, Ransdorfova: Evaluation of cytogenetic response in chronic myeloid leukemia with variant translocation. European Human Genetics Conference 2024, 1. – 4. 6. 2024, Berlín, Německo.
- **Závora J, Kroneislová G, Adámková V**: Is daptomycin a suitable alternative option for initial treatment of infections caused by vancomycin and/or linezolid resistant Gram-positives? Critical Care, 28 (S1): P197 (2024).
- **Závora J, Kroneislová G, Adámková V**: Rapid immunochromatographic method of carbapenemase detection as a guide for faster and more cost-effective decision-making in a clinical laboratory. Clinica Chimica Acta, 558 (vol.1) (2024) doi: 10.1016/j.cca.2024.119190
- **Zemanova Z, Aghová A, Lhotská H, Vondrackova Z, Hodanova L, Lizcova L**, Sotakova S, Minarik L, Stopka T, Jonasova A: *SF3B1* gene mutations and their significance for patients with myelodysplastic neoplasias (MDS). 66th ASH Annual Meeting, 6. - 12. 12. 2024, San Diego, USA
- **Zima T, Springer D**: Tumour Markers – Clinical Chemistry Track. 17th APFCB Congress, 31.10.-3.11.2024, Sydney
- **Zima T**: Alcohol Related Health Problems and Biomarkers for Alcohol Abuse. 17th APFCB Congress, 31.10.-3.11.2024, Sydney, Austrálie

5.4. Přednášky v ČR

1. **Adámková V**. Imunitní dysregulace a infekce v následné intenzivní péči. Kongres NIP, duben 2024, Praha
2. **Adámková V**: Antibiotika v chirurgii. Experimentální chirurgie, 25. 4. 2024; Praha
3. **Adámková V**: Antibiotika v těhotenství a u císařského řezu. Kritické stavy v porodnictví, 14. 12. 2024, Praha
4. **Adámková V**: ATB stewardship a včasná diagnostika infekčního onemocnění. Kongres české internistické společnosti. říjen 2024, Praha
5. **Adámková V**: Diferenciální diagnostika vulvovaginálního dyskomfortu. Kongres gynekologie a porodnictví, červen 2024, Karlovy Vary
6. **Adámková V**: Doporučení v léčbě infekce cévního přístupu...ATB. XIII. Symposium České společnosti pro cévní přístup, 12. 11. 2024, Hradec Králové
7. **Adámková V**: Infekce jako nejčastější komplikace léčby hematologického pacienta, Pražské hematologické dny. Leden 2024, Praha

8. **Adámková V:** Lahoda Brodská H - Biomarkery v AMS – dobrý sluha, zlý pán; Imunochemická diagnostika v laboratoři 21. Století; únor Praha
9. **Adámková V:** Lahoda Brodská H - PCT v AMS – triky a pověry. Colours of Sepsis, leden 2024, Ostrava
10. **Adámková V:** Lahoda Brodská H - State of the art: ATB stewardship a včasná diagnostika infekčního onemocnění. Ve víru diagnostiky 7, Praha 11. 6. 2024
11. **Adámková V:** Medical Training for MSMs – cefiderocol, září 2024, Praha
12. **Adámková V:** Následní intenzivní péče – jak vám můžu pomoci? Colours of Sepsis, leden 2024, Ostrava
13. **Adámková V:** Role mikrobiomu v patogenezi autoimunitních onemocnění. Type 2 Forum, prosinec 2024, Praha
14. **Adámková V:** Ruptura horního GITu z pohledu klinického mikrobiologa. Doporučené postupy léčby infekcí v klinické praxi. 2. 4. 2024, Praha
15. Cinkajzlová A, Kasperová BJ, Hlaváček D, Mahrík J, Dvořáková I, Doležalová B, Ivák P, Netuka I, Melenovský V, Štemberková Hubáčková S, **Mráz M, Haluzík M:** The impact of mild heart failure on lymphocyte profile in epicardial adipose tissue. *16th Annual International Conference of the D&CVD Study Group*. Prague, CZ. 29. - 31. 5. 2024. Zorg. D&CVD Group.
16. Doležalová B, Jakubíková I, Koščálová K, **Haluzík M**, Kautzner J, Pleyerová I, Horváth L, Novodvorský P, Kalina S, Kasperová BJ, Slabá Š, Hubáčková M: Studie HOBIT-FS očima sestry. *Obezitologie a beriatrice 2024*. Tábor, CZ. 21. - 22. 11. 2024. Zorg. Česká obezitologická společnost ČLS JEP.
17. **Francová I:** Automatizace ve světě imunofluorescence – uživatelské zkušenosti, **XXIII. ČASOMIL – Nové trendy v imunologii. Senohraby, 19. – 20. 6. 2024**
18. **Haluzík M**, Šrámková P: Perspektivy medikamentózní léčby. *Obezitologie a beriatrice 2024*. Tábor, CZ. 21. - 22. 11. 2024. Zorg. Česká obezitologická společnost ČLS JEP.
19. **Haluzík M:** Antidiabetická léčba v prevenci a léčbě diabetického onemocnění ledvin. *Nové horizonty v diabetologii: oční komplikace, pokročilé technologie a další výzvy*. Praha, CZ. 11. 10. 2024. Zorg. Centrum diabetologie IKEM.
20. **Haluzík M:** CGM u diabetiků 2. typu v české randomizované studii IDEAL. *Technologie v diabetologii*. Plzeň, CZ. 26. - 28. 9. 2024. Zorg. GALÉN - SYMPOSION s.r.o..
21. **Haluzík M:** Diabetické onemocnění ledvin: možnosti léčby v roce 2024 z pohledu diabetologa. *Novinky v diabetologii*. Praha, CZ. 8. - 9. 3. 2024. Zorg. GALÉN - SYMPOSION s.r.o. a Centrum diabetologie IKEM.
22. **Haluzík M** ALUZÍK M: IKEM registr pacientů s DM 1. typu: aktuální stav a perspektivy. *Novinky v diabetologii*. Praha, CZ. 8. - 9. 3. 2024. Zorg. GALÉN - SYMPOSION s.r.o. a Centrum diabetologie IKEM.

23. **Haluzík M:** Jak optimálně léčit nově diagnostikovaného diabetika 2. typu. *Nové horizonty v diabetologii: oční komplikace, pokročilé technologie a další výzvy*. Praha, CZ. 11. 10. 2024. Zorg. Centrum diabetologie IKEM.
24. **Haluzík M:** Kardioprotektivní účinky antidiabetik z pohledu diabetologa. 7. sjezd České asociace ambulantních kardiologů. Olomouc, CZ. 19. - 20. 1. 2024. Zorg. Česká kardiologická společnost.
25. **Haluzík M:** Léčba obezity u DM 1. typu. Workshop Diatech. Přerov, CZ. 24. 5. 2024. Zorg. Centrum diabetologie IKEM.
26. **Haluzík M:** Léčba obezity u DM 1. typu.. 12. Ostravský diabetologický den, Ostrava, CZ. 31. 5. 2024. Zorg. 4Education s.r.o.
27. **Haluzík M:** Léčba obezity: novinky a perspektivy. *Nové horizonty v diabetologii: oční komplikace, pokročilé technologie a další výzvy*. Praha, CZ. 11. 10. 2024. Zorg. Centrum diabetologie IKEM.
28. **Haluzík M:** Představení národního programu pro prevenci a léčbu obezity. *Obezitologie a beriatrie 2024*. Tábor, CZ. 21. - 22. 11. 2024. Zorg. Česká obezitologická společnost ČLS JEP.
29. **Haluzík M:** Přínos a perspektivy GLP-1 RA nejen v diabetologii. *Novinky v diabetologii*. Praha, CZ. 8. - 9. 3. 2024. Zorg. GALÉN - SYMPOSION s.r.o. a Centrum diabetologie IKEM.
30. **Haluzík M:** The Need for proactive, comprehensive treatment of T2D and Obesity. XXXI. kongres České internistické společnosti ČLS J. E. Purkyně. Praha, CZ. 30. 10. - 2. 11. 2024. Zorg. Česká internistická společnost.
31. **Haluzík M:** Vliv komplexní režimové intervence s využitím telemedicíny na výskyt fibrilace síní u pacientů s obezitou: randomizovaná studie HOBIT-FS. *Technologie v diabetologii*. Plzeň, CZ. 26. - 28. 9. 2024. Zorg. GALÉN - SYMPOSION s.r.o..
32. **Haluzík M:** Aktuální možnosti a perspektivy léčby obezity. XXXI. kongres České internistické společnosti ČLS J. E. Purkyně. Praha, CZ. 30. 10. - 2. 11. 2024. Zorg. Česká internistická společnost.
33. **Hauerová V.** Demografický vývoj a pracovní síla ve zdravotnictví: Výzvy pro laboratorní pracovníky ČR. Celostátní odborná konference ČAS a VFN. Praha, CZ. 22.1.2024
34. **Hauerová V:** Stanovení ABR z pupečnickové krve. Pracovní den ČSKB. Praha, CZ. 16.10.2024
35. **Hauerová V:** Zdravotní laborant v éře demografického stárnutí. Biolab 2024.Brno, CZ. 28.4.2024 – 30.4.2024
36. Havrlantová T, Šimoník I, Dvořáková I, Pavlovičová R, Čechová M, **Mráz M**, Štemberková Hubáčková S, **Haluzík M:** The role of modulation of cellular senescence in

the metabolic effects of bariatric surgery. *16th Annual International Conference of the D&CVD Study Group*. Prague, CZ. 29. - 31. 5. 2024. Zorg. D&CVD Group.

37. **Horáčková K**: Dědičná predispozice ke karcinomu ovaria u mladých žen (<30 let): úloha HLA. 26. Ročník celostátní konference DNA diagnostiky. Brno 17. – 19. 4. 2024
38. Horváth L, Jakubíková I, Koščálová K, Ševčík A, Osadcha T, Kahle M, Kloučková J, **Mráz M**, Kautzner J, **Haluzík M**: Adherence k pohybovým cílům a telemonitoringu u pacientů s obezitou po katetrizační ablaci fibrilace síní. Subanalýza studie HOBIT-FS. *Obezitologie a beriatrie 2024*. Tábor, CZ. 21. - 22. 11. 2024. Zorg. Česká obezitologická společnost ČLS JEP.
39. **Hovhannisyan M**: Hodnocení predikčního významu skóre polygenního rizika (PRS) u pacientek se sporadickým karcinomem prsu v ČR. 26. Ročník celostátní konference DNA diagnostiky. Brno 17. – 19. 4. 2024
40. **Hovhannisyan M**: Hodnocení významu skóre polygenního rizika (PRS) u pacientek se sporadickým karcinomem prsu v ČR. Hořejšího večer. 7.10. 2024
41. **Janatová M**: Polygenic risk score (PRS) and its potential for breast cancer risk stratification in the Czech Republic. Czech Annual Cancer Research Meeting, Olomouc, 18.-20.11. 2024
42. **Kalousová M**, Fialová L, Nosková L, **Sluková M**, **Zima T**: Lehké řetězce neurofilament v diagnostice a monitorování neurologických onemocnění. Sympozium Klinické biochemie FONS. Pardubice, 23. - 24. 9. 2024.
43. **Kalousová M**, **Zima T**, Jirsová K: Banka biologického materiálu 1.LF UK – pracoviště Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky. Atherosklerosa 2024 – diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku. Praha, 18. - 19. 9. 2024.
44. **Karban J**: Castlemanova choroba – pohled klinika, Plenární zasedání kooperativní lymfomové skupiny, 20. - 21. 3. 2024, Praha
45. **Kleibl Z**: Jak by mohlo vypadat genetické testování za 5 let? 2. mezioborový seminář Hereditární karcinomy prsu a vaječníků. Praha 5. - 6. 4. 2024
46. **Kleibl Z**: Jemný úvod do NGS pro kliniky. 2. mezioborový seminář Hereditární karcinomy prsu a vaječníků. Praha 5. - 6. 4. 2024
47. **Kleiblová P**: Aktualizace indikačních kritérií pro genetické testování častých nádorů dospělého věku. BOD; 23. – 25. 10. 2024, Brno
48. **Kleiblová P**: Česká data z germinálního testování. 2. mezioborový seminář Hereditární karcinomy prsu a vaječníků. Praha 5. - 6. 4. 2024
49. **Kleiblová P**: Genetika karcinomu prsu a prostaty: Od výzkumu ke klinické aplikaci. Onkopacient; 31. 10. 2024, Praha

50. **Kleiblová P:** Konsenzus v reportování výsledků onkogenetického vyšetření a doporučení klinické péče o nosiče zárodečných mutací v klinicky relevantních nádorových predispozičních genech. Kaprasův den; 14. 2. 2024, Praha
51. **Kleiblová P:** Optimální informování nosičů a jejich blízkých. 2. mezioborový seminář Hereditární karcinomy prsu a vaječníků. Praha 5. - 6. 4. 2024
52. **Kleiblová P:** Parallel DNA/RNA NGS using an identical target enrichment panel in the analysis of hereditary cancer predisposition. Czech Annual Cancer Research Meeting; 18. – 20. 11. 2024, Olomouc
53. **Kocna P.** Digitální fyto-farmako-botanický herbalismus - od pestíku k pilulce. Odborný seminář ÚLBLD, Praha - 5. 12. 2024
54. **Kocna P:** FIT v ČR a ve světě: jdeme správnou cestou? 7. národní kongres o kolorektálním karcinomu, Praha - ÚVN, 5. - 6. 12. 2024
55. **Kocna P:** Gliadin-33 mer ve stolici, monitoring bezlepkové diety při celiakii. Hořejšího večer, Spolek českých lékařů, Praha 7. 10. 2024
56. **Kocna P:** Gliadin-33mer, patogeneze, perspektivní terapie a monitoring celiakie. 18. vzdělávací a diskuzní gastroenterologické dny, Karlovy Vary - Hotel Thermal, 14. – 16. 11. 2024
57. **Kocna P:** Gliadin-33mer, patogeneze, perspektivní terapie a monitoring celiakie. Adventní laboratorní seminář, Liblice, 28. - 29. 11. 2024
58. **Kocna P:** Helicobacter pylori a karcinom žaludku, Odborný seminář laboratorní diagnostiky, Brno, 16. 10. 2024
59. **Kocna P:** Imunochemické testy na okultní krvácení v České republice - jdeme správným směrem? XXX. Symposium o morfologii a funkci střeva, Doksy, 27. 4. 2024
60. **Kocna P:** Nádorové markery v gastrointestinální onkologii. Biolab 2024 - Brno, Continental hotel - 29. 4. 2024
61. **Kocna P:** Novinky v terapii a monitorování celiakie - gliadin 33mer. 19. Fórum celiaků, Gluten Free Prague Expo - 18. 5. 2024
62. **Kocna P:** Onkologické biomarkery pro gastroenterologii - Laboratorní medicína - Žermanice 2024 - 25. 6. 2024
63. **Kocna P:** Screening kolorektálního karcinomu. Symposium FONS 2024, 24. září 2024
64. **Kocna P:** Umělá inteligence v klinické biochemii a screeningu - Laboratorní medicína - Žermanice 2024 - 24. 6. 2024
65. **Kocna P:** Umělá inteligence v klinické biochemii a screeningu, Seminář ULBLD, Praha, 17. 4. 2024
66. **Kocna P:** Umělá inteligence v klinické biochemii a screeningu, XVIII. Regionální konference „Nejdelšího Kladno“ - Komplexní diagnostika – Spolupráce laboratoře a klinika, Kladno, 16. 4. 2024

67. **Kocna P:** Umělá inteligence v klinické biochemii a screeningu, XXX. Symposium o morfologii a funkci střeva, Doksy, 26. 4. 2024
68. **Kopřivová H, Posová H:** Fenotypizace B lymfocytů u pacientů s COVID. Průtoková cytometrie v imunologických a hematologických laboratořích. Kurdějov 20. - 22. 10. 2024
69. **Kopřivová H:** Protilátky proti HMGCR – opomíjený parametr při diagnostice myopatií. Autoimunita v praxi. Dřítěč 10. - 11. 6. 2024
70. **Kudláčková J:** Biofilm, Mesh Infection and ATB therapy, Praha, 29. - 31. 5. 2024
71. Lhotska H, Janeckova K, Aghova T, Cechova H, Macoun J, Lizcova L, Svobodova K, Hodanova L, Konecna D, Soukup J, Netuka D, **Zemanova Z:** Detekce metylace promotoru MGMT genu pomocí dvou přístupů s odlišným principem detekce mCpG u nemocných s glioblastomem (přednáška), 26. celostátní konference DNA diagnostiky, 17. – 19. 4. 2024, Brno.
-
72. Lhotska H, Janeckova K, Aghova T, Cechova H, Macoun J, Lizcova L, Svobodova K, Hodanova L, Tichackova V, Konecna D, Soukup J, Netuka D, Zemanova Z: Detekce metylace promotoru MGMT genu pomocí dvou přístupů s odlišným principem detekce mCpG u nemocných s glioblastomem (přednáška), 57. výroční cytogenomická konference, 5. – 6. 9. 2024, Brno.
73. **Los F, Tomšovic M:** Sodík v nestandardním patientském vzorku – laboratoř versus POCT, FONS, 22. – 24. 9. 2024, Pardubice
74. **Malíková I, Husáková M, Brzežková R:** Historie antikoagulační léčby od Warfarinu k monoklonálním protilátkám, XVIII. REGIONÁLNÍ KONFERENCE „NEJEDLÉHO KLADNO“. 16. 4. 2024, Kladno
75. **Malíková I, Husáková M, Brzežková R:** Skrytý deficit antitrombinu, kazuistika s překvapením, Edukační seminář společnosti Sysmex, Hematologická onemocnění dospělých, kazuistiky s překvapivým závěrem, 4. 12. 2024, Praha
76. **Malíková I, Husáková M, Kvasnicka J:** Antikoagulační léčba – cesta od warfarinu k NOAC, XXX. Pařížkovy dny, 20. - 22. 3. 2024, Ostrava
77. **Malíková I, Husáková M, Kvasnička J:** Generace trombinu u přímých inhibitorů koagulace, III. ČESKÝ HEMATOLOGICKÝ A TRANSFUZIOLOGICKÝ SJEZD, 15. – 18. 9. 2024, Hradec Králové
78. **Malíková I, Husáková M, Řádek M:** Možnosti stanovení Heparinem indukované trombocytopenie na ACL TOP/ NAŠE ZKUŠENOSTI A POROVNÁNÍ S FUNČNÍMI METODAMI, Odborný seminář KOAGULACE W PRAXI, 4. 6. 2024, Praha
79. **Malíková I, Husáková M, Teplá E, Kvasnička T:** První laboratorní zkušenosti s inhibitorem faktoru XI , III. ČESKÝ HEMATOLOGICKÝ A TRANSFUZIOLOGICKÝ SJEZD, 15. – 18. 9. 2024, Hradec Králové

80. **Malíková I**, Sadílek P: Koagulační kvíz zaměřený na problematiku LA, III. ČESKÝ HEMATOLOGICKÝ A TRANSFUZIOLOGICKÝ SJEZD, 15. – 18. 9. 2024, Hradec Králové
81. **Malíková I**, Husáková M, Teplá E, Kvasnička T: Generace trombinu při léčbě přímými inhibitory faktoru XI, XI. národní kongres ČSTH & 30. česko-slovenská konference o trombóze a hemostáze. 23. – 25. 10. 2024, Hradec Králové
82. MARHEFKOVÁ N, CHYTILOVÁ Š, DOLEŽALOVÁ B, **HALUZÍK M**, DUBSKÝ M: Výskyt nadváhy a obezity a jeho vliv na laboratorní parametry a výskyt komplikací u pacientů s diabetem 1. typu. *Obezitologie a beriatrie 2024*. Tábor, CZ. 21. - 22. 11. 2024. Zorg. Česká obezitologická společnost ČLS JEP.
83. **Mikulová V**, **Posová H**: Pomáhají genetické přístupy k diagnostice potravinových intolerancí? XXIII. ČASOMIL – Nové trendy v imunologii. Senohraby, 19. – 20. 6. 2024
84. NĚMCOVÁ A, OSADCHA T, JAKUBÍKOVÁ I, HORVÁTH L, **HALUZÍK M**, DUBSKÝ M: Nekompletní zadání záznamu přes průvodce. *Obezitologie a beriatrie 2024*. Tábor, CZ. 21. - 22. 11. 2024. Zorg. Česká obezitologická společnost ČLS JEP.
85. **Neřoldová M**, Ciara E, Slatinská J, Fraňková S, Lišková P, Kotalová R, Globinovská J, Šafaříková M, Pfeiferová L, Zůnová H, Mrázová L, Stránecký V, Vrbacká A, Fabián O, Sticová E, Skanderová D, Šperl J, Kalousová M, Zima T, Macek M, Pawlowska J, **Jirsa M**: Exomové sekvenování odhalilo varianty v IFT172 u nemocných s primární cholestatickou jaterní lézí. 51. Májové hepatologické dny, Olomouc, 15. – 17. 5. 2024
86. **Nováková B**: Diagnostika jaterní steatózy. Klinický seminář 4.IK VFN, Praha, 3. 4. 2024
87. **Nováková B**: Potenciál spektroskopie krevní plazmy ve stratifikaci stádií steatotického onemocnění jater spojeného s metabolickou dysfunkcí. Májové hepatologické dny, Olomouc, 15. - 17. 5. 2024
88. **Posová H**: Úskalí biologické léčby (proti cytokinům). Humorální složky přirozené a adaptivní imunity – cytokiny a protilátky“ Praha, 19. 9. 2024
89. **Posová H**: Houbařská kazuistika. XXIII. ČASOMIL – Nové trendy v imunologii. Senohraby, 19. – 20. 6. 2024
90. **Soukupová J**: Komplexní analýza dědičné predispozice k tumorům ovaria do 30 let věku – jiné faktory než u starších žen. BOD; 23. – 25. 10. 2024, Brno.
91. **Soukupová J**: Neočekávané nálezy z perspektivy testování nádorové predispozice: potřeba národního konsenzu. 26. Celostátní conference DNA diagnostiky; 17. – 19. 4. 2024, Brno.
92. **Špaček M**: Aktuální doporučení pro léčbu CLL podle ČSCLL, Plenární zasedání ČSCLL, 22. 3. 2024, Praha

93. **Špaček M:** Česká doporučení pro léčbu CLL, III. ČESKÝ HEMATOLOGICKÝ A TRANSFUZIOLOGICKÝ SJEZD, 15. – 18. 9. 2024, Hradec Králové
94. **Špaček M:** Průtoková cytometrie v diagnostice lymfoproliferací, Brněnské onkologické dny, 25. 10. 2024, Brno.
95. Štemberková Hubáčková S, Štursa J, Žižka O, Rennerová M, Havrlantová T, Kasperová BJ, Pavlovičová R, Čechová M, Werner L, **Haluzík M:** Cílení senescence jako nový přístup v léčbě obezity a jejích komplikací. *Obezitologie a beriatrie 2024*. Tábor, CZ. 21. - 22. 11. 2024. Zorg. Česká obezitologická společnost ČLS JEP
96. **Vášová V:** Využití aplikace CBC-O u pacientky s chladovými i tepelnými protilátkami v plazmě, XXXIV. Celostátní pracovní konference laborantů a sester 2024
97. **Zemánková P:** Rekurentní, pravděpodobně patogenní (class 4) intronová variant c.1009-118_1009-87delinsC v genu CHEK2. 26. Celostátní conference DNA diagnostiky; 17. – 19. 4. 2024, Brno
98. **Zima T, Springer D:** Prenatal screening in Czech Republic: history, present, future. 6th Central & Eastern European Congress on Cell-Free DNA and Medical Practice. Olomouc, 7 - 8. 3. 2024
99. **Zima T:** Alkoholová závislost – metabolismus alkoholu, PVK Drogy a závislosti. Praha, 2. 4. 2024
100. **Zima T:** EFLM. Dialog 2024. Brno, 21. - 23. 4. 2024
101. **Zima T:** Jak učit medicínu a vychovávat mladé lékaře v 21. století. XLIII. Setkání Clubu JEP, 4. 12. 2024, Praha, Česká republika.
102. **Zima T:** Konsolidace biochemických laboratoří KZ. Interlab Ústí nad Labem 2024, 26. 3. 2024
103. **Zima T:** Laboratorní medicína – trendy a budoucnost. Praha, 20. 3. 2024
104. **Zima T:** Nádorové markery v oblasti gastrointestinálního traktu. Imunochemická diagnostika v laboratoři 21. století. Praha, 22. 2. 2024
105. **Zima T:** Od AFP k NIPT a NGS. Menhir Profesora Masopusta 2024, Praha, 25. - 26. 1. 2024

5.5. Granty

Adámková V (člen řešitelského týmu) - GIP-23-SL-01-846 In vitro aktivita antibiotik proti kmenům gramnegativních bakterií s rezistencí typu difficult-to-treat

Aghová T (člen řešitelského týmu) - RVO-VFN64165 (GJIH 1599-02-1-180): Institucionální podpora – Projekt dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace

Aghová T (člen řešitelského týmu) – AZV NU21-04-00100 (GH-21-04-00100-0-846): Studium genomické diverzity v primárních a recidivujících gliomech pro lepší pochopení patogeneze mozkových nádorů.

Berková A (člen řešitelského týmu) - RVO-VFN64165 (GJIH 1599-02-1-180): Institucionální podpora – Projekt dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace

Dvořák A (vedoucí) GAUK 178220 (Capková N) 2020-2022: Studium biologického významu látek vznikajících při léčbě závažné novorozenecké žloutenky fototerapií modro-zeleným světlem

Fialová L (člen řešitelského týmu) – projekt –Cooperatio: Laboratorní diagnostika

Haluzík M. (hlavní vědecký koordinátor)- projekt- Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění (Program EXCELES, číslo projektu: LX22NPO5104) – Financováno Evropskou unií – Next Generation EU

Haluzík M (spoluřešitel) - RVO-VFN64165/2012: Diagnostika a léčba podmíněných poruch II (hl. řešitel prof. Kvasnička)

Hodaňová L (člen řešitelského týmu) - RVO-VFN64165 (GJIH 1599-02-1-180): Institucionální podpora – Projekt dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace

Kalousová M (člen řešitelského kolektivu) - BBMRI-CZ LM2023033 (2023-2026): Síť českých biobank.

Kalousová M (člen řešitelského kolektivu) - RVO-VFN64165: Institucionální podpora – Projekt dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace

Kalousová M (člen řešitelského kolektivu) - Cooperatio (2022-2026): Medical and Health Sciences

Kalousová M (člen řešitelského kolektivu) – SVV 260630 (2023-2024): Regulační mechanismy v patogenezi zánětlivých a nádorových onemocnění.

Kalousová M (člen řešitelského kolektivu) - NPO EXCELES LX22NPO5104 (2022-2025): Národní institut pro výzkum metabolických a kardiálních onemocnění

Kalousová M (člen řešitelského kolektivu) - AZV ČR NU 22-04-00193 (2022-2025): Mikrovasculární postižení mozku a jeho vztah k aktivitě nemoci u pacientů s roztroušenou sklerózou a s poruchami širšího spektra neuromyelitis optica

Kleibl Z (spoluřešitel) – MŠMT EXCELES LX22NPO5102 (2022-2025): Národní ústav pro výzkum rakoviny

Kleibl Z (spoluřešitel) – AZV MZČR NW24-03-00092 (2024-2027)- Klasifikace variant nejasného významu v genu CHEK2 a fenotypová charakterizace nádorových onemocnění u nosičů patogenních variant (II) (Hl. řešitel MUDr. Libor Macůrek, Ph.D., ÚMG AVČR).

Kleiblová P (spoluřešitel) – AZV MZČR NU22-03-00276 (2022-2025): Funkční klasifikace variant genu TP53 s rozdílnou penetrancí a jejich význam pro nastavení režimu nádorové prevence u jejich nosičů (Hl. řešitel MUDr. Libor Macůrek, Ph.D., ÚMG AVČR)

Kleiblová P (hlavní řešitel) – AZV MZČR NU22-03-00276 (2023-2026) Klasifikace variant nejasného významu nádorových predispozičních genů na základě NGS analýzy jejich dopadu na sestřih pre-mRNA (II)

Kroneislová G (člen řešitelského týmu) - GIP-23-SL-01-846 In vitro aktivita antibiotik proti kmenům gramnegativních bakterií s rezistencí typu difficult-to-treat

Kvasnička J (odpovědný řešitel) – MZ ČR RVO-VFN64165 GJIH-0599-00-7-846: Institucionální podpora – Projekt dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace

Kvasnička T (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT/13251-4: Vliv trombofilních faktorů na riziko výskytu pooperační tromboembolické nemoci (TEN) u pacientů indikovaných k plánované operaci pro karcinom v dutině břišní

Lahoda Brodská H (spoluřešitel) Evropský grant EU project 687697 SMARTDIAGNOS H2020-ICT-2015 Proposal number: 687697 (2015-2020)

Lizcová L (člen řešitelského týmu) - RVO-VFN64165 (GJIH 1599-02-1-180): Institucionální podpora – Projekt dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace

Lizcová L (člen řešitelského týmu) – AZV NU21-04-00100 (GH-21-04-00100-0-846): Studium genomické diverzity v primárních a recidivujících gliomech pro lepší pochopení patogeneze mozkových nádorů.

Lhotská H (člen řešitelského týmu) - RVO-VFN64165 (GJIH 1599-02-1-180): Institucionální podpora – Projekt dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace

Lhotská H (člen řešitelského týmu) – AZV NU21-04-00100 (GH-21-04-00100-0-846): Studium genomické diverzity v primárních a recidivujících gliomech pro lepší pochopení patogeneze mozkových nádorů.

Lukšíková K (člen řešitelského týmu) - RVO-VFN64165 (GJIH 1599-02-1-180): Institucionální podpora – Projekt dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace

Lukšíková K (člen řešitelského týmu) – AZV NU21-04-00100 (GH-21-04-00100-0-846): Studium genomické diverzity v primárních a recidivujících gliomech pro lepší pochopení

Mikulová V (spoluřešitel) – RVO-VFN 64165: Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II

Mráz M (hlavní řešitel) - AZV NU20-02-00190: Vliv komplexní intervence cílené na snížení hmotnosti na kontrolu rytmu u obézních pacientů s fibrilací síní

-AZV NU22-01-00096: Ovlivnění senescence jako nový terapeutický cíl v léčbě metabolických onemocnění a jejich komplikací (TITAN)

-AZV NV19-02-00118: Úloha epikardiální tukové tkáně, subklinického zánětu a nových lipidových signálních molekul při vzniku a rozvoji srdečního selhání

-AZV NU20-01-00067: Vliv kompenzace diabetu na placentární funkce a fetální cirkulaci u těhotných žen s diabetem 1. typu

Mráz M (člen řešitelského týmu) – AZV NU20-01-00186: Identifikace faktorů ovlivňujících adherenci k farmakoterapii u pacientů s diabetem 2. typu s využitím necílené metabolomiky

Muchová L (člen řešitelského kolektivu) Cooperatio: Komplikace metabolických chorob. Řešitel: prof. Škrha

Nosková L (člen řešitelského kolektivu) - AZV ČR NU 22-04-00193 (2022-2025): Mikrovasculární postižení mozku a jeho vztah k aktivitě nemoci u pacientů s roztroušenou sklerózou a s poruchami širšího spektra neuromyelitis optica

Nosková L (člen řešitelského kolektivu) - GIP-23-L-05-212 (2023 – 2025) Stanovení lehkých řetězců neurofilament a GFAP u pacientů s neuromyelitis optica

Nováková A (člen řešitelského týmu) - RVO-VFN64165 (GJIH 1599-02-1-180): Institucionální podpora – Projekt dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace

Pavlišťová L (spoluřešitel) - Cooperatio: Institucionální podpora 1. LF UK: Komplexní onkologický program.

Posová H, Mikulová V, Kopřivová H (členky řešitelského kolektivu) - AZV NU22-A-150 Sledování imunitní odpovědi po očkování mRNA vakcínami proti viru SARS-CoV-2 u pacientů s autoimunitními neurologickými onemocněními

Princová I (člen řešitelského týmu) - GIP-23-SL-01-846 In vitro aktivita antibiotik proti kmenům gramnegativních bakterií s rezistencí typu difficult-to-treat

Slováčková M (spolupráce) RECER - Regrese cervikálních prekanceróz a s ním spojené rizikové faktory (GIP-23-L-01-223). Hlavní řešitel: MUDr. Lukáš Dostálek

Springer D (člen řešitelského týmu) - AZV NU22-07-00126 „Deficit vitamínu B12 u matek a dětí“ (řešitel za VFN: prof. MUDr. Tomáš Honzík, PhD)

Svobodová K (člen řešitelského týmu) - RVO-VFN64165 (GJIH 1599-02-1-180): Institucionální podpora – Projekt dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace

Špaček M (spoluřešitel) – AZV MZČR NU22-03-00370: Vliv mikrobiomu na toxicitu a efektivitu protinádorové léčby u krevních malignit

Vachtenheim J: institucionální projekt UK Cooperatio

Vachtenheim J: (hlavní řešitel): Projekt Liga proti rakovině Praha (zač. říjen 2024, Preklinická in vivo studie kombinované léčby cílenými inhibitory u několika nádorových typů.

Vaníčková Z (člen řešitelského kolektivu) – GAČR 16-07879S Poruchy chování v REM spánku. Hlavní řešitel: MUDr. Petr Dušek.

Vaníčková Z (člen řešitelského kolektivu) – projekt FAIR-PARK-II. Hlavní řešitel: MUDr. Petr Dušek.

Vítek L (člen řešitelského kolektivu) Cooperatio: Komplikace metabolických chorob. Řešitel: prof. Škrha

Vítek L (člen řešitelského kolektivu) - RVO-VFN64165 (2012-): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II

Vítek L (řešitel) - SVV-260370 (2020-2023): Regulační mechanismy v patogenezi zánětlivých a nádorových onemocnění.

Vítek L (řešitel projektu) NPO EXCELES „Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění“ LX22NPO5104 (do 30.11.2025)

Vondráčková Z (člen řešitelského týmu) - RVO-VFN64165 (GJIH 1599-02-1-180): Institucionální podpora – Projekt dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace

Závora J (hlavní řešitel) - GIP-23-SL-01-846 In vitro aktivita antibiotik proti kmenům gramnegativních bakterií s rezistencí typu difficult-to-treat

Zemanová Z (spoluřešitel, vykonavatel za CNC) - RVO-VFN64165 (GJIH 1599-02-1-180): Institucionální podpora – Projekt dlouhodobého koncepčního rozvoje výzkumné organizace

Zemanová Z (spoluřešitel) - Cooperatio: Institucionální podpora 1. LF UK: Komplexní onkologický program.

Zemanová Z (řešitel) – AZV NU21-04-00100 (GH-21-04-00100-0-846): Studium genomické diverzity v primárních a recidivujících gliomech pro lepší pochopení patogeneze mozkových nádorů.

Zemanová Z (člen řešitelského týmu) – AZV NU21-08-00312: Výzkum klinicky relevantních substrátů proteazomové degradace u MDS.

Zima T (spoluřešitel) – AZV ČR NV18-01-0039 – Gestační diabetes mellitus – podíl hormonů entero-insulární osy, vybraných adipokinů a střevní mikrobioty na vznik jeho různých fenotypů. Řešitel: MUDr. Mráz

Zima T (odborný spolupracovník) AZV MZ ČR NU22-04-00193 „Mikrostrukturální postižení mozku a jeho vztah k aktivitě nemoci u pacientů s roztroušenou sklerózou a s poruchami širšího spektra neuromyelitis optica“ . Řešitel: prof. Vaněčková (do 31.12.2025)

Zima T (řešitel projektu) NPO EXCELES „Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění“ LX22NPO5104 (do 30.11.2025)

Zima T (člen rady) – Cooperatio UK – vědní oblast Medical Biochemistry and Laboratory Diagnostics

Zima T (člen autorského kolektivu) – Klinické doporučené postupy AZV – telemedicína

Zima T (spoluřešitel) MZ ČR RVO64165 dimenze GJIH-1599-08-1-180 prof. Kvasnička

Zima T Projekt OP JAK Mezisektorová spolupráce ACGT2 – řešitel prof. Šárka Pospíšilová

Zima T Projekt ERASMUS+ č. 2024-1-SK01-KA210-VET-000248810 „Výměna zkušeností v kontinuálním vzdělávání a v přípravě zdravotnických pracovníků s důrazem na laboratorní diagnostiku“ – CONED - Medirex Academy od 2024-2026

Zima T Projekt – česká rozvojová agentura – CZ Clinical Lab Improvement – 2024 – Nadační fond Vita et Futura

Zima T (člen pracovní skupiny) Projekt UZIS CR - Kombinovaný screening v prvním trimestru těhotenství CZ.03.02.02/00/22_005/0003855. Spolufinancováno Evropskou unií – (2024-2027)

Zima T Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění - CarDia, Program EXCELES, číslo projektu: LX22NPO5104

Zima T Národní ústav pro výzkum rakoviny – NÚVR – program EXCELES Projekt UFE LX22NPO5102 - Projekt UFE (prof. Homola)

ZimaT.Projekt WHO – CBRN – MZ ČR – člen pracovního týmu VFN 2024

Zima T Síť českých biobank (BBMRI-CZ), Projekty velkých výzkumných infrastruktur, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. LM2023033 (2023-2026)

Pozice v projektu: osoba odpovědná za realizaci projektu na straně účastníka 1.LF UK

Zima T Rozvoj a modernizace národní sítě biobank (BBMRIInv), Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, OP JAK, Spolufinancováno Evropskou unií CZ.02.01.01/00/23_015/0008196 (2024-2026)

Pozice v projektu: osoba odpovědná za realizaci projektu na straně účastníka 1.LF UK

5.6. Vypracované oponentské posudky, protokoly a recenze

Adámková V - oponentské posudky zahraničních publikací v časopisech s IF

- znalecké posudky pro potřeby Policie ČR a Městský soud v Praze

Janatová – recenze článků do odborných časopisů – Human Genetl

Jirsa – oponentský posudek habilitační práce MUDr. Krebsové: Využití molekulárně genetických metod v identifikaci kandidátních genů u vzácných onemocnění a v rozvoji kardiogenetiky, ÚLBLG 2. LFUK v Praze

Kalousová - recenze rukopisů – Kidney and Blood Pressure Research, Biomed Papers

Kleibl - recenze článků do odborných časopisů – Cancer Sci, Case Rep Oncol, Genes, Genet Med, Folia Biol, JNCI, Nucleic Acid Res, Plos Genet

- oponentský posudek habilitační práce MUDr. Ludmily Boublíkové, Ph.D., Klinika dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN Motol

Kleiblová – recenze článků do odborných časopisů – EClinicalMedicine, Folia Biol

Kocna - recenze článků do odborných časopisů - Klinická biochemie a metabolismus

Leníček – recenze článků do odborných časopisů – Advances in Clinical and Experimental Medicine, Microbiome, Nutrients

– oponentský posudek pro GAUK

Muchová - oponentské posudky pro GAUK

Posová – recenze článků pro časopis Alergie

- oponentské posudky pro oborové rady Imunologie a Experimentální chirurgie

Soukupová – recenze článků do odborných časopisů – Clin Genet

Špaček – oponentské posudky pro GAUK

- recenze článků do odborných časopisů (European Journal of Haematology, Journal of Cancer Research and Clinical Oncology, Onkologie, Transfuze a hematologie dnes)

Vachtenheim – oponentské posudky zahraničních publikací v časopisech s IF(cca 15/r)

Závora - oponentské posudky zahraničních publikací v časopisech s IF

Zemanová Z – odborné posudky žádostí o akreditaci výuky pro MZ ČR

- odborné posudky grantových projektů a průběžných zpráv AZV
- oponentský posudek diplomové práce PŘF UK: Bc. Mária Pilařová - Štúdium genómu nádorových buniek u pacientov s mezoteliómom
- oponentský posudek bakalářské práce PŘF UK: Alena Bobková - Testování příbuzenského vztahu v identifikační genetice

Zima - člen inaugurační komise – doc.ing. Zuzany Tatarkovej, PhD. – obor lékařská, klinická a farmaceutická biochemia JLF UK Martin – 2024

- člen oponentet inauguračního řízení – doc.Mgr. Moniky Kmentovej Sivonovej, PhD. – obor lékařská, klinická a farmaceutická biochemia JLF UK Martin – 2024

– oponent inauguračního řízení – doc. Mgr. Moniky Kmentovej Sivonovej, Ph.D. – obor lékařská, klinická a farmaceutická biochemia JLF UK Martin - 2024

6.Spolupráce

6.1. Spolupráce mezi klinikami a ústav

- Antibiotická sekce Lékové komise VFN: Adámková
- Bakteriologické a antitumorové monitorování TROD, neonatologický JIP a KDDL JIP, KAR, MJ, ÚHKT, 1.chir, klinika JIP: Adámková, Kupidlovská, Olišarová
- BIOCEV: Zemanová Z, Zemánková
- Oddělení klinické farmakologie VFN: Benáková
- Gynekologicko-porodnická klinika: Zima, Skála, Quynh Anh Vu, Kupidlovská, Kopřivová, Soukupová, Kleiblová, Slováčková
- Hygienik VFN: Adámková, Kupidlovská
- Chirurgická klinika: Adámková, Kalousová, Levová, Šafaříková
- III. Chirurgická klinika 1. LF UK a FN Motol, Ústav patologie a molekulární medicíny 2. LF UK a FN Motol: Vachtenheim
- I. Interní klinika, klinika hematologie: Berková, Kalousová, Kupidlovská, Lizcová, Pavlišťová, Zemanová Z, Šafaříková, Špaček, Benáková

- II. Interní klinika: Vítek, Kalousová, Šafaříková, Zima, Vaníčková, Springer
- III. Interní klinika: Zemanová, Springer, Uhrová, Kalousová, Zima, Zelenková, Adámková, Kupidlovská, Zemánková
- IV. Interní klinika: Kalousová, Šafaříková, Zima
- KAR: Lahoda Brodská, Kazda, Kupidlovská, Francová
- KPDPM: Springer, Zemanová, Barcalová Jirsa, Nehasil, Zemánková, Kleibl, Jirsa
- Klinické a výzkumné centrum pro idiopatické střevní záněty ISCARE a.s. a 1.LF UK: Lukáš, Petr
- Konzultační činnost pro všechny kliniky VFN, ÚHKT v antibakteriální, antimykotické a antivirové terapii: Adámková, Kupidlovská
- Konzultační činnost pro všechny kliniky VFN v oblasti terapie tromboembolické nemoci: Kvasnička J, Kvasnička T
- Lékárna VFN – ATB, ATM, antivirotika: Adámková
- Nefrologická klinika: Kalousová, Zima, Kupidlovská, Leníček, Mikulová, Zemanová, Posová, Kopřivová, Nosková, Francová
- Neurologická klinika: Posová, Kupidlovská, Kalousová, Levová, Vaníčková, Francová, Fialová, Sluková, Zelenková, Nosková
- Nutriční tým VFN: Lahoda Brodská
- Odborný konzultant v projektu KAR: Lahoda Brodská.
- Onkologická klinika: Mikulová, Kalousová, Zima, Šafaříková, Kleibl, Kleiblová, Soukupová, Janatová, Zemánková
- Pracovní skupina TKI VFN: Adámková
- Psychiatrická klinika: Pláteník, Buchal
- Technická podpora glukometrů ve VFN: Omastová
- ÚBEO, Laboratoř biologie nádorové buňky: Vaníčková
- Urologická klinika: Mikulová, Sobotka, Kalousová, Zima, Levová, Šafaříková, Zelenková
- Ústav imunologie 2. LF UK a FN Motol: Vachtenheim Jr.
- Ústav biologie a lékařské genetiky: Zemanová Z, Kleiblová
- Ústav patologické fyziologie: Vokurka, Zima, Kleibl, Zemánková, Nehasil
- Ústav patologie: Berková
- Ústav patologie a molekulární medicíny 2. LF UK a FN Motol: Vachtenheim
- Ústav soudního lékařství a toxikologie 1. LF UK a VFN: Springer
- VFN – Tým pro kontrolu infekcí: Adámková, Kupidlovská
- Spolupráce s klinikami a Ústavem patologie v rámci biobanky: Kalousová, Levová, Sluková, Šafaříková, Zima

- 3. lékařská fakulta UK, Ústav patofyziologie v rámci základního výzkumu: Dvořák, Pospíšilová, Vítek
- Přírodovědecká fakulta UK: Dvořák, Zemanová Z, Žížalová

6.2. Spolupráce s jinými pracovišti v ČR

- 3. LF UK v Praze: Mikulová, Fialová, Nosková, Kalousová
- AGEL: Kleibl, Kleiblová, Zemánková
- AV ČR : Staňková, Mikulová, Haluzík, Kalousová, Levová, Zemanová Z, Lhotská Kleibl, Kleiblová, Otáhalová, Zima
- AV ČR : Staňková, Mikulová, Haluzík, Kalousová, Levová, Zemanová, Lhotská Kleibl, Kleiblová, Otáhalová, Zima
- AV ČR v.v.i., oddělení Mitochondriální fyziologie v rámci základního výzkumu: Dvořák, Pospíšilová
- BIOCEV: Leníček, Zemánková
- CEITEK: Zemanová Z, Lizcová
- Česká MDS skupina: Lizcová L, Pavlišťová L, Zemanová Z
- Česká myelomová skupina: Zemanová Z, Špaček, Pavlišťová
- Česká skupina pro chronickou lymfocytární leukémii (ČSCLL): Berková, Lizcová, Pavlišťová, Zemanová Z, Špaček
- Česká zemědělská univerzita: Vaníčková
- Endokrinologický ústav Praha: Staňková, Kleiblová
- EUC laboratoře, CGB Ostrava: Lhotská, Lizcová, Zemanová Z
- FGÚ: Haluzík
- FN a 2. LF Motol: Lizcová, Zemanová
- FN a LF UK Hradec Králové: Kalousová, Zemanová
- FN a MU Brno: Zemanová, Lizcová
- FN Královské Vinohrady: Koštířová, Pláteník, Buchal, Kalousová
- FN Olomouc: Zemanová Kleibl, Kleiblová, Zemánková
- FN Plzeň: Zemanová Kleibl, Kleiblová, Zemánková
- GENNET s.r.o, Praha: Zemanová Kleibl, Kleiblová, Janatová
- GHC Genetics, s.r.o.: Kleibl, Kleiblová
- IKEM: Tvrzická, Staňková, Kvasnička J, Kvasnička T Kleibl, Soukupová
- Klaudiánova nemocnice Mladá Boleslav: Adámková, Lizcová, Pavlišťová, Zemanová, Zima
- KLINIKA ORL 3. LF UK a ÚVN v Praze: Pavlík

- Kooperativní lymfomová skupina (KLS): Berková, Lizcová, Pavlišťová, Zemanová
- Krajská nemocnice Liberec: Zemanová, Lizcová Kleibl, Kleiblová
- Masarykova nemocnice Ústí nad Labem: Zemanová, Zima
- Masarykův onkologický ústav, Brno: Kleibl, Kleiblová, Janatová, Soukupová, Zemánková
- MU Brno: Dvořák, Muchová, Vítek
- Národní institut kvality a excelence zdravotnictví (NIKEZ): Kocna
- Národní ústav duševního zdraví Klecany: Fialová, Nosková, Kalousová
- Nemocnice Bulovka: Zemanová, Lukáš. Vejražka
- Nemocnice Česká Lípa: Zemanová
- Nemocnice České Budějovice: Kleibl, Kleiblová, Zemánková, Zemanová Z
- Ostravská nemocnice: Haluzík, Kleibl
- Pronatal: Kleibl
- Přírodovědecká fakulta UK v Praze: Benáková, Springer, Zemanová, Zemanová Z
- Repromeda, Brno: Zemanová Z
- Roche diagnostická divize: Kleibl
- SEKK s r.o.: Zima, Springer, Posová, Kocna, Benáková, Vecka
- SZÚ: Adámková, Kupidlovská
- Thomayerova nemocnice: Zemanová, Kalousová
- ÚHKT Praha: Adámková, Kupidlovská, Olišarová, Zemanová, Lizcová, Lhotská, Pavlišťová
- Univerzita Palackého v Olomouci, Lékařská fakulta: Haluzík
- ÚOCHB AV ČR: Horák, Zemanová Z, Lizcová
- ÚVN Střešovice: Zemanová Z, Lizcová, Lhotská, Subhanová, Stejskalová, Kalousová, Zima
- ÚZIS: Kocna
- VŠCHT Praha, Ústav biochemie a mikrobiologie v rámci základního výzkumu: Dvořák, Pospíšilová, Vítek, Muchová, Žížalová, Capková

6.3. Zahraniční styky

- Acibadem University, School of Medicine, Department of Medical Biochemistry, Istanbul, Turkey: Zima
- Actial Farmaceutica Lda, Madeira, Portugalsko: Leníček
- CD Investments, Itálie, prof De Simone: Leníček
- Cleveland Clinic, USA: Lukáš

- Clinic for Endocrinology and Nephrology, Medical Research Center, Leipzig, Germany: Haluzík
- Clinic for Endocrinology and Nephrology, Medical Research Center, Liebigstr. 2104103 Leipzig, Germany, (prof. dr. Matthias Blüher): Haluzík
- Diabetes, Endocrinology, and Obesity Branch, NIDDK, National Institutes of Health, Bethesda, USA (prof. Marc Reitman): Haluzík
- Division of Endocrinology, Diabetes and Bone Disease and Metabolism Institute of the Mount Sinai Medical Center in New York City, USA (prof. Derek LeRoith): Haluzík
- EFLM – člen Speakers bureau, člen TFG-CKD, projekt LAbX - Zima
- EFLM – president Elect 2024-2026 - Zima
- ELN (European LeukemiaNet): Lizcová, Zemanová Z
- EMN (European Myeloma Net): Pavlišťová L, Zemanová Z
- ERIC (European Research Initiative on CLL): Špaček
- ESCCA (European society for clinical cell analysis): Špaček
- European Group for Tumour Markers: Kalousová
- Evropská pracovní skupina pro dětské MDS - EWOG MDS: Zemanová Z (vedoucí cytogeneomické skupiny), Lizcová
- Farmaceuticko-biochemická fakulta Univerzity v Záhřebu, Chorvatsko: Vaníčková
- FELIX Laboratory, Radboud University, Nijmegen, Nizozemí, dr. Leníček
- Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Ernährungswissenschaften, Jena, Germany (prof. Kipp): Haluzík
- GenQA - Evropská pracovní skupina pro kontrolu kvality práce v cytogenetických laboratořích: Zemanová
- Haemophilia and Thrombosis Centre, University of Milan, Instrumentation Laboratory S.p.A., Milan: Malíková
- Helmholtz Centre for Environmental Research, Leipzig, Německo, dr. Leníček
- IFCC – EMD full member, Registered expert Awards Committee EB: Zima
- IFCC Working Group Fecal Immunochemical Testing (WG-FIT) - full member: Kocna
- Inselspital, Universitätsspital Bern, University Clinic for Diabetes, Endocrinology, Clinical Nutrition & Metabolism: Haluzík
- Institute of Molecular Biomedicine Faculty of Medicine Comenius University, Slovakia: Haluzík
- Institute of Molecular Toxicology and Pharmacology, Helmholtz Center Munich, Germany (prof. Hans Zischka): Haluzík
- International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), AREA Science Park Padriciano, Trieste, Itálie: Vítek

- International Evaluation Programme EUA – expert - Zima
- International Society of Electrochemistry: Navrátil
- IV. interná klinika, Rastislavova 43, Košice, Slovensko (prof. Tkáč): Haluzík
- Jikei University School of Medicine, Tokyo: Šebesta
- Kyoritsu University of Pharmacy Shibaouen, Department of Pharmacotherapy, Minato-city, Tokyo, Japonsko: Šebesta
- Laboratory For Molecular Genetic Diagnostics, Institut of Human Genetics, Universitäts Klinikum Heidelberg: Kalousová, Šafaříková
- Linköping University - Faculty of Health Sciences, Sweden: Valečková
- Liver Research Center, Trieste, Itálie: Vítek, Muchová, Leníček
- Ljubljana University Medical Centre: Zemanová Z., Lizcová, Pavlišťová (Helena Podgornik)
- Ludwig Institute for Cancer Research, Oxford University, UK: Vachtenheim
- Maastricht University, Nizozemí: Leníček
- Mayo Clinic, Rochester, MN, USA: Kleibl
- Medirex Group, Bratislava, SR: Zima
- Netherlands Cancer Institute, Amsterdam: Vachtenheim
- NUTRIM School of Nutrition and Translational Research in Metabolism, Maastricht University, Maastricht, Nizozemí, dr. Leníček
- Roche Sequencing Systems, Inc, Pleasanton, CA, USA: Kleibl
- RWTH Aachen University, Aachen, Německo – dr. Leníček, Jirsa
- Stanford University School of Medicine, Dept. of Pediatrics, California, USA: Vítek, Muchová
- State University of New York, Laboratory for Multiple Sclerosis and Neuroscience, Buffalo, USA - prof. Murali Ramanathan – Posová
- The Queen's University of Belfast, Severní Irsko: Janatová
- UNESCO Laboratory of Environmental Electrochemistry (vědecký tajemník): Navrátil
- Università degli Studi di Milano – Department of Biomedical Sciences for Health, Milano, Itálie: Kalousová, Zima (Visiting professor)
- Universitaetspital Basel – Neurologie, Švýcarsko: Kalousová
- Universität Würzburg, SRN: Zima, Kalousová
- Universite Libre, Brussels, Belgie: Vachtenheim
- University of Cambridge, Velká Británie: Kleibl, Kleiblová
- University of London, Purine Research Laboratory, UMDS, Guy's Hospital, Velká Británie: Šebesta
- University of Pittsburg: Lahoda Brodská

- Univerzita Lublaň, Slovinsko: Vaníčková
- Univerzita Záhřeb, Chorvatsko: Vaníčková
- Ústav molekulárnej biomedicíny, Lekárska fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava, Slovensko: Kalousová
- Women's College Hospital, Toronto, Canada: Soukupová

7. Jiná odborná činnost

7.1. Organizace kongresů, symposií a postgraduálních akcí

Adámková V

- Akademie antimikrobního stewardshipu, červen 2024, Praha

Haluzík M

- CarDia Offsite Meeting
- Jak léčit diabetes u nemocných se závažnými a méně typickými komorbiditami?.
- Nové horizonty v diabetologii: oční komplikace, pokročilé technologie a další výzvy.
- Kulatý stůl v PS ČR na téma "Obezita, vliv prostředí a duševní zdraví".
- Workshop k registru DIAPANTHER.

Kocna P

- Biolab 2024 - Brno, Continental hotel - 28. - 30. dubna 2024 - člen organizačního výboru

Kleibl Z

- 11. setkání CZEKANCA/onkogenetika, Praha, 14. 2. 2024, organizátor

Kroneislová G

- Antibiotická rezistence v ČR: Jak společně zastavit nezastavitelné, 14. - 15. 11. 2024 - člen organizačního výboru

Malíková I

- III. ČESKÝ HEMATOLOGICKÝ A TRANSFUZIOLOGICKÝ SJEZD, 15. 9. – 18. 9. 2024, Hradec Králové - člen organizačního výboru
- XI. národní kongres ČSTH & 30. česko-slovenská konference o trombóze a hemostáze. 23. – 25. 10. 2024, Hradec Králové - člen organizačního výboru

Špaček M

- Pražské hematologické dny – člen vědeckého výboru

Závora J

- Antibiotická rezistence v ČR: Jak společně zastavit nezastavitelné, 14. - 15. 11. 2024 - člen organizačního výboru

Zemanová Z

- organizace předatestačních stáží a kurzů IPVZ

Zima T

- Congress Organizing Committee of IFCC 2026 New Delhi
- Santorini Conferences Association 2024

7.2.Studijní pobyty a kurzy v zahraničí (chronologicky)

- 43rd International Symposium on Intensive Care & Emergency Medicine, 19. 3. - 22. 3. 2024, Závora, Kroneislová
- 20th Symposium of the European LeukemiaNet, 9. 4. 2024, Mannheim, Německo: Lizcová, Zemanová Z
- 34th European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (ESCMID Global), 27. - 30. 4. 2024, Adámková, Kroneislová, Závora
- IFCC WorldLab 2024, 26. - 30. 5. 2024, Adámková, Kroneislová, Závora, Lahoda-Brodská
- Oroboros Instruments GmbH, Innsbruck, Austria, 1. 6. – 30. 11. 2024: Dvořák A
- Laboratory for metabolic diseases, Center for Chemistry and Biomedicine, University of Innsbruck: Žížalová
- European Human Genetics Conference 2024, 1. - 4. 6. 2024, Berlín, Německo: Lizcová, Zemanová Z
- EACR 2025. Rotterdam 10. - 13. 6. 2024: Horáčková K, Hovhannisyan M, Stastna
- ISTH 2024 kongres, 22. – 26. 6. 2024, Bangkok, Thajsko – Malíková
- Odborný seminář Diagnostics is in our blood, 4. – 5. 9. 2024, Paříž, Francie: Malíková
- 23rd European Conference on Computational Biology. Turku 16. - 21. 9. 2024. – Matějková
- Rooseveltova nemocnice Banská Bystrica, učitelský ERASMUS – Vítek
- IFCC WG-FIT Working group meeting - Vienna, Austria, 10. 10. 2024 – Kocna

- WEO Colorectal Cancer Screening Committee (CRC SC): Meeting – Vienna, Austria, 11. 10. 2024 – Kocna
- XXXIV. Izakovičov memoriál 2024, 9. - 11. 10. 2024, Stará Lesná, Slovensko: Zemanová Z
- CRISPR-Select, Sørensen group, BRIC, University of Copenhagen, 15. 10. – 15. 12. 2024 Šťastná
- 66th ASH Annual Meeting, 6. - 12. 12. 2024, San Diego, USA: Zemanová Z, Lizcová

7.3. Kurzy, sjezdy, semináře v ČR (chronologicky)

- 24. PRAŽSKÉ HEMATOLOGICKÉ DNY, 17.- 19. 1. 2024, Praha: Adámková, Špaček, Karban, Lizcová, Pavlišťová, Zemanová Z
- Menhir Profesora Masopusta 2024, odborná konference, Praha, 25. – 26. 1. 2024: Kocna
- 22. Kaprasův den – Klinická genetika, 14. 2. 2024, Praha: Hodaňová, Lizcová , Pavlišťová, Zemanová Z
- Specializační kurz - Pokroky v lékařské genetice a specializační kurz v Klinické genetice. IPVZ Praha 12. - 13. 3. 2024: Kalousová, Šafaříková
- Aktuální trendy v lékařské genetice. IPVZ Praha 14. 3. 2024: Kalousová, Šafaříková
- 6. sjezd České asociace zdravotních laborantů – Univerzita Ostrava, 21. - 22. 3. 2024: Hauerová, Musilová
- XXX. Pařížkovy dny, 20. - 22. 3. 2024, Ostrava: Malíková, Husáková
- The Binding Site Forum 2024, Praha, 22. - 23. 3. 2024: Benáková
- Prenatální a novorozenecký screening – Lékařský dům, Praha 2, 10.4.2024: Hauerová, Klapová, Říhová, Tomšovicová
- XXII. workshop mnohočetný myelom a roční setkání CMG, 12.4.2024, Mikulov: Lizcová, Pavlišťová, Zemanová Z
- XVIII. REGIONÁLNÍ KONFERENCE „NEJEDLÉHO KLADNO“. 16. 4. 2024, Kladno: Malíková, Kocna, Hanauerová, Podsedník, Vávrová
- 26. celostátní konference DNA diagnostiky, 18. - 19. 4. 2024, Brno: Aghová, Lhotská, Lizcová, Zemanová Z
- Seminář programu Strategie AV21 - Potraviny pro budoucnost - Celiakie a potravinové alergie v širších souvislostech, Akademie věd České republiky, Praha, 19. 4. 2024: Kocna
- XXX. Symposium o morfologii a funkci střeva, Doksy, 25. - 27. 4. 2024: Kocna
- Biolab 2024 - Brno, Continental hotel, Brno - 28. - 30. 4. 2024: Kocna, Hauerová,

Hanauerová, Kekrt, Svobodová, Tomková, Žalská, Ždárská, Žižková

- Beckman Coulter: Odborná konference Dialog 2024, Brno, 21. – 23. 4. 2024: Barcalová
- XXXIV. Celostátní pracovní konference laborantů a sester 2024, 21. – 23. 4. 2024, Ostrava: Vášová, Kleinová
- XVII. Jednodenní konference imunologických laborantů - Lékařský dům, Praha 2, 29.4.2024: Musilová
- Co dokáže medicína III....v rukách zdravotníků – IKEM Praha, 14.5.2024: Novotná,
- 51. Májové hepatologické dny – NH Collection Olomouc Congress, 15. – 17. 5. 2024: Pauková
- 19.Fórum celiaků, Gluten Free Prague Expo - 18. 5. 2024: Kocna
- 40. mezikrajské dny klinické biochemie – Zámek Blatná, 21.5.2024 – 22.5.2024: Turnwaldová
- XXXVI. Olomoucké hematologické dny, Olomouc, 22. – 24. 5. 2024: Špaček, Malíková
- The 46th European Hernia Society Annual Conference Prague , 29. - 31. 5. 2024: Kudláčková
- Workshop IAB day, 20. 6. 2024, Olomouc: Lizcová, Pavlišťová, Zemanová Z
- Odborný seminář KOAGULACE W PRAXI, 4. 6. 2024, Praha: Babuňková, Husáková, Malíková, Vášová
- 57. výroční cytogenomická konference 5. - 6. 9. 2024, Brno: Lhotská, Lizcová, Pavlišťová, Zemanová Z
- EXBIO IVDR Průtoková cytometrie, IKEM, 6. 6. 2024, Praha: Korecká, Bušíková
- Dny kontroly kvality 2024 – Praha, 7.6.2024: Hauerová
- Odborný seminář KOAGULACE W PRAXI, 13. 6. 2024, Karviná: Malíková
- Laboratorní medicína - Žermanice 2024 - 24. - 25. 6. 2024: Kocna
- Konference NIKEZ 2024, Praha - O2 universum, 9. – 10. 9. 2024: Kocna
- The Global Evidence Summit 2024 (GES 2024), Praha - O2 universum, 10.–13. 9. 2024: Kocna
- III. ČESKÝ HEMATOLOGICKÝ A TRANSFUZIOLOGICKÝ SJEZD, 15. – 18. 9. 2024, Hradec Králové: Špaček, Malíková, Zemanová Z
- Symposium Atherosklerosa 2024, Praha Lékařský dům: 18. - 19. 9. 2024: Kalousová
- Symposium klinické biochemie FONS 2024, Pardubice, 22. - 24. 9. 2024: Benáková, Kalousová, Kocna
- Hořejšího večer, Spolek českých lékařů v Praze, 7. 10. 2024, Praha: Karban, Kocna, Babuňková, Husáková, Malíková, Vášová
- XXIII. Pracovní konference na téma monoklonálních gamapatií – Hradec Králové, 8.10.2024: Čechová, Mikulová, Benáková, Tomšovic, Čechová

- Den společnosti Sebia, Hradec Králové , 9.10.2024: Benáková, Čechová
- XLI. Sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů – Hradec Králové, 11.10.2024: Musilová
- Odborný seminář laboratorní diagnostiky DiaSorin, Brno, 15. - 16. 10. 2024: Kocna
- Vnitřní prostředí – Lékařský dům - Praha 2, 16.10.2024: Čechová, Hanauerová, Hauerová, Havlová, Klapová, Vávrová, Vítková
- Pracovní setkání průtokové cytometrie 2024, 20. - 22. 10. 2024, Kurdějov: Korecká, Bušíková
- XI. národní kongres ČSTH & 30. česko-slovenská konference o trombóze a hemostáze. 23. – 25. 10. 2024, Hradec Králové: Malíková
- XXXIII. konference dětských hematologů a onkologů České a Slovenské republiky, 24. - 26. 10. 2024, Olomouc: Lizcová, Zemanová Z
- Novinky a trendy (nejen) Agilent - Praha, 12.11.2024: Douda Olexová, Podsedník, Váňová
- 18. vzdělávací a diskuzní gastroenterologické dny, Karlovy Vary - Hotel Thermal, 14. – 16. 11. 2024: Kocna
- Antibiotická rezistence v ČR: jak společně zastavit nezastavitelné, 14. - 15. 11. 2024, Kroneislová, Studená, Závora
- Edukační seminář společnosti Sysmex - Pokroky ve využití digitální morfologie při hodnocení aspirátů kostní dřeně, 21. 11. 2024, Praha: Babuňková, Husáková, Malíková, Vášová
- 14. Výroční setkání Czech MDS Group, 22. – 23. 11. 2024, Ledec nad Sázavou: Lizcová, Zemanová
- Adventní laboratorní seminář, Liblice, 28. - 29. 11. 2024: Kocna
- Edukační seminář společnosti Sysmex, Hematologická onemocnění dospělých, kazuistiky s překvapivým závěrem, 4. 12. 2024, Praha: Babuňková, Husáková, Malíková, Vášová, Cafourková
- 7. národní kongres o kolorektálním karcinomu (7NKKK), Praha-ÚVN, 5. - 6. 12. 2024: Kocna
- Konference Projekty digitalizace a interoperability rezortu zdravotnictví, IKEM-Praha, 10. 12. 2024: Kocna

7.4.Funkce ve vědeckých a profesních společnostech, komisích a radách

- **Adámková** - předsedkyně ATB sekce Lékové komise VFN
 - NRL pro ATB - člen pracovní skupiny pro monitorování rezistence
 - členka výboru SPLM
- **Benáková** - externí posuzovatel ČIA – dle normy ISO 15189 a 17025
 - výbor ČSKB – člen revizní komise
- **Farkačová** - členka etické komise VFN a 1. LF KU s multicentrickou působností
 - správce dokumentace ÚLBLD v SJ a DMS3 VFN
 - členka revizní komise sekce ZL ČAS
- **Fialová** - členka Ediční komise 1. LF UK
- **Hájková** - člen revizní komise České společnosti pro trombózu a hemostázu
- **Haluzík** – předseda České obezitologické společnosti
 - člen výboru České diabetologické společnosti
 - člen výboru České internistické společnosti
 - člen Vědecké rady IKEM
 - člen Vědecké rady Endokrinologického ústavu
 - předseda panelu P01 Metablické a endokrinní choroby AZV
 - člen vědeckého a organizačního výboru kongresu EASD 2023
- **Hauerová** – členka Akreditační komise Ministerstva zdravotnictví ČR
 - členka prezidia ČAS
 - členka pracovní skupiny pro legislativu ČAS
 - členka Komise pro kvalitu vzdělávacích akcí ČAS
 - místopředsedkyně výboru Sekce biochemických laborantů ČSKB
 - členka kolegia náměstkyně pro nelékařská zdravotnická povolání - zástupce pro komplement
- **Hindřoš** - tajemník výboru Sekce laboratorní imunologie ČSAKI ČLS JEP
 - člen RAKL
 - člen pracovní skupiny RAKL pro sdílené kódy
- **Jirsa** - člen předsednictva GAČR
 - předseda vědecké rady IKEM
 - člen oborové rady PGS programu biochemie a patobiochemie
 - člen vědecké rady Prešovské univerzity (Prešov, Slovenská republika)
 - člen vědecké rady Crigler-Najjar Foundation (Bilthoven, Nizozemí)
 - člen výboru ČHS JEP
 - člen Akreditační komise MZČR pro obor Klinická biochemie

- zástupce vedoucího koordinátora ERN Rare Liver
- **Kalousová** - European Group for Tumour Markers – člen
 - oborová rada PGS programu biochemie a patobiochemie – člen
- **Janatová** – ENIGMA (Evidence-based Network for the Interpretation of Germline Mutant Alleles) consortium – člen
 - PALB2-interesting group – člen
 - pracovní skupina Onkogenetiky Společnosti lékařské genetiky - člen
- **Kleibl** – ENIGMA (Evidence-based Network for the Interpretation of Germline Mutant Alleles) consortium – Steering Committee member, Deputy Chair of Functional Working Group
 - BCAC (Breast Cancer Association Consortium) – člen
 - CIMBA (Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2) – člen
 - pracovní skupina Onkogenetiky Společnosti lékařské genetiky - předseda
 - oborová rada PGS v biomedicině programu biochemie a patobiochemie – předseda
- **Kleiblová** – ENIGMA (Evidence-based Network for the Interpretation of Germline Mutant Alleles) consortium – člen
 - BCAC (Breast Cancer Association Consortium) – člen
 - CIMBA (Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2) – člen
 - pracovní skupina Onkogenetiky Společnosti lékařské genetiky - člen
- **Kocna**- člen IFCC pracovní skupiny Fecal Immunochemical Testing (WG-FIT).
 - člen Rady screeningu kolorektálního karcinomu ČGS
 - člen Komise screeningu kolorektálního karcinomu MZ ČR
 - člen Pracovní skupiny pro celiakii ČGS ČLS JEP
 - člen revizní komise výboru ČSKB ČLS JEP
 - člen výboru České společnosti zdravotnické informatiky a vědeckých informací
 - člen expertního týmu pro Časnou diagnostiku ductálního adenokarcinomu pankreatu NIKEZ, ÚZIS
- **Kupidlovská** - NRL pro ATB - člen pracovní skupiny pro monitorování rezistence
- **Kvasnička J.** – člen České společnosti pro trombózu a hemostázu
- **Kvasnička T.** – statutární místopředseda výboru České společnosti pro trombózu a hemostázu
- **Leníček** - oborová rada PGS programu biochemie a patobiochemie – člen
- **Lizcová** - externí posuzovatel ČIA – dle normy ISO 15189
- **Lukáš** - člen American Gastroenterological Association American Gastroenterological Association Fellowship
 - člen ECCO

- místopředseda České gastroenterologické společnosti
- člen České internistické společnosti
- koordinátor Pracovní skupiny pro idiopatické střevní záněty
- **Macálková** - interní auditor ÚLBD
- **Malíková** - člen Laboratorní sekce ČHS
 - člen výboru ČHS
 - člen RAKL
 - zástupce za hematologii v KVVOPZ
 - člen výboru ČSTH (místopředseda pro laboratorní část)
- **Muchová** - členka oborové rady PGS programu Biochemie a patobiochemie
 - členka oborové rady Grantové agentury Univerzity Karlovy
- **Musilová** - členka výboru Sekce imunologických laborantů ČSAKI ČLS JEP
- **Navrátil** - předseda České společnosti chemické
 - člen Hlavního výboru České společnosti chemické
 - jednatel výboru Odborné skupiny Analytické chemie České společnosti chemické
 - jednatel výboru Odborné skupiny Toxikologie České společnosti chemické
 - vědecká rada FTVS UK
 - oborová rada analytické chemie PřF UK
 - komise pro státní doktorské zkoušky PřF UK
 - oborová rada doktorského studia kinantropologie FTVS UK
- **Omastová** - interní auditor ÚLBD
- **Pelinková** - externí posuzovatel ČIA – dle normy ISO 15189 a 17025
 - externí posuzovatel NASKL
- **Posová** - člen oborové rady PGS obor Imunologie
 - člen atestační komise pro obor Vyšetřovací metody v klinické imunologii
 - člen zkušební komise akreditovaného kvalifikačního kurzu Odborné zdravotnické laboratorní metody
- **Říhová** - interní auditor ÚLBD
 - členka Týmu pro kvalitu VFN
- **Smělá** - interní auditor ÚLBD
- **Slováčková** – interní auditor ÚLBD
- **Soukupová** – ENIGMA (Evidence-based Network for the Interpretation of Germline Mutant Alleles) consortium – člen
 - OCAC (Ovarian Cancer Association Consortium) – člen
 - pracovní skupina Onkogenetiky Společnosti lékařské genetiky - člen

- **Springer** - předsedkyně výboru ČSKB
 - vedoucí katedry klinické biochemie IPVZ
 - členka Rady pro akreditaci klinických laboratoří ČLS JEP
 - členka Akreditační komise Ministerstva zdravotnictví ČR
 - členka atestační komise pro obor Klinická biochemie
 - členka oborové rady PGS programu biochemie a patobiochemie
 - členka Komise screeningu poruch štítné žlázy v těhotenství MZ ČR
 - členka Národní komise screeningových programů MZ ČR
- **Svobodová K** - interní auditor ÚLBLD
- **Šebesta** - Purine and Pyrimidine Society (PPS) - člen vědeckého výboru
 - Purine, Pyrimidine Foundation (člen výboru)
- **Šemberová** - externí posuzovatel ČIA – dle normy ISO 15189 a 17025
- **Špaček** - místopředseda výboru České skupiny pro chronickou lymfocytární leukémii ČLS JEP
- **Trávníčková** - členka revizní komise ČAS sekce ZL
- **Vachtenheim** - člen Oborové rady Biochemie a patobiochemie – rigorózní zkoušky, obhajoby
- **Vecka** - oborová rada PGS programu biochemie a patobiochemie – člen
- **Vítek** - oborová rada PGS programu biochemie a patobiochemie
 - výbor České hepatologické společnosti – člen
 - vědecká rada 1. LF UK – člen
 - vědecká rada FPBT VŠCHT – člen
- **Zemanová Z** – předsedkyně Cytogenomické sekce Česko-slovenské biologické společnosti, z.s.
 - členka výboru Společnosti lékařské genetiky a genomiky J.E. Purkyně (pokladník)
 - externí odborný poradce ČIA – dle normy ISO 15189
 - vedoucí katedry genetiky Institutu postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví (IPVZ)
 - vedení předatestačních kurzů a stáží IPVZ, vedení atestací
 - školitel doktorských studijních programů PřF UK a 1. LF UK
 - členka akreditační komise MZ pro nelékařská povolání
 - členka odborného panelu 07 AZV ČR
 - členka zkušební komise pro atestační zkoušky v oboru lékařská genetika
 - členka atestační komise pro obor Odborný pracovník v laboratorních metodách a přípravě léčivých přípravků – klinická genetika

- členka zkušební komise pro státní doktorské zkoušky a členka zkušební komise pro obhajoby disertačních prací v doktorském studijním programu Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie (PřF UK)
- členka zkušební komise pro státní magisterské a rigorózní zkoušky ve studijním programu Biologie, oboru Genetika, molekulární biologie a virologie (PřF UK)
- členka oborové rady doktorského studijního programu Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie (PřF UK)
- školitel doktorských studijních programů PřF UK a 1. LF UK
- expert Českého institutu pro akreditaci, o.p.s. v oblasti akreditace zdravotnických laboratoří
- **Zima** – Akademický senát 1. LF UK – člen ekonomické komise
 - Česká lékařská akademie – člen
 - Učená společnost ČR – člen
 - Academia Europaea – člen
 - Vědecká rada Univerzity Karlovy – člen
 - Slovenská akademie věd – člen vědecké rady, externí člen
 - Vědecká rada Univerzity Komenského, Bratislava - člen
 - Vědecká rada Veterinární a farmaceutické univerzity Brno – člen
 - Vědecká rada Prešovské univerzity v Prešově – člen
 - Vědecká rada MZ ČR – člen
 - Vědecká rada 1. LF UK Bratislava – člen
 - Rada Národního divadla – člen
 - Vědecká rada ČLK – člen
 - Vědecká rada IKEM – člen
 - Akademická rada Vysoké školy polytechnické Jihlava – externí člen
 - Česká společnost klinické biochemie – člen výboru
 - Externí posuzovatel ČIA – dle normy ISO 15189 a 17025
 - Oborová rada DSP biochemie a patobiochemie – člen
 - Oborová rada DSP Biochemie – PřF UK - člen
 - Oborová rada DSP Specializace ve zdravotnictví – adiktologie – 1. LF UK – člen
 - Oborová rada DSP Kardiovaskulární vědy – člen oborové rady
 - Odborná komise pro akreditaci zdravotnických laboratoří ČIA - tajemník
 - Zástupce ČLS JEP - UEMS – Medical Biopathology
 - Česká nadace pro nemoci ledvin – člen správní rady
 - Český adiktologický institut – člen rady sdružení
 - DILIA – člen občanského sdružení

- ČLS JEP – vědecký sekretář
- Comenius Academic Club - člen
- Akademická rada Vysoké školy zdravotnické ops – člen
- Cena Arnošta Lustiga – člen výboru
- Akreditační komise pro obor specializačního vzdělávání klinická biochemie – člen
- Akreditační komise pro obor specializačního vzdělávání laboratorní a vyšetřovací metody ve zdravotnictví - člen
- Komise MZ ČR pro institucionální podporu poskytovanou na dlouhodobý koncepční rozvoj VO – člen
- Garanční komise pro řešení projektu Klinické doporučené postupy CZ.03.2.63/0.0/15_039/0008221 – člen
- International Academy of Medical Ethics and Public Health – Executive Board
- Medirex Group Academy – člen vědecké rady
- Český institut pro akreditaci o.p.s. – předseda správní rady
- International Evaluation Programme EUA – expert
- Prague International Business school – člen akademické rady, místopředseda
- NIKEZ MZ ČR – člen řídící rady
- Nadační fond Scientia – předseda správní rady
- Nadace C Eduka – předseda správní rady
- Nadační fond IOCB TECH – člen dozorčí rady
- Nadace rodiny Holečkových – člen správní rady

7.5. Členství v redakčních radách

- Adámková - Antiinfective News
- Haluzík - Journal of Endocrinology (Co-Editor-in-Chief)
 - Journal of Molecular Endocrinology (Co-Editor-in-Chief)
 - Physiological Research (redakční rada)
 - The Open Tissue Engineering and Regenerative Medicine Journal (redakční rada)
 - Diabetes Therapy (redakční rada)
 - Diabetes Care (české vydání) (předseda redakční rady)
 - Diabetes Review Letters (redakční rada)
 - Recent Patents on Regenerative Medicine (redakční rada)
 - Diabetologie, endokrinologie, metabolismus, výživa (redakční rada)
 - International Journal of Obesity (redakční rada)
 - Farmakoterapeutická revue (předseda redakční rady)

- Interná medicína (redakční rada)
- Zdravotnické noviny (redakční rada)
- Diabetes a obezita (redakční rada)
- Kalousová - Kidney and Blood Pressure Research
 - Klinická biochemie a metabolismus
 - Postgraduální nefrologie
- Kleibl – Folia Biologica (Executive Editor)
- Kocna - Klinická biochemie a metabolismus
- Lukáš - šéfredaktor časopisu Gastroenterologie a hepatologie
- Navrátil - Editorial board - Monatshefte fur Chemie
 - Guest editor Journal of Electroanalytical Chemistry
- Pavlík - Klinická mikrobiologie a infekční lékařství
- Špaček – Onkologie
- Štípek - Folia Biologica
- Vachtenheim - působil jako guest editor speciálního č. časopisu LIFE (“Melanoma: Dark Tumor with Little Light for Metastasis Treatment”).
 - člen review board – časopis Cancers (MDPI, Basel) – Vachtenheim
- Vítek – Annals of Hepatology
 - International Journal of Molecular Sciences
- Zima - Adictology – Editor in Chief
 - Aktuální gynekologie a porodnictví – redakční rada
 - Clinical Chemistry and Laboratory Medicine – člen Editorial Board
 - Folia Biologica – Editor-in-Chief
 - Klinická biochemie a metabolismus – redakční rada
 - Časopis lékařů českých – redakční rada
 - Česká revmatologie – redakční rada
 - Neuroendocrinology Letters - Board of associate editors
 - Indian Journal of Clinical Biochemistry – Editorial Board member
 - Chemické listy – člen redakční rady
 - FONS – člen redakční rady

7.6. Členství v oborových a vědeckých společnostech

- American Association for Advancement of Science: Pavlík, Vachtenheim
- American Association for Cancer Research (AACR), active member - Vachtenheim
- American Association for the Study of the Liver: Vítek
- American Diabetes Association: Haluzík
- American Gastroenterology Association: Lukáš, Vítek
- American Society of Clinical Oncology (ASCO): Zemanová, Lizcová
- American Society of Hematology (ASH): Zemanová
- American Society of Microbiology: Pavlík
- Biomed Allinace – člen Health Research Committee: Zima
- CELL (The Czech Leukemia Study Group for Life): Zemanová, Lizcová
- Cytogenomická sekce Česko-slovenské biologické společnosti z. s.: Lizcová, Pavlišťová, Zemanová Z, Svobodová, Aghová, Lhotská, Ransdorfová
- Czech MDS Group: Lizcová, Pavlišťová, Zemanová,
- Česká angiologická společnost: Kvasnička J, Kvasnička T
- Česká asociace sester: Berková, Čechová, Černohousová, Dušková, Farkačová, Havlová, Hauerová, Hejkalová, Kapounová, Lípová, Macálková, Manová, Medová, Pauková, Pospíšilová, Řeháková, Říhová, Smítalová, Šmejkalová, Tomšovicová, Trávníčková, Vyhnaník, Zemanová, Zemánková, Žďárská, Zámečníková
- Česká dermatovenerologická společnost ČLS JEP: Slováčková
- Česká diabetologická společnost ČLS JEP: Haluzík
- Česká gastroenterologická společnost: Kocna, Lukáš, Muchová, Vítek, Žák
- Česká gynekologicko – porodnická společnost, Sekce asistované reprodukce – Černá
- Česká hematologická společnost – Hájková, Hejná, Karban, Kvasnička, Malíková, Mráková, Špaček, Vepřeková, Zemanová, Lizcová, Pavlišťová, Svobodová, Lhotská, Ransdorfová
- Česká hepatologická společnost: Jirsa, Leníček, Muchová, Subhanová, Vítek, Zima, Žížalová
- Česká imunologická společnost: Posová
- Česká internistická společnost: Kalousová, Karban, Kvasnička J., Mikolášová, Lukáš, Posová, Zima
- Česká lékařská komora: Adámková, Lahoda Brodská, Hintnausová, Fialová, Jarolímková, Jirsa, Humlová, Kalousová, Kazda, Kupidlovská, Mikulová, Mrázová, Muchová, Navrátilová, Olišarová, Posová, Šebesta, Smělá, Štípek, Vaníčková, Zima, Kreidlová, Vachtenheim, Závora, Kudláčková, Studená, Vítek Kleiblová

- Česká lékařská společnost J.E. Purkyně: Adámková, Aghová, Lahoda Brodská, Fialová, Hájková, Hejná, Jonák, Kalousová, Karban, Kazda, Kocna, Kupidlovská, Olišarová, Zemanová Z, Lizcová, Malíčková, Hindoš, Živorová, Mikulová, Muchová, Posová, Lukáš, Vachtenheim, Zima, Pavlišťová, Berková, Svobodová, Hodaňová, Závora, Kudláčková, Hintnausová, Studená, Vítek, Smělá, Kreidlová, Francová, Kopřivová, Lhotská, Ransdorfová
- Česká myelomová skupina: Špaček, Zemanová Z, Pavlišťová
- Česká nefrologická společnost: Kalousová, Zima
- Česká neurologická společnost: Posová
- Česká obezitologická společnost: Haluzík
- Česká onkologická společnost ČLS: Mikulová, Vachtenheim, Zemanová Z, Lizcová, Pavlišťová Kleibl, Kleiblová
- Česká parazitologická společnost: Skála
- Česká pediatrická společnost ČLS JEP: Vepřeková, Šťastná
- Česká platforma antibiotické rezistence, z.s. (CZEPAR): Kroneislová, Závora – člen výboru
- Česká pneumofyziologická společnost: Černá
- Česká skupina pro chronickou lymfocytární leukémii: Karban, Špaček, Zemanová, Pavlišťová, Lizcová
- Česká společnost alergologie a klinické imunologie: Dušková, Fialová, Francová, Kopřivová, Posová, Hindoš, Mikulová. Sekce imunologických laborantů: Seidlová, Vokurková, Zemanová, Musilová, Klimentová
- Česká společnost genetických laborantů a sester: Matuchová, Němcová
- Česká společnost chemická: Kocna, Navrátil, Nosková, Vecka
- Česká společnost klinické biochemie ČLS: Barcalová, Benáková, Břichnáčová, Fialová, Hachová, Hindoš, Jarolímková, Jirsa (čestný člen), Kalousová, Kazda (čestný člen), Kocna (čestný člen), Lahoda Brodská, Leníček, Levová, Los, Malbohan, Mikulová, Mrázová, Muchová, Pelinková, Petr, Springer, Šebesta, Trnková, Uhrová, Vaníčková, Vítek, Zichová, Zima.
Sekce biochemických laborantů: Čechová, Černohousová, Dušková, Farkačová, Hanauerová, Hauerová, Havlová, Havránková, Hudcová, Hübnerová, Kapounová, Macálková, Medová, Omastová, Procházková, Řeháková, Smítalová, Ševčíková, Šťastná, Tomšovicová, Trávníčková, Valášková, Vecka, Žížalová, Dvořák, Capková
- Česká společnost pro analytickou cytometrii: Dvořák, Karban
- Česká společnost pro aterosklerózu: Kvasnička T, Vítek

- Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii: Kleibl, Kocna, Nosková, Pláteník, Tvřizická, Vítek, Zima
- Česká společnost pro genovou a buněčnou terapii ČLS JEP: Dušková
- Česká společnost pro návykové nemoci: Zima
- Česká společnost pro trombózu a hemostázu: Bílková, Hájková, Hejná, Kudrnová, Kvasnička J., Kvasnička T., Malíková, Šťastná, Vepřeková
- Česká společnost pro zdravotnickou informatiku a vědecko-technické informace: Kocna
- Československá společnost mikrobiologická: Pavlík, Svobodová K.
- Česká vakcinologická společnost: Hindoš
- EFLM Academy: Kalousová, Zima
- EFLM President Elect 2024-2026 Zima
- European Association for Cancer Research (EACR): Kleibl, Kleiblová, Janatová, Soukupová, Zemánková
- European Association for the Study of Diabetes (EASD): Haluzík
- European Association for the Study of the Liver (EASL): Subhanová
- European Crohn's and Colitis Organisation: Lukáš
- European Cytogenetic Association (ECA) : Lizcová, Pavlišťová, Zemanová
- European Group on Tumor Markers: Kalousová
- European Hematology Association (EHA): Zemanová, Lizcová, Karban
- European Leukemia Net (ELN): Zemanová, Lizcová
- European Myeloma Net (EMN): Špaček
- European Renal Association: Kalousová
- European Research Initiative on CLL: Karban, Špaček
- European Society for Biomedical Research of Alcoholism: Zima
- European Society for Microbiology and Infection Diseases: Pavlík, Adámková, Kroneislová, Závora
- European Society for Pigment Cell Research, active member - Vachtenheim
- European Society of Human Genetics (ESHG): Šebesta, Zemanová, Lizcová
- European Society of Parenteral and Enteral Nutrition: Lahoda Brodská
- International Society for Immunology of Reproduction: Černá
- International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine: Malbohan, Springer
- International Society of Electrochemistry - Navrátil
- Kooperativní lymfomová skupina: Špaček, Zemanová Z, Lizcová
- Komora vysokoškolsky vzdělaných odborných pracovníků ve zdravotnictví: Bartlová, Malíková
- Mitochondria Research Society: Pláteník

- Myoskeletální medicína: Malbohan
- Purine and Pyrimidine Society: Šebesta
- Registrovaní laboranti a sestry: Matuchová, Němcová, Ticháčková, Vítovská
- SKVIMP společnost klinické výživy a intenzivní metabolické péče: Lahoda Brodská, Kazda, Žák
- Slovenská akademie věd – externí člen vědecké rady - Zima
- Society for Neuroscience: Pláteník
- Společnost biomedicínského inženýrství a lékařské informatiky: Kocna
- Společnost Česká asociace sester: Maršálková, Procházková, Zámečníková, Zemanová
- Společnost infekčního lékařství ČLS JEP: Adámková
- Společnost chirurgických infekcí: Adámková člen výboru
- Společnost lékařské genetiky a genomiky ČLS JEP: Aghová, Hájková, Lizcová, Zemanová, Šebesta, Šťastná, Pavlišťová, Svobodová, Hodaňová, leibl, Kleiblová, Janatová, Soukupová, Zemánková, Borecká, Černá, Nehasil, Lhotská, Ransdorfová
- Společnost mikrobiologických laborantů: Chudobová, Jelínková, Marešová, Pivoňková, Princová, Valentová, Zemanová
- Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii: Kupidlovská, Olišarová, Pavlík, Přibyllová, Slováčková, Subhanová, Šemberová, Adámková, Závora
- Společnost pro gastrointestinální onkologii ČLS JEP: Kocna (čestný člen)
- Společnost pro hematologii a krevní transfuzi ČLS JEP: Hejná, Zemanová
- Společnost pro klinickou cytologii: Mrázová, Petr, Vaníčková
- Společnost pro lékařskou mikrobiologii ČLS: Adámková – člen výboru, Kupidlovská, Pavlík, Smělá, Šemberová, Kreidlová, Závora, Svobodová K, Kudláčková, Studená, Kroneislová
- Společnost medicínského práva 2022- Zima
- Společnost medicínského práva - Zima
- Společnost SZP – obor mikrobiologický laborant: Zemanová
- Spolek lékařů v Praze: Kreidlová, Malbohan, Zima
- Společnost pro výživu: Dvořák

8. Poděkování sponzorům

Dovolujeme si touto cestou poděkovat všem sponzorům za poskytnuté příspěvky na rozvoj činnosti ÚLBLD a za dlouhotrvající podporu při vzdělávání pracovníků laboratoře:

Společnosti Siemens Česká republika s.r.o., Abbott Laboratories s.r.o.,
Roche Česká republika s.r.o., Beckman Coulter Česká republika s.r.o. Proma Reha s.r.o.,
Intes Bohemia s.r.o., Herbacos Recordati s.r.o.

Závěrem, chci poděkovat svým kolegům za výsledky, kterých jsme dosáhli v roce 2024 a pomoc při vypracování této výroční zprávy.

Za její zpracování děkuji RNDr. Tomáši Petrovi, Ph.D. a prof. MUDr. Liboru Vítkoví, Ph.D.

V Praze dne 25. března 2025

prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc, MBA

přednosta ÚLBLD