

Výroční zpráva za rok 2015

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

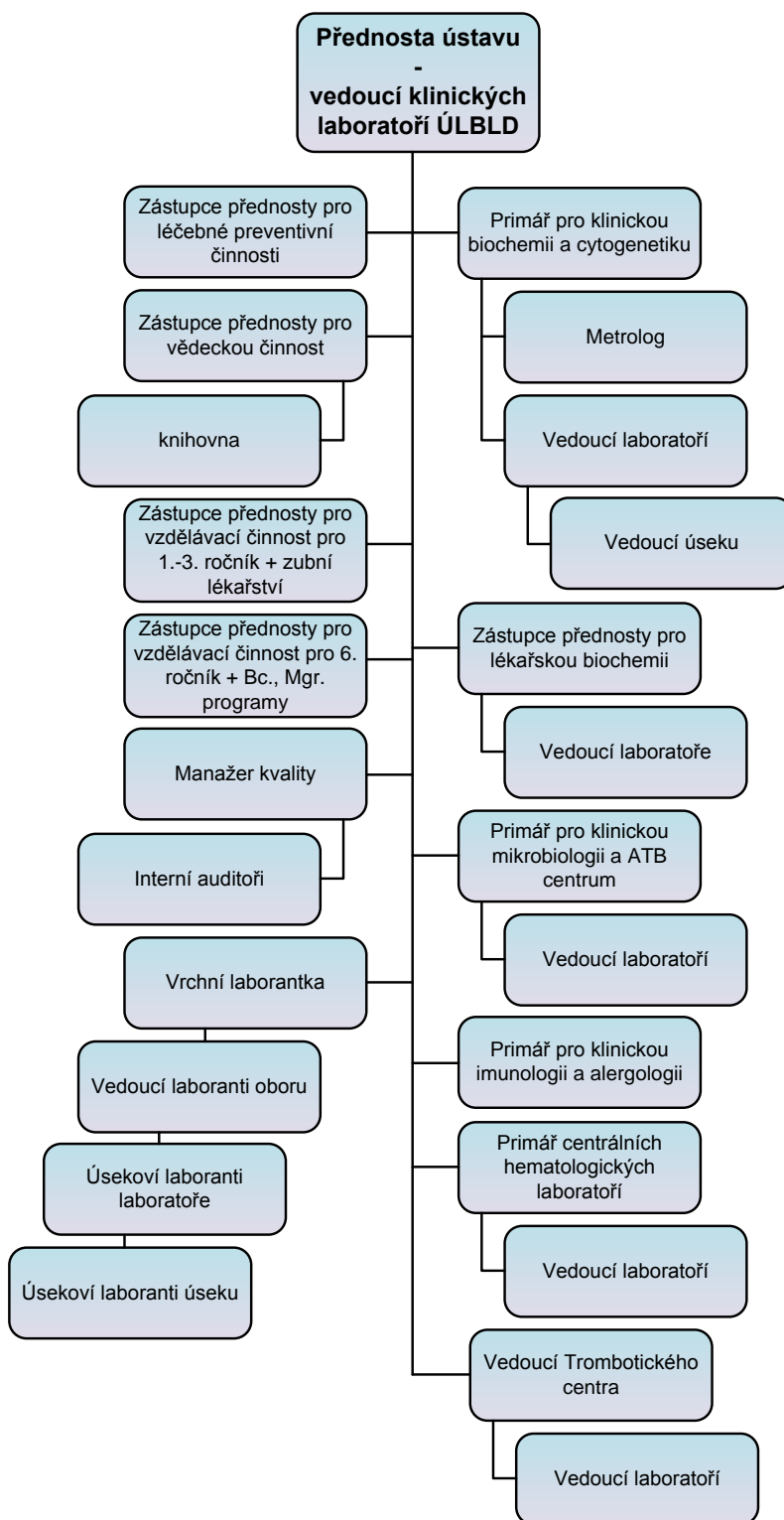
1. Základní informace

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), 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 a reprodukční imunologii, alergologii a 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 ÚLBDL se provádí výzkum nádorových markerů, reaktivních volných radikálů a nádorová molekulární biologie s detekcí molekulárních cílů pro personalizovanou biologickou léčbu.

V rámci pregraduálního vzdělávání na 1. LF UK je garantem předmětu klinická biochemie a podílí se na výuce dalších předmětů magisterských a bakalářských programů; spolupracujeme na výuce 2. LF UK - předměty: klinická biochemie a analytická chemie; zajišťujeme integrovanou výuku biomedicínského inženýrství s VŠCHT. ÚLBDL je součástí katedry klinické biochemie IPVZ a podílí se na všech formách postgraduálního vzdělávání v oboru.

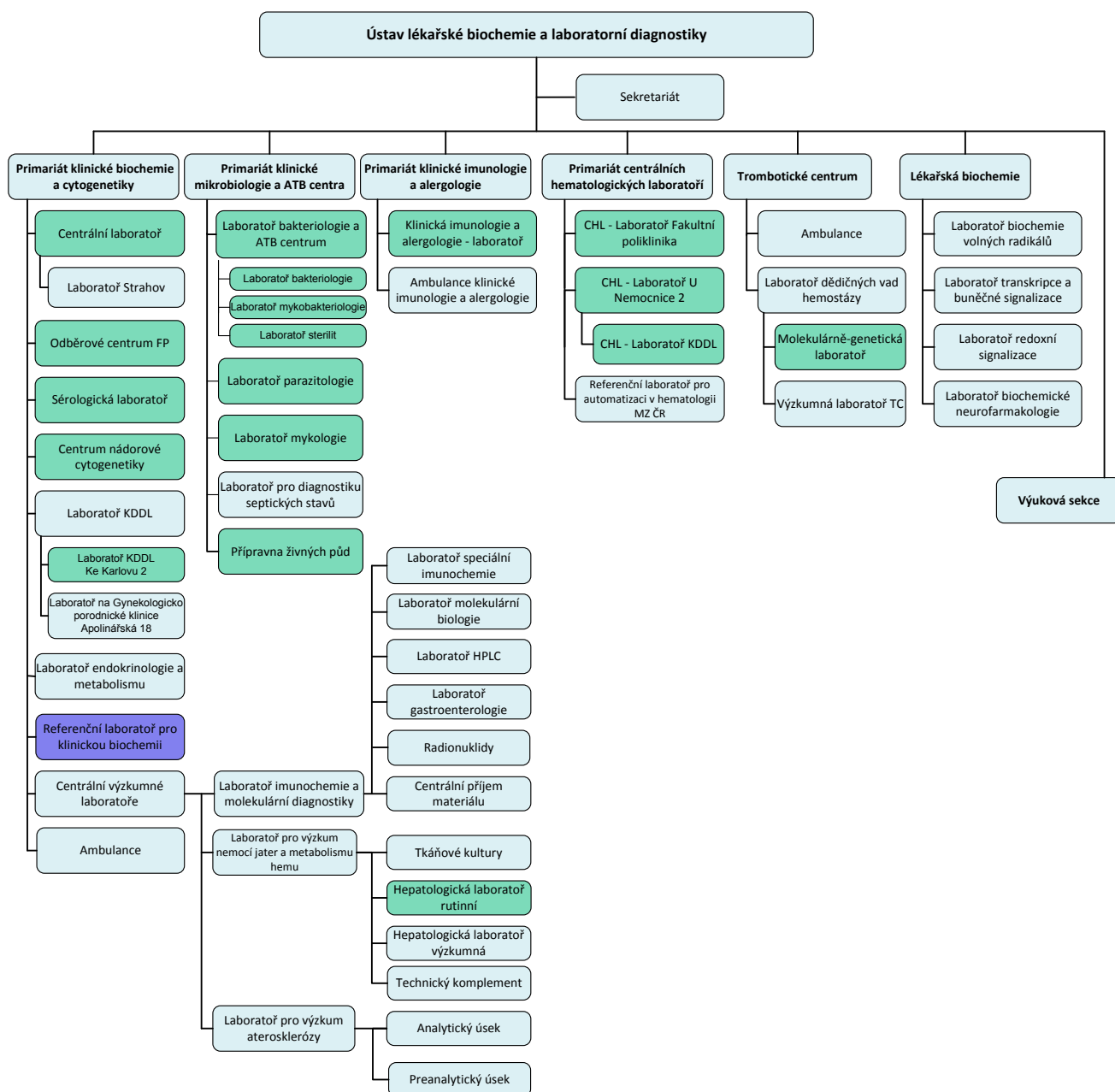
Pracovníci

ÚLBLD tvoří čtyři primariáty: klinická biochemie a cytogenetika, klinická imunologie a alergologie laboratoř, klinická mikrobiologie a ATB centrum, centrální hematologické laboratoře a trombotické centrum



Ve fakultní poliklinice na Karlově náměstí 32 je moderní 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. ÚLBDL má 347 zaměstnanců, z toho 65 lékařů a 91 ostatních VŠ pracovníků. Sídlo ústavu je v pavilonu A7 VFN, U Nemocnice 2, Praha 2.

Organizační schéma ÚLBLD Laboratoře



Primariát klinické biochemie a cytogenetiky tvoří 9 (s referenční laboratořmi) laboratořmi, z nichž největší podíl na rutinním klinicko-biochemickém vyšetřování zajišťuje Centrální laboratoř v areálu U Nemocnice 2, která má nepřetržitý provoz a je napojena na systém potrubní pošty VFN umožňující rychlý transport vzorků do laboratoře.

Další klinicko-biochemické laboratoře ÚLBLD je možno rozdělit do dvou skupin na detašované laboratoře s rutinním spektrem metod (laboratoř v areálu DAK, laboratoř na interní klinice Strahov) a laboratoře provádějící vysoce specializovaná klinicko-biochemická vyšetření v řadě případů jedinečných v ČR. Na pracovišti FP Karlovo náměstí je prováděna ambulantní činnost. Sérologická laboratoř je zaměřená na diagnostiku hepatitid, sexuálně přenosných nemocí a TBC s použitím molekulárně-biologických metod. Genetický analyzátor Affimetrix pro sledování polymorfismů cytochromu P450 technologii AmpliChip umožňuje

individualizovat terapii podle genetické výbavy jedince a tím významně snížit incidenci vedlejších účinků léčiv, které by jinak u velmi citlivých pacientů mohly mít fatální následky. Další laboratoře provádějící 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 (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 ULBLD umístěných v budově děkanátu 1. LF UK.

Od r. 1985 je součástí ÚLBD (dříve Oddělení klinické biochemie) začleněna národní Referenční laboratoř pro klinickou biochemii MZ ČR, která má supervizi nad mezilaboratorní kontrolou kvality v oboru klinické biochemie v celé ČR, zabývá se algoritmy a zaváděním postupů pro řízení jakosti, referenčními materiály a metodami, provádí expertní činnosti pro instituce státní správy, zdravotní pojišťovny a firmy.

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

V ÚLBD je začleněno Centrum nádorové cytogenetiky, největší zařízení tohoto druhu v ČR. Toto společné pracoviště VFN a ÚHKT zajišťuje superkonsiliární činnost pro celou ČR a je vybaveno mnohoúčelovým systémem pro skenování mikroskopických skel Metafer, které slouží k automatickému vyhledávání buněk a mitos na cytogenetických preparátech (ve světelném mikroskopu i ve fluorescenci), robotickým systémem pro zpracování buněčných kultur a přípravu buněčných suspenzí pro cytogenetické analýzy a dále přístrojem pro přípravu mikroskopických preparátů chromosomů v metafázi Hanabi Metaphase Spreader. Centrum je zaměřeno především na cytogenetickou a molekulárně cytogenetickou diagnostiku hematologických malignit a vybraných solidních nádorů.

V říjnu 2004 byly do ULBD 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 laboratorní diagnostice imunologických příčin poruch plodnosti, 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 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 a buněčné odpovědi cirkulujících bazofilů na stimulaci alergeny. V oblasti buněčné imunity poskytujeme kompletní servis při vyšetřování lymfocytárních subpopulací, včetně imunofenotypizace povrchových znaků buněk bronchoalveolární laváže a mozkomíšního moku. Vyšetření intracelulárních cytokinů a T-regulačních lymfocytů provádíme jako jediné pracoviště v Praze. 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 ze ze 4 laboratoří – diagnostická část se skládá z laboratoře bakteriologické, mykologické, 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 ÚLBLD, tato mykobakteriologická laboratoř je součástí bakteriologické laboratoře KMATB.

Od 1. dubna 2009 patří pod ÚLBLD také Centrální hematologické laboratoře a trombotické centrum.

Od 1.1.2014 bylo z primariátu Centrální hematologické laboratoře a trombotické centrum vyčleněno jako samostatná jednotka Trombotické centrum.

Klinické laboratoře ÚLBLD 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 česky a anglicky jsou uvedeny na webových stránkách ÚLBLD (<http://ulbld.lf1.cuni.cz>). ÚLBLD získal certifikát The Fetal Medicine Foundation jako ocenění kvality provádění screeningu v prvním trimestru. Sérologická laboratoř má povolení SÚKL k činnosti diagnostické laboratoře k provádění laboratorních vyšetřování vzorků biologických materiálů odebraných dárčům pro posouzení zdravotní způsobilosti a výběr dárce.

ÚLBLD je zapojen do systému externí kontroly kvality v ČR – SEKK, ale i do mezinárodní kontroly DGKL, Instand, QCMD, SKML, UK NEQAS, CEQA, CAP, Bio-Rad, Euroimmun 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 73 glukometrů pro POCT diagnostiku, které jsou připojeny do nemocničního informačního systému. ÚLBLD sleduje a hodnotí kvalitu měření kontrolních vzorků, stav glukometrů, výsledky vyšetření a výkaznictví pro zdravotní pojišťovny.

Pro zlepšení informovanosti o provádění stanovení analytů ÚLBLD je na internetu ÚLBLD 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 lučbu 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

systemů, 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 stomatology v české i anglické paralele a na výchově studentů v doktorském (PhD) programu oborové rady biochemie a patobiochemie jako součásti postgraduálních programů v biomedicině na Univerzitě Karlově v Praze.

2. Základní ekonomická charakteristika

Údaje za rok 2015

Počet provedených vyšetření: 6 515 206

Počet vykázaných bodů: 751 233 258

Počet úvazků VFN: 230,775 z toho 53,95 VŠ

Počet úvazků 1. LF UK: 41,475

Počet zaměstnanců VFN: 264 z toho VŠ 72

Počet zaměstnanců 1. LF UK: 78 z toho VŠ 59

3. Významné události a novinky

Laboratoře ÚLBLD

- Uspořádání celostátní konference zdravotních laborantů (27. 11. 2015)
- Od 1. 1. 2015 nový primář Centrálních hematologických laboratoří – MUDr. Martin Špaček, Ph.D.
- Prof. Štípek oceněn za nejlepší výuku vysokoškoláků – Cena Wernera von Siemense
- Ing. Kateřina Váňová získala studijní pobyt na americké univerzitě ve Stanfordu (díky Fulbrihtovu stipendiu)
- Přednáška profesora Maurizia Ferrari, prezidenta IFCC P4 Medicine: Predictive, Prevence, Personalized and Participatory. A new trend in Laboratory Medicine - 22. 4. 2015
- FLM Symposium Education in Clinical Chemistry a Laboratory Medicine 24 -26 4.2015 – hlavní organizátor prof. MUDr. Tomáš Zima
- Přednáškový večer ÚLBLD v Lékařském domě - 5. 10. 2015

Primariát klinické biochemie

Centrální laboratoř:

- Zaveden do rutinního provozu nový analyzátor Liaison, s tím souvisí změna metodiky stanovení u analytů Aldosteron, Kalcitonin, Renin, STH, vitamín 1,25 (OH)₂ vitamínu D, TPA, Tg, TK, IGF-I a 25(OH) vitamínu D. Došlo k poklesu zpracovávané radioaktivity cca o 60% a došlo ke zkrácení času dodání výsledků lékaři.
- Změna referenčních mezí u FT4, vitamínu B12, sjednocení referenčních mezí pro vyšetření močového sedimentu dle Stanoviska výboru ČSKB ČLS JEP.
- Zavedení nové výpočtové metody pro Ohad glomerulární filtrace – CKD-EPI.
- Nákup nové klimatizační jednotky na statimovou laboratoř.

CNC:

- Uvedení nového fluorescenčního mikroskopu Axio Imager.Z2 do rutinního provozu (zaškolení oprávněných pracovníků).
- Uvedení aktualizovaných softwarů pro počítačovou analýzu obrazu *IKAROS*, *ISIS* do rutinního provozu (zaškolení oprávněných pracovníků).
- Zavedení metody MLPA pro detekci rekurentních aberací v genomu nádorových buněk.

Referenční laboratoř:

- Výběrové řízení na dodání systému LC/MS/MS, jeho dodání ke konci roku 2015. Na systému bude prováděno stanovení tyreoidálních a steroidních hormonů pro zpřesnění diagnostiky endokrinologických onemocnění.

Laboratoř KDDL:

- Zavedení elektronické žádanky do provozu laboratoře.
- Zavedení nových setů na stanovení CRP (wr CRP) na POCT přístroji Quik Read Go s rozšířeným rozsahem měření a sníženým objemem vzorku na 10 µl.
- Do provozu laboratoře zavedeno stanovení amoniaku na přístroji Pocket Chem Arkray pomocí proužků.

Primariát KIA

- Zavedení stanovení funkční aktivity komplementu pro jednotlivé aktivační dráhy.
- Zpřesnění ANA diagnostiky v souladu s doporučením odborné společnosti ČSAKI s použitím HEP 2000 substrátu.
- Zavedení testování aktivity bazofilů (BAT) metodou průtokové cytometrie pro účely zjištění lékové alergie.
- Významná událost: Slavnostní přednáškové odpoledne při příležitosti významného životního jubilea prim. RNDr. I. Janatkové - 26. 5. 2015.

Primariát KMATB

- Využití hmotnostní spektrometrie MALDI-TOF v diagnostice mykobakterií.

Primariát CHL

- Automatizace morfologické laboratoře – uvedení linky Sysmex XN 3000 (krevní analyzátor, nátěrový a barvicí systém, digitální morfologie) do rutinního provozu.
- Zavedení diskuzního mikroskopového zařízení s možností paralelního pozorování více uživateli v morfologické laboratoři.
- Zprovoznění multiparametrického průtokového cytometru v laboratoři průtokové cytometrie.
- Zavedena metodika pro zjišťování účinnosti léčby přímých inhibitorů faktoru Xa.

Trombotické centrum (TC)

- Zavedení nového testu na agregometru Multiplate (COL test) pro stanovení agregace po indukci kolagenem u hematologických pacientů a pacientů s polymorfismy genu pro GPVI.
- Uvedení do provozu nového ELISA readeru Infinite F50, Tecan, a vytvoření analytických programů v softwaru Magellan k detekci optické density.

- Zavedení nové ELISA metody pro stanovení vazebné kolagenové kapacity von Willebrandova faktoru (vWF:CBA) a destičkového receptoru glykoproteinu VI (GPVI) u hematologických pacientů.
- Zavedení metody pro stanovení profilu vybraných cirkulujících miRNA pomocí custom Array.
- Zavedení metody pro stanovení syndromu lepivých destiček (SPS) u hematologických pacientů na agregometru PAP 8E.
- Pokračující zpracování souborů zdravých osob, pacientů s TEN a gravidních pacientek,
- Vyšetření zavedených stanovení u zvětšených souborů, statistické zpracování.

3.1. Dosažené vědecké a pedagogické hodnosti, licence a jmenování

- Matoušová L - vykonání atestační zkoušky v oboru Vyšetřovací metody v lékařské mikrobiologii (školiitel Dr. Subhanová)
- Hudáková J - vykonání státní doktorské zkoušky DSPB OR10

3.2. Významná ocenění pracovníků ÚLBLD

- Mgr. Mikulová
 - Nadační fond Scientia - Ocenění za nejlepší vědeckou práci studentů 1. LF UK v Praze v kategorii postgraduální student – 3.místo
- Prof. Kalousová
 - Cena České společnosti klinické biochemie „Za nejlepší publikaci z oboru klinické biochemie a laboratorní medicíny vydanou v r. 2014“ za práci Kalousová et al. Pregnancy-associated plasma protein A associates with cardiovascular events in diabetic hemodialysis patients. *Atherosclerosis*. 2014.
- Dr.Kocna
 - uděleno čestné členství České společností klinické biochemie
- Mgr. Petr
 - Nadační fond Scientia Ocenění za nejlepší vědeckou práci studentů 1. LF UK v Praze v kategorii postgraduální student – 2. místo
- Mgr. Vlčková
 - 1. místo v SVK 2015 na 1. LF UK v experimentální postgraduální sekci
- Prof. Zima
 - Kovářova medaile HTF UK
 - Cena ČSKB „ Za nejlepší publikaci z oboru klinická biochemie a laboratorní medicíny za rok 2014“ prof. Martě Kalousově a kol. za práci „Pregnancy-associated plasma protein A associates with cardiovascular events in diabetic hemodialysis patients“; *Atherosclerosis* 236 (2014) 263-269.
 - Verdienstmedaille University of Konstanz
 - Cena Josefa Hlávky za rok 2014 Nadace českého literárního fondu za knihu Pavelka K., Arenberger P., Lukáš M., Zima T., Doležal T., Olejárová M., Cetkovská P. a kolektiv.: Biologická léčba zánětlivých autoimunitních onemocnění v revmatologii, gastroenterologii a dermatologii, Grada Publishing a.s., 2014,

1. vydání, s.384.

- Cena Josefa Jirsy za nejlepší učebnici roku 2014 ve vědách lékařsko-farmaceutických – Z. Krška, D.Hoskovec, L. Petruželka a kolektiv: Chirurgická onkologie, Grada Publishing, 2015, s.904, 1.vydání, Praha

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 Lékařské 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.

Klinická biochemie je vyučována jako samostatný předmět zakončený zkouškou. Od školního roku 2012/13 je tento předmět vyučován v 6. ročníku. Pracoviště též zajišťuje výuku předmětu Chemie a biochemie v rámci společného kmene pro obory: adiktologie, fyzioterapie a nutriční terapeut. Výuka probíhá společně s Ústavem biochemie a experimentální onkologie. Dále pracoviště nově zajišťuje tuto výuku v rámci kombinované formy studia pro obory všeobecná sestra, adiktologie a nutriční terapeut. Od školního roku 2007/08 začala výuka Klinické biochemie pro I.a II.ročník oboru Ošetrovatelská péče v anesteziologii, resuscitaci a intenzivní péči v rámci magisterského navazujícího studia. Od školního roku 08/09 zavedlo pracoviště nový volitelný předmět „Odběrové techniky“, který je zcela zaměřen jen na praktickou výuku odběru biologického materiálu. Pro praktický nácvik odběrů byly zakoupeny výukové trenážery (umělé paže). Výuka je převážně seminární, v současnosti se zvyšuje podíl praktických laboratorních činností. Šk.roku 2015/16 začalo pracoviště vyučovat nový předmět „Biochemie výživy“ v rámci navazujícího magisterského studia pro obor Nutriční specialista v prezenční a kombinované formě.

Ve školním roce 2011/2012 byly zavedeny nové volitelné předměty: Neurobiologie poruch chování a paměti a Kazuistiky z laboratorní diagnostiky. 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 s 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. 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 programy: „Klinická bioanalýtika a Biochemie a biotechnologie“ se vyučuje Patobiochemie I a II a Stanovení analytů v medicíně I a Koncepce laboratorních a diagnostických vyšetření, včetně dvoutýdenního bloku praktických cvičení a „Metody klasické a molekulární cytogenetiky“ v rámci předmětu Biologie člověka. Nově od šk.r. 2014/15 jsou tyto předměty též vyučovány pro obor „Forenzní analýza“. 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“ (P. Štern, I. Šebesta, B. Trnková, T. Zima) Dále jsou k výuce používány tyto materiály : a) nové prezentace kazuistik Z rozvojového projektu UK Praha -2014 (Klinická biochemie: Inovace elektronického kurzu, výuk. materiály ke kazistikám z klin.biochemie - viz <http://ulbld.lf1.cuni.cz/prednasky-ke-stazeni>); b) inovovaný elektronický kurz Klinické biochemie přidáním ozvučené prezentace

v anglickém jazyce c) softwarová podpora lektorům a učitelům při používání elektronického hlasovacího zařízení TurningPoint pro on-line vyhodnocování výukových a zkušebních testů ve výuce lékařské a klinické biochemie. Hlasovací zařízení byly takto zavedeny do problémově orientované výuky umožňující testování znalostí .

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 oblasti klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, klinická genetika, klinická hematologie a transfúzní služba a mikrobiologie. V rámci převodu specializačního vzdělávání na fakulty - proběhly v roce 2015 na pracovišti specializační (akreditované) kurzy Klinické biochemie pro předatestační přípravu. V rámci spolupráce se na kurzech podílí 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 – Kazda, Krtil, Springer, Trnková, Vaníčková
2. ročník 2. LF: obor Zdravotní laborant – Kotačková, Springer
2. ročník 1. LF: obor Nutriční terapeut a všeobecná sestra – Cahová, Hintnausová, Šemberová, Doubková
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 - Kadlecová, Malbohan, Navrátil

Volitelný předmět Základy lékařské chemie - organická chemie a biochemie - Kadlecová, Malbohan, Navrátil

2. ročník 1. LF:

Lékařská chemie a biochemie (+ anglická paralelka ZS) – Buchal, Crkovská, Hynie, Jonák, Fialová, Kadlecová, Kalousová, Krtil, Leníček, Levová, Malbohan, Mikulová, Muchová, Navrátil, Nosková, Ondrušová, Pláteník, Subhanová, Šída, Štípek, Vachtenheim, Vecka, Vejražka, Veselá, Vičková, Zima

Mikrobiologie – Adámková, Cahová, Čermáková, Doubková, Hintnausová, Kudláčková, Kupidlovská, Matoušová, Pavlík, Poislová, Smělá, Šemberová

2. ročník LF HK:

Molekulární cytogenetika v onkohematologii – Zemanová

3. ročník 1. LF:

Patobiochemie 3 – biochemické poruchy (+ anglická paralelka ZS) – Jonák, Kalousová, Vachtenheim, Krtil, Pláteník, Vejražka, Zima (zkoušející)

Mikrobiologie - Pavlík (+ anglická paralelka), Adámková (+ anglická paralelka), Doubková, Hintnausová, Kudláčková, Kupidlovská, Matoušová, Poislová, Smělá, Šemberová, Cahová, Čermáková

Antibiotická profylaxe u chirurgických výkonů. Antibiotická terapie v chirurgii - Adámková

1.-6. ročník

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

Letní výcvikový kurz s WikiSkripty – Vejražka

3.-6. ročník

Volitelný předmět Aplikace biochemie v klinické medicíně – Vejražka

6. ročník 1. LF:

klinická biochemie (+ anglická paralelka) – Adámková, Benáková, Brodská, Jirsa, Kalousová, Kazda, Kocna, Michalová anglická paralelka, Malíková, Mrázová, Springer, Šebesta, Trnková, Vaníčková, Vítek, Zemanová, Zima

5. a 6. ročník 1. LF:

odběrové techniky – Vaníčková

5. a 6. ročník 1.LF:

Kazuistiky z laboratorní diagnostiky – Adámková, Brodská, Jirsa, Kalousová, Kazda, Kocna, Kolářová, Kvasnička, Mrázová, Pavlík, Šebesta, Vaníčková, Vítek, Zima

6. ročník 1. LF:

mikrobiologické vyšetřovací metody v urologii - Adámková, Kudláčková

Obor zubní lékařství

1.ročník 1. LF: Lékařská chemie, materiály v zubním lékařství (+ anglická paralelka) – Bradna, Buchal, Crkovská, Fialová, Malbohan, Navrátil, Ondrušová, Pláteník, Šída

1.ročník 1. LF: Biochemie a patobiochemie 1 (+ anglická paralelka LS) – Buchal, Jonák, Fialová, Kadlecová, Kalousová, Krtíl, Malbohan, Navrátil, Pláteník, Štípek, Vachtenheim, Vecka, Vejražka, Vlčková

2. ročník 1. LF: Biochemie a patobiochemie (+ anglická paralelka LS) - Bradna, Fialová, Hintnausová, Hynie, Kalousová, Klenerová, Krtíl, Malbohan, Pláteník, Štípek, Vachtenheim, Vejražka

mikrobiologie – Adámková, Cahová, Čermáková, Doubková, Kudláčková, Kupidlovská Šemberová

5. ročník 1. LF: Integrovaný klinický blok - Kudláčková

Navazující magisterské studium oboru intenzivní péče:

1. ročník 1. LF:

Jirsa, Kazda, Krtíl, Kudrnová, Kvasnička J., Malíková, Omastová, Subhanová, Šebesta, Špaček, Trnková, Vítek, Zenáhlíková

2. ročník 1. LF:

Brodská, Kazda, Kudrnová, Kvasnička J., Kvasnička T., Malíková, Mrázová, Pelinková, Springer, Subhanová, Sudrová, Šebesta, Vaníčková, Zenáhlíková

Navazující magisterské studium v oboru Nutriční specialisté:

1.ročník 1. LF:

předmět Speciální mikrobiologie a imunologie pro nutricionisty, potravinové alergie: přednášející – Šemberová, Kudláčková

Přípravný kurz

Buchal, Fialová, Leníček, Mikulová, Kadlecová, Navrátil, Pláteník, Vejražka

PřF UK

katedra biochemie – Šmíd (glykolipidy, výběrové přednášky 4. ročník, letní semestr externí učitel)

katedra parazitologie – předmět Lékařská mikrobiologie pro parazitology (zimní semestr 1x za 2 roky) – Šemberová

VŠCHT

4. ročník obecná biochemie – Kazda, Kocna, Šebesta, Zima

4.ročník biomedicínské inženýrství – Kazda, Kocna, Krtil, Leníček, Muchová, Omastová, Pelinková, Springer, Šebesta, Trnková, Kreidlová, Vaníčková

4.ročník Biochemie a biotechnologie – Kalousová, Kazda, Kocna, Šebesta, Zima

4.ročník Klinická bioanalytika – Kazda, Kocna, Krtil, Leníček, Muchová, Omastová, Pelinková, Springer, Šebesta, Trnková, Kreidlová, Vaníčková

5.ročník VŠChT Klinická bioanalytika – Jirsa, Kocna, Šebesta, Vaníčková, Vítek

5.ročník VŠChT biomedicínské inženýrství – Dohnal, Jirsa, Kocna, Šebesta, Vaníčková, Vítek

ČVUT

Fakulta biomedicínské inženýrství

2.ročník, obor Zdravotní laborant – Hindoš, Francová, Zajícová, Musilová, Kopřivová

4.2.Sylaby

4.2.1. Výuka pro studenty 1. LF UK

Bakalářské studium

Chemie a biochemie

1. roč. (1. semestr, 1/1), obor: všeobecná sestra, adiktologie, fyzioterapie, nutriční terapeut, společný kmen, (od šk.r.08/09 není obor ošetrovatelství a od šk.r.14/15 není obor všeobecná sestra) výuka společně s Ústavem biochemie a experimentální onkologie - ÚBEO; Od 11.výukového týdne výuka probíhá v 2 větvích (tj. ve stejné době na 2 místech): A - fyzioterapie a nutriční terapeut na Ústavu biochemie a experimentální onkologie ; B – všeobecná sestra, zdravotnická technika, adiktologie na ÚKBLD; klasifikovaný zápočet.

1. Voda, roztoky, pH – ÚBEO.
2. Proteiny, aminokyseliny -základní vlastnosti a metabolismus – ÚLBLD.
3. Základní pojmy obecné a fyzikální chemie – ÚLBLD.
4. Enzymy - funkce a základy kinetiky enzymových reakcí – ÚBEO.
5. Metabolismu sacharidů a bioenergetika – ÚBEO.
6. Metabolismus lipidů a steroidů – ÚBEO.
7. Nukleotidy, základy proteosyntézy – ÚBEO.
8. Základní principy regulace metabolismu – ÚLBLD.
9. Biochemie vnitřního prostředí – ÚLBLD.
10. Základy biochemie výživy – ÚLBLD.
 - A. Anatomie buňky, kompartmenty.
 - B. Biologický materiál, preanalytika.
11.
 - A. Cytoskelet.
 - B. Základní technologie pro biochemická vyšetření, POCT.
12.
 - A. Biochemie svalové kontrakce.
 - B. Vyšetření moče a základní biochemické analyty.

13. A. Biochemie nervové činnosti.
B. Základní vyšetření v hematologii.
14. Konzultační a zápočtový týden.

Chemie a biochemie

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

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

Magisterské studium

obor všeobecné lékařství:

Klinická biochemie

6. roč. (9. a 10. semestr, 1 týden , 25 hodin pro každou studijní skupinu), zkouška.
Nový sylabus (od šk.roku 2013/14) - *výuka ve formě kazuistik včetně angl.paralelky*

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) česká paralelka

Přednášky

1. Úvod do studia lékařské biochemie. Vztah mezi strukturou a vlastnostmi organických sloučenin.
2. Organické reakce, reakce funkčních skupin. Biologicky významné organické sloučeniny.
3. Difuze, osmomolarita. Typy chemických reakcí. Stereochemie.
4. Elektrolyty. Voda. Roztoky, rozpouštění.
5. Aktivita. Disociace. Iontová síla. Koloidy. Protolytické reakce.
6. Teorie kyselin a zásad. pH. Acidobazické rovnováhy. Pufry. Titrace.
7. Toxikologicky významné anorganické látky. Termodynamika, termochemie, kinetika.

- Chemické rovnováhy. Katalýza. Oxidoredukční rovnováhy. Elektrochemie. Redoxní potenciál. Přehled analyticko-fyzikálních metod.
8. Struktura a vlastnosti aminokyselin. Peptidy.
 9. Struktura a vlastnosti bílkovin. Struktura protilátek.
 10. Anatomie enzymové molekuly. Koenzymy a kofaktory. Mechanismy působení enzymů.
 11. Regulace enzymové aktivity (organismus jako nerovnovážná soustava, důsledky změn aktivity enzymů, změna koncentrace enzymu, indukce a represe, konverze proenzymu, degradace enzymů, nabídka substrátů, inhibitory, alosterická regulace, saturace alosterických enzymů, kovalentní modifikace, sestavování podjednotek).
 12. Struktura, vlastnosti a význam nukleových kyselin. Úroveň struktury DNA a RNA. Uložení DNA v jádru, histony. Principy interakce DNA-protein.
 13. Mechanismy a enzymologie syntézy, reparace a rekombinace DNA v prokaryontních a eukaryontních buňkách.
 14. Biosyntéza RNA (transkripce DNA) v prokaryontních a eukaryontních buňkách, posttranskripční úpravy RNA, sestřih a export RNA z buněčného jádra. Regulace zrání RNA. Molekulární principy řízení exprese genetické informace.
 15. Humorální imunita (interakce s antigenem, vznik heterogenity protilátek).
 16. Proteosyntéza. Genetický kód a jeho vlastnosti. Translace. Ribosom jako ribozym. Řízení translace.
 17. Posttranslační obměny proteinů. Sbalování proteinů a podíl chaperonů. Cílené směřování proteinů do různých oddílů buňky. Signální a adresové sekvence.
 18. Degradace bílkovin v buňce: proteazomy a lyzozomy.
 19. Sbalování bílkovin. Nemoci spojené s patologickým sbalováním a agregací bílkovin. Amyloid. Priony.
 20. Sekvenování genomů I: Historie, techniky sekvenování DNA, přínos sekvenování pro výzkum, medicínu a společnost.
 21. Sekvenování genomů II: struktura lidského genomu, transpozony, variabilita lidského genomu, personalizovaná medicína
 22. Interakce virů s hostitelskou buňkou, strategie virové exprese. Retroviry. Transpozony.
 23. Vezikulární transport, Golgiho aparát. Základní charakteristika vesikulárního transportu. Mechanismus vzniku váčku. Typy opláštěných váčků. Mechanismus fúze váčku s cílovým kompartmentem. Exocytóza. Endocytóza. Struktura a funkce Golgiho aparátu.
 24. Stopové prvky a vitaminy ve výživě
 25. Úvod do buněčného metabolismu. Obecné rysy metabolismu a bioenergetika, význam redoxního potenciálu. Význam ATP.

Praktická cvičení

1. Úvod do práce v laboratoři, bezpečnost práce, filtrace, centrifugy. Návčik pipetování ("velké" objemy). Rozpustnost. Rozdělení směsi.
2. Reakce aniontů a kationtů. Reakce významné z lékařského hlediska.
3. Kvantitativní reakce: srážecí titrace. Měření pH, titrační křivka.
4. Pufry, pufrční kapacita. Oxidoredukce. Elektroodové děje.
5. Reakce funkčních skupin organických sloučenin. Základní organické reakce.
6. Spektrofotometrie. Fluorescence. Metody vizualizace v biochemii. Barevné sloučeniny v chemii a biochemii. Pipetování.
7. Separační techniky - tenkovrstevná chromatografie, gelová filtrace, dialýza.
8. Bílkoviny. Precipitace/denaturace proteinů, elfo.
9. Specifita enzymů, závislost na teplotě a pH. Enzymová kinetika. Michaelisova konstanta.
10. Izolace DNA
11. Elektroforéza nukleových kyselin, RFLP

12. Imunochemie
13. Redoxní enzymy

Semináře

1. Roztoky. Výpočty: stechiometrie, koncentrace roztoků. Iontové rovnice.
2. Výpočty: Osmolarita, osmotický tlak.
3. Výpočty: pH roztoků kyselin a zásad
4. Výpočty: pH pufrů
5. Modely (bio)organických sloučenin. Chiralita aminokyselin.
6. Test
7. Struktura bílkovin
8. Enzymová kinetika
9. Imunochemie
10. Struktura nukleových kyselin
11. Test

2. roč. letní semestr (4 hodiny přednášek/týden, 5 hodin cvičení/týden, zkouška) česká a anglická paralelka

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. Metabolismus glycerolipidů a sfingolipidů II. Eikosanoidy.
8. Steroidy.
9. Vztahy mezi metabolismem sacharidů a lipidů
10. Metabolismus aminokyselin, ureasyntetický cyklus.
11. Katabolismus aminokyselin a jejich uhlíkového skeletu
12. Přeměna aminokyselin na biologicky aktivní látky a specializované produkty.
13. Metabolismus tetrapyrolů, purinů a pyrimidinů.
14. Membrány a membránový transport.
15. Obecné mechanismy buněčné signalizace a účinku hormonů
16. Zvláštnosti biochemických pochodů v erytrocytu, hemokoagulace.
17. Acidobazická rovnováha.
18. Extracelulární matrix (proteoglykany, kolagen, elastin). Cytoskelet, biochemie svalové kontakce
19. Buněčný cyklus. Molekulární podstata nádorového bujení.
20. Apoptosa.
21. Biochemie cévní stěny a endotelu. Reaktivní formy kyslíku a dusíku.
22. Xenobiochemie.
23. Endokrinní a parakrinní funkce ledvin.
24. Biochemie neurotransmise a smyslových orgánů I.
25. Biochemie neurotransmise a smyslových orgánů I.

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. Játra. 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. Exkurze do centrálních laboratoří
14. Praktický zápočtový test

Semináře

1. Struktura a základní reakce sacharidů.
2. Organické reakce významné pro metabolismus
3. Souhrnný test - sacharidy, citrátový cyklus a oxidativní fosforylace
4. Struktura a základní reakce lipidů
5. Lipoproteiny . Dyslipoproteinémie. Kardiomarkery.
6. Metabolismus dusíkatých látek - klinické aplikace a význam
7. Vztahy mezi metabolismem sacharidů, lipidů a dusíkatých látek
8. Souhrnný test - lipidy, aminokyseliny
9. Poruchy acidobazické rovnováhy
10. Diabetes mellitus
11. Ateroskleróza – biochemické aspekty
12. Poruchy acidobazické rovnováhy
13. Praktický zápočtový test

Patobiochemie 3 – Biochemické poruchy česká a anglická paralelka

3. roč. zimní semestr (15 hodin přednášek, zkouška)

1. Poruchy acidobazické rovnováhy.
2. Reaktivní formy kyslíku a dusíku v organismu, antioxidační ochrana.
3. Stárnutí.
4. Záněť
5. Neenzymové glykace, insulinová rezistence, metabolický syndrom.
6. Poruchy svinování proteinů a jejich klinické důsledky, priony.
7. Smrt srdeční a nervové buňky: ischemie/ /reperuse, 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, zkouška)

Přednášky

1. Chemická vazba. Voda, roztoky, rozpouštění. Chem. aktivita. Disociace. Iontová síla. Koloidy, Difúze, osmolarita.
2. Protolytické reakce. Kyseliny a zásady. Neutralizace. pH, pufrý a pufráční kapacita.
3. Termodynamika. Termochemie. Chemická rovnováha a chemická kinetika. Katalýza.
4. Redoxní reakce. Základy elektrochemie. Galvanický a elektrochemický článěk. Energetika chemických reakcí.
5. Prvky a anorganické sloučeniny významné v biochemii, toxikologii a zubním lékařství I.
6. Prvky a anorganické sloučeniny významné v biochemii, toxikologii a zubním lékařství II.
7. Prvky a anorganické sloučeniny významné v biochemii, toxikologii a zubním lékařství III.
8. Organická chemie - stereochemie, vzorce a třídění organických sloučenin.

9. Uhlovodíky a jejich deriváty - biologický a toxikologický význam.
10. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty.
11. Heterocyklické sloučeniny a látky od nich odvozené. Alkaloidy.
12. Lipidy – struktura, vlastnosti, význam. Mastné kyseliny.
13. Izoprenoidy a steroidy.

Praktická cvičení

1. Úvodní instruktáž v chemické laboratoři, vyplňování karet. Hydrokoloidní otiskovací hmoty. Práce se stomatologickou sádrou.
2. Reakce vybraných kationtů a aniontů. Analýza amalgamu a zubních cementů.
3. Organická chemie - reakce vybraných funkčních skupin. Organické materiály ve stomatologii.
4. Reakce aminokyselin. Vlastnosti bílkovin. Dialýza, elektroforéza sérových bílkovin (demonstrace).
5. Test – stomatologické materiály.
6. Neutralizační titrace, argentometrická titrace. Konstrukce titračních křivek. Měření pH a neutralizační titrace vybraných nápojů.
7. Pufry a pufrovací kapacita. Potenciometrické stanovení fluoridů v ústních vodách. Galvanické články.

Semináře

1. Anorganické stomatologické materiály – kovy a slitiny.
2. Iontové rovnice, výpočty koncentrací, stechiometrické výpočty.
3. Amalgamy. Toxikologie rtuti
4. Stomatologické materiály I. - polymerace, polymery v zubním lékařství.
5. Stomatologické materiály II. - kompozitní materiály
6. Stomatologické materiály III. – cementy.
7. Stomatologické materiály IV. – otiskovací hmoty.
8. Stomatologické materiály V. – sádry, zatmelovací hmoty, keramické materiály.
9. Výpočty – pH kyselin a zásad, pufry.
10. Sacharidy – struktura, vlastnosti a význam v zubním lékařství.
11. Aminokyseliny a bílkoviny – struktura, funkce.
12. Opakování – výpočty.
13. Test - výpočty

Biochemie a patobiochemie 1 (česká a anglická paralelka)

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

Přednášky

1. Enzymy, enzymová molekula, koenzymy
2. Obecné rysy metabolismu
3. Biologické oxidace.
4. Sacharidy: trávení, vstřebávání a úvod do metabolismu sacharidů.
5. Sacharidy: řízení metabolismu sacharidů
6. Steroidy: biosyntéza cholesterolu a žlučových kyselin
7. Porfyriny a žlučová barviva
8. Aminokyseliny: přeměna aminokyselin na specializované produkty
9. Metabolismus purinů a pyrimidinů
10. Lipoproteiny: charakteristika, dělení, metabolismus
11. Metabolismus složených lipidů

Praktická cvičení

1. Sacharidy I: Barevné reakce sacharidů. Tenkovrstevná chromatografie sacharidů. Analýza neznámého sacharidu.

2. Sacharidy II: Kyselá hydrolýza 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. Kostní a zubní tkáň: Stanovení koncentrace vápníku a fosforu v séru a v moči. Stanovení aktivity kostní a jaterní alkalické fosfatázy. Vlastnosti hydroxyapatitu – odolnost vůči kyselinám.
6. Sliny 2: Vyšetření rychlosti sekrece slin. Stanovení pufrovací kapacity slin.
7. Lipidy: Stanovení koncentrace celkového cholesterolu a triacylglycerolů. Průkaz dvojných vazeb v mastných kyselinách. Průkaz malondialdehydu. Hydrolytické štěpení tuků pankreatickou lipázou.
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. Citrátový cyklus. Dýchací řetězec
4. Sacharidy: metabolismus
5. Vápník, fosfor: metabolismus vápníku, fosforu a dalších prvků a vitaminů potřebných pro mineralisaci kostí a zubů
6. Lipidy: metabolismus mastných kyselin
7. Aminokyseliny: přehled metabolismu AMK, transaminace, deaminace, ureosyntetický cyklus
8. Biochemie pojivové tkáně: kolagen, elastin, proteoglykany
9. Opakovací test (základní metabolické dráhy)
10. Zuby: chemické složení a struktura zubu

Biochemie a patobiochemie 2 (česká a anglická paralelka)

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

Přednášky

1. Struktura nukleových kyselin. Biosyntéza nukleových kyselin.
2. Transkripce, translace.
3. Biochemie a patobiochemie přenosu signálu v buňce.
4. Nádorové markery.
5. Poruchy metabolismu lipidů. Ateroskleróza.
6. Vnitřní prostředí organismu a jeho nejčastější poruchy.
7. Biochemie a patobiochemie nervového signálu a smyslů.

Semináře

1. Plazmatické bílkoviny a jejich význam. Imunoglobuliny.
2. Sliny - vznik, složení, funkce. Bílkoviny ve slinách.
3. Zubní plak, biochemie zubního kazu.
4. Metody molekulární biologie.
5. Imunochemické metody a jejich použití v klinicko-biochemické diagnostice.
6. Biochemie zánětlivé reakce.
7. Základní vyšetřovací metody u zánětů.
8. Reaktivní formy kyslíku a dusíku v organismu. Výzbroj fagocytů.
9. Antioxidační ochrana lidského organismu. Antioxidanty v potravě.
10. Kontrolní test 1

11. Vliv podmínek v ústní dutině na různé zubní materiály.
12. Metody vyšetřování poruch metabolismu lipidů.
13. Diabetes mellitus a biochemického vyšetření u pacientů s diabetem mellitem.
14. Biochemie a patobiochemie jater. Význam jater pro metabolismus.
15. Mechanismy působení jedů.
16. Molekulárně biologické a biochemické změny v buňce při nádorovém bujení.
17. Poruchy hemokoagulace a metody používané pro jejich vyšetřování.
18. Poruchy výživy. Vitamíny.
19. Význam správné výživy pro prevenci zubního kazu.
20. Poruchy acidobazické rovnováhy.
21. Kontrolní test 2

Biochemie výživy

1.roč. (obor Nutriční specialista, magisterské navazující studium, prezenční forma: zimní a letní semestr - 60 hod. seminářů, kombinovaná forma: zimní semestr - 8 hod.)

zimní semestr:

1. Metabolismu a biochemie trávení lipidů
2. Metabolismus a biochemie sacharidů
3. Metabolismus a biochemie trávení bílkovin
4. Hydratace, efektivní osmolalita, sodný kationt a jejich poruchy
5. Iontové poruchy
6. Stopové prvky a jejich význam v nutrici. Význam nutriční pro kostní metabolismus.
7. Základní principy regulace metabolismu
8. Porfyriny, žlučová barviva, metabolismus železa
9. Metabolismus vitamínů a jejich význam v nutrici
10. Principy hormonální regulace
11. Hormony kůry nadledvin a pohlavní hormony
12. Hormony štítné žlázy a příštítných tělísek
13. Biochemie a metabolismus kostí a svalů
14. Biochemie krve
15. Metabolické a nutriční aspekty nemocí ledvin

letní semestr:

1. Metabolické a nutriční aspekty nemocí jater
2. Acidobazická rovnováha a její poruchy, kyslíkové parametry, laktát
3. Poruchy metabolismu lipidů, ateroskleróza
4. Patobiochemie diabetes mellitus
5. Patobiochemie metabolického syndromu
6. Metabolické a nutriční aspekty nemocí kostí
7. Metabolické a nutriční aspekty nemocí trávicího ústrojí
8. Metabolické a nutriční aspekty dny
9. Nádorová onemocnění - biochemické aspekty
10. Metabolismus a efekt alkoholu; antioxidanty a výživa
11. Biochemie zánětu
12. Nutriční aspekty dědičných metabolických poruch, dietní léčba fenylketonurie
13. Preamalytická fáze laboratorního vyšetření, zásady odběru, uchovávání a transportu biologických materiálů
14. Biochemická vyšetření při monitorování vnitřního prostředí, parenterální výživa
15. Konzultace, zápočty

Volitelné předměty

Základy lékařské chemie - obecná a fyzikální chemie

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

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

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

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

1. Organická chemie a biochemie - vzájemný vztah a vymezení nutných znalostí
2. Funkční skupiny - reakce a reaktivita
3. Fyzikální chemie v biochemii - nejdůležitější kapitoly
4. Prostorová orientace molekul a co z ní vyplývá. Toxikologicky významné anorganické a organické sloučeniny.
5. Výpočty v lékařské chemii 1 - seminář
6. Zkoumání struktury látek fyzikálními metodami
7. Výpočty v lékařské chemii 2 - seminář
8. Toxikologie v medicíně
9. Nutrice a stopové prvky
10. Jak studovat biochemii?

Aplikace biochemie v klinické medicíně

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

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

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 (ÚLBLD, WikiSkripta), dále 3 hodiny doplňkového sportovního programu – garantuje Ústav tělesné výchovy. Dle možností besedy nebo videokonference s hosty – externisty. Celkem 24 hodin.

Navazující magisterské studium oboru Ošetrovatelská péče v anesteziologii, resuscitaci a intenzivní péči

Klinická biochemie 1

1.roč. (1. semestr, blok 1 týden), zápočet

1. Hydratace, efektivní osmolalita, natriový ion a jejich poruchy. Iontové dysbalance.
2. Základní aspekty preanalytické fáze - zásady odběru, uchovávání a transportu biologických materiálů.
3. Vyšetření funkce ledvin s ohledem na akutní stavy. 4. Workflow v laboratoři, koncepce klinické biochemie. Význam klinicko-biochemické laboratoře pro intenzivní péči.
5. Vyšetření moče a základní biochemické analyty.
6. Vyšetření v hepatologii, zejména při akutních stavech.
7. Vyšetření při akutních projevech diabetes mellitus.
8. ABR a smíšené poruchy vnitřního prostředí. Kyslíkové parametry a laktát.
9. POCT-metody, využití v praxi.
10. A-praktikum: suchá chemie.
B-praktikum: kvalitativní a kvantitativní vyšetření moče a močového sedimentu.
11. A- praktikum: kvalitativní a kvantitativní vyšetření moče a močového sedimentu.
B-praktikum:suchá chemie, zápočet.

Klinická biochemie 2

2.roč. (3. semestr, blok 1 týden), zápočet

1. Principy analytických metod vyšetření u akutních stavů.
2. Zpracování dat v laboratoři. Laboratorní informační systém, archivace a ochrana dat.
3. Problematika nutriční podpory, stopové prvky I.
4. Stopové prvky II.
5. Vyšetření likvoru.
6. Biochemická vyšetření při monitorování vnitřního prostředí v intenzivní péči. Základy infuzní terapie.
7. Kardiomarkery, Monitorování hladin léků.
8. Metabolická odpověď na trauma, sepse.
9. Markery zánětu.
10. Toxikologická vyšetření.
11. Astrup, statimová vyšetření , automatický analyzátor.
12. Zápočet

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 Fyziologickém ústavu: fantomy horní končetiny-procvíčení náběrů
Praktická výuka na odběrovém centru ÚKBLD:

1. odběry kapilární

- glykémie odebírané do pufru pomocí kapiláry
- odběry KO do Eppendorfek

2. odběr venózní

- uzavřený systém odběrů BD (včetně odběru na ABR), zhotovení FW přístrojem Sedditainer

3. zavedení kanyly včetně jejího ošetření (přípevnění a propláchnutí)

4. odběry z portu včetně ošetření portu

Kazuistiky z laboratorní diagnostiky

5. a 6. roč. (letní semestr 1,5/0 –volitelný předmět)

Kazuistiky I. - XIV.

Přípravný kurz

Zimní semestr

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), Program: Klinická bioanalýtika, obor: Laboratorní metody a příprava laboratorních přípravků; Program: Biochemie a biotechnologie, obor: Obecná a aplikovaná biochemie, zkouška.

1. Patobiochemie buňky, tkání a orgánů.
2. Základní principy regulace metabolických procesů.
3. Poruchy metabolismu sacharidů, diabetes mellitus
4. Poruchy metabolismu lipidů.
5. Patobiochemie kardiovaskulárních onemocnění.
6. Patobiochemie ledvin.
7. Patobiochemie endokrinního systému.
8. Metabolická onemocnění.
9. Patobiochemie onemocnění GIT.

10. Dědičné metabolické poruchy.
11. Patobiochemie jater, porfyrie, dif. dg. ikterů
12. Patobiochemie krve a erythropoesy.
13. Patobiochemie nádorových onemocnění, tumor markery.

Patobiochemie II

1. roč. (2. semestr, 2/0), Program: Klinická bioanalytika, obor: Laboratorní metody a příprava laboratorních přípravků; Program: Biochemie a biotechnologie, obor: Obecná a aplikovaná biochemie, zkouška.

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

Stanovení analytů v medicíně I

1. roč. (2. semestr, 2/0), Program: Klinická bioanalytika, obor: Laboratorní metody a příprava laboratorních přípravků; Program: Biochemie a biotechnologie, obor: Obecná a aplikovaná biochemie, zkouška.

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), Program: Klinická bioanalytika, obor: Laboratorní metody a příprava laboratorních přípravků; Program: Biochemie a biotechnologie, obor: Obecná a aplikovaná biochemie, zkouška

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 stanovení analytů v medicíně

1. roč. (2. semestr, 0/8, blok 2 týdny), Program: Klinická bioanalytika, obor: Laboratorní metody a příprava laboratorních přípravků; Program: Biochemie a biotechnologie, obor: Obecná a aplikovaná biochemie, klasifikovaný zápočet.

1. Příjem biologického materiálu, laboratorní informační systém.
2. Automatické analyzátoř.
3. Statimová laboratoř, AAS.
4. Vyšetřování likvoru.
5. Stanovení urey, kreatininu, výpočet clearance kreatininu.
6. Stanovení, bilirubinu, ALT AST, GMT, ALP.
7. Stanovení cholesterolu, triacylglycerolů.
8. Laboratorní diagnostika lysozomálních enzymopatií.
9. GC-MS.
10. Elektroforéza a vyšetřování klinicky důležitých izoenzymů.
11. Serologie, Amplichip.
12. Vyšetřování moče chemicky a mikroskopicky.
13. Suchá chemie, Reflotron.
14. Endokrinologický úsek.

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 vyšetřování 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, kampylobaktérie, Helicobacter pylori
7. Neisserie, moraxely, hemofily, bordetely, legionely
8. Treponemy, borrelie, leptospiry, chlamydie a mykoplasmata
9. Anaerobní bakterie, aktinomyceety, nokardie, mykobakteria
10. Základy lékařské virologie a mykologie
11. Komunitní a nozokomiální infekce: klinická mikrobiologie a epidemiologie

4.3. Specializační vzdělávání

Předatestační průprava laborantů:

Blažková (rutinní metody), Čermáková (mikrobiologie), Farkačová (organizace laboratorního provozu), Hachová (elektroforéza, imuno-elektroforéza), Horynová (sérologické metody), Zemanová (mikrobiologie, organizace laboratorního provozu), Immerová (mikrobiologie), Telmaníková (mikrobiologie), Klapová (molekulárně biologické metody), Klinderová (sérologické metody), Luková (mikrobiologie), Mužíková (mikrobiologie), Princová (mikrobiologie), Koštířová (chromatografie), Kopecká (biochemie), Omastová (suchá chemie), Mrázová (vyšetřování likvoru), Novotná (sérologické metody), Pelinková

(automatické analyzátoři), Petr (GC-MS), Seidlová (imunologie), Springer (imunoanalýza, screening VVV, toxikologie), Subhanová (HPLC), Štolová (mikrobiologie), Švestková (sérologické metody), Uhrová (RIA, IRMA), Los (močové analyzátoři, AAS, ETA), Musilová (imunologie), Vaníčková (imunochemie, dechové testy), Olišarová (mikrobiologie), Adámková (mikrobiologie), Kupidlovská (mikrobiologie), Doubková (mikrobiologie), Michalová (cytogenetika), Ticháčková (cytogenetiké laboratorní metody), Zemanová (molekulární cytogenetika)

NCO NZO Brno:
Kazda

Kurz pro postgraduální studenty 1. LF UK:

Vybrané kapitoly z biochemie a patobiochemie – Kazda, Kocna, Malbohan, Pláteník, Zima

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

Předatestační příprava lékařů (kurz pořádaný 1. LF UK)

- Prof. Škrha: Metabolismus sacharidů, Diabetes mellitus
- Prof. Vítek: Klinická biochemie jater a žlučových cest, Kazuistiky – hepatologie
- Prof. Zima: Ledviny, Diagnostika poruch funkce ledvin, Kazuistiky, Parametry oxidačního stresu, Řízení jakosti v klinických laboratořích
- MUDr. Šebesta: Dna, Kyselina močová, Urolitiáza, Kazuistiky, Aminokyseliny, Dědičné metabolické poruchy aminokyselin, Proteiny, klinický význam
- Ing. Springer: Laboratorní vyšetření štítné žlázy, Toxikologická vyšetření, Automatické analyzátoři klasické a imunochemické
- MUDr. Vaníčková: Hormony, Cytokiny - laboratorní vyšetření
- Prof. Kalousová: Myokard, Ischémie, Markery poškození, Natriuretické peptidy, Kazuistiky – nefrologie, Tumorové markery
- MUDr. Kocna: Klinická biochemie trávicího traktu, Kazuistiky - gastrointestinální trakt
- Prof. Jirsa: Stanovení bilirubinu, hemoglobinu a porfyrinů, Porfyriny a žlučová barviva, Preamalytické ovlivnění laboratorních vyšetření
- MUDr. Mrázová: Vyšetření CNS a likvoru
- Ing. Klapková: Principy a aplikace separačních metod - plynová chromatografie
- Ing. Klapková: Principy a aplikace separačních metod - kapalinová chromatografie
- Prof. Perlík: Obecná farmakologie, Metabolismus léků
- RNDr. Dvořáková: Instrumentace v molekulové biologii
- Prof. Kožich: Dědičné metabolické poruchy
- Doc. Malbohan: Screening vrozených vývojových vad v těhotenství, Vyšetření v graviditě
- MUDr. Brodská: Rozsah a frekvence monitorování vnitřního prostředí v intenzivní péči, Základy infuzní terapie, Biogenní aminy, metabolismus a hlavní choroby
- Prof. Kazda: Metabolická alkalóza - vztah ke klinice, Plicní fyziologie a patologie, Akutní poruchy mozku, Stopové prvky, Nátrémie, Hydratace, Efektivní osmolalita a jejich poruchy, Kazuistiky - vnitřní prostředí
- RNDr. Benáková: Elektromigrační techniky (ELFO, izotachoforéza, IEF)
- Ing. Vojtová: Analýzy proteinů, Proteomika
- Mgr. Petr: Aplikace hmotnostní spektrometrie
- Ing. Springer: Optické metody, Principy imunochemických vyšetření, POCT
- Doc. T. Kvasnička: Hematologická vyšetření, Hemokoagulace, trombofilní stavy
- Ing. Kotaška: Novinky v analytických postupech
- Ing. Kotaška: Princip elektrochemických metod, Základy statistiky

- Prof. Průša: Klinická biochemie urogenitálního traktu, Klinická biochemie v pediatrii, Molekulová biologie, základní principy metod, Novinky v diagnostických postupech
- Prof. Racek: Vitaminy, Klinická biochemie v geriatрии, Acidobazická rovnováha - metabolická acidóza
- MUDr. Rajdl: Klinická biochemie pohybového aparátu a svalů, Interpretace dat
- Prof. Broulík: Laboratorní diagnostika kostního metabolismu
- Doc. Kvasnička: Hematologická vyšetření, Hemokoagulace, trombofilní stavy
- Doc. Zemanová: Klasické a molekulární metody v klinické a onkologické genetice
- Prof. Štípek: Enzymy, klasifikace, kinetika, využití v diagnostice

Předatestační příprava:

Gruberová, Hintnausová, Škereňová, Křenová (odborná praxe), Kudláčková (atestace 10. 11. 2015), Levová, Los, Matoušová (atestace 3. 11. 2015), Mikulová, Peigerová, Petr, Pospíšilová, Mikulová, Štěpánová (odborná praxe)

IPVZ:

Brodská (karence a substituce nutrientů v různých klinických situacích, Kurz IPVZ Moderní trendy v klinické výživě a intenzivní metabolické péči), Doubková (mykologie, mykobakteriologie), Draždáková (mikrobiologie a dermatovenerologie), Janatková (laboratorní metody v klinické imunologii), Adámková (mikrobiologie, antibiotická terapie, laboratorní vyšetřovací metody), Čermáková (mikrobiologie, antibiotická terapie, laboratorní vyšetřovací metody), Jirsa (hepatologie, klinická biochemie), Kalousová (ledviny a močové ústrojí, glykovaný hemoglobin), Kazda (základní biochemie a patobiochemie, vnitřní prostředí, klinicko-biochemické monitorování v intenzivní péči, metabolická a laboratorní problematika nutriční podpory, mikroelementy, patobiochemie metabolické odpovědi na trauma a sepsi, Kocna (gastroenterologie), Koštířová (chromatografické metody - HPLC), Kreidlová (využití sérologických vyšetřovacích metod), Kupidlovská (vyšetření citlivosti k antibiotikům), Malbohan (biochemický screening, biochemie těhotenství), Malíčková (klinická imunologie), Posová (klinická imunologie), Michalová (Aktuální metody klasické a molekulární cytogenetiky: Pokroky v cytogenetice, Klasická a molekulární cytogenetika v lékařské genetice), Mikulová (laboratorní diagnostika v onkologii), Muchová (hepatologie), Pavlík (molekulární biologie, virologie), Pavlišťová (fluorescenční in situ hybridizace), Poislová (poševní biocenóza, parazitologie, základní vyšetřovací metody v parazitologii), Smělá (vyšetřovací metody v sérologii), Springer (tumorové markery, nové laboratorní metody, stanovení léků a základy toxikologie, screening VVV, štítná žláza), Šebesta (patobiochemie, dědičné metabolické poruchy purinů a pyrimidinů), Šedivý (terapeutické monitorování léčiv; činnost etických komisí), Šemberová (akreditovaný kvalifikační kurz, mimořádný specializační kurz – modul MIPREMN, specializační kurz – klinická mikrobiologie), Vítek (klinická biochemie, gastroenterologie), Zemanová (Onkocytogenetika), Zima (signální transdukce, oxidační stres), Vaníčková (vyšetření moči)

ČLK – systém celoživotního vzdělávání:

Brodská, Valenta (biochemické monitorování u kriticky nemocných, přednáška Postgraduální vzdělávání v intenzivní péči dle doporučení ESICM Praha), Posová (klinická imunologie), Humlová (alergologie)

Vyšší odborná škola zdravotnická a střední zdravotnická škola, Praha 1 (Imunologie): Janatková

Obor habilitační řízení / řízení ke jmenování profesorem

obor	vydalo	dne	č.j.:	platnost do:	zajišťuje	garant
klinická biochemie	MŠMT	17.2.2009	3785/2009 – 30/1	1.3.2017	ÚLBLD	prof. Zima

Obor alergologie a klinická imunologie

vzdělávací program	vydalo	dne	č.j.:	platnost do:	zajišťuje	garant
lékaři - teorie	kompletní dokumentace připravena k podání na MZ				ÚIM	prof. Stříž
lékaři - praxe	MZ ČR	9.5.2006	MZDR 11072/2006	9.6.2016	ÚIM	prof. Stříž a Kolářová
nelékaři - teorie kmen	dokumentace je rozpracovaná				ÚIM	prof. Stříž
nelékaři - teorie spec.	akreditace nebude připravovaná vzhledem k nízkému počtu frekventantů					
nelékaři - praxe	MZ ČR	26.6.2013	16003/2013/VZV	30.6.2018	ÚLBLD	prim. Malíčková
laboranti - teorie	zajišťuje NCO NZO Brno					
laboranti - praxe	dokumentace je rozpracovaná				ÚLBLD	prim. Malíčková

Obor klinická biochemie

vzdělávací program	vydalo	dne	č.j.:	platnost do:	zajišťuje	garant
lékaři - teorie	MZ ČR	29.6.2012	MZDR 59048/2011	29.6.2016	ÚLBLD	prof. Zima
lékaři - praxe	MZ ČR	9.5.2006	MZDR 11240/2006	9.6.2016	ÚLBLD	prof. Zima
nelékaři - teorie kmen	MZ ČR	1.3.2013	12220/2013/VZV	3.6.2018	ÚLBLD	prof. Zima
nelékaři - teorie spec.	MZ ČR	11.10.2012	31090/2012/VZV	31.10.2017	ÚLBLD	doc. Jirsa
nelékaři - praxe	MZ ČR	1.3.2015	1121/201-2/ONP	29.2.2020	ÚLBLD	prof. Vítek
laboranti - teorie	zajišťuje NCO NZO Brno					
laboranti - praxe	MZ ČR	6.10.2014	45285/2014-3/ONP	31.10.2019	ÚLBLD	Farkačová

Obor klinická genetika (lékaři – lékařská genetika)

vzdělávací program	vydalo	dne	č.j.:	platnost do:	zajišťuje	garant
lékaři - teorie	zajišťuje UP Olomouc					prof. Šantavý
lékaři - praxe	MZ ČR	12.6.2006	MZDR 11241/2006	8.7.2016	ÚBLG ÚLBLD	doc. Kohoutová
nelékaři - teorie kmen	zajišťuje IPVZ Praha					
nelékaři - teorie spec.	zajišťuje IPVZ Praha					
nelékaři - praxe	MZ ČR	12.6.2006	MZDR 11241/2006	8.7.2016	ÚBLG ÚLBLD	doc. Kohoutová

laboranti - teorie	zajišťuje NCO NZO Brno					
laboranti - praxe	zajišťuje NCO NZO Brno					

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

vzdělávací program	vydal o	dne	č.j.:	platnost do:	zajišťuje	garant
lékaři - teorie	I.interní klinika					prof. Kvasnička
lékaři - praxe	MZ ČR	14.8.2006	MZDR 23459/2006	7.9.2016	I.interní kl. ÚLBLD	prim.MUDr . Dušková, prof. Kvasnička
nelékaři - teorie	zajišťuje IPVZ Praha					
nelékaři - praxe	MZ ČR	1.1.2015	55230/2014-4/ONP	31.12.2019	ÚLBLD	prof. Kvasnička
laboranti - teorie	zajišťuje NCO NZO Brno					
laboranti - praxe	MZ ČR	8.4.2011	18101/2011/VZV	30.4. 2017	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					
lékaři - praxe	MZ ČR	14.8.2006	MZDR 11936/2006	7.9.2016	ÚIM ÚLBLD	prof. Kolářová prim.Adámková
nelékaři - teorie	zajišťuje IPVZ Praha					
nelékaři - praxe	5.10.2012 30506/2012 /VZV 31.10.2017				ÚIM ÚLBLD	prof. Kolářová prim.Adámková
laboranti - teorie	zajišťuje NCO NZO Brno					
laboranti - praxe	MZ ČR	7.6.2012	14350/2012/VZV	30.6.2017	ÚLBLD	Zemanová

4.4. Pregraduální studium

Bakalářské studium: Dvorská, Hlaváčková, Malíková, Sochorová

Vedoucí diplomových prací a SVOČ:

Dr. Fialová:

- Barbora Dratvová (FBMI ČVUT), vedení a příprava bakalářské práce: Novější biochemické markery aterosklerózy
- Petra Feketová (FBMI ČVUT), vedení a příprava bakalářské práce: Point of care testing (POCT) metody a využití v klinické biochemii

Dr. Jirásková:

- Bc. Helena Nevolová, Magisterské studium VŠCHT, vedení a příprava diplomové práce: Vztah genů ovlivňujících metabolismus bilirubinu k nemocem vyvolaných oxidačním stresem

MUDr. Leníček:

- MUC. Jan Pudil (1. LF UK): Purifikace rekombinantního fragmentu tetanotoxinu ve fúzi s GFP
- MUC. Barbora Čížková (1. LF UK): Vliv 3'UTR oblasti v regulaci exprese HMOX1
- Bc. Alena Bohdanecká (PřF UK): Sérové markery aktivity cholesterol 7 α hydroxylasy
- Bc. Kateřina Žížalová (VŠCHT): Úloha OATP proteinu v transportu inhibitorů HMG-CoA reduktázy (obhájeno)
- MUC. Vojtěch Černý, MUC. Barbora Vopařilová: Knocking out hemoxygenázy 1 a 2. (Spoluškolitelka Dr. Muchová)

Ing. L. Ondrušová, PhD:

- konsultant diplomové práce: Molekulární mechanismy senzitivity lidských nádorových buněk k inhibitoru protein kinázy Src dasatinibu. Farmaceutická fakulta UK, Hradec Králové

MUDr. Posová:

- Bc. Jana Ebrová, FaF UK HK, vedení a příprava diplomové práce: Vliv léčebné aferézy bílkovin na zastoupení regulačních buněk u pacientů s autoimunitním neurologickým onemocněním (Devicův syndrom, myastenia gravis)

Dr. Muchová:

- Bc. Natália Schlesingerová, Magisterské studium VŠCHT, vedení a příprava diplomové práce: Vliv hepatoprotektivních látek a jejich syntetických analog na metabolismus bilirubinu
- MUC. Vojtěch Černý, MUC. Barbora Vopařilová Knocking out hemoxygenázy 1 a 2. (spoluškolitel Dr. Leníček)
- MUC. Vanda Ulrichová, MUC. Kateřina Pelechová, MUC. Lucie Pilíková: Vliv bilirubinu na zánětlivou signalizaci.
- MUC. Michaela Menšíková: Vliv bilirubinu na zánětlivou signalizaci
- Bc. Alena Sigmundová, Magisterské studium VŠCHT, vedení a příprava diplomové práce: Studium molekul uvolňujících oxid uhelnatý (CORM)

Doc Navrátil:

- Vojtěch Hrdlička: Elektrochemické studium analytického využití samouspořádaných monovrstev kalix[4]arenů a cyklodextrinů na povrchu zlatých elektrod.

Ing. Springer:

- Bc. Eva Kalánková: Využití stanovení chromograninu v diagnostice nádorových onemocnění

MUDr. Šebesta (školitel), MUDr. Vaníčková, MUDr. Kocna (konzultanti):

- Bc. Fresia Esther Arellano Herencia, VŠCHT: Laktózový dechový test

Dr. Tvrzická:

- Bc. Kamila Pultarová Stanovení niacinu a jeho metabolitů metodou HPLC-MS
- Bc. Simona Šinglárová Studium lipoproteinů metodou LC-LLSD

Doc. Vachtenheim:

- MUC Leonid Khokhlov: Signální dráha Hedgehog/GLI

Prof. MUDr. Vítek:

- Bc. Karolína Vyroubalová, magisterské studium VŠCHT – příprava a obhajoba diplomové práce "Biologické účinky fotoizomerů bilirubinu" (obhájeno 2014)

- Bc. Martina Michlová, magisterské studium VŠCHT - příprava diplomové práce: Protinádorové účinky vybraných komponent sinice Spirulina sp.
- Bc. Aneta Teclová, magisterské studium VŠCHT – příprava diplomové práce Studium fotoizomerů bilirubinu
- Bc. Linda Krobová, magisterské studium VŠCHT – příprava diplomové práce Účinky oxidačních produktů bilirubinu
- Bc. et Ing. Šárka Pšondrová, absolventská práce Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední škola zdravotnická, Ústí nad Labem, Biochemické aspekty fototerapie novorozenecké žloutenky“

Doc. Zemanová:

- Bc. Kristýna Šediváková, Magisterské studium PŘF UK, vedení a příprava diplomové práce: Studium genetických aberací v nádorových buňkách u nemocných s mozkovými tumory (obhájeno v září 2015)

4.5. Postgraduální a specializační studium zkontrolujte a proveďte doplňky v textu modře, neplatné údaje modře přeškrtněte (formát, písmo, styl:přeškrtnuté)

Řádná forma studia:

Bučinská, Dvořák, Hrochová, Kraslová, Lhotská, Matoušová, Nosková, Ondrušová, Pavlačzková, Staňková, Svobodová, Škereňová, Šuk, Vaňková, Vaindlová, Valášková, Vlčková, Žižalová

Kombinovaná forma studia:

Babuňková, Bobčíková, Bořecká, Brima, Brzežková (mateřská dovolená), Čabiňáková (obhájeno), Černá, Ďuricová, Fraňková, Gáll, Granátová, Hepnar, Hlavová, Honsová, Hrdlička, Chvojková, Jašprová, Kadlčková, Kestlerová, Krtil, Křížová, Kuchař, Lubanda, Macášek, Malíková, Mikulová, Míková, Novák, Peiskerová (obhájeno), Petr, Řádek, Skáčíková, Sticová, Strohalmová, Šafářová, Škrha, Šmíd, Ulrych, Valečková (mateřská dovolená), Váňová (obhájeno 6/2015).

Rezidenční místa:

VŠ - MUDr. Hintnausová (roz. Cahová) – od 9/2013, školitel MUDr. Adámková
 SŠ - Kuklová – od 9/2013, školitel Luková
 Bc. Anděl - od 12/0214, školitel Teplá
 Bc. Kohoutová - od 12/0214, školitel Teplá
 Šnýdrová - od 12/0214, školitel Teplá
 Šímová - od 12/0214, školitel Teplá
 Kosiner, DiS. – od 09/2015, školitel Mgr. Hauerová
 Slávik - od 09/2015, školitel Mgr. Hauerová

4.5.1. Školitelé v postgraduálním studiu

MUDr. Adámková:

- MUDr. Hintnausová (rozená Cahová)

MUDr. Fialová

- MUDr. Bořecká
- MUDr. Kuchař
- Mgr. Nosková

Dr. Jáchymová (konzultant)

- MUDr. Škrha

Prof. Jirsa

- MUDr. Dědič (konzultant)
- MUDr. Fraňková
- MUDr. Sticová (obhájeno)

Prof. Kalousová

- MUDr. Kratochvilová (prof. Kalousová konzultant)
- MUDr. Křížová (prof. Kalousová konzultant)
- Ing. Míková
- MUDr. Peiskerová (obhájeno)
- MUDr. Sobotka (prof. Kalousová konzultant)
- MUDr. Strohlová
- MUDr. Škrha

Doc. Klenerová

- PharmDr. Honsová
- MUDr. Hudáková
- Mgr. Pavlačková

Prof. Kvasnička J.

- MUDr. Brzežková (přerušeno – MD)
- RNDr. Honer (přerušeno – změna zaměstnání)
- MUDr. Ulrych

Doc. Kvasnička T.

- Mgr. Bobčíková
- Mgr. Malíková
- Mgr. Řádek
- Mgr. Valečková
- Mgr. Babuňková

Dr. Leníček

- Mgr. Bučinská
- Ing. Žížalová

Prof. Lukáš

- MUDr. Ďuricová
- MUDr. Hrdlička

Doc. Malbohan

- MUDr. Louthan

As. Posová

- MUDr. Skáčiková

Dr. Muchová

- Mgr. Petr (doc. Šmíd - konzultant)
- Ing. Váňová (obhájeno 6/2015)
- MUDr. Šmíd

- Ing. Šuk
- Mgr. Valášková

MUDr. Pláteník, Ph.D

- MUDr. Gáll
- MUDr. Mikulová
- MUDr. Riško (Dr. Pláteník konzultant)

Ing. Springer, Ph.D

- Mgr. Hrochová
- Ing. Bartáková (konzultant)

Dr. Subhanová

- Mgr. Matoušová

Dr. Šedivý

- MUDr. Černá

Dr. Špaček

- Mgr. Babuňková (konzultant)

Prof. Štípek

- MUDr. Velická

Dr. Tvrzická

- MUDr. Macášek
- Mgr. Kodydková (obhájeno)
- Mgr. Staňková
- Mgr. Vaindlová
- Mgr. Vávrová (obhájeno)
- MUDr. Zemanová (obhájeno)

Doc. Vachtenheim

- Mgr. Vlčková
- Mgr. Matějková
- MUDr. Vachtenheim Jr. (Doc. Vachtenheim – konzultant, školitel Prof. Lischke)

Prof. Vitek

- Mgr. Vaňková
- Mgr. Jašprová
- MUDr. Kubíčková/Hlavová
- MUDr. Kadlčková (konzultant)
- Mgr. Dvořák (konzultant)

Doc. Zemanová

- Mgr. Svobodová
- Mgr. Lhotská

Prof. Zima:

- MUDr. Brima
- MUDr. Granátová
- Ing. Hepnar
- Ing. Kestlerová (konzultant)
- MUDr. Krtil
- Mgr. Mikulová

- Ing. Škereňová
- MUDr. Mgr. Těšínová (konzultant) – obhájila 2015

4.6. Zkušební a hodnotící komise

Akreditační komise IPVZ při Ministerstvu zdravotnictví – Gastroenterologie – Lukáš
Předseda zkušební komise Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů Brno - Specializační zkoušky zdravotnických laborantů – Zima
Předseda zkušební komise Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů Brno - Specializační zkoušky zdravotnických laborantů – Štern
Zkušební komise a komise pro obhajoby PGS – Kalousová, Vítek, Zima, Jirsa, Pláteník, Vachtenheim
Zkušební komise 169 pro státní závěrečné zkoušky magisterského studijního programu – obor obecná a aplikovaná biochemie FPBT VŠCHT Praha – Kalousová, Šebesta, Vítek, Zima
Zkušební komise pro atestační zkoušky v oboru Klinická biochemie – Kazda
Zkušební komise pro atestační zkoušky v oboru Lékařská genetika – Zemanová
Zkušební komise IPVZ – Klinická biochemie - Jirsa

Předseda zkušební komise IPVZ pro akreditovaný kvalifikační kurs Odborné zdravotnické laboratorní metody - Jirsa
Zkušební komise IPVZ - Vyšetřovací metody v lékařské genetice – Michalová
Zkušební komise IPVZ - Vyšetřovací metody v klinické imunologii – Posová
Zkušební komise IPVZ - Vyšetřovací metody v klinické biochemii – Springer
Zkušební komise IPVZ - Vyšetřovací metody v klinické biochemii – Benáková

Zkušební komise akreditovaného kvalifikačního kurzu Odborné zdravotnické laboratorní metody –Posová, Michalová
Zkušební komise IPVZ – Lékařská genetika – Michalová
Zkušební komise IPVZ – Lékařská mikrobiologie – Adámková
Hodnotící panel 303 - GAČR – Štípek

4.7. Semináře ÚLBLD

Ústav pořádá semináře, na něž zveme všechny, kteří mají zájem o aktuální témata a to nejen z našeho oboru. Účelem seminářů je prohloubit znalosti z teoretických oblastí klinické biochemie i dalších medicínských oborů a rovněž seznámení se širokou problematikou laboratorní praxe a nejnovějšími aplikacemi přístrojové techniky. Specializované semináře pro Klinickou mikrobiologii a ATB centrum jsou zaměřené na diagnostiku v lékařské mikrobiologii a antibakteriální a antimykotickou terapii.

16.dubna

14-15 h Ing.P.Vaníček; Ing.M.Zajíček,Ph.D. (Ústav teorie a automatizace,AV ČR):
Současné možnosti 3D tisku - aplikace v klinické biochemii.
15-16 h MUDr.M.Vejražka,Ph.D.: **Moderní trendy v testování znalostí.**

14.května

14-15 h MUDr.O.Kodet; RNDr. Dvořánková B,Ph.D.; MUDr.L.Lacina,Ph.D.; prof.MUDr.K. Smetana, DrSc. (Anatomický ústav 1.LF UK a Dermatologická klinika 1.LF UK):
Od neurální lišty k melanomu.

15 -16 h RNDr. J.Soukupová,Ph.D.: **Nádorové predispoziční geny v klinické praxi a ve výzkumu.**

1.června

14,30 -16,30 Assoc.Prof.Thomas Kaufmann, Ph.D.: (Inst. of Pharmacology,Medical Faculty, University of Bern, Switzerland): **Cell Death Regulation by the Bcl-2 Family Member BOK.**

1. LF UK v Praze, posluchárna Coriových, U Nemocnice 5, Praha 2

15.října

14-15 h Mgr.Jana Jašprová: **Pokroky v laboratorní diagnostice novorozenecké žloutenky.**

15-16 h doc.MUDr.V.Klenerová, DrSc.: **Vizualizace peptidů.**

19.listopadu

14-15 h prim.MUDr.Klára Bořecká (OKB,TN): **Biochemické parametry energetického metabolismu v mozkomíšním moku u zánětlivých a nezánnětlivých onemocnění CNS.**

15-16 h prof.MUDr.Martin Haluzík, DrSc. (III.int.klinika) : **Význam dysfunkce tukové tkáně při rozvoji diabetes mellitus 2. typu a dalších komplikací obezity.**

5. Vědecko-výzkumná činnost

Jsou zde uvedeny údaje pracovníků ÚLBLD, které také vznikly v rámci společných pracovišť ÚLBLD a pracovišť 1. LF UK a VFN.

Rok	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Původní práce	39	41	38	43	49	64	40	67	72	91	78	67	87	88
Přehledové práce	30	33	34	20	29	16	23	13	30	27	33	33	22	22
Kapitoly v monografiích a skripta	23	26	22	24	12	26	23	11	11	14	13	18	7	11
Citační ohlasy dle SCI	211	264	292	402	462	713	420	1043	1011	1237	1858	1809	3188	

5.1. Publikace

AUDIOVIZUÁLNÍ TVORBA

E-learning

FIALOVÁ, Lenka. *Pufry, pufrovací kapacita - teorie, návod, protokol* [e-learning]. , 2015.

FIALOVÁ, Lenka. *Enzymologie - teorie, návod, protokol* [e-learning]. , 2015.

FIALOVÁ, Lenka. *Základy spektrofotometrie - teorie, návod, protokol* [e-learning]. , 2015.

FIALOVÁ, Lenka - BUCHAL, Richard - CRKOVSKÁ, Jiřina - KADLECOVÁ, Libuše - MATOUŠ-MALBOHAN, Ivan - PLÁTENÍK, Jan. *Lékařská chemie a biochemie pro stomatology. Praktická cvičení - návody a protokoly I* [e-learning]. , 2015.

ČLÁNEK V ČASOPISU

Doporučený postup

KOCNA, Petr - ZIMA, Tomáš. Doporučení České společnosti klinické biochemie ke správnému používání metody stanovení okultního krvácení ve stolici. *Tempus medicorum*, 2015, **24**(10), 30-31. ISSN 1214-7524.

KVASNIČKA, Jan. Nízkomolekulární hepariny. *Farmakoterapie*, 2015, **11**(1), 44-48. ISSN 1801-1209.

KVASNIČKA, Jan - KVASNIČKA, Tomáš - SEIFERT, Bohumil. Doporučení pro bezpečnou léčbu novými perorálními antikoagulancii (NOAC). *Practicus*, 2015, **14**(9 (Suppl.)), 1-12. ISSN 1213-8711.

KVASNIČKA, Jan - PENKA, Miroslav - KVASNIČKA, Tomáš - MICHALCOVÁ, Jana - KUDRNOVÁ, Zuzana - MALÍKOVÁ, Ivana. Doporučení České společnosti pro trombózu a hemostázu České lékařské společnosti J. E. Purkyně pro bezpečnou léčbu novými perorálními antikoagulancii (NOAC) - dabigatran etexilátem, apixabanem a rivaroxabanem. *Vnitřní lékařství*, 2015, **61**(6), 537-546. ISSN 0042-773X.

ŠERCLOVÁ, Z. - RYSKA, O. - BORTLÍK, Martin - ĎURICOVÁ, Dana - GÜRLICH, Robert - LISÝ, Pavel - ÖRHALMI, Julius - KOHOUT, P. - PROKOPOVÁ, L. - ZBOŘIL, V. - DOUDA, Tomáš - DRASTICH, P. - NOVOTNÝ, Aleš - MATĚJKOVÁ, P. - MAREŠ, K. - SHONOVÁ, O. - HRDLIČKA, L. - KOŽELUHOVÁ, Jana - STEHLÍK, J. - KASALICKÝ, Mojmír - KALVACH, Jaroslav - BRONSKÝ, Jiří - TOMANOVÁ, M. - LIBERDA, M. - FALT, P. - LUKÁŠ, Milan. Doporučené postupy chirurgické léčby pacientů s nespecifickými střevními záněty - 1. část: předoperační příprava. *Gastroenterologie a hepatologie*, 2015, **69**(1), 12-24. ISSN 1804-7874.

ŠERCLOVÁ, Zuzana - RYSKA, Ondřej - BORTLÍK, Martin - ĎURICOVÁ, Dana - GÜRLICH, Robert - LISÝ, Pavel - ÖRHALMI, Julius - KOHOUT, Pavel - PROKOPOVÁ, Lucie - ZBOŘIL, Vladimír - DOUDA, Tomáš - DRASTICH, Pavel - NOVOTNÝ, Aleš - MATĚJKOVÁ, Petra - MAREŠ, Karel - SHONOVÁ, Olga - HRDLIČKA, Luděk - KOŽELUHOVÁ, Jana - STEHLÍK, Jiří - KASALICKÝ, Mojmír - KALVACH, Jaroslav - BRONSKÝ, Jiří - TOMANOVÁ, Marie - LIBERDA, Martin - FALT, Přemysl - LUKÁŠ, Milan. Doporučené postupy chirurgické léčby pacientů s idiopatickými střevními záněty - 2. část: Crohnova nemoc. *Gastroenterologie a hepatologie*, 2015, **69**(3), 223-238. ISSN 1804-7874.

Editorial

FRANKOVÁ, Věra - JIRSOVÁ, Kateřina - ZIMA, Tomáš. The Bank of Biological Material (BBM) of the First Faculty of Medicine of Charles University in Prague, Czech Republic. *Biopreservation and Biobanking*, 2015, **13**(4), 299-300. ISSN 1947-5535.

IF = 1.340 (2014)

KREJČÍK, Zdeněk - BELIČKOVÁ, Monika - HRUŠTINCOVÁ, Andrea - KLÉMA, Jiří - ZEMANOVÁ, Zuzana - MICHALOVÁ, Kyra - ČERMÁK, Jaroslav - JONÁŠOVÁ, Anna - MERKEROVÁ DOSTÁLOVÁ, Michaela. Aberrant expression of the microRNA

cluster in 14q32 is associated with del(5q) myelodysplastic syndrome and lenalidomide treatment. *Cancer genetics*, 2015, **208**(4), 156-161. ISSN 2210-7762. IF = 2.975 (2014)

LUKÁŠ, Milan. Vývoj České gastroenterologické společnosti a gastroenterologie z pohledu tří generací lékařů. *Gastroenterologie a hepatologie*, 2015, **69**(4), 289-291. ISSN 1804-7874.

LUKÁŠ, Milan. Novinky v roce 2015. *Gastroenterologie a hepatologie*, 2015, **69**(1), 7-8. ISSN 1804-7874.

Jiný článek

VEJRAŽKA, Martin - ŠTUKA, Čestmír. Víkend s WikiSkripty. *Jednička*, 2015, **3**(5), 10-10. ISSN 2336-4181.

Jiný odborný článek

FRIEDECKÝ, Bedřich - SPRINGER, Drahomíra - KRATOCHVÍLA, J.. Stabilita glukózy ve vzorcích krve po odběru. *FONS*, 2015, **25**(1), 15-16. ISSN 1211-7137.

KVASNIČKA, Jan. Trombofilie. *Angisrevue*, 2015, (2), 23-24.

LUKÁŠ, Milan. Budenofalk Uno 9 mg enterosolventní granule. *Gastroenterologie a hepatologie*, 2015, **69**(4), 392-393. ISSN 1804-7874.

LUKÁŠ, Milan. *Saccharomyces boulardii* - probiotická kvasinka z Indočíny. *Gastroenterologie a hepatologie*, 2015, **69**(3), 269-270. ISSN 1804-7874.

LUKÁŠ, Milan. Maltofer. *Gastroenterologie a hepatologie*, 2015, **69**(2), 180-182. ISSN 1804-7874.

LUKÁŠ, Milan. Řešení sideropenní anémie u nemocných s ulcerózní kolitidou může být někdy velkým problémem. *Gastroenterologie a hepatologie*, 2015, **69**(1), 11-11. ISSN 1804-7874.

VLČKOVÁ, Kateřina - ONDRUŠOVÁ, Ľubica - VACHTENHEIM, Jiří - RÉDA, Jiří - DUNDR, Pavel - ZADINOVÁ, Marie. Transcriptional Regulation of Survivin Gene Expression in Lung Cancer. *Prague medical report*, 2015, **116**(Supplement), 63-68. ISSN 1214-6994.

Kazuistika

HRUBÁ, V. - KOZÁK, Tomáš - ĎURICOVÁ, Dana - NOVÁK, J - RAHMATOVÁ, Š. - MACHKOVÁ, N. - BORTLÍK, Martin - LUKÁŠ, M. - MITROVÁ, Katarína - HORÁK, M. - LUKÁŠ, Milan. Imunoablační léčba a autologní transplantace hematopoetických kmenových buněk u pacienta s agresivní formou Crohnovy nemoci refrakterní na medikamentózní terapii. *Gastroenterologie a hepatologie*, 2015, **69**(1), 50-54. ISSN 1804-7874.

KUPIDLOVSKÁ, Lenka. Tigecyclin u kriticky nemocných pacientů s prokázanou chřipkou vyvolanou virem A (H1N1). *Remedia*, 2015, **25**(1), 50-52. ISSN 0862-8947.

Komentář

KVASNIČKA, Tomáš. Přemostění: perioperační postup při trvalé perorální antikoagulační nebo antiagregační léčbě - komentář. *Medicína po promoci*, 2015, **16**(2), 96-98. ISSN 1212-9445.

Letter to the editors

NEŘOLDOVÁ, M. - FRAŇKOVÁ, S. - STRÁNECKÝ, Viktor - HONSOVÁ, E. - LUKŠAN, O. - BENEŠ, M. - MICHALOVÁ, Kyra - KMOCH, Stanislav - JIRSA, M.. Hereditary haemochromatosis caused by homozygous HJV mutation evolved through paternal disomy. *Clinical Genetics*, 2015, **87**(1), 96-98. ISSN 0009-9163. IF = 3.931 (2014)

Přehledový článek

ADÁMKOVÁ, Václava - ŠEMBEROVÁ, Lucie. Novinky v mikrobiologii. *Postgraduální medicína*, 2015, **17**(přil. 2), 43-48. ISSN 1212-4184.

ADÁMKOVÁ, Václava. Antibiotická léčba infekcí kůže a měkkých tkání - současné možnosti a limity. *Remedia*, 2015, **25**(2), 150-153. ISSN 0862-8947.

KUKLOVÁ, Ivana - KOJANOVÁ, Martina - SLOVÁČKOVÁ, Miroslava. Sexuálně přenosné infekce a nárůst rezistence *Neisseria gonorrhoeae* k antimikrobiálním látkám. *Urologie pro praxi*, 2015, **16**(4), 159-161. ISSN 1213-1768.

KULHÁNEK, Jan - ALBRECHT, Jakub - HONZÍK, Tomáš - MAGNER, Martin. Psychiatrická manifestace dědičných metabolických poruch. *Česká a slovenská psychiatrie*, 2015, **11**(6), 295-305. ISSN 1212-0383.

LUKÁŠ, Milan. Prebiotika, probiotika a střevní mikroflora. *Interní medicína pro praxi*, 2015, **17**(1), 14-17. ISSN 1212-7299.

LUKÁŠ, Milan. Biologická léčba idiopatických střevních zánětů. *Acta medicae*, 2015, **4**(1), 84-88. ISSN 1805-398X.

LUKÁŠ, Milan. Vedolizumab v léčbě ulcerózní kolitidy a Crohnovy nemoci. Přehled nejdůležitějších sdělení prezentovaných na světových gastroenterologických fórech (ECCO a DDW) v roce 2015. *Remedia*, 2015, **25**(3), 252-256. ISSN 0862-8947.

LUKÁŠ, Milan. Vedolizumab v léčbě Crohnovy choroby. *Gastroenterologie a hepatologie*, 2015, **69**(2), 146-150. ISSN 1804-7874.

LUKÁŠ, Milan. Vedolizumab v léčbě ulcerózní kolitidy. *Gastroenterologie a hepatologie*, 2015, **69**(1), 29-32. ISSN 1804-7874.

LUKÁŠ, Milan. Vedolizumab v léčbě Crohnovy nemoci a ulcerózní kolitidy. *Remedia*, 2015, **25**(2), 154-158. ISSN 0862-8947.

MALÍČKOVÁ, Karin. Imunopatogeneze idiopatických střevních zánětů. *Postgraduální gastroenterologie & hepatologie*, 2015, **1**(1), 12-19. ISSN 2336-4998.

PAŘÍZEK, Antonín - DUŠKOVÁ, M. - VÍTEK, Libor - ŠRÁMKOVÁ, M. - HILL, M. -

ADAMCOVÁ, Karolína - ŠIMJAK, Patrik - ČERNÝ, Andrej - KORDOVÁ, Z. - VRÁBLÍKOVÁ, Hana - BOUDOVOVÁ, Barbora - KOUCKÝ, Michal - MALÍČKOVÁ, Karin - STÁRKA, L.. The Role of Steroid Hormones in the Development of Intrahepatic Cholestasis of Pregnancy. *Physiological Research*, 2015, **64**(Supplement 2), S203-S209. ISSN 0862-8408.

IF = 1.293 (2014)

ROMANKO, Igor - LUKÁŠ, Milan - BORTLÍK, Martin. New approaches in the follow-up of patients suffering from inflammatory bowel diseases. *Gastroenterologie a hepatologie*, 2015, **69**(5), 441-448. ISSN 1804-7874.

ŠIMJAK, Patrik - PAŘÍZEK, Antonín - VÍTEK, Libor - ČERNÝ, Andrej - ADAMCOVÁ, Karolína - KOUCKÝ, Michal - HILL, Martin - DUSKOVA, Michaela - STARKA, Luboslav. Fetal complications due to intrahepatic cholestasis of pregnancy. *Journal of Perinatal Medicine*, 2015, **43**(2), 133-139. ISSN 0300-5577.

IF = 1.358 (2014)

ŠPAČEK, Martin. Idelalisib v léčbě chronické lymfocytární leukemie. *Farmakoterapie*, 2015, **11**(3), 298-302. ISSN 1801-1209.

ŠPAČEK, Martin. Malé molekuly v léčbě chronické lymfocytární leukemie v roce 2015 a v blízké budoucnosti. *Klinická onkologie*, 2015, **28**(Suppl 3), 3S45-3S49. ISSN 0862-495X.

ŠPAČEK, Martin. Nové léky v terapii chronické lymfocytární leukemie. *Farmakoterapie*, 2015, **11**(5), 556-562. ISSN 1801-1209.

TEPLAN, Vladimír - LUKÁŠ, Milan. Urolithiasis in patients with inflammatory bowel diseases. *Gastroenterologie a hepatologie*, 2015, **69**(6), 561-569. ISSN 1804-7874.

TESAŘOVÁ, Petra - ČABIŇAKOVÁ, Michaela - MIKULOVÁ, Veronika - ZIMA, Tomáš - KALOUSOVÁ, Marta. RAGE and its ligands in cancer - culprits, biomarkers, or therapeutic targets?. *Neoplasma*, 2015, **62**(3), 353-364. ISSN 0028-2685.

IF = 1.865 (2014)

VÍTEK, Libor. Cholelitiáza. *Postgraduální gastroenterologie a hepatologie*, 2015, **1**(3), 226-230. ISSN 2336-4998.

VÍTEK, Libor. Bile Acid Malabsorption in Inflammatory Bowel Disease. *Inflammatory Bowel Diseases*, 2015, **21**(2), 476-483. ISSN 1078-0998.

IF = 4.464 (2014)

WAGNER, Karl-Heinz - WALLNER, Marlies - MOELZER, Christine - GAZZIN, Silvia - BULMER, Andrew Cameron - TIRIBELLI, Claudio - VÍTEK, Libor. Looking to the horizon: the role of bilirubin in the development and prevention of age-related chronic diseases. *Clinical Science*, 2015, **129**(1), 1-25. ISSN 0143-5221.

IF = 5.598 (2014)

Původní článek

AHMAD, Shakil - HEWETT, Peter W. - FUJISAWA, Takeshi - SISSAOUI, Samir - CAI, Meng - GUERON, Geraldine - AL-ANI, Bahjat - CUDMORE, Melissa - AHMED, S. Faraz - WONG, Michael K. K. - WEGIEL, Barbara - OTTERBEIN, Leo E. - VÍTEK, Libor - RAMMA, Wenda - WANG, Keqing - AHMED, Asif. Carbon monoxide inhibits sprouting angiogenesis and vascular endothelial growth factor receptor-2 phosphorylation. *Thrombosis and Haemostasis*, 2015, **113**(2), 329-337. ISSN 0340-6245.

IF = 4.984 (2014)

ARGALÁCSOVÁ, Soňa - SLANAŘ, Ondřej - VÍTEK, Pavel - TESAŘOVÁ, Petra - BAKHOUCHE, Hana - DRAŽDÁKOVÁ, Marcela - BARTOŠOVÁ, Olga - ZIMA, Tomáš - PETRUŽELKA, Luboš. Contribution of ABCB1 and CYP2D6 Genotypes to the Outcome of Tamoxifen Adjuvant Treatment in Premenopausal Women With Breast Cancer. *Physiological Research*, 2015, **64**(Suppl. 4), S539-S547. ISSN 0862-8408.

IF = 1.293 (2014)

BAKHOUCHE, Hana - NOSKOVÁ, Pavlína - SVĚTLÍK, Svatopluk - BARTOŠOVÁ, Olga - ULRICHOVÁ, Jitka - KUBÁTOVÁ, Jana - MARUSIČOVÁ, Patricia - PAŘÍZEK, Antonín - BLÁHA, Jan - SLANAŘ, Ondřej. Maternal and Neonatal Effects of Remifentanyl in Women Undergoing Cesarean Section in Relation to ABCB1 and OPRM1 Polymorphisms. *Physiological Research*, 2015, **64**(Suppl. 4), S529-S538. ISSN 0862-8408.

IF = 1.293 (2014)

BRIMA, Wunnie - EDEN, Daniel J. - MEHDI, Syed Faizan - BRAVO, Michelle - WIESE, Mohammad M. - STEIN, Joanna - ALMONTE, Vanessa - ZHAO, Dazhi - KURLAND, Irwin - PESSIN, Jeffrey E. - ZIMA, Tomáš - TANOWITZ, Herbert B. - WEISS, Louis M. - ROTH, Jesse - NAGAJYOTHI, Fnu. The brighter (and evolutionarily older) face of the metabolic syndrome: evidence from *Trypanosoma cruzi* infection in CD-1 mice. *Diabetes/Metabolism Research and Reviews [online]*, 2015, **31**(4), 346-359. ISSN 1520-7560.

IF = 3.553 (2014)

BRODSKÁ, Helena - VALENTA, Jiří - MALÍČKOVÁ, Karin - KOHOUT, Pavel - KAZDA, Antonín - DRABEK, Tomas. Biomarkers in critically ill patients with systemic inflammatory response syndrome or sepsis supplemented with high-dose selenium. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 2015, **31**(July), 25-32. ISSN 0946-672X.

IF = 2.371 (2014)

BRODSKÁ, Helena. Laboratorní markery malnutrice, biochemické monitorování nemocného s umělou výživou. *Zdravotnictví a medicína*, 2015, **2015**(1), 38-40. ISSN 2336-2987.

BROŽ, Pavel - RAJDL, Daniel - RACEK, Jaroslav - PETR, Tomáš - VÍTEK, Libor. Two cases of spuriously elevated cerebrospinal glucose concentration. *Annals of Clinical Biochemistry*, 2015, **52**(1), 161-164. ISSN 0004-5632.

IF = 2.335 (2014)

BRŮHA, Radan - JÁCHYMOVÁ, Marie - DVOŘÁK, Karel - PETRTÝL, Jaromír - ŠMALCOVÁ, Jana - URBÁNEK, Petr - ŠVESTKA, Tomislav - VÍTEK, Libor. Functional variants of metalloproteinase MMP-1 and MMP-7 genes have no relationship to the severity of portal hypertension in patients with cirrhosis. *Gastroenterologie a hepatologie*, 2015, **69**(2), 116-120. ISSN 1804-7874.

ČABIŇAKOVÁ, Michaela - MIKULOVÁ, Veronika - MALÍČKOVÁ, Karin - VRANA, D. - PAVLIŠTA, David - PETRUŽELKA, Luboš - ZIMA, Tomáš - TESAŘOVÁ, Petra. Predictive factors for the presence of tumor cells in bone marrow and peripheral blood in breast cancer patients. *Neoplasma*, 2015, **62**(2), 259-268. ISSN 0028-2685. IF = 1.865 (2014)

ČAPOUN, Otakar - SOUKUP, Viktor - KALOUSOVÁ, Marta - SOBOTKA, Roman - PEŠL, Michal - ZIMA, Tomáš - HANUŠ, Tomáš. Diagnostic Importance of Selected Protein Serum Markers in the Primary Diagnostics of Prostate Cancer. *Urologia Internationalis*, 2015, **95**(4), 429-435. ISSN 0042-1138. IF = 1.426 (2014)

DANESE, Silvio - RUDZINSKI, Janusz - BRANDT, Wolfgang - DUPAS, Jean-Louis - PEYRIN-BIROULET, Laurent - BOUHNİK, Yoram - KLECZKOWSKI, Dariusz - UEBEL, Peter - LUKÁŠ, Milan - KNUTSSON, Mikael - ERLANDSSON, Fredrik - HANSEN, Mark Berner - KESHAV, Satish. Tralokinumab for moderate-to-severe UC: a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase IIa study. *Gut*, 2015, **64**(2), 243-249. ISSN 0017-5749. IF = 14.660 (2014)

DVOŘÁK, Karel - HAINER, Radvan - PETRTÝL, Jaromír - ZEMAN, Miroslav - VAŘEKA, Tomáš - ŽÁK, Aleš - ŠROUBKOVÁ, Renata - ŠVESTKA, Tomislav - VÍTEK, Libor - BRŮHA, Radan. The prevalence of nonalcoholic liver steatosis in patients with type 2 diabetes mellitus in the Czech Republic. *Biomedical Papers*, 2015, **159**(3), 442-448. ISSN 1213-8118. IF = 1.200 (2014)

GONCHAROVA, Iryna - JAŠPROVÁ, Jana - VÍTEK, Libor - URBANOVÁ, Marie. Photo-isomerization and oxidation of bilirubin in mammals is dependent on albumin binding. *Analytical Biochemistry*, 2015, **490**(December), 34-45. ISSN 0003-2697. IF = 2.219 (2014)

HLADINOVÁ, Zuzana - HRUŠKOVÁ, Zdenka - SVOBODOVÁ, Barbora - MALÍČKOVÁ, Karin - LÁNSKÁ, V. - KONOPÁSEK, Pavel - JANČOVÁ, Eva - RYŠAVÁ, Romana - EDELSTEIN, C. L. - TESAŘ, Vladimír. Increased Levels of Soluble ST2 in Patients with Active Newly Diagnosed ANCA-Associated Vasculitis. *Mediators of Inflammation*, 2015, **Neuveden**(February), nestránkováno. ISSN 0962-9351. IF = 3.236 (2014)

HRABÁK, Jaroslav - HERINGOVÁ, Vendula - ADÁMKOVÁ, Václava - ŠEMBEROVÁ, Lenka - KABELÍKOVÁ, Petra - HEDLOVÁ, Dana - ČURDOVÁ, Martina - ŽEMLIČKOVÁ, Helena - PAPAGIANNITSIS, Constantinos. Report on a transborder

spread of carbapenemase-producing bacteria by a patient injured during Euromaidan, Ukraine. *New Microbes and New Infections [online]*, 2015, **8**(November 01, 2015), 28-30. ISSN 2052-2975.

HRABÁK, Jaroslav - ŠTUDENTOVÁ, Vendula - JAKUBŮ, Vladislav - ADÁMKOVÁ, Václava - DVOŘÁKOVÁ, Lenka - BALEJOVÁ, Magda - BERGEROVÁ, Tamara - CHMELAŘOVÁ, Eva - JEŽEK, Petr - KABELÍKOVÁ, Petra - KOLÁŘ, Milan - PATEROVÁ, Pavla - TEJKALOVÁ, Renata - PAPAGIANNITSIS, Constantinos - ŽEMLIČKOVÁ, Helena. Prevalence Study on Carbapenemase-Producing *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* isolates in Czech Hospitals - Results from Czech Part of European Survey on Carbapenemase-Producing Enterobacteriaceae (EuSCAPE). *Epidemiologie, Mikrobiologie, Imunologie*, 2015, **64**(2), 87-91. ISSN 1210-7913.
IF = 0.353 (2014)

HUŠKOVÁ, Hana - KORECKÁ, Katarína - KARBAN, Josef - VARGOVÁ, Jarmila - VARGOVÁ, Karina - DUSÍLKOVÁ, Nina Borisovna - TRNĚNÝ, Marek - STOPKA, Tomáš. Oncogenic microRNA-155 and its target PU.1: an integrative gene expression study in six of the most prevalent lymphomas. *International Journal of Hematology*, 2015, **102**(4), 441-450. ISSN 0925-5710.
IF = 1.918 (2014)

CHOCHOLATÝ, Matúš - JÁCHYMOVÁ, Marie - SCHMIDT, Marek - HAVLOVÁ, Klára - KŘEPELOVÁ, Anna - ZIMA, Tomáš - BABJUK, Marek - KALOUSOVÁ, Marta. Polymorphisms of the receptor for advanced glycation end-products and glyoxalase I in patients with renal cancer. *Tumor Biology*, 2015, **36**(3), 2121-2126. ISSN 1010-4283.
IF = 3.611 (2014)

JONÁŠOVÁ, Anna - BOKOROVÁ, Radka - POLAK, Jaroslav - VOSTRY, Martin - KOSTECKA, Arnost - HAJKOVA, Hana - NEUWIRTOVÁ, Radana - ŠIŠKOVÁ, Magda - SPONEROVA, Dana - CERMAK, Jaroslav - MIKULENKOVA, Dana - CERVINEK, Libor - BREZINOVA, Jana - MICHALOVÁ, Kyra - FUCHS, Ota. High level of full-length cereblon mRNA in lower risk myelodysplastic syndrome with isolated 5q deletion is implicated in the efficacy of lenalidomide. *European Journal of Haematology*, 2015, **95**(1), 27-34. ISSN 0902-4441.
IF = 2.066 (2014)

KADOVÁ, Zuzana - DOLEŽELOVÁ, Eva - CERMANOVÁ, Jolana - HROCH, Miloš - LAHO, Tomáš - MUCHOVÁ, Lucie - ŠTAUD, František - VÍTEK, Libor - MOKRÝ, Jaroslav - CHLÁDEK, Jaroslav - HAVLÍNOVÁ, Zuzana - HOLEČEK, Milan - MIČUDA, Stanislav. IL-1 receptor blockade alleviates endotoxin-mediated impairment of renal drug excretory functions in rats. *American Journal of Physiology - Renal Physiology*, 2015, **308**(5), F388-F399. ISSN 1931-857X.
IF = 3.248 (2014)

KALOUSOVÁ, Marta - DUSILOVÁ SULKOVÁ, Sylvie - ZAKIYANOV, Oskar - KOŠTÍŘOVÁ, Milada - ŠAFRÁNEK, Roman - TESAŘ, Vladimír - ZIMA, Tomáš. Vitamin D Binding Protein Is Not Involved in Vitamin D Deficiency in Patients with Chronic Kidney Disease. *BioMed Research International*, 2015, **Neuveden**(January),

nestránkováno. ISSN 2314-6133.
IF = 1.579 (2014)

KLENEROVÁ, Věra - HYNIE, Sixtus - LI, XiaoJing - HUA, Qian. Antianxiety effect of Tong Luo Jiu Nao, traditional Chinese medicinal preparation, in rats. *Journal of Applied Biomedicine*, 2015, **13**(1), 33-38. ISSN 1214-021X.
IF = 1.302 (2014)

KLUČKOVÁ, Katarína - ŠTÍCHA, Martin - CERNY, Jiri - MRACEK, Tomas - DONG, LanFeng - DRAHOTA, Zdenek - EYAL, Gottlieb - NEUZIL, Jiri - ROHLENA, Jakub. Ubiquinone-binding site mutagenesis reveals the role of mitochondrial complex II in cell death initiation. *Cell death and disease*, 2015, **6**(6), nestránkováno. ISSN 2041-4889.
IF = 5.014 (2014)

KOCNA, Petr - ZIMA, Tomáš. Stanovisko ke stanovení hemoglobinu ve stolici kvantitativní analýzou. *Klinická biochemie a metabolismus*, 2015, **23**(2), 78-81. ISSN 1210-7921.

KOUTOVÁ, Linda - ŠTĚRBOVÁ, Monika - PAZOURKOVÁ, Eva - POSPÍŠILOVÁ, Šárka - SVOBODOVÁ, Iveta - HOŘÍNEK, Aleš - LYSÁK, Daniel - KORABEČNÁ, Marie. The impact of standard chemotherapy on miRNA signature in plasma in AML patients. *Leukemia Research*, 2015, **39**(12), 1389-1395. ISSN 0145-2126.
IF = 2.351 (2014)

KRAJČOVIECHOVÁ, Alena - WOHLFAHRT, Peter - MAYER JR., Otto - VANĚK, Jiří - HÁJKOVÁ, Jaroslava - HLINOVSKY, D. - KVASNIČKA, Tomáš - TREMBLAY, J. - HAMET, P. - FILIPOVSKÝ, Jan - KVASNIČKA, Jan - CÍFKOVÁ, Renata. Tobacco smoking strongly modifies the association of prothrombin G20210A with undetermined stroke: Consecutive survivors and population-based controls. *Atherosclerosis*, 2015, **240**(2), 446-452. ISSN 0021-9150.
IF = 3.994 (2014)

KŘÍŽOVÁ, Libuše - KALOUSOVÁ, Marta - KUBĚNA, Aleš - CHRAPEK, Oldrich - CHRAPKOVA, Barbora - SIN, Martin - ZIMA, Tomáš. Correlation of Vitreous Vascular Endothelial Growth Factor and Uric Acid Concentration Using Optical Coherence Tomography in Diabetic Macular Edema. *Journal of Ophthalmology*, 2015, **Neuveden**(October), nestránkováno. ISSN 2090-004X.
IF = 1.425 (2014)

KUCHAŘ, Ladislav - FALTÝSKOVÁ, Helena - KRÁSNÝ, Lukáš - DOBROVOLNÝ, Robert - HŮLKOVÁ, Helena - LEDVINOVÁ, Jana - VOLNÝ, Michael - STROHALM, Martin - LEMR, Karel - KRYŠPÍNOVÁ, Lenka - BEFEKADU, Asfaw - RYBOVÁ, Jitka - DESNICK, Robert J. - HAVLICEK, Vladimír. Fabry disease: renal sphingolipid distribution in the alpha-Gal A knockout mouse model by mass spectrometric and immunohistochemical imaging. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2015, **407**(8), 2283-2291. ISSN 1618-2642.
IF = 3.436 (2014)

LHOTSKÁ, Halka - ZEMANOVÁ, Zuzana - CECHOVA, Hana - RANSORFOVA,

Sarka - LIZCOVÁ, Libuše - KRAMÁŘ, Filip - KREJCIK, Zdenek - SVOBODOVÁ, Karla - BYSTRICKÁ, Dagmar - HRABAL, Petr - DOHNALOVÁ, Alena - MICHALOVÁ, Kyra. Genetic and epigenetic characterization of low-grade gliomas reveals frequent methylation of the MLH3 gene. *Genes Chromosomes and Cancer*, 2015, **54**(11), 655-667. ISSN 1045-2257.

IF = 4.041 (2014)

MALETÍNSKÁ, L. - NAGELOVÁ, V. - TICHÁ, A. - ZEMENOVA, J. - PIRNIK, Z. - HOLUBOVA, M. - SPOLCOVA, A. - MIKULASKOVA, B. - BLECHOVA, M. - SYKORA, D. - LACINOVÁ, Zdeňka - HALUZÍK, Martin - ZELEZNA, B. - KUNES, J.. Novel lipidized analogs of prolactin-releasing peptide have prolonged half-lives and exert anti-obesity effects after peripheral administration. *International Journal of Obesity*, 2015, **39**(6), 986-993. ISSN 0307-0565.

IF = 5.004 (2014)

MALÍČKOVÁ, Karin - KOUCKÝ, Michal - PAŘÍZEK, Antonín - PELINKOVÁ, Květa - BRODSKÁ, Helena - HÁJEK, Zdeněk - GERMANOVÁ, Anna - MESTEK, Oto - ZIMA, Tomáš. Diagnostic and prognostic value of presepsin in preterm deliveries. *Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine*, 2015, **28**(9), 1032-1037. ISSN 1476-7058.

IF = 1.367 (2014)

MAREČEK, F. - ZEMANOVÁ, M. - MEJTSKÁ, J. - ČEŠPIVOVÁ, D. - MALÍKOVÁ, Ivana - HRACHOVINOVÁ, I.. Interference složek krevní plazmy při turbidimetrickém stanovení D-dimeru. *Transfúze a hematologie dnes*, 2015, **21**(1), 30-34. ISSN 1213-5763.

MELENOVSKÁ, Petra - KOPECKÁ, Jana - KRIJT, Jakub - HNÍZDA, Aleš - RAKOVÁ, Kateřina - JANOŠÍK, Miroslav - WILCKEN, Bridget - KOŽICH, Viktor. Chaperone therapy for homocystinuria: the rescue of CBS mutations by heme arginate. *Journal of Inherited Metabolic Disease*, 2015, **38**(2), 287-294. ISSN 0141-8955.

IF = 3.365 (2014)

MERKEROVA, Michaela Dostalova - KREJCIK, Zdenek - BELICKOVA, Monika - HRUSTINCOVA, Andrea - KLEMA, Jiri - STARA, Eliska - ZEMANOVÁ, Zuzana - MICHALOVÁ, Kyra - CERMAK, Jaroslav - JONÁŠOVÁ, Anna. Genome-wide miRNA profiling in myelodysplastic syndrome with del(5q) treated with lenalidomide. *European Journal of Haematology*, 2015, **95**(1), 35-43. ISSN 0902-4441.

IF = 2.066 (2014)

MLEJNSKÝ, František - KLEIN, A.A. - LINDNER, Jaroslav - MARUNA, Pavel - KVASNIČKA, Jan - KVASNIČKA, Tomáš - ZIMA, Tomáš - PECHA, O. - LIPŠ, Michal - RULÍŠEK, Jan - POŘÍZKA, Michal - KOPECKÝ, Petr - KUNSTÝŘ, Jan. A randomised controlled trial of roller versus centrifugal cardiopulmonary bypass pumps in patients undergoing pulmonary endarterectomy. *Perfusion*, 2015, **30**(7), 520-528. ISSN 0267-6591.

IF = 0.935 (2014)

MUCHOVÁ, Lucie - VÁŇOVÁ, Kateřina - ŠUK, Jakub - MIČUDA, Stanislav - DOLEŽELOVÁ, Eva - FUKSA, Leoš - ČERNÝ, Dalibor - FARGHALI, Hassan - ZELENKOVÁ, Miroslava - LENÍČEK, Martin - WONG, Ronald J. - VREMAN, Hendrik

J. - VÍTEK, Libor. Protective effect of heme oxygenase induction in ethinylestradiol-induced cholestasis. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 2015, **19**(5), 924-933. ISSN 1582-4934.
IF = 4.014 (2014)

NAVRÁTIL, Tomáš - PETR, Miroslav - KOHLÍKOVÁ, Eva. Changes of lipidemia after one month of creatine supplementation. *Monatshefte für Chemie*, 2015, **146**(5), 771-780. ISSN 0026-9247.
IF = 1.222 (2014)

NYTROVÁ, Petra - KLEINOVÁ, Pavlína - LÍZROVÁ-PREININGEROVÁ, Jana - KRÁL, V. - HINDOŠ, Miroslav - VANĚČKOVÁ, Manuela - HAVRDOVÁ, Eva - HORÁKOVÁ, Dana. Neuromyelitis optica a poruchy jejího širšího spektra - retrospektivní analýza klinických a paraklinických nálezů. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*, 2015, **78**(1), 72-77. ISSN 1210-7859.
IF = 0.165 (2014)

ÖSTERBORG, Anders - WIERDA, William G. - MAYER, Jiří - HESS, Georg - HILLMEN, Peter - SCHETELIG, Johannes - SMOLEJ, Lukáš - BECK, Christian - DREYFUS, Brigitte - HELLMAN, Andrzej - KOZLOWSKI, Piotr - PFREUNDSCHUH, Michael - RIZZI, Rita - ŠPAČEK, Martin - SCHUH, Anna - PHILLIPS, Jennifer L. - GUPTA, Ira V. - WILLIAMS, Vanessa - JEWELL, Roxanne C. - NEBOT, Noelia - LISBY, Steen - DYER, Martin J.S.. Ofatumumab retreatment and maintenance in fludarabine-refractory chronic lymphocytic leukaemia patients. *British Journal of Haematology*, 2015, **170**(1), 40-49. ISSN 0007-1048.
IF = 4.971 (2014)

PELCLOVÁ, Daniela - BAROSOVA, Hana - KUKUTSCHOVA, Jana - ZDIMAL, Vladimír - NAVRÁTIL, Tomáš - FENCLOVÁ, Zdenka - VLČKOVÁ, Štěpánka - SCHWARZ, Jaroslav - ZIKOVA, Nadezda - KACER, Petr - KOMARC, Martin - BĚLÁČEK, Jaromír - ZACHAROV, Sergej. Raman microspectroscopy of exhaled breath condensate and urine in workers exposed to fine and nano TiO₂ particles: a cross-sectional study. *Journal of Breath Research*, 2015, **9**(3), nestránkováno. ISSN 1752-7155.
IF = 4.631 (2014)

PEŠIČKOVÁ, Satu - RYŠAVÁ, Romana - LENÍČEK, Martin - VÍTEK, Libor - POTLUKOVÁ, Eliška - HRUŠKOVÁ, Zdenka - JANČOVÁ, Eva - HONSOVA, Eva - ZÁVADA, Jakub - TRENDELENBURG, Marten - TESAR, Vladimír. Prognostic value of anti-CRP antibodies in lupus nephritis in long-term follow-up. *Arthritis Research and Therapy*, 2015, **17**(December), nestránkováno. ISSN 1478-6354.
IF = 3.753 (2014)

ROMANKO, Igor - BORTLÍK, Martin - ĎURICOVÁ, Dana - LUKÁŠ, M. - MACHKOVÁ, N. - HRUBÁ, K. - MITROVÁ, K. - LUKÁŠ, Milan. Biologic therapy does not affect results of endoscopic balloon dilations in Crohn's disease patients. *Gastroenterologie a hepatologie*, 2015, **69**(1), 33-37. ISSN 1804-7874.

SEDLÁŘ, Martin - KVASNIČKA, Jan - KRŠKA, Zdeněk - TOMÁNKOVÁ, Tereza - LINHART, Aleš. Early and subacute inflammatory response and long-term survival

after hip trauma and surgery. *Archives of Gerontology and Geriatrics*, 2015, **60**(3), 431-436. ISSN 0167-4943.
IF = 1.853 (2014)

SLÁMA, Jiří - SEHNAL, Borek - DUŠEK, L. - ZIMA, Tomáš - CIBULA, David. Impact of risk factors on prevalence of anal HPV infection in women with simultaneous cervical lesion. *Neoplasma*, 2015, **62**(2), 308-314. ISSN 0028-2685.
IF = 1.865 (2014)

SMOLKOVA, Katarina - DVOŘÁK, Aleš - ZELENKA, Jaroslav - VÍTEK, Libor - JEZEK, Petr. Reductive carboxylation and 2-hydroxyglutarate formation by wild-type IDH2 in breast carcinoma cells. *International Journal of Biochemistry and Cell Biology*, 2015, **65**(August), 125-133. ISSN 1357-2725.
IF = 4.046 (2014)

SOUKUP, Viktor - KALOUSOVÁ, Marta - ČAPOUN, Otakar - SOBOTKA, Roman - BREYL, Zuzana - PEŠL, Michal - ZIMA, Tomáš - HANUŠ, Tomáš. Panel of Urinary Diagnostic Markers for Non-Invasive Detection of Primary and Recurrent Urothelial Urinary Bladder Carcinoma. *Urologia Internationalis*, 2015, **95**(1), 56-64. ISSN 0042-1138.
IF = 1.426 (2014)

SPRINGER, Drahomíra - LOUCKÝ, Jaroslav - ZIMA, Tomáš. Screening Downova syndromu a jeho další perspektivy. *Postgraduální medicína*, 2015, **17**(2), 211-216. ISSN 1212-4184.

STANĚK, Libor - VOČKA, Michal - MUSIL, Zdeněk - PETRUŽELKA, Luboš - JEDKOVÁ, Petra - KOHOUTOVÁ, Milada - SPRINGER, Drahomíra - TESAŘOVÁ, Petra. The use of 5-FU pharmacogenomics from paraffin blocks in patients with breast cancer receiving fluorouracil therapy. *Merit Research Journal of Medicine and Medical Sciences*, 2015, **3**(6), 217-220. ISSN 2354-323X.

SVOBODOVÁ, Karla - ZEMANOVÁ, Zuzana - LHOTSKÁ, Halka - NOVÁKOVÁ, M-
??? - BŘEZINOVÁ, J. - BELIČKOVÁ, M. - BERKOVÁ, Adéla - ŠÁROVÁ, I. - LIZCOVÁ, Libuše - IZÁKOVÁ, Silvia - JONÁŠOVÁ, Anna - ČERMÁK, J. - MICHALOVÁ, Kyra. Získaná uniparentální disomie v buňkách kostní dřeně nemocných s myelodysplastickými syndromy a komplexním karyotypem. *Transfuze a hematologie dnes*, 2015, **21**(3), 126-134. ISSN 1213-5763.

ŠPATENKOVÁ, Věra - BRADÁČ, Ondřej - DE LACY, Patricia - SKRABALEK, Pavel. Polyuria in relation to dysnatraemias in neurocritical care. *British Journal of Neurosurgery*, 2015, **29**(5), 650-654. ISSN 0268-8697.
IF = 0.960 (2014)

VACHTENHEIM, Jiří - ONDRUŠOVÁ, Ľubica. Microphthalmia-associated transcription factor expression levels in melanoma cells contribute to cell invasion and proliferation. *Experimental Dermatology*, 2015, **24**(7), 481-484. ISSN 0906-6705.
IF = 3.762 (2014)

VANĚČKOVÁ, Manuela - HERMAN, M. - SMITH, M. P. - MECHL, M. - MARAVILLA,

K. R. - WEICHET, J. - SPAMPINATO, M. V. - ŽIŽKA, Jan - WIPPOLD, F. J., II - BAIMA, J. J. - BABEL, R. - BULTMANN, E. - HUANG, R. Y. - BUHK, J. -H. - BONAFE, A. - COLOSIMO, C. - LUI, S. - KIRCHIN, M. A. - SHEN, N. - PIROVANO, G. - SPINAZZI, A.. The Benefits of High Relaxivity for Brain Tumor Imaging: Results of a Multicenter Intraindividual Crossover Comparison of Gadobenate Dimeglumine with Gadoterate Meglumine (The BENEFIT Study). *American Journal of Neuroradiology*, 2015, **36**(9), 1589-1598. ISSN 0195-6108.
IF = 3.589 (2014)

VEJRAŽKA, Martin - ŠTUKA, Čestmír. WikiSkripta - geniální nápad, nebo zločin?. *Jednička*, 2015, **Neuveden**(březen - duben 2015), 1-2. ISSN 2336-4181.

VOČKA, Michal - LANGER, Daniel - PETRTÝL, Jaromír - VOČKOVÁ, Petra - HANUŠ, Tomáš - KALOUSOVÁ, Marta - ZIMA, Tomáš - PETRUŽELKA, Luboš. Trefoil factor family (TFF) proteins as potential serum biomarkers in patients with metastatic colorectal cancer. *Neoplasma*, 2015, **62**(3), 470-477. ISSN 0028-2685.
IF = 1.865 (2014)

VODRET, Simone - BORTOLUSSI, Giulia - SCHREUDER, Andrea B. - JAŠPROVÁ, Jana - VÍTEK, Libor - VERKADE, Henkjan J. - MURO, Andres F.. Albumin administration prevents neurological damage and death in a mouse model of severe neonatal hyperbilirubinemia. *Scientific Reports*, 2015, **5**(November), nestránkováno. ISSN 2045-2322.
IF = 5.578 (2014)

ZACHAROV, Sergej - NAVRÁTIL, Tomáš - SALEK, Tomas - KURCOVÁ, Ivana - PELCLOVÁ, Daniela. Fluctuations in serum ethanol concentration in the treatment of acute methanol poisoning: a prospective study of 21 patients. *Biomedical Papers*, 2015, **159**(4), 666-676. ISSN 1213-8118.
IF = 1.200 (2014)

ZACHAROV, Sergej - PELCLOVÁ, Daniela - DIBLÍK, Pavel - URBAN, Pavel - KUTHAN, Pavel - NURIEVA, Olga - KOTÍKOVÁ, Kateřina - NAVRÁTIL, Tomáš - KOMARC, Martin - BĚLÁČEK, Jaromír - SEIDL, Zdeněk - VANĚČKOVÁ, Manuela - HUBÁČEK, J. A. - BEZDÍČEK, Ondřej - KLEMPÍŘ, Jiří - JURJEVIČ YURCHENKO, Maksim - RŮŽIČKA, Evžen - MIOVSKÝ, Michal - JANÍKOVÁ, Barbara - HOVDA, K. E.. Long-term visual damage after acute methanol poisonings: Longitudinal cross-sectional study in 50 patients. *Clinical Toxicology*, 2015, **53**(9), 884-892. ISSN 1556-3650.
IF = 3.673 (2014)

ZACHAROV, Sergej - VANĚČKOVÁ, Manuela - SEIDL, Zdeněk - DIBLÍK, Pavel - KUTHAN, Pavel - URBAN, Pavel - NAVRÁTIL, Tomáš - PELCLOVÁ, Daniela. Successful Use of Hydroxocobalamin and Sodium Thiosulfate in Acute Cyanide Poisoning: A Case Report with Follow-up. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, 2015, **117**(3), 209-212. ISSN 1742-7835.
IF = 2.377 (2014)

ZDRÁHALOVÁ, Kateřina - ŠTĚRBA, Jaroslav - DOMANSKÝ, Jiří - BLAŽEK, Bohumír - PTOSZKOVÁ, Hana - MIHÁL, Vladimír - NOVÁK, Zbyněk - HAK, Jiří -

PROCHÁZKOVÁ, Daniela - ČERNÁ, Zdeňka - TIMR, Pavel - JABALI, Yahia - SEDLÁČEK, Petr - SMÍŠEK, Petr - ZEMANOVÁ, Zuzana - JAROŠOVÁ, Marie - HOUDKOVÁ, Alena - MEJSTŘÍKOVÁ, Ester - HRUŠÁK, Ondřej - ZUNA, Jan - JANOTOVÁ, Iveta - TRKA, Jan - STARÝ, Jan. Šance na vyléčení dětí s akutní lymfoblastickou leukémií stoupla v České republice v 21. století na 90 % - výsledky studie ALL IC-BFM 2002. *Časopis lékařů českých*, 2015, **154**(2), 79-89. ISSN 0008-7335.

ZELINKA, Tomáš - PETRÁK, Ondřej - HAMPLOVÁ, Barbora - TURKOVÁ, Hana - WALDAUF, Petr - ROSA, Ján - ŠOMLÓOVÁ, Zuzana - HOLAJ, Robert - ŠTRAUCH, Branislav - INDRA, Tomáš - KRŠEK, Michal - BRABCOVÁ VRÁNKOVÁ, Alice - MUSIL, Zdeněk - DUŠKOVÁ, Jaroslava - KUBINYI, Jozef - MICHALSKÝ, David - NOVÁK, Květoslav - WIDIMSKÝ, Jiří. Biochemical Testing After Pheochromocytoma Removal: How Early?. *Hormone and Metabolic Research*, 2015, **47**(9), 633-636. ISSN 0018-5043.
IF = 2.121 (2014)

KAPITOLA V KNIZE

Kapitola v kolektivní monografii

ČEŠKA, Richard - JANOTA, Tomáš - LUKÁŠ, Milan - ŠVESTKA, Tomislav - KOTÍK, Luboš. Vybrané příznaky vnitřních chorob. *Interna*. 2 vyd. Praha: Triton, 2015, s. 5-28. ISBN 978-80-7387-895-5.

LUKÁŠ, Milan - ĎURICOVÁ, Dana - LATA, Jan - DÍTĚ, Petr - VAŇÁSEK, Tomáš. Gastroenterologie. *Interna*. 2 vyd. Praha: Triton, 2015, s. 387-494. ISBN 978-80-7387-895-5.

ZIMA, Tomáš. Zásady laboratorního vyšetření. *Interna*. 2 vyd. Praha: Triton, 2015, s. 872-879. ISBN 978-80-7387-895-5.

Kapitola v populárně-naučné knize

ZIMA, Tomáš. Věda a umění. *O umění s rozumem*. 1 vyd. Praha: Host, 2015, s. 127-129. ISBN 978-80-7491-554-3.

KNIHA

Kolektivní monografie

KALINA, Kamil - ADAMEČEK, David - BROŽA, Jiří - ČABLOVÁ, Lenka - ČTRNÁCTÁ, Štěpánka - DVOŘÁČEK, Jiří - GABRHELÍK, Roman - GABRHELÍKOVÁ, Pavlína - HAJNÝ, Martin - JANÍKOVÁ, Barbara - JEŘÁBEK, Petr - JURYSTOVÁ, Lucie - KORANDA, Marian - KMOCH, Vladimír - KRÁLÍKOVÁ, Eva - KUCHAR, Martin - LIBRA, Jiří - MAKOVSKÁ DOLANSKÁ, Pavla - MINAŘÍK, Jakub - MIOVSKÝ, Michal - MLADÁ, Kateřina - MRAVČÍK, Viktor - PAVLAS MARTANOVÁ, Veronika - PAVLOVSKÁ, Amalie - PRESLOVÁ, Ilona - RADIMECKÝ, Josef - RICHTEROVÁ-TĚMÍNOVÁ, Martina - ŘEHÁK, Vlastimil - SOUKUP, Jan - ŠUSTKOVÁ, Magdaléna - VACEK, Jaroslav - VONDRÁČKOVÁ, Petra - ZÁBRANSKÝ, Tomáš - ZIMA, Tomáš. *Klinická adiktologie*. 1 vyd. Praha: Grada, 2015. 696 s. ISBN 978-80-247-4331-8.

Učebnice pro VŠ

FIALOVÁ, Lenka - CRKOVSKÁ, Jiřina - KADLECOVÁ, Libuše - PLÁTENÍK, Jan. *Lékařská chemie a biochemie pro stomatology. Praktická cvičení - teoretická část*. 1 vyd. Praha: Karolinum, 2015. 209 s. ISBN 978-80-246-2890-5.

Knihy pouze s editory (editor=autor)

Monografie

ČEŠKA, Richard - ŠTULC, Tomáš - TESAŘ, Vladimír - LUKÁŠ, Milan. *Interna*. 2 vyd. Praha: Triton, 2015. 909 s. ISBN 978-80-7387-885-6.

PATENT, UŽITNÝ/PRŮM. VZOR, OCHR. ZNÁMKA

Patent

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE, PRAHA 1, CZ ; VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE, PRAHA 6- DEJVICE, CZ. *Analogy oxytocinu*.
Původce: Drašar, Pavel - Flegel, Martin - Flegelová, Zuzana - Hynie, Sixtus - Jurášek, Michal - Klenerová, Věra - Škopek, Petr
CZ001 - Úřad průmyslového vlastnictví, patent, 305660. 16.12.2015.

PŘÍSPĚVEK V KONFERENCEČNÍM SBORNÍKU

Jiný příspěvek v konferenčním sborníku

KVASNIČKA, Jan. Antikoagulační léčba v roce 2015. In: *Aktuality z vnitřního lékařství 2015*. Praha: Axonite CZ, 2015. s. 61-64. ISBN 978-80-88046-04-2.

ŠTUKA, Čestmír - VEJRAŽKA, Martin - ŠTÍPEK, Stanislav - SCHWARZ, D. Nástroje pro tvorbu a sdílení elektronických výukových materiálů při výuce medicíny. In: *Sborník příspěvků ke konferenci Studijní a informační systémy a IS na podporu výzkumu a vývoje : Špindlerův Mlýn, 4.-5. května 2015*. Plzeň: Západočeská univerzita, 2015. s. 76-79. ISBN 978-80-261-0507-7.

Příspěvek v recenzovaném konferenčním sborníku

ŠMÍD, Václav - DVOŘÁK, Karel - STAŇKOVÁ, Barbora - HŮRKOVÁ, K. - STRNAD, H. - RUBERT, J. - ZACHARIÁŠOVÁ, M. - ŽÁK, Aleš - HAJŠLOVÁ, J. - BRŮHA, Radan - VÍTEK, Libor. Hepatic triacylglycerol composition in experimental model of non-alcoholic steatohepatitis. In: *Atherosklerosa 2015*. 1 vyd. Praha: IV. interní klinika 1. LF UK, 2015. s. 57-58. ISBN 978-80-905595-2-3.

ZEMAN, Miroslav - JIRÁK, Roman - VECKA, Marek - VAŘEKA, Tomáš - MACÁŠEK, Jaroslav - ŽÁK, Aleš. Lipidy u neuropsychiatrických onemocnění. In: *Atherosklerosa 2015 diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku*. 1 vyd. Praha: IV. interní klinika 1. LF UK, 2015. s. 67-81. ISBN 978-80-905595-2-3.

ŽÁK, Aleš - SLABÝ, Adolf - TVRZICKÁ, Eva - JÁCHYMOVÁ, Marie - MACÁŠEK, Jaroslav - VECKA, Marek - ZEMAN, Miroslav - STAŇKOVÁ, Barbora. Desaturázy mastných kyselin: patofyziologie a klinický význam. In: *Atherosklerosa 2015 diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku*. 1 vyd. Praha: IV. interní klinika 1. LF UK, 2015. s. 82-91. ISBN 978-80-905595-2-3.

5.2. Přednášky v zahraničí

1. Argalácsová S, Slanař O, **Vítek P**, Tesařová P, Bakhouché H, **Dražďáková M**, **Zima T**, Petruželka L: Contribution of ABCB1 and CYP2D6 genotypes to the outcome of tamoxifen adjuvant treatment in premenopausal women with breast cancer. 65. Česko-Slovenské farmakologické dny, 16. - 18. 9. 2015.
2. **Bučinská I**, **Koničková R**, **Leníček M**, **Vítek L**: Role of Arthrospira platensis in regulation of angiogenesis in cancer, Don Ostrow Trieste Yellow Retreat, Terst, Itálie 2.-4. 9. 2015.
3. **Kalousová M**, **Zima T**. PAPP-A pregnancy associated plasma protein A as marker of cardiovascular risk in chronic kidney disease. Euromedlab (21st IFCC-EFLM European Congress of Clinical Chemistry and laboratory Medicine). Paříž, Francie 21. - 25. 6. 2015.
4. **Kazda A**, Broulík P: Výživa a kostní metabolismus. 25. Konference Slovenské společnosti parenterální a enterální výživy, Nitra, Slovensko 24.-26.11.2015.
5. Kestlerová A, Madar J., Běláček J., Eliašová A., **Zima T**: Predikce preeklampsie a jiných patologií v prvním trimestru gestace. 32. sjezd Slovenské a České společnosti alergologie a klinické imunologie, Žilina, 21. - 24.10.2015.
6. **Klenerová V**: Galaninergic system and stress, Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress, Smolenice Slovakia 2015.
7. **Maličková K**. Současné diagnostické a terapeutické možnosti reprodukční imunologie. 4. Mezinárodní kongres reprodukční medicíny VITA NOVA, Bratislava, SR. 14. 9. 2015.
8. **Maličková K**. Současné diagnostické a terapeutické možnosti reprodukční imunologie 32. kongres ČSAKI a SSAKI, Žilina, SR, 21. 10. 2015.
9. **Maličková K**. Sérové koncentrace biosimilárního infliximabu CT-P13 u pacientů s idiopatickými střevními záněty - srovnání tří imunoanalytických detekčních metod RUŽGAD2015 Ružinovský gastroenterologický deň. Bratislava, SR, 5. 11. 2015
10. **Sebesta I**: Hereditary xanthinuria is not so rare disorder. 16th International Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, Columbia University, New York, USA, 6. - 9. 6. 2015.
11. **Valášková P**, **Šuk J**, **Muchová L**: The role of bilirubin in inflammation, Don Ostrow Trieste Yellow Retreat, Terst, Itálie 2. - 4. 9. 2015
12. **Zemanová Z**, Lhotska H, Cechova H, Ransdorfova S, Svobodova K, Kramar F, Pavlistova L, Izakova S, Krejčík Z, Bystricka D, Michalova K: Primary and recurrent diffuse astrocytomas: compared genomic profiles revealed acquisition of aberrations with relevant biological potential. "Cancer Cytogenetics, Solid Tumor Studies Permanent Working Group meeting", ECA Conference, Strasbourg, Francie, 4. 7. 2015.
13. **Zima T**: Position of the Universities in Central Europe, UVIECON 2015 – Global Universities and Their Regional Impact, Vienna, 13. 3. 2015.
14. **Zima T**: Internationalisation of the Universities. EXPO, Milano, Itálie, 11. 7. 2015.
15. **Zima T**: Laboratories in the care of a pregnant women – the Health of future generation 13th Hellenic Congress of clinical chemistry, Heraklion, Řecko, 29. - 31. 10. 2015.
16. **Zima T**, **Springer D**: Prenatal screening in the world –progress and situation connection to thyreopathy screening XXII. Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica y Ciencias de Laboratorio COLABIOLOCLI 2015, Quito, Ecuador, 24. - 26. 9. 2015.
17. **Zima T**, **Springer D**: Tumour markers – using in the general practice – screening, monitoring, effectiveness. XXII. Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica y Ciencias de Laboratorio COLABIOLOCLI 2015, Quito, Ecuador, 24. - 26. 9. 2015.

5.3. Postery v zahraničí

1. Anaiz E, Leon C, Beltran M, Alvarez-Ossorio J.L, **Kalousová M**, **Zima T**, Sanchez-Carbayo M: The High Mobility Group Box 1 (HMGB1) Axis Associates with Bladder

- Cancer Progression. *Tumor Biology*, 2015: 36, suppl. 1, S53, PP-03
2. **Brodská H, Kazda A, Malíčková K, Zima T**: The share of clinical biochemistry on diagnostics and therapy of critically ill patients. *Clinical chemistry and laboratory medicine*, 2015, 53, Special Suppl, pp S1-S1450, S514, M345, *IF 3,009*, Poster Abstracts-EuroMedLab Paris 2015, Paříž 21. - 25. 6. 2015
 3. Brezinova J, Sarova I, **Lhotska H**, Ransdorfova S, **Izakova S, Svobodova K**, Markova J, **Zemanova Z**, Cermak J, Jonasova A, **Michalova K**: The ASXL1 gene alterations in patients with 20q deletion. 10th European Cytogenetics Conference, Strasbourg, France, 4. - 7. 7. 2015
 4. **Francová I, Janatková I, Malíčková K, Zima T**: Functional activity of the classical and lectin complement pathways in SLE. 3rd International Congress on Controversies in Rheumatology & Autoimmunity, Sorrento, Itálie, 12. - 14. 3. 2015
 5. **Francová I, Musilová R, Zajícová Š, Kopřivová H, Janatková I, Hindoš M, Malíčková K**: Antinuclear antibodies are more frequent in IBD patients with low serum trough infliximab levels during the biological anti-TNF α treatment. 3rd International Congress on Controversies in Rheumatology & Autoimmunity, Sorrento, Itálie, 12. - 14. 3. 2015
 6. **Fraňková S, Jirsa M, Šenkeříková R, Neřoldová M, Hejda V, Volfová M, Merta D, Viklický O, Špičák J, Šperl, J.** Low viraemia in HCV-infected haemodialysed patients depends on IL28B genotype. The International Liver Congress, 50th Annual Meeting of EASL, Vienna, Austria, 22. – 26. 4. 2015
 7. **Janatková I, Francová I, Hindoš M, Seidlová A, Malíčková K, Zima T**: Laboratory approaches for determination of anti-PLA2R antibodies in patients with idiopathic membranous nephropathy. 3rd International Congress on Controversies in Rheumatology & Autoimmunity, Sorrento, Itálie, 12. - 14. 3. 2015
 8. **Jančíková M, Mikulová V, Tesařová P, Zima T**: The predictive potential of metastatic serum markers and circulating tumor cells in advanced HER2-positive breast cancer patients – focused on CNS metastases. San Antonio Breast Cancer Symposium, San Antonio, Texas, USA, 8. - 12. 12. 2015
 9. Koucký M, **Malíčková K**, Vráblíková H, Černý A, Pařízek A, **Zima T**. Progesterone decreases vaginal *Ureaplasma urealyticum* colonization in pregnancy – Results of a pilot study. 12th Conference of the European Society for Reproductive Immunology, Oxford, UK. 21. - 23. 9. 2015
 10. **Lhotska H, Zemanova Z**, Cechova H, Ransdorfova S, **Svobodova K**, Kramar F, **Pavlistova L, Izakova S**, Krejčík Z, Bystricka D, **Michalova K**: Primary and recurrent diffuse astrocytomas: compared genomic profiles revealed acquisition of aberrations with relevant biological potential. 10th European Cytogenetics Conference, Strasbourg, France, 4. - 7. 7. 2015
 11. **Malíčková K**. Koucký M, Vráblíková H, **Hindoš M**, Černý A, Pařízek A, **Zima T**. Circulating regulatory T-cells as a pregnancy marker of immunological testing for predicting adverse pregnancy outcomes: A preliminary study. 12th Conference of the European Society for Reproductive Immunology, Oxford, UK. 21. - 23. 9. 2015
 12. **Mikulová V, Jančíková M**, Čapoun O, Soukup V, Tesařová P, Honová H, **Zima T**, Correlation between the levels of metastases-related serum markers and the presence of circulating tumor cells in breast and prostate cancer patients. The 3rd International Congress on Controversies in Rheumatology & Autoimmunity (CORA 2015), Sorrento, Itálie, 12. - 14. 3. 2015
 13. **Muchová L, Jašprová J**, Slanina T, Šebej P, Klán P, **Vítek L**: Xanthene-9-carboxylic acid; a photo-activatable transition metal free carbon monoxide molecule with extraordinary long half-life. 3rd European Conference on the Biology of Hydrogen Sulfide H₂S, Atény, Řecko, 3. - 6. 5. 2015
 14. Neuwirtova R, **Zemanova Z**, Brezinova J, **Michalova K**, Dvorak P, Oltova A, Belickova M, Fuchs O, Cermak J, Jonasova A, Czech MDS Group: Patients with two unrelated clones del(5q) and trisomy 8 – A subtype of 5q- syndrome? Uncertain prognosis of patients with decreased del(5q) clone due to lenalidomide. 13th International Symposium on MDS, Washington, D.C., USA, 29. 4. - 2. 5. 2015

15. Novakova M, Zaliova M, Fronkova E, Wlodarski MW, Janda A, Sukova M, **Zemanova Z**, Campr V, Zapletal O, Kuhn T, Pospisilova D, Lejhancova K, Vodickova E, Trka J, Stary J, Hrusak O, Mejstrikova E: The prevalence of GATA-2 mutation among pediatric patients with myelodysplastic syndrome in Czech Republic
16. Obrtlíkova P, **Špaček M**, Doubek M, Hadrabová M, Panovská A, Šváčková K, Trněný M: Bendamustine with rituximab (BR) is an effective and safe treatment option with high response rate for chronic lymphocytic leukemia in elderly patients with comorbidities. XVI International Workshop on Chronic Lymphocytic Leukaemia, Sydney, Australia, 7. - 9. 9. 2015
17. Rawstron A, Kreuzer K, Soosapilla A, **Spacek M**, Gambell P, McIver-Brown N, Psarra K, Arroz M, Milani R, de la Serna J, Cedena MT, Jaksic O, Nomdedeu J, Moreno C, Rigolin GM, Cuneo A, Johansen P, Johnsen H, Rosenquist R, Niemann CU, Kern W, Westerman D, Trneny M, Mulligan S, Hillmen P, Oscier D, Hallek M, Ghia P, Montserrat E: Reproducible Diagnosis of Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL) By Flow Cytometry: An European Research Initiative on CLL (ERIC) & European Society for Clinical Cell Analysis (ESCCA) Harmonisation Project. 57th ASH Annual Meeting and Exposition, Florida, USA, 5. - 8. 12. 2015
18. Sarova I, Brezinova J, **Zemanova Z**, Ransdorfova S, Izakova **S**, **Pavlistova L**, **Svobodova K**, Cermak J, Jonasova A, Siskova M, **Michalova K**: Dicentric chromosomes in bone marrow cells of patients with acute leukemia. 10th European Cytogenetics Conference, Strasbourg, France, 4. - 7. 7. 2015
19. **Springer D**, K. Simunkova, M. Duskova, M. Krsek, M. Kosak, V. Hana, M. Zanova, L. Starka: Selection of suitable hypothalamic-pituitary-adrenal axis tests for diagnostic of hypocortisolism. EUROMEDLAB, Paris France 21. – 25. 6. 2015
20. Stanek L, **Springer D**, Samal F, Tesarova P, Petruzelka L, Zima T: Molecular profiling of tumor markers in patients with cancer. 42. kongresu ISOBM, Zakopane Polsko 3. – 7. 10. 2015
21. **Svobodova K**, **Zemanova Z**, **Lhotska H**, Belickova M, Novakova M, **Berkova A**, **Michalova K**: Acquired uniparental disomy of 17p is associated with mutations of TP53 gene in patients with MDS and complex karyotypes. 10th European Cytogenetics Conference, Strasbourg, France, 4. - 7. 7. 2015
22. Šenkeříková R, Gottfriedová H, Sticová E, **Fraňková S**, Froněk J, Trunečka P, Špičák J, Šperl J. Assessment of Liver Stiffness by Shear Wave Elastography in Liver Transplant Recipients. 46th Annual Digestive Disease Week (DDW), Washington, DC, USA, 16. – 19. 5. 2015
23. Šenkeříková R, Gottfriedová H, **Fraňková S**, **Sticová E**, Trunečka P, Špičák J, **Jirsa M**, Šperl J. Liver stiffness assessed by SWE correlates with liver dysfunction and clinical signs of portal hypertension in cirrhotic patients. The American Association for the Study of Liver Diseases Liver Meeting (AASLD 2015), San Francisco, USA, 13. – 17. 11. 2015
24. **Vachtenheim J**, **Réda J**, **Ondrušová L**, **Vlckova K**: Treatment with GANT61 and obatocicax as an effective combination of melanoma therapy irrespective of braf mutational status in a preclinical study. Abstract. 19th European Society for Pigment Cell Research Meeting, Edinburgh, UK, 15. - 18. 9 2015. Published in: Pigment Cell & Melanoma Res., 28, 2015, p. 17-18
25. **Vlčková K**, **Ondrušová L**, **Réda J**, **Vachtenheim J**, **Žáková P**: Survivin is a novel target of the Hedgehog/GLI signaling pathway in human tumor cell lines. Abstract. 106th AACR Annual Meeting. Philadelphia, PA, USA, 18. - 22. 4. 2015
26. Zakiyanov O, Svobodová B, Hrušková Z, Pešičková S.S, Konopásek P, Vachek J, Kříha V, **Kalousová M**, **Zima T**, Tesař V: Matrix metalloproteinases (MMP-2,3,7,9) and their tissue inhibitors (TIMP-1,2) in Patients with systemic lupus erythematosus. EDTA 2015
27. **Zemanova Z**, **Michalova K**, Brezinova J, Lhotska H, Svobodova K, Sarova I, Lizcova L, Izakova S, Ransdorfova S, Krejcik Z, Belickova M, Siskova M, Jonasova A, Neuwirtova R, Cermak J: Mechanism of formation of complex chromosomal aberrations in patients with myelodysplastic syndromes (MDS): clonal evolution or chromothripsis? 13th International Symposium on MDS, Washington, D.C., USA, 29. 4. - 2. 5. 2015

28. **Zima T**, Mikulova V, Jancikova M, **Kalousova M**, Clupek M, Zakiyanov O, Tesar V, Serum levels of osteoprotegerin, soluble RANKL, Fibroblast Growth factor 23, Sclerostin, Vitamin D and osteocalcin in chronic kidney disease: Results of retrospective pilot analysis, 23rd congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology 2015, Foz do Iguaçu, Brazílie, 24. - 26. 8. 2015

5.4. Přednášky v ČR

1. Al-Hiti H, Melenovský V, Šperl J, **Fraňková S**, Trunečka P: Portopulmonální hypertenze. XLIII. májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 27. – 29. 5. 2015
2. **Babuňková E**: Zkušenosti s vyšetřováním klinických parametrů na přístroji XN, Symposium Sysmex – Primární hemostáza, Praha, 9. 12. 2015
3. **Brodská, H.** Laboratorní markery v indikaci a monitoraci nutriční podpory, Ostrava Colours of sepsis, celostátní kongres intenzivní a metabolické péče s mezinárodní účastí 2015
4. **Brodská, H.** Laboratorní diagnostika pacientů s peritonitidou. 22. Pražské chirurgické dny 2015. Celostátní kongres s mezinárodní účastí
5. Březinová J, Šárová I, **Lhotská H**, Ransdorfová Š, **Izáková S**, **Svobodová K**, Marková J, **Zemanová Z**, Čermák J, Jonášová A, **Podskalská L**, **Michalová K**: Molekulárně cytogenetická analýza přestaveb genu ASXL1 u nemocných s delecí 20q. Sborník abstrakt - XXIX. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 31.5.–2. 6. 2015
6. Březinová J, Šárová I, **Lhotská H**, Ransdorfová Š, **Izáková S**, **Svobodová K**, Marková J, **Zemanová Z**, Čermák J, Jonášová A, **Michalová K**: Analýza nejčastějších změn chromosomů u MDS. Sborník abstrakt - XVII. Slovensko-český hematologický a transfuziologický zjazd, Bratislava, 24. - 27. 9. 2015
7. **Fraňková S**: Léčba non-1 genotypů HCV. Seminář ČHS ČLS JEP Chronické hepatitidy v roce 2015, Praha, 16. 5. 2015
8. **Fraňková S**: Hepatitida E u imunosuprimovaných pacientů. Seminář SEM ČLS JEP Diagnostika virových hepatitid, Praha, 26. 5. 2015
9. **Fraňková S**, **Jirsa M**, Urbánek P, Neřoldová M, Merta D, Špičák J, Šperl J: Predikce dosažení SVR v léčbě HCV infekce kombinací s boceprevirem nebo telaprevirem na základě exprese interferon-senzitivních genů. XLIII. májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 27. – 29. 5. 2015
10. **Fraňková S**: Alkoholická hepatitida. Postgraduální kurs. XLIII. májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 27. – 29. 5. 2015
11. **Hindoš M**, **Malíčková K**: Celostátní mezilaboratorní porovnání vyšetření fekálního kalprotektinu. 4. setkání inova-tivních laboratorních pracovníků, Praha, 22. 4. 2015
12. **Hindoš M**, **Malíčková K**: Referenčné hranice relatívneho zastúpenia lymfocytárnych subpopulácií v dospeljej populácii Českej republiky. Setkání uživatelů Průtokové cytometrie Beckman Coulter, Brno, 17. - 18. 5.2015
13. **Hindoš M**, **Malíčková K**: Stanovenie intracelulárnych cytokínov metódou prietokovej cytometrie. Porovnanie dvoch prístupov. Setkání uživatelů Průtokové cytometrie Beckman Coulter, Brno, 17. - 18. 5. 2015
14. Hochová I, Jonášová A, **Michalová K**: Nádorová duplicita a MDS – kazuistika. 5. Zimní setkání Czech MDS Group, Zaječí, 30. – 31. 1. 2015.
15. Hochová I, Neuwirtová R, **Michalová K**: Biklonalita u MDS – kazuistika. 5. Zimní setkání Czech MDS Group, Zaječí, 30. – 31. 1. 2015
16. **Humlová Z**: Antihistaminika s imunomodulačním účinkem. Indikace k vyšetření na alergologii a imunologii. Testy v alergologii, nejčastější alergologické a imunologické onemocnění v praxi PL. Přednáška pro SVL, Lékařský dům, Praha 19. 3. 2015 a 25. 3. 2015

17. **Humlová Z:** Imunomodulace v imunologii. Seminář pro SZP, Ústav imunologie a mikrobiologie 1. LF UK a VFN, Praha, 20. 5. 2015
18. **Humlová Z:** Laboratorní diagnostika. Přednáška pro SVL, Lékařský dům, Praha 19.3. a 25. 3. 2015
19. **Humlová Z:** Možnosti imunomodulační léčby u chronických a recidivujících zánětů dýchacích cest. X. Ningerovy dny, Luhačovice, 17. 10. 2015
20. Chmelová K, Šperl J, **Sticová E**, Špičák J, Trunečka P, **Fraňková S:** Akutní HEV infekce u pacientů po transplantaci jater - účinek a bezpečnost terapie ribavirinem. XLIII. májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 27. – 29. 5. 2015
21. **Husáková M, Bílková J, Kohoutová S, Kvasnička T, Kvasnička J:** VYŠETRENIE ÚČINNOSTI PROTIDOŠTIČKOVEJ LIEČBY CLOPIDOGRELOM, XVI. Slovensko-česká konferencia laboratórnej hematológie a transfuziológie, Bratislava, 21. – 23. 9. 2015
22. **Jančíková M, Janatková I, Hindoš M,** HLA typizace celiakie-Vojta je Váš. XIX. Český a Slovenský Odborný Meeting Imunologických Laboratoří, Měříň, 10. - 11. 6. 2015
23. **Jančíková M, Mikulová V:** Vyšetření cirkulujících nádorových buněk u pacientů s karcinomem prsu a prostaty, Hořejšího večer, Praha, 5. 10. 2015
24. **Jančíková M, Mikulová V.,** Stanovení sérových metastatických markerů a cirkulujících nádorových buněk u pacientek s pokročilým HER2 pozitivním karcinomem prsu. 16. studentská vědecká konference 1. Lékařské fakulty UK, Praha, 6. 5. 2015
25. **Jašprová J,** Goncharová I, Dal Ben M, **Valášková P,** Vianello E, Gazzin S, Urbanová M, Tiribelli C, Černá M, **Vítek L:** Účinky fotoderivátů bilirubinu vznikajících při terapii novorozenecké žloutenky. XLIII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 27. - 29. 5. 2015
26. **Kalousová M:** Pregnancy-associated plasma protein A associates with cardiovascular risk events in diabetic hemodialysis patients. Central European Symposium on Nephrology and 5th Czech-Austrian Symposium on Nephrology. Praha 11. - 12. 12. 2015
27. **Kazda A, Brodská H,** Novák F, Švela S: Realimentační syndrom – patobiochemie, klinika a terapie. Colours of Sepsis, Ostrava, 27. - 30. 1.2015
28. **Kazda A:** Dysnatrémie – patofyziologie, klinika, terapie. Sborník prezentací XXXI. Mezinárodní kongres SKVIMP, :49-52, Hradec Králové, 5. - 7. 3. 2015
29. **Kazda A,** Broulík P: Výživa a kostní metabolismus. XVIII. Mezinárodní kongres českých a slovenských osteologů. Osteologický bulletin 2015;20(2):75-76
30. **Kazda A:** Vnitřní prostředí pohledem klinického biochemika. XII. Celostátní sjezd ČSKB, Brno, 20. - 22. 9. 2015
31. **Kettnerová K:** Metodika vyšetřování funkce destiček, Symposium Sysmex – Primární hemostáza, Praha, 9. 12. 2015
32. Klenerová V, Hynie S: Vizualizace peptidů, Společné semináře Ústavu lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1.LF UK a VFN a Ústavu biochemie a experimentální onkologie 1.LF UK, Praha, 15. 10. 2015
33. **Kocna P:** Fekální imunochemické testy stolice a kolorektální karcinom: evropský pohled a realita v České republice. XIX. Hradecké Gastroenterologické a Hepatologické Dny, Hradec Králové, 19. – 20. 3. 2015
34. **Kocna P:** Význam kvantitativního FIT testu pro screening KRCA, X. Interní Medicína Pro Praxi – VI. Olomouc Kazuistická, Olomouc, 26. - 27. 3. 2015
35. **Kocna P, Zima T, Štuka Č:** E-Learning and Distance Education for Laboratory Medicine on Charles University in Prague. EFLM Symposium - Education in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Praha, 24 – 26. 4. 2015
36. **Kocna P:** Kvantitativní analýza hemoglobinu ve stolici pro screening KRCA a evropské zkušenosti v roce 2015. XXI. Symposia o morfologii a funkci střeva ve Starých Splavech – Doksy, 17. - 18. 4. 2015
37. **Kocna P,** Májek O, Blaha M, **Zima T,** Dušek L: Charakteristika kolorektálních karcinomů detekovaných kvantitativním FIT - 5 leté zkušenosti. XXI. Symposia o morfologii a funkci střeva ve Starých Splavech – Doksy, 17. - 18. 4. 2015

38. **Kocna P:** Němá forma celiakie – nejčastěji opomíjená diagnóza. Laboratorní diagnostika v gastroenterologii, Praha, 29. 4. 2015
39. **Kocna P:** Význam kvantitativního FIT testu pro screening KRCA, Klinicko-biochemický seminář - Spolek lékařů českých, Nemocnice Písek, 21. 5. 2015
40. **Kocna P:** Celiakie - screening a laboratorní diagnostika, Klinicko-biochemický seminář - Spolek lékařů českých, Nemocnice Písek, 21. 5. 2015
41. **Kocna P:** Celiakie - screening a laboratorní diagnostika. Seminář - Lepková intolerance, Hodonín, 28. 5. 2015
42. **Kocna P:** Helicobacter pylori, screening a diagnostika. Odborný seminář DiaSorin Czech s.r.o., Praha, 28. 5. 2015
43. **Kocna P, Májek O, Blaha M, Ngo O, Dušek L:** Epidemiological and clinical aspects of quantitative FIT test for CRC screening. 4th European Colorectal Cancer Days - Prevention and Screening, Brno, 29. - 30. 5. 2015
44. **Kocna P:** Kvantitativní analýza Hb ve stolici a screening kolorektálních nádorů. Kapitoly současné diagnostiky, Praha - Čestlice: 1. 10. 2015
45. **Kocna P:** POCT analýza FIT testů pro screening KRCA v České republice. XII. Celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie, Brno, 20. - 22. 9. 2015
46. **Vaničková Z, Kocna P:** Alfa1-antitrypsin ve stolici – marker enteropatie se ztrátou proteinů. 33. Český a slovenský gastroenterologický kongres, Praha, 12. – 14. 11. 2015
47. **Kocna P:** Kvantitativní test okultního krvácení pro screening kolorektálních nádorů. Klinicko-biochemický seminář Agilab, Praha 26. - 30. 11. 2015
48. **Kocna P:** Testy na okultní krvácení v ČR a v Evropě: stav, trendy a výhledy. 3. národní kongres o kolorektálním karcinomu, Praha, 11. - 12. 12. 2015
49. **Kocna P:** Význam kvantitativní analýzy FIT pro screening KRCA. XXXIV. Regionálních pracovních dnů klinické biochemie, Karlova Studánka, 2. - 4. 12. 2015
50. **Kohoutová S, Malíková I, Husáková M, Kvasnička J, Kvasnička T:** Porovnání rutinních a speciálních koagulačních metod při ověření účinnosti léčby u přímých inhibitorů koagulace, XVI. Slovensko - česká konferencia laboratornej hematológie a transfuziológie, Bratislava, 21. – 23. 9. 2015
51. **Kopřivová H:** Autoprotilátky u žen s poruchou plodnosti, Napříč laboratorním spektrem III- ČAS sekce ZL ve spolupráci s Úsekem ošetrovatelské péče VFN Praha, Praha, 27. 11. 2015
52. **Kudrnová Z, Malíková I:** D-dimer – „Dobry sluha, zly pan“, XXI. Pařízkovy dny, Ostrava, 4. – 6. 3. 2015
53. **Kudrnová Z, Malíková I, Kvasnička T, Kudrna K:** Sbíráme zkušenosti s léčbou přímými antikoagulanty, XXII. Česko – slovenské konference o trombóze a hemostáze, Hradec Králové, 21. – 23. 5. 2015
54. **Kudrnová Z, Malíková I:** D-dimer – „Dobry sluha, zly pan“, XXVII. Celostátní konference laborantů a sester, Harrachov, 26. – 28. 4. 2015
55. **Lysák D, Špaček M:** Postavení alogenní transplantace u CLL v éře nových inhibitorů. XVII. Slovensko-český hematologický a transfuziologický sjezd, Bratislava, 24. - 27. 09. 2015
56. **Malíčková K:** Možnosti imunologické laboratorní diagnostiky IBD. 4. setkání inovativních laboratorních pracovníků, Praha, 22. 4. 2015
57. **Malíčková K:** Nitrožilní imunoglobuliny v léčbě imunologicky podmíněných poruch plodnosti. XXI. Symposium imunologie a biologie reprodukce s mezinárodní účastí. Třešť, 14. 5. 2015
58. **Malíčková K:** Imunopatologické komplikace biologické terapie anti-TNF-alfa. Postgraduální IBD kurz. IBD centrum Iscare, Praha, 4. 5. a 6. 11. 2015
59. **Malíčková K:** Reprodukční imunologie. Postgraduální kurz IPVZ. 12.11.2015
60. **Malíčková K.** Současné diagnostické a terapeutické možnosti reprodukční imunologie. Konference nemocničních gynekologů a porodníků, Brno. 26.11. 2015
61. **Malíková I, Kudrnová Z:** Stanovení faktoru VIII – „Jak je snadné zbavit se trombofilního stavu“, XXI. Pařízkovy dny, Ostrava , 4. – 6. 3. 2015

62. **Malíková I, Kudrnová Z:** Nová antikoagulancia – „Proč z výhody občas udělat nevýhodu aneb stanovení přímých inhibitorů koagulace“, XXI. Pařížkovy dny, Ostrava, 4. – 6. 3. 2015
63. **Malíková I, Kudrnová Z:** Nová antikoagulancia – „Proč z výhody občas udělat nevýhodu aneb stanovení přímých inhibitorů koagulace“, XXVII. Celostátní konference laborantů a sester, Ostrava, 26. – 28. 4. 2015
64. **Malíková I, Mráková A, Kvasnička J, Kvasnička T:** Snížení generace trombinu při podávání přímých inhibitorů koagulace, XII. Česko – slovenské konference o trombóze a hemostáze, Hradec Králové, 21. – 23. 5. 2015 ,
65. **Malíková I, Mráková A, Kvasnička J, Kvasnička T:** Snížení generace trombinu při podávání přímých inhibitorů koagulace, XVI. Slovensko- česká konferencia laboratórnej hematológie a transfuziológie, Bratislava, 21. – 23. 9. 2015
66. **Malíková I, Mráková A, Kohoutová S , Husáková M, Kvasnička J, Kvasnička T:** Posouzení účinnosti přímých inhibitorů koagulace na základě snížení generace trombinu, XVI. Slovensko- česká konferencia laboratórnej hematológie a transfuziológie, Bratislava, 21. – 23. 9. 2015
67. **Malíková I, Linhartová P, Kohoutová S, Kvasnička J:** Ovlivnění výsledků koagulačního vyšetření způsobené chybami v preanalytické fázi a antikoagulační léčbou, Sympozium hemostáza a laboratorní diagnostika 2015, Praha, 26. 11. 2015
68. **Malíková I, Brzežková R:** Odezva pacientů na protideštičkovou léčbu – Kazuistiky, Symposium Sysmex – Primární hemostáza, Praha, 9. 12. 2015
69. **Matoušová L, Kubíčková K, Urbánek P, Vítek L, Zima T, Subhanová I:** Zvýšená exprese mRNA biliverdinreduktázy A v játrech a periferních leukocytech u pacientů s hepatocelulárním karcinomem podmíněným HCV infekcí. XII. Sjezd ČSKB, Brno, 20-22. 9. 2015
70. **Obertlíková P, Špaček M:** Klinická studie CLL 11. XXIX.Olomoucké hematologické dny, Olomouc, 1. - 3. 6. 2015
71. **Pavlišťová L, Izáková S, Zemanová Z, Vítovská K, Malíková P, Michalová K:** Vzácny nález vrozené aberace 46,X,dic(X;Y)(p22.3;p11.3)/45,X u nemocného s primární myelofibrosou. Sborník abstrakt - Celostátní sjezd Společnosti lékařské genetiky ČLS JEP a 48. Výroční cytogenetická konference, Brno, 23. - 24. 9. 2015
72. **Plebani M, Zima T:** The answer of the Laboratory to the Globalisation“, TOSOH Scientific Event 2015, Praha, 14. 12. 2015
73. **Ransdorfová Š, Březinová J, Šárová I, Belíčková M, Jonášová A, Neuwirtová R, Zemanová Z, Čermák J, Michalová K:** Využití I-FISH k molekulárně cytogenetické analýze CD34+ buněk získaných z periferní krve nemocných s MDS. Sborník abstrakt - XXIX. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 31. 5. – 2. 6. 2015
74. **Springer D, Zima T:** Registr laboratoří provádějících screening Downova syndromu v České republice. IAD, Plzeň, 12. - 14. 4. 2015
75. **Sticová E, Jirsa M:** Dědičné poruchy metabolismu bilirubinu a vrozené žloutenky. Pracovní dny dětské gastroenterologie, hepatologie a výživy. Ostravice, 1. - 3. 10. 2015
76. **Svobodová K, Zemanová Z, Belíčková M, Ticháčková V, Michalová K:** Význam získané uniparentální disomie 17p ve vývoji patologického klonu nemocných s MDS a delecí 5q. Sborník abstrakt - Celostátní sjezd Společnosti lékařské genetiky ČLS JEP a 48. Výroční cytogenetická konference, Brno, 23. - 24. 9. 2015
77. **Svobodová K, Zemanová Z, Lhotská H, Nováková M, Michalová K:** Získaná uniparentální disomie v buňkách kostní dřeně nemocných s myelodysplastickými syndromy. Hořejšího večer, Lékařský dům, Praha, 5. 10. 2015
78. **Šárová I, Březinová J, Ransdorfová Š, Zemanová Z, Konvalinková D, Michalová K:** Dicentrické chromosomy v buňkách kostní dřeně nemocných s akutní myeloidní leukémií. Sborník abstrakt - Celostátní sjezd Společnosti lékařské genetiky ČLS JEP a 48. Výroční cytogenetická konference, Brno, 23. - 24. 9. 2015
79. **Šárová I, Březinová J, Ransdorfová Š, Zemanová Z, Michalová K:** Vznik a význam dicentrických chromosomů v karyotypu nemocných s MDS. 5. Zimní setkání Czech MDS Group, Zaječí, 30. – 31. 1. 2015.

80. Šenkeříková R, Gottfriedová H, **Fraňková S**, Lunova M, **Sticová E**, Trunečka P, Špičák J, **Jirsa M**, Šperl J: Shear wave elastografie a její využití při hodnocení pokročilosti jaterní cirhózy a známek portální hypertenze u pacientů čekajících na transplantaci jater. XLIII. májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 27. – 29. 5. 2015
81. **Špaček M**: Dva případy pacientů z klinické praxe léčených idelalisibem. Klinika hematologie a onkohematologie, Košice, 25. 11. 2015
82. **Špaček M**: Nahradí nové léky u CLL alogenní transplantací? Novinky a kontroverze v hematologii, Praha, 9. 11. 2015
83. **Špaček M**: Krevní obraz v diferenciální diagnostice zánětu. KARIM VFN 6. 11. 2015
84. **Špaček M**: Idelalisib. X. Brněnské hematologické dny, Brno, 3. - 4. 11. 2015
85. **Špaček M**: Cílená léčba u CLL. XVII. Slovensko-český hematologický a transfuziologický sjezd, Bratislava, 24. - 27. 9. 2015
86. **Špaček M**: Dva případy z klinické praxe (idelalisib u CLL). XVII. Slovensko-český hematologický a transfuziologický sjezd, Bratislava, 24. - 27. 9. 2015
87. **Špaček M**: Treatment with idelalisib in clinical practice, 2 case reports. 1st Central and Eastern European Meeting: Challenging Approaches to B-cell Malignancies. Praha 9. - 10. 10. 2015
88. **Špaček M**: Současné aplikace průtokové cytometrie v hematonekologii. Hořejšího večer, 5. 10. 2015
89. **Špaček M**: Éra cílené léčby CLL. XXIX. Olomoucké hematologické dny, Olomouc, 1. - 3. 6. 2015
90. **Špaček M**: Dva případy z klinické praxe. XXIX. Olomoucké hematologické dny, Olomouc, 1. - 3. 6. 2015
91. **Špaček M**: Nové léky a aktuální studie u CLL. Plenární zasedání ČSCLL, Praha, 20. 3. 2015.
92. Trunečka P, Froněk J, Janoušek L, Oliverius M, Kučera M, Kieslichová E, Ročeň, M, Špičák J, Peregrin J, Honsová E, Prchlík M, Kotalová R, Šperl J, Drastich P, Gottfriedová H, **Fraňková S**, Pokorná E, Lánská V, Morávková L: Dvacet let programu transplantace jater v IKEM. Indikace a výsledky. XLIII. májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 27. – 29. 5. 2015
93. **Vičková K**, **Ondrušová L**, **Vachtenheim J**, **Réda J**, Dundr P, Zadinová M: **Transcriptional Regulation of Survivin Gene Expression in Lung Cancer**. 15th Central European Lung Cancer Conference, Prague 28. - 30. 9. 2015
94. **Zemanová Z**, **Lhotská H**, **Svobodová K**, Březinová J, **Michalová K**: Chromothripsis and its consequences in malignant cells. Funcional Organization of the Cell Nucleus Symposium, Praha, 19. 10. 2015
95. **Zemanová Z**, **Michalová K**, Březinová J, a kol.: Význam cytogenetických změn a klonální heterogenity u MDS. Eiseltův večer, Lékařský dům, Praha, 19. 10. 2015
96. **Zemanová Z**, **Michalová K**, Březinová J, **Lhotská H**, **Svobodová K**, Šárová I, **Lizcová L**, **Izaková S**, Ransdorfová Š, Krejčík Z, Beličková M, Šišková M, Jonášová A, Neuwirtová R, Čermák J: Klonální heterogenita u nemocných s myelodysplastickými syndromy (MDS) a komplexními karyotypy. Sborník abstrakt - XXIX. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 31. 5. – 2. 6. 2015
97. **Zemanová Z**, **Michalová K**, Březinová J, **Lhotská H**, **Svobodová K**, Šárová I, **Lizcová L**, **Izaková S**, Ransdorfová Š, Krejčík Z, Beličková M, Šišková M, Jonášová A, Neuwirtová R, Čermák J.: Frekvence a význam klonální heterogenity u nemocných s myelodysplastickými syndromy (MDS) a komplexními karyotypy. Sborník abstrakt - XVII. Slovensko-český hematologický a transfuziologický sjezd, Bratislava, 24.-27.9.2015.
98. **Zemanová Z**, **Michalová K**, Březinová J: Klonální heterogenita u nemocných s MDS a komplexními karyotypy. 5. Zimní setkání Czech MDS Group, Zaječín, 30. – 31. 1. 2015
99. **Zima T**: Universita Karlova a vysoké školství, Lions Club Praha Bohemia Ambassador, Praha, 8. 1. 2015
100. **Zima T**: Ledviny, diagnostika poruch funkce ledvin, kazuistiky Parametry oxidačního stresu; Řízení jakosti v klinických laboratořích. Specializační kurz KB (1. část), Praha, 23. 3. 2015

101. **Zima T**: Metabolismus ethanolu a patobiochemické důsledky. Vybrané kapitoly s biochemie a patobiochemie, Praha, 15. 4. 2015
102. **Zima T**: Alkohol jako rizikový faktor nádorového bujení. 20. výroční trvání privátní laboratoře Židlochovice, 16. 4. 2015
103. **Zima T**: Univerzita Karlova na počátku 21. století. Dny Abbott Diagnostics 2015, Praha, 21. 4. 2015
104. **Zima T**: Vize Univerzity Karlovy. 60. Zasedání Učené společnosti profesora Univerzity Karlovy J.V. Košťíře, Zálší u Veselí n/L, 17. 7. 2015
105. **Zima T**: Prenatal Screening and Thyreopathies. 11. Congress of the European Society of Gynecology, Praha, 21. - 24. 10. 2015

5.5. Granty

Adámková V (spoluředitel) - IGA - 12137-5 (2011-2015) „Korelace syndromu pánevní bolesti u intersticiální cystitidy s histopatologickým nálezem, axonopatií viscerálních nervů stěny močového měchýře, expresí beta-HCG v urotelu a mikrobiálním nálezem v bioptickém vzorku“

Adámková V (spoluředitel) - IGA - NT/13531 (2012 – 2015) „Lidské mezenchymové stromální buňky pro léčebné účely. Preklinické a farmakologické testy a schválení buněčného preparátu pro klinické užití“

Adámková V (spoluředitel) – AZV ČR 15-28807A (2015 – 2018) Mechanismy vzniku a šíření glykopeptidové rezistence u *Staphylococcus haemolyticus*

Babuňková E (hlavní řešitel) – GAUK 178315 (2015-2016): Význam endoteliálních progenitorových buněk u trombofilních stavů.

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

Dvořák A (hlavní řešitel) - GAUK 426411 (2011-2013): Metabolismus glutaminu u nádorových buněk: klíč k novým terapeutickým postupům

Dvořák A (spoluřešitel) - GAUK 418811, 2011-2013, Úloha remodelace mitochondriálních nukleoidů při snižování heteroplazmie mtDNA

Dundr P (spoluředitel) - IGA MZ ČR NT/14005-3: Signální cesta Hedgehog-Gli: ukazatel biologického chování nádoru u melanomu, plicních a některých dalších nádorů, a její blokování jako protinádorová terapie

Fialová L (vedoucí projektu) – GAUK 275015, 2015-2016: Antineurocytoskeletální protilátky a imunokomplexy v séru a mozkomíšním moku u vybraných neurodegenerativních onemocnění

Jáchymová M (spoluřešitel) - RVO-VFN64165/2012: Diagnostika a léčba podmíněných poruch II

Jáchymová M (spoluřešitel) - Program PRVOUK - P25/LF1/2 (2012-): Patogeneze komplikací metabolických chorob a její využití v časně diagnostice, terapii a prevenci

Škereňová M (hlavní řešitel) - GA UK 539512 (2012-2015) Stanovení matrixových metaloproteinás 2 (MMP2) a 9 (MMP9), vaskulárního endoteliálního růstového faktoru (VEGF) a cirkulujících nádorových buněk (CTC) ve vztahu k progresi nádorových onemocnění prsu a prostaty

Kalousová M (člen řešitelského kolektivu) - Program PRVOUK - P25/LF1/2 (2012-): Patogeneze komplikací metabolických chorob a její využití v časně diagnostice, terapii a prevenci

Kalousová M (člen řešitelského kolektivu) - MSM LM 2010004 BBMRI_CZ (2010-2015): vytvoření a provoz sítě bank biologického materiálu pro biomedicínský výzkum

Kalousová M (člen řešitelského kolektivu) - RVO-VFN64165/2012: Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II

Kalousová M (člen řešitelského kolektivu) - SVV-2012-260032 (2015): Regulační mechanismy v patogenezi zánětlivých a nádorových onemocnění.

Kalousová M (člen řešitelského kolektivu) - GAUK 135115 (2015-2017): Význam retinolu a retinol binding proteinu (RBP) u nádorů ledvin.

Koštířová M (spolupráce) - IGA –NS 10300-3(2010): Terapeutický a diagnostický potenciál hepcidínu

Kreidlová M (spolupráce) - IGA MZ ČR NT/13092 - 4: Katabolická dráha hemu u chronické hepatitidy C (hlavní řešitel Subhanová)

Kvasnička J (odpovědný řešitel) – MZ ČR RVO-VFN64165 GJIH-0599-00-7-846 (2012.....): 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

Leníček M (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT/13092 - 4: Katabolická dráha hemu u chronické hepatitidy C (hlavní řešitel Subhanová)

Leníček M (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT/14078-3 (2013-2015): Inhibice angiogenese jako účinná metoda potlačení karcinomu pankreatu (hlavní řešitel prof Vítek)

Leníček M (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT/13151-4: Polymorfismus cholesterol-7alfa-hydroxylázy jako prediktor odpovědnosti cholesterolémie (hlavní řešitel dr Kovář)

Lizcová L (spoluřešitel) - GAČR P302/12/6157/1 (2012-2018): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu a při diferenciaci v normě a patologii

Lizcová L (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT/13212-4 (2012-2015): Význam genomových změn v pathogenezi nízkostupňových gliomů a korelace s HMSRI spektroskopii a histologickou analýzou

Matoušová L (spolupráce) - IGA MZ ČR NT/13092 - 4: Katabolická dráha hemu u chronické hepatitidy C (hlavní řešitel Subhanová)

Mikulová V (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT 12205-5 (2011–2015): Detekce cirkulujících nádorových buněk a sledování exprese genů u kastročně rezistentního karcinomu prostaty jako součást individualizace systémové léčby

Michalová K (spoluřešitel) – GAČR P302/12/6157/1 (2012-2018): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu a při diferenciaci v normě a patologii

Michalová K (spoluřešitel) - RVO-VFN64165/2013: Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II

Michalová K (spoluřešitel) - PRVOUK-P27/LF1/1: Komplexní onkologický program

Michalová K (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT13212-4/2013 (2012-2015): Význam genomových změn v pathogenezi nízkostupňových gliomů a korelace s HMSRI spektroskopii a histologickou analýzou

Muchová L (spoluřešitel) - IGAMZ NT/12290-4: Neinvazivní parametry v hodnocení portální hypertenze při jaterní cirhoze a jejich význam pro vznik kardiálních komplikací

Muchová L (spoluřešitel) - IGAMZ NT/11247-4: Úloha protektivních faktorů oxidačního stresu a zánětlivé reakce v rozvoji nealkoholického jaterního postižení u pacientů s metabolickým syndromem a možnost ovlivnění jaterního postižení v experimentu

Muchová L (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT/13092 - 4: Katabolická dráha hemu u chronické hepatitidy C (hlavní řešitel Subhanová)

Muchová L (vedoucí projektu) - GAUK 516912: Role hemoxygenázy a glykosfingolipidů v cholestáze. Hlavní řešitel MUDr. Šmíd

Muchová L (vedoucí projektu) – GAUK 337815: Indukce hyperbilirubinémie jako nový nástroj k fyziologické obraně před oxidačním stresem. Hlavní řešitel: ing. Šuk

Nosková L (hlavní řešitel) – GAUK 275015 (2015-2016): Antineurocytoskeletální protilátky a imunokomplexy v séru a mozkomíšním moku u vybraných neurodegenerativních onemocnění

Pavlišťová L (spoluřešitel) - PRVOUK-P27/LF1/1: Komplexní onkologický program

Pláteník J (spoluřešitel) - IGA MZ NT 13671-4/2013 (2012-2015): Reaktivní železo v monocitech a jeho role v procesu aterogeneze. Hlavní řešitel: Doc. Kraml

Pláteník J (spolupráce) - Výzkumný záměr MSM 0021620849 (2007-2013): Neuropsychiatrické aspekty neurodegenerativních onemocnění. Hlavní řešitel: Prof. Růžička

Podskalská L (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT/13212-4 (2012-2015): Význam genomových změn v pathogenezi nízkostupňových gliomů a korelace s HMSRI spektroskopii a histologickou analýzou

Subhanová I (hlavní řešitel) IGA MZ ČR NT/13092-4: Katabolická dráha hemu u chronické hepatitidy C

Šebesta I (spoluřešitel) –Program PRVOUK-P24/LF1/3 (2012-): Molekulová, buněčná a patofyziologická podstata nemocí.

Šemberová L (spolupracovník) – MZ VES ČR NV15-28807A (2015-2018) Mechanismy vzniku a šíření glykopeptidové rezistence u *Staphylococcus haemolyticus* (spoluřešitel Adámková V)

Šmíd V (hlavní řešitel) - GAUK 516912: Role hemoxygenázy a glykosfingolipidů v cholestáze

Špaček M (spoluřešitel) – AZV ČR: Analýza klonální heterogenity chronické lymfocytární leukemie pomocí sekvenování nové generace genu pro B-buněčný receptor. Národní studie.

Tvrzická E (spoluředitel) IGA MZ 12342-5 (2011-15), Výživa, obezita a metabolický syndrom u dětí a dospívajících - vliv na metabolismus lipidů a adipokinů, změny při redukčním režimu

Tvrzická E GA ČR 170555 (2011-15), Význam osy adiponektin-AMPK pro účinek thiazolidindionů na inzulinovou citlivost v závislosti na jejich dávce

Vachtenheim J (hlavní řešitel) - IGA MZ ČR NT/14005-3: Signální cesta Hedgehog-GLI: ukazatel biologického chování nádoru u melanomu, plicních a některých dalších nádorů, a její blokování jako protinádorová terapie

Vítek L (spoluřešitel) - IGA MZ ČR (2011-2015) Predikce termínu pro ukončení těhotenství u žen se závažnými jaterními chorobami (hlavní řešitel Doc. A. Pařízek)

Vítek L (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT/13092-4: Katabolická dráha hemu u chronické hepatitidy C (hlavní řešitel Subhanová)

Vítek L (hlavní řešitel) – IGA MZ ČR NT/14078-3 (2013-2015): Inhibice angiogeneze jako účinná metoda potlačení karcinomu pankreatu

Vítek L (hlavní řešitel) - IGA MZ ČR NT/13112-4 (2012-2015): Studium protinádorových účinků statinů

Vičková K. (hlavní řešitel) GAUK č. 172214. 2014-2016, vedoucí projektu: Doc. MUDr. Jiří Vachtenheim, CSc. (2014-2016): Transkripční faktor MITF jako cíl protinádorové terapie u melanomu - důležitost hladiny MITF pro nádorový fenotyp a terapii.

Zemanová Z (hlavní řešitel) - IGA MZ ČR NT13212-4 (2012-2015): Význam genomových změn v pathogenezi nízkostupňových gliomů a korelace s HMSRI spektroskopii a histologickou analýzou

Zemanová Z (spoluřešitel) - GAČR P302/12/G157 (2012-2018): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu a při diferenciaci v normě a patologii

Zemanová Z (spoluřešitel) - RVO-VFN64165: Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II

Zemanová Z (spoluřešitel) - PRVOUK-P27/LF1/1: Komplexní onkologický program

Zima T - SVV č. 262 513, řešitel Prof. MUDr. Libor Vítek, Ph.D., MBA: Regulační mechanismy v patogenezi zánětlivých a nádorových onemocnění

Zima T - projekt BBMRI_CZ v rámci budování české části velké distribuované výzkumné infrastruktury pan-evropského významu: vytvoření a provoz sítě bank biologického materiálu pro biomedicínský výzkum, osoba odpovědná za realizaci projektu na straně příjemce: Doc. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D.

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

Zima T - (spoluřešitel) IGA NT 14079 (2013-2015): Prevalence anální HPV infekce u pacientek léčených pro těžkou dysplazii děložního hrdla a její vztah k sexuálnímu chování-řešitel: MUDr. Jiří Sláma, Ph.D.

Zima T – (spoluřešitel) NT 12205-5/2011 (2011-2015): Detekce cirkulujících nádorových buněk a sledování exprese genů u kastročně rezistentního karcinomu prostaty jako součást individualizace systémové léčby. Řešitel: MUDr. Viktor Soukup, Ph.D.

Zima T - (spoluřešitel) AYV ČR 15 – NV15-31662A (2015-2018): Lidské močové exosomy - zdroj nových biomarkerů pro diagnostiku a sledování nemocí ledvin – řešitel doc. Vokurka

Zima T - EU projekt FAIR-PARK II – Conservative iron chelation as a disease-modifying strategy in Parkinsons disease – N- EUDRACT 2015-003679-31 – člen konsorcia 2015
Zima T - Projekt MŠMT Kontakt II LH15168 „ Markery a genetické faktory ovlivňující progresi renální insuficience u pacientů s IGA nefropatií“ – řešitel doc. Maixnerová.
Zima T - PRVOUK-P25/LF1/2-Komplikace metabolický chorob. Řešitel: prof. Škrha
Zima T - PRVOUK-P26/LF1/4- Neuropsychiatrické aspekty neurodegenerativních onemocnění. Řešitel: prof. Růžička

5.6. Vypracované oponentské posudky, protokoly a recenze

Adámková - Oponentské posudek pro GRIS
Jirsa - Oponentský posudek grantového projektu pro AZV, 2 oponentské posudky grantových projektů pro GAUK, recenze článku pro Eur J Hum Genet
Humlová - Oponentský posudek pro GAUK
Kocna - Recenze článků do odborných časopisů – Klinická biochemie a metabolismus
Leníček - Oponentský posudek pro GAUK
Levová - Oponentský posudek disertační práce Mgr. T. Groha: Mechanismus působení protinádorových léčiv v neuroblastomech, PřF UK
Malíčková - Recenze původních prací pro Biologicals, European Journal of Gastroenterology & Hepatology a Journal of Reproductive Immunology
Mikulová - Oponentský posudek pro GAČR
Muchová - Oponentský posudek pro GAUK
Springer - Oponentský posudek rigorózní práce - Mgr. Michal Řiháček - Monitorování biotransformace methotrexátu u onkologických pacientů s využitím kapalinové chromatografie. Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity Brno
 - Recenze článku – Friedecký B., Kratochvíla J.: Bias měření základních analytů krevního séra. Výsledky a interpretace soudobých studií. Klinická biochemie a metabolismus 2015
 - Recenze pro zahraniční časopisy: Clinica Chimica Acta, European Journal of Endocrinology, Experimental Biology and Medicine
Šebesta - Recenze článků – Nucleosides, Nucleotides & Nucleic Acids (pro vydání 2016)
Vachtenheim - Oponentní posudky v zahraničních časopisech s IF (4x)
Vítek – Oponentní posudky pro GAUK a řadu zahraničních periodik
Zemanová - Oponentský posudek pro GA UK

6. Spolupráce

6.1. Spolupráce mezi klinikami a ústavu

- Antibiotická sekce Lékové komise VFN - Adámková
- Bakteriologické a antimykotické monitorování TROD, neonatologický JIP a KDDL JIP, KAR, MJ, ÚHKT, 1.chir, klinika JIP: Adámková, Čermáková, Kudláčková, Kupidlovská, Šlégrová, Doubková, Olišarová.
- EuroMISE kardiocentrum: Jáchymová.
- Farmakologický ústav (prof. Farghali, dr. Kutinová-Canová, doc. Slanař)- primární hepatocyty, farmakokinetické studie: dr. Muchová, prof. Vítek, ing. Šuk, Mgr. Valášková
- Gynekologicko-porodnická klinika: Metabolické aspekti hormonální substituční terapie v post-menopauze (MUDr.Fait): Koštířová, Trnková. Prof. Hájek, dr. Koucký, doc. Pařízek, Dr. Germanová - nové markery a genetická predispozice u patologických stavů v porodnictví: Muravská, Jáchymová, Kalousová, Zima. Příprava vzorků pro studii hepatopatie (Doc. Pařízek, MUDr. Adamcová, MUDr. Černý) a studii kouření v těhotenství (MUDr. Adamcová): laboratoř Astrup (Barcalová).

Biocenóza pochvy: Poislová. Bakteriální vaginóza: Kupidlovská. Imunologické příčiny poruch plodnosti - pravidelná konziliární činnost (as. Řežábek, as. Koryntová, prof. Hájek): Malíčková. Predikce předčasného porodu hodnocením více proměnných na základě laboratorních, klinických a ultrazvukových kritérií (as. Koucký, doc. Pařízek): Malíčková. Regulační T lymfocyty ve fyziologické a patologické graviditě (as. Koucký, dr. Vráblíková): Malíčková, Hindoš, Kopřivová, Francová. Prevalance anální HPV infekce u pacientek léčených pro těžkou dysplazii děložního hrdla a její vztah k sexuálnímu chování (MUDr. Sláma): Zima.

- Hygienik VFN – nozokomiální nákazy: Adámková, Kupidlovská.
- Chirurgická klinika - Pravidelné vizity klinického mikrobiologa (Adámková)
- III. Chirurgická klinika 1. LF UK a FN Motol – odběr vzorků plicních nádorů: Vachtenheim
- I. Interní klinika, hematologické oddělení (Prof. Trněný, Doc. Špička, Dr. Jonášová, Dr. Šišková, Dr. Pytlík, Doc. Neuwirtová, Dr. Klener atd.) – molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Berková, Michalová, Pavlišťová, Zemanová a CNC. Pravidelné vizity klinického mikrobiologa (Kupidlovská).
- II. Interní klinika: Parametry oxidačního stresu u nemocných s předčasnou aterosklerózou (MUDr. Bělohávek, MUDr. Danzig): Vítek, Kalousová. Genetické odchylky genů u plicní hypertenze, kardiomyopatie, infarktu myokardu, esenciální hypertenze: Jáchymová. Laboratorní markery u Fabryho choroby (prof. Linhart, MUDr. Goláň): Zima, Kalousová, Jáchymová. studie PREDICT (MUDr. Kovárník): Vaníčková. Význam tkáňových a sérových koncentrací osteopontinu pro predikci vývoje morfologicko-funkčních parametrů levé komory u jedinců s nově vzniklou dilatační kardiomyopatií (doc. MUDr. Paleček, MUDr. Podzimková): Jáchymová. Sledování hladin antibiotik u pacientů v ECMO (MUDr. Bělohávek): Springer
- III. Interní klinika: Stanovení kyseliny askorbové v kostech myši (MUDr. Broulík): Koštířová. Vyšetření karyotypu u pacientů s endokrinními syndromy: Michalová, Zemanová a CNC. Sledování poruch štítné žlázy u těhotných (doc. Límanová): Springer. Stanovení kortizolu a aldosteronu (MUDr. Šimůnková): Springer, Uhrová. Karcinom pankreatu (prof. Svačina, Dr. Šoupal): Kalousová, Zima. Biomarkery u komplikací diabetu mellitu (prof. Škrha, Dr. Škrha): Kalousová, Zima. Safeguard - Kardiovaskulární, renální a gastrointestinální účinky inkretinové terapie (prof. Haluzík, dr. Mráz), Kocna, Vaníčková. Pravidelné vizity klinického mikrobiologa (Adámková). Úloha endokrinní funkce tukové tkáně v etiopatogenezi gestačního diabetu (Prof. Kršek, doc. Pařízek): příprava vzorků - laboratoř Astrup (Barcalová)
- IV. Interní klinika: Vybrané genetické a nutriční faktory v patogenezi metabolického syndromu, neinvazivní parametry v hodnocení portální hypertenze (prof. Žák, doc. Brůha): Jáchymová. Karcinom pankreatu (prof. Žák, as. Krechler): Jáchymová, Kalousová, Zima. Výzkum virových hepatitid (doc. Brůha, MUDr. Dvořák, MUDr. Krechler): Subhanová
- KAR (doc. Balík, dr. Valenta), ÚHKT (dr. Marková) - spolupráce výzkumná i publikační v aktivní účasti na kongresech v ČR i zahraničí: Brodská, Kazda. Pravidelné vizity klinického mikrobiologa (Kupidlovská).
- KDDL: JIP – stanovení gentamicinu u nezralých novorozenců v rámci TDM: Springer. TDM vankomycinu: Šedivý. Laboratoř pro studium mitochondriálních poruch: Jáchymová. Molekulárně-cytogenetická diagnostika (MUDr. Sádlo, MUDr. Vepřeková): Michalová, Zemanová a CNC. Pravidelné vizity klinického mikrobiologa (Čermáková, Kudláčková). Studie FUTURE 4, AC-052-391 léčba plicní hypertenze novorozenců (MUDr. Černá): Barcalová. Studie LAL-CL02 (MUDr. Malinová) – Klinické hodnocení přípravku SBC-102 u pacientů s deficitem lysosomální kyselé lipázy: Barcalová
- Konzultační činnost pro všechny kliniky VFN, ÚHKT v antibakteriální, antimykotické a antivirové terapii: Adámková, Balíková, Čermáková, Kupidlovská, Kudláčková.
- Lékárna VFN – ATB, ATM, antivirotika: Adámková

- Nefrologická klinika: Imunofenotypizace u AAV: Marečková. Endotelová dysfunkce a nové prognostické markery v nefrologii (prof. Tesař, MUDr. Peiskerová, MUDr. Zakiyanov): Kalousová, Zima. Nefrobanka: Manová, Staščíková, Malíčková. Pravidelné vizity klinického mikrobiologa (Kupidlovská). Stanovení protilátek antiCRP (MUDr. Pešičková): Leníček. Stanovení anti-PLR2A (dr. Hrušková): Hindoš. Stanovení OPG, sRANKL, sklerostinu, FGF-23 u pacientů s CKD (pilotní studie): Mikulová, Škereňová
- Neurologická klinika – poradna pro demyelinizační onemocnění: Posová.
- Nutriční tým VFN: Brodská, Kazda.
- Odborný konzultant v projektu KAR - Prevence a léčba dekubitů u pacientů s komplikovaným průběhem onemocnění na jednotkách intenzivní péče: Brodská.
- Onkologická klinika, izolace RNA, kostní dřeň: Jáchymová. Endotelová dysfunkce u pacientek s karcinomem prsu (Doc. Tesařová): Kalousová, Zima. Stanovení cirkulujících nádorových buněk v periferní krvi u pacientek s karcinomem prsu (MUDr. Tesařová, MUDr. Barkmanová): Čabiňáková, Mikulová, Jančíková. Banka biologického materiálu onkologických pacientů (doc. Tesařová): Mikulová, Jančíková. Spoluřešitelka GA UK 539512 doc. Tesařová. Biomarkery u kolorektálního karcinomu (Prof. Petruželka, Dr. Vočka): Kalousová, Zima.
- Pracovní skupina TNN = nově TKI VFN: Adámková
- Psychiatrická klinika – Pláteník, Buchal
- Revmatologický ústav – projekt zaměřený na diagnostiku arthrogeních agens u revmatoidní juvenilní artritidy: Dražďáková.
- Správce informačního systému Fakultní polikliniky: Kocna.
- Technická podpora glukometrů ve VFN: Omastová.
- ÚBEO, Laboratoř biologie nádorové buňky (prof. Šedo) – izolace RNA, PCR: Vaníčková.
- ÚDMP (Mgr. Hartmanová) – arrayCGH: Bystřická, Michalová, Zemanová Z
- ÚDMP: Zajištění vzorků a stanovení ALT a AST u vybraných vzorků v rámci grantu IGA č. NT 14159-3/2013: Barcalová
- Urologická klinika: Spolupráce na projektu cirkulujících nádorových buněk u kastročně rezistentního karcinomu prostaty: MUDr. Čapoun, Jančíková, Mikulová (v rámci grantu IGA NT 12205-5). Studium genové exprese nádorů močového měchýře (PRVOUK) : MUDr. Pešl, Mgr. Mikulová. Biomarkery u karcinomu prostaty, močového měchýře a ledviny (prof. Hanuš, Dr. Čapoun, Dr. Soukup, Dr. Sobotka): Kalousová, Zima.
- Ústav biologie a lékařské genetiky – analýza metodou mFISH u vybraných kasuistik: Michalová, Zemanová.
- Ústav dědičných metabolických poruch: Výzkum molekulární podstaty dědičných chorob jater (ing. Kmoch, Mgr. Stránecký, MUDr. Hřebíček): Jirsa.
- Ústav epidemiologie a lékařské hygieny (MUDr. Novotný) - epidemiologie vztahu bilirubin vs. onemocnění podmíněna oxidačním stresem: Vítek.
- Ústav patologické fyziologie (MUDr. Živný): Koštířová, Vokurka – Lidské močové exosomy – zdroj nových biomarkerů pro diagnostiku a sledování nemocí ledvin: Zima
- Ústav patologie (Ing. Tvrđík) – molekulárně cytogenetická diagnostika solidních nádorů: Berková
- Ústav soudního lékařství a toxikologie 1. LF UK a VFN - stanovení cytokinů a růstového faktoru (MUDr. Vajtr) - Springer
- VFN – Tým pro kontrolu infekcí: Adámková, Kupidlovská, Čermáková
- Výzkumný ústav stomatologický: Fluoridy v mléčné výživě: Koštířová
- Spolupráce s klinikami a Ústavem patologie v rámci biobanky: Kalousová, Zima.

6.2. Spolupráce s jinými pracovišti v ČR

- AGILAB group s.r.o., Praha – spolupráce při externí kontrole kvality (mezilaboratorní porovnání): Hindoš, Malíčková
- 3. LF UK v Praze, Gynekologicko-porodnická klinika - Sledování exprese genů v cirkulujících nádorových buňkách (CTC) u karcinomu prsu jako součást procesu individualizace léčby a časně detekce metastatického procesu: Mikulová.
- Autorský tým Národního číselníku laboratorních položek a Standardních operačních postupů: Kocna, Trnková.
- AV ČR, Fyziologický ústav – výzkum tukové tkáně: Tvrzická, Staňková
- AV ČR, Biotechnologický ústav – výzkum genové exprese cirkulujících nádorových buněk pomocí vysokokapacitní qPCR, studium genové exprese nádorů močového měchýře. – Mikulová, Škereňová
- AV ČR, Mikrobiologický ústav (Balíková-Novotná) – spolupráce v rámci grantu MZ VES ČR NV15-28807A (2015-2018): Adámková, Hintnausová, Šemberová, Kudláčková, Závora
- CGB laboratoř, Ostrava - Molekulárně cytogenetická diagnostika hematologických malignit, mFISH/mBAND analýzy vrozených chromosomových aberací: Michalová, Zemanová a CNC.
- Česká myelomová skupina: Michalová, Zemanová.
- Česká MDS skupina: Michalová, Zemanová
- Endokrinologický ústav Praha – spolupráce na grantu IGA MZ ČR NR/9830-4 (2008-2011): Vliv nutrigenomických interakcí skladby redukční diety a vybraných polymorfismů kandidátních genů na složení mastných kyselin v lipidech séra a tukové tkáně u obézních osob – Tvrzická, Staňková
- FN a LF UK Hradec Králové, Klinika gerontologická a metabolická (prof. Dusilová-Sulková, dr. Šafránek) – vybrané biomarkery u pacientů s onemocněním ledvin: Kalousová.
- FN Brno: Interní hematologická klinika (Dr. Oltová) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová.
- FN Bulovka, odd. klinické hematologie - Molekulárně cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová a CNC
- FN Hradec Králové: Oddělení lékařské genetiky (Ing. Rabasová) - molekulárně-cytogenetická diagnostika mnohočetného myelomu, molekulárně cytogenetická diagnostika dětských leukémií, mFISH/mBAND: Michalová, Zemanová.
- FN Královské Vinohrady: Oddělení výživy (Mgr. Kubisová) - hladiny vybraných vitamínů, stopových prvků a těžkých kovů v krvi a nutriční spotřeba u skupiny bezdomovců: Košťířová. Podíl zásobního železa při modifikaci imunitní odpovědi v procesu aterosklerózy (MUDr. Kraml): Košťířová. Reaktivní železo v monocytech a jeho role v procesu aterogeneze (Doc. Kraml): Pláteník, Buchal.
- FN Motol: Klinika dětské hematologie a onkologie (Prof. Starý); Laboratoře CLIP, Klinika dětské hematologie a onkologie (Doc. Zuna, Dr. Mejstříková) - molekulárně-cytogenetická diagnostika dětských hematologických malignit; Lizcová, Michalová, Zemanová. Pediatriká klinika (MUDr. Kotalová) – molekulární diagnostika hereditárních cholestáz: Jirsa. Urologická klinika (Dr. Chocholatý) – biomarkery u karcinomu ledviny: Kalousová. Laboratoř molekulární genetiky: genetické faktory u nespecifických střevních zánětů (dr Cinek, dr Hradský) Leníček, Vítek
- FN Olomouc, HOK, Oddělení molekulární biologie a cytogenetiky (Prof. Indrák, prof Jarošová, RNDr. Holzerová) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová, Oční klinika (MUDr. Chrapek) – Zima, Kalousová.
- FN Plzeň, Ústav lékařské genetiky (Mgr. Dvořák) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová Z.

- Fakultní Thomayerova nemocnice - I. Interní klinika - Molekulárně cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová Z a CNC.
- GENNET s.r.o, Praha (MUDr. Stejskal) - mFISH/mBAND analýzy vrozených chromosomových aberací (RNDr. Horáček): Michalová, Zemanová
- IKEM - centrum diabetologie – spolupráce na grantu IGA MZ ČR NR/10528-3 (2009-2011): Aditivní účinky omega 3 polynenasycených mastných kyselin a pioglitazonu v léčbě diabetu 2. typu – Tvrzická, Staňková. Klinika hepatogastroenterologie: spolupříjemce grantu IGA MZ NT 13092-4, výzkum virových hepatitid (MUDr. Šperl, MUDr. Fraňková): Subhanová
- ISCARE IVF, IBD centrum – spolupráce na vyšetřování fekálního a sérového kalprotektinu, protilátek proti infliximabu a hladin infliximabu, protilátek proti adalimumabu a hladin adalimumabu, IL-17 u nemocných s IBD – Malíčková
- ISCARE: spolupráce v rámci výzkumu nespecifických střevních zánětů (prof Lukáš, dr Bortlík) Kocna, Leníček, Vaníčková, Vítek
- Klaudiánova nemocnice - konziliární činnost antibakteriální, antimykotické terapie hematologických pacientů: Adámková. Molekulárně cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová Z. a CNC
- Krajská nemocnice Liberec, Hematologická poradna - Molekulárně cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová Z a CNC
- LF UK v Hradci Králové, Ústav farmakologie (doc. Mičuda)- výzkum cholestázy, Muchová, Vítek
- Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, dětská klinika (MUDr. Procházková) Molekulárně cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová
- MFF UK Katedra fyziky povrchů a plazmatu (prof. Matolín): Kalousová
- MU Brno, Přírodovědecká fakulta, Ústav chemie (prof. P. Klán): Výzkum molekul uvolňujících oxid uhelnatý: dr. Muchová, prof. Vítek.
- Národní ústav duševního zdraví (dříve Psychiatrické centrum Praha) – Využití neurocytoskeletálních proteinů a protilátek proti nim v diagnostice neurodegenerativních chorob: Fialová, Nosková
- Nemocnice Česká Lípa, Hematologická poradna - Molekulárně cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová Z a CNC
- Orion Diagnostica - testování nové soupravy CRP na přístroji Quik Read Go: Barcalová
- Pracovní skupina ČSAKI pro reprodukční imunologii: Malíčková, Procházková
- Přírodovědecká fakulta UK v Praze, Katedra anorganické chemie (Doc. Kotek, Mgr. Hurný) – Příprava oxidačních produktů bilirubinu: Prof. Vítek, Mgr. Jašprová
- Roche farmaceutická divize – studie zaměřená na léčbu hepatitidy C monitorováním virové zátěže: Dražďáková.
- SEKK s r.o. – odborný garant činnosti vedoucí RL: Zima; supervizoři kontrolních cyklů SEKK: Hindoš, Malíčková (stanovení fekálního kalprotektinu), Springer (tumorové markery, vrozené vývojové vady), Zima (glukometry), SEKK: odborný garant činnosti Posová (imunofenotypizace lymfocytů), Kocna - odborný garant (okultní krvácení ve stolici). Externí proměření kontrolních vzorků pro cykly DGP – Analýzy moče testovacími proužky: Benáková
- Sevapharma a.s. – testování imunochemických diagnostik – Malbohan.
- SZÚ – Národní referenční laboratoř pro antibiotika – Sledování bakteriální rezistence v ČR (Adámková, Kupidlovská, Čermáková)
- ÚHKT Praha: Konziliární činnost ATB a ATM terapie uvolňování vázaných antibiotik, monitorování bakteriologické a mykotické transplantovaných pacientů (ATB centrum): Adámková, Kupidlovská, Olišarová, Nokd, Šlégrová. Příprava přehledů rezistence bakteriálních druhů k antibakteriálním látkám, sledování nozokomiálních kmenů. Cytogenetická laboratoř (RNDr. Březinová), Oddělení molekulární biologie (Mgr. Belíčková, Mgr. Čechová, Mgr. Krejčík, Dr. Machová, Mgr. Merkerová) –

molekulárně cytogenetická diagnostika leukémií a prelukémií, výzkumné granty IGA: Michalová, Zemanová a CNC.

- Ústav experimentální medicíny AV ČR (Laboratoř genetické ekotoxikologie – ENVIRONGEN, AIRGEN „ Koštířová.
- Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR (prof. Homola, Mgr. Bocková): Kalousová, Levová.
- Ústav informatiky AV ČR, statistika v genetice komplexních znaků: Jáchymová.
- ÚVN Střešovice: Neurochirurgická a neuroonkologická klinika UVN a 1. LF UK (MUDr. Kramář) – molekulárně-cytogenetická diagnostika maligních h mozkových nádorů: Michalová, Zemanová. Klinika hepatologie a gastroenterologie - spolupříjemce grantu IGA MZ NT 13092-4 výzkum virových hepatitid a hepatocelulárního karcinomu (doc. Urbánek, MUDr. Kubíčková): Subhanová, Vítek
- VŠCHT (prof. Ruml) - vliv statinů a žlučových pigmentů na proliferaci karcinomu pankreatu: Vítek; (Prof. Mestek) – stopové prvky: Kalousová.

6.3. Zahraniční styky

- Academic Medical Center, Amsterdam, Nizozemí – Leníček
- Acibadem University, School of Medicine, Department of Medical Biochemistry, Istanbul, Tukey (prof. Coskun) – Kalousová, Zima
- Actial Farmaceutica Lda, Madeira, Portugalsko - Leníček
- Akademie věd SR - ústav experim. endokrinologie - Klenerová, Škopek
- Akademie věd SR ústav experim. kardiologie Bratislava, SR – Laboratoř Neurofarmakologie
- CIC bioGUNE, Basque foundation for science, Bilbao Spain (prof. Sanchéz-Carbayo) – Kalousová
- CD Investments, Itálie, prof De Simone – Dr Leníček, společný projekt
- Dep. Biochemistry and Molecular Biology, New York Medical College, New York, USA – LB Neurofarmakologie
- CEQA - Evropská pracovní skupina pro kontrolu kvality práce v cytogenetických laboratořích - Zemanová Z (posuzovatel za onkohematologii a členka Steering Committe)
- EFLM – člen Executive Board – Zima
- EFLM – člen Speakers burea – Zima
- ELN (European LeukemiaNet) - Michalová, Zemanová
- EMN (European Myeloma Net) - Michalová, Zemanová
- ERIC (European Research Initiative on CLL) – MUDr. M. Špaček
- ESCCA (European society for clinical cell analysis) – MUDr. M. Špaček
- European Group for Tumour Markers - Kalousová, Malbohan
- Evropská pracovní skupina pro dětské MDS - EWOG MDS - Michalová, Zemanová Z a CNC
- Evropská pracovní skupina pro výzkum a léčbu AML u dospělých EORTC - Michalová, Zemanová Z a CNC
- Faculty of Health Sciences, North- West University Potchefstroom, South Africa – LB Neurofarmakologie
- Facultat de Ciències, Universitat Autònoma de Barcelona, de Madrid, Španělsko – LB Neurofarmakologie
- Farmaceuticko-biochemická fakulta Univerzity v Záhřebu, Chorvatsko - Vaníčková
- Haemophilia and Thrombosis Centre, University of Milan, Instrumentation Laboratory S.p.A., Milan – prof. Tripodi A., Strada A. - Malíková
- IFCC komise CPD, člen komise Internet and eLearning Committee (C-IeL) – Kocna, CCC - full member - Zima

- IFCC komise EMD, korespondenční člen komise Distance Learning (C-DL) – Kocna
- International Society of Electrochemistry – Navrátil
- Jagellonian University, Krakow (prof. Dulak, prof. Jozkowicz)- Muchová, Vítek
- Jikei University School of Medicine, Tokyo – Šebesta
- Johns Hopkins University Baltimore, Maryland, USA – Jáchymová
- Kyoritsu University of Pharmacy Shibaouen, Department of Pharmacotherapy, Minato-city, Tokyo, Japonsko – Šebesta
- LF a FTČM Peking, Nanjing a Šanghai, Čína - LB Neurofarmakologie
- LF a FTČM Peking a Šanghai, Čína - Klenerová, Škopek
- Linköping University - Faculty of Health Sciences, Sweden – spolupráce při rozvoji nových metod - Valečková
- Ludwig Institute for Cancer Research, Oxford University, UK – Vachtenheim
- Max Planck Institute of Psychiatry, München, Německo – LB Neurofarmakologie
- Medical University of Vienna - Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie - prof. Lesch, prof. Walter - Zima
- Medicentrum Dzurilla, Nitra, SR - školící pracoviště pro obor reprodukční imunologie - Malíčková
- Medirex Group, Bratislava, SR - Laboratoř alergologie a klinické imunologie - Malíčková
- Merkur University Hospital, Institute of Clinical Chemistry Zlata Flegayr - Meštrić - Benáková, Zima
- Radboud University Nijmegen, Holandsko - Škopek, Klenerová
- The Netherlands Cancer Institute, Amsterdam, Nizozemí - Jirsa
- Spolupráce v rámci pracovní skupiny SIGN (Stable Isotopes in Gastroenterology and Nutrition) s AZG Groningen, Laboratory of Stable Isotopes, Nizozemí - Kocna
- Stanford University School of Medicine, Dept. of Pediatrics, California, USA - Vítek, Muchová
- Statens Serum Institute, Kodaň - Leníček
- UNESCO Laboratory of Environmental Electrochemistry (vědecký tajemník) – Navrátil
- Università La Sapienza, Itálie – Vítek
- Universität Würzburg, SRN - Zima, Kalousová
- Univerzitní nemocnice Nottingham, Velká Británie - projekt ASTIC: transplantace hemopoetické kmenové buňky u chronických zánětlivých nemocí střevních - Lukáš
- University of Birmingham - Vítek
- University of Copenhagen, Herlev Hospital, Kodaň, Dánsko: genetické prediktory odpovědi na biologickou léčbu - Ďuricová, Leníček, Vítek
- University of Pittsburg - Brodská
- University La Sapienza, Řím, Itálie – Leníček
- Université Libre, Brussels, Belgie - Vachtenheim
- University of London, Purine Research Laboratory, UMDS, Guy's Hospital, Velká Británie - Šebesta
- University of Perugia, Itálie - Leníček
- University of Trieste, Liver Research Center, Science Park Campus Basovizza, Trieste, Itálie - Vítek, Muchová, Jirásková, Leníček, Jašprová
- University of Trieste, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), AREA Science Park Padriciano, Trieste, Itálie – Vítek, Jašprová
- Univerzitní nemocnice, Barcelona, Španělsko - evropský grantový projekt IBD CHIP (s dalšími univerzitními nemocnicemi: Paříž, Oxford, Kiel, Leuven, Amsterdam, Lille) – Lukáš
- Univerzita Lublaň, Slovinsko – Vaníčková
- Univerzita Záhřeb, Chorvatsko – Vaníčková

- Wilford Hall Medical Center, Texas, USA - Vítek

7. Jiná odborná činnost

Akreditované kurzy ČLK:

- **Humlová Z** - HPV infekce z pohledu imunologa. <http://www.prolekare.cz/kreditovane-kurzy/hpv-infekce-a-kondylomata-z-pohledu-gynekologa-a-imunologa-c54>. Přidělené číslo registrace:39565
- **Humlová Z** - Novinky v léčbě alergie. <http://www.prolekare.cz/kreditovane-kurzy/novinky-v-lecbe-alergie-c21>. Přidělené číslo registrace:39565
- **Zima T** - Rada Národního muzea – člen
 - International Cannabis and Cannabinoid Institute - člen Scientific Board
 - Společenství Svatovícké katedrály – člen

7.1. Organizace kongresů, symposií a postgraduálních akcí

- **Musilová R** - X. Jednodenní konference imunologických laborantů SIL ČSAKI ČLS JEP – Pardubice, 13. 4. 2015, člen organizačního výboru
 - Regionální konference imunologických laborantů SIL ČSAKI ČLS JEP – Ústí nad Labem, 20. 11. 2015, člen organizačního výboru
- **Kocna P** - Symposium Medsoft 2015, Roztoky u Prahy, 31. 3. - 1. 4. 2015, člen organizačního výboru
 - XII.Celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie v Brně, 20. -22. 9. 2015, člen organizačního výboru
- **Zima T** - Euromedlab Congress 2015 Paris – member of International Scientific Advisory Board of IFCC
 - IALMH Vienna 2015 - Člen Organizing Committee
 - 14th Congress of ESBRA 2015 Valencia - Člen Scientific Advisory committee
 - Symposium CELME Praha, 1. - 2. 2015 - organizátor a předsedající

7.2.Studijní pobyty a kurzy v zahraničí (chronologicky)

- 12th Symposium of the European Leukemia Net (ELN), Mannheim, 2. - 4. 2.2015: Zemanová Z
- 7th Advanced Coagulation Seminar, Barcelona , 23. – 24. 4. 2015: Malíková
- 13th International Symposium on MDS, Washington, D.C., USA, 29. 4. - 2. 5. 2015: Zemanová Z
- 3rd International Workshop on Cancer Genetic &Cytogenetic Diagnostics: Nijmegen, Holandsko, 24. - 27. 5. 2015: Svobodová, Podsklaská
- Euromedlab (21st IFCC-EFLM European Congress of Clinical Chemistry and laboratory Medicine), Paříž, Francie, 21. - 25. 6. 2015: Kalousová, Kocna
- 10th European Cytogenetics Conference, Strasbourg, Francie, 4.-7. 7. 2015: Svobodová K, Zemanová Z
- XXV Isth Congress and 61st Annual Scientific and Standardization Committee Meeting, Toronto, 20. – 25. 7. 2015: Malíková, Kvasnička T
- XVI. Slovensko-česká konferencia laboratórnej hematológie a transfuziológie, Bratislava, 21. – 23. 9. 2015: Malíková, Kohoutová, Husáková

- XVII. Slovensko-český hematologický a transfuziologický zjazd, Bratislava, 24. - 27. 9. 2015: Zemanová Z
- 22nd Annual International Symposium on Hepatitis C Virus and Related Viruses, Strasbourg, France, 9. – 13. 10. 2015: Matoušová, Subhanová

7.3. Kurzy, sjezdy, semináře v ČR

- 5. Zimní setkání Czech MDS Group, Zaječí, 30. - 31. 1. 2015: Michalová, Zemanová Z
- Základní kmen pro klinické laboratorní obory-8.část: Modul SLP, IPVZ Praha, 2. - 4. 2. 2015: Škereňová
- Antibiotika v klinické praxi, hotel ILF, Praha, 7. 2. 2015: Olišarová
- Motolský minikurz cytometrie, Praha, 9. - 10. 2. 2015: Hindoš
- Pracovní schůze ČSAKI ČLS JEP: Imunopatologie zánětu, Praha, 12. 2. 2015: Mikulová
- Nové a znovu se objevující infekční nemoci, kongresové centrum Nemocnice Na Homolce, 14. 2. 2015: Olišarová
- Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami workshop 2015, Lékařský dům Praha, 16. 2. 2015: Škereňová
- Kaprasův den – Klinická genetika, Praha, 18. 2. 2015: Izáková, Lhotská, Michalová, Svobodová, Pavlišťová, Podskalská, Zemanová Z
- XXI. Pařízkovy dny, Ostrava, 4. – 6. 3. 2015: Malíková, Kudrnová, Bílková, Kettnerová
- Praktický kurz microarray technik, Praha, 16. – 20. 3. 2015: Svobodová, Podskalská
- Plenární zasedání ČSCLL, Praha, 20. 3. 2015: Špaček
- XIX. Hradecké gastroenterologické a hepatologické dny, Hradec Králové, 19. – 20. 3. 2015: Kocna
- Dny Diagnostiky Stago 2015, Praha, 25. 3. 2015: Malíková
- X. Interní medicína pro praxi – VI. Olomouc kazuistická, Olomouc, 26. - 27. 3. 2015: Kocna
- XI. Regionální konference Nejedlého Kladno, 8. 4. 2015: Slunčíková
- X. Jednodenní konference imunologických laborantů SIL ČSAKI ČLS JEP, Pardubice, 13. 4. 2015: Musilová, Klimentová, Zemanová
- IX. CELL Workshop, Hradec Králové, 17. 4. 2015: Smělá
- XXI. Symposium o morfologii a funkci střeva ve Starých Splavech - Doksy, 17. - 18. 4. 2015: Kocna
- Specializační kurz – Základní kmen pro klinické laboratorní obory Klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, klinická genetika a nukleární medicína – 8. část: Modul SLP, Praha, 20. – 22. 4. 2015: Svobodová
- Odborná konference ExpoNet IT- Document Management Conference, Praha, 21. 4. 2015: Kocna
- Setkání INOVA-tivních imunologických laboratorních pracovníků, Praha, 21. - 22. 4. 2015: Kopřivová, Zajícová, Hindoš, Francová, Malíčková
- Přednáška prof. Maurizio Ferrari: „P4 Medicine: Predictive, Preventive, Personalised, Participatory“, Praha, 22. 4. 2015: Barcalová
- Odborná konference FN Motol, Praha, 23. 4. 2015: Čechová, Dušková, Medová.
- EFLM Symposium - Education in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Praha, 24. – 26. 4. 2015: Kocna
- XXVII. Celostátní konference laborantů a sester, Harrachov, 26. – 28. 4. 2015: Malíková, Kudrnová
- Laboratorní diagnostika v gastroenterologii, Lékařský dům, Praha, 29. 4. 2015: Hanauerová, Kocna

- Odborný seminář ÚLBLD a ÚBEO 1. LF UK, Praha, 30. 4. 2015: Malíková, Mráková
- 16. studentská vědecká konference 1. lékařské fakulty, Praha, 6. 5. 2015: Svobodová
- XXI. Symposium imunologie a biologie reprodukce s mezinárodní účastí, Třešť: 14. 5. 2015: Malíčková
- Setkání uživatelů Průtokové cytometrie Beckman Coulter, Brno, 17. - 18. 5. 2015: Hindoš
- Základní kmen pro klinické a laboratorní obory - 7. část modul CHESTAT, IPVZ Praha, 18. 5. - 20. 5. 2015: Škereňová
- Seminář EXBIO 2015 - Základy vícebarevné cytometrie v diagnostice, AV ČR Praha, 19. 5. 2015: Kopřivová, Hindoš
- XXII. Česko – slovenské konference o tromboze a hemostáze , Hradec Králové , 21. – 23. 5. 2015: Malíková, Kudrnová
- Klinicko-biochemický seminář - Spolek lékařů českých, Nemocnice Písek, 21. 5. 2015: Kocna
- Seminář „LEPKOVÁ INTOLERANCE“, Hodonín, 28. 5. 2015: Kocna
- Odborný seminář DiaSorin Czech s.r.o., Praha, 28. 5. 2015: Kocna
- XLII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 28. - 30. 5. 2015: Jašprová, Muchová, Šuk, Valášková, Vítek
- 4th European Colorectal Cancer Days - Prevention and Screening, Brno, 29. - 30. 5. 2015: Kocna
- XXIX. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí a 8th Symposium on Advances in Molecular Hematology, 31. 5. – 2. 6. 2015, Olomouc: Zemanová Z
- XXIX. Olomoucké hematologické dny, Olomouc, 1. - 3. 6. 2015: Špaček
- Konference DNA Analýza XII., Praha, 5. 6. 2015: Mikulová
- Postgraduální IBD kurz. IBD centrum Iscare, Praha. 4. 6. 2015: Malíčková
- Imunodeficiencie 2015, Lednice na Moravě, 4. - 6. 6. 2015: Francová, Vokurková, Zajícová
- XIX. Český a Slovenský Odborný Meeting Imunologických Laboratoří, Měříň, 10. - 11. 6. 2015: Škereňová
- Imunoterapie nádorů-Česká společnost alergologie a klinické imunologie a Česká imunologická společnost, Praha, 10. 9. 2015: Škereňová, Mikulová
- Specializační kurz – Základy klinických laboratorních oborů – Základní kmen pro obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, klinická genetika a nukleární medicína – 1. část: Obecný modul, Praha, 14. – 16. 9. 2015: Svobodová
- XII. Celostátní sjezd ČSKB, Brno, 20. - 22. 9. 2015: Barcalová, Kalousová, Kocna
- Celostátní sjezd Společnosti lékařské genetiky ČLS JEP a 48. Výroční cytogenetická konference, Brno, 23. - 24. 9. 2015: Lizcová, Pavlišťová, Podskalská, Svodová, Ticháčková, Zemanová Z
- Kongres klinické mikrobiologie, infekčních nemocí a epidemiologie - KMINE 2015, Špindlerův Mlýn, 23. - 25. 9. 2015: Doubková, Šemberová
- XVII. Slovensko-český hematologický a transfuziologický sjezd, Bratislava, 24. - 27. 9. 2015: Špaček
- Základní kmen pro klinické laboratorní obory-2.část Modul Biofarm, IPVZ Praha, 29. 9. - 1. 10. 2015: Svobodová, Škereňová
- Celostátní pracovní konference zdravotních laborantů, ČAS, FN Motol Praha, 30. 9. 2015: Urbanová, Vokurková
- Kapitoly současné diagnostiky, Praha - Čestlice, 1. 10. 2015: Kocna
- XI. Hradecké vakcinologické dny, Hradec Králové, 1. - 3. 10. 2015: Hindoš
- Přednáškový večer SČL - Hořejšího večer, Lékařský dům, Praha, 5. 10. 2015: Olišarová, Pavlišťová L, Podskalská L, Svodová K, Zemanová Z

- Rezistence bakterií k antibiotikům a nové antimikrobní látky, Lékařský dům ČLS JEP, Praha, 6. 10. 2015: Olišarová
- Pracovní den biochemických laborantů, Lékařský dům, Praha, 7. 10. 2015: Hauerová, Tomšovicová
- Hradecké virologické dny - XIX. celostátní konference virologů, Hradec Králové, 7. - 8. 10. 2015: Smělá
- 1st Central and Eastern European Meeting: Challenging Approaches to B-cell Malignancies. Praha 9. - 10. 10. 2015: Špaček
- Celostátní pracovní konferenci zdravotních laborantů, Ostrava, 16. - 17. 10. 2015: Dušková, Farkačová, Havlová, Tomolyová, Trávníčková
- Přednáškový večer SČL - Eiseltův večer, Lékařský dům, Praha, 19. 10. 2015: Svobodová, Zemanová Z
- Funcional Organization of the Cell Nucleus Symposium, Praha, 19. 10. 2015: Pavlišťová L, Podskalská L, Svodová K, Zemanová Z
- Konference Učíme se navzájem, VFN, Praha, 27. 10. 2015: Pospíšilová
- Odborná konference: Sestry, hybná síla změn. Efektivita nákladů a péče, IKEM, Praha, 30. 10. 2015: Farkačová, Hauerová, Trávníčková
- X. Brněnské hematologické dny, Brno, 3. – 4. 11. 2015: Malíková, Bílková, Kohoutová, Králová, Zatloukalová, Kettnerová, Špaček
- 16.konference Tabák a zdraví, Lékařský dům, Praha, 4. 11. 2015: Bartáková, Hudcová
- Postgraduální IBD kurz. IBD centrum Iscare, Praha. 6. 11. 2015: Malíčková
- Pracovní schůze ČSAKI ČLS JEP: Imunogenetika a HLA v klinické praxi, Praha, 12. 11. 2015: Mikulová
- Postgraduální kurz IPVZ – klinická imunologie. 12. 11. 2015: Malíčková
- 33. Český a slovenský gastroenterologický kongres, Praha, 12. – 14. 11. 2015: Kocna
- Odborný seminář ÚLBLD a ÚBEO 1. LF UK, Praha, 19. 11. 2015: Malíčková
- Regionální konference imunologických laborantů SIL ČSAKI ČLS JEP, Ústí nad Labem, 20. 11. 2015: Musilová, Klimentová, Kopřivová
- Bezlepková dieta: Léčebné využití a nové potravinové zdroje, Praha, 23. 11. 2015: Kocna
- Specializační kurz – Základní kmen - pro klinické laboratorní obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, klinická genetika a nukleární medicína – 7. část: Modul CHESTAT, Praha, 23. – 25. 11. 2015: Svobodová
- Klinicko-biochemický seminář Agilab, Praha 26. - 30. 11. 2015: Kocna
- Symposium Abbott Diagnostics. Praha, 26. 11. 2015: Malíčková
- Konference nemocničních gynekologů a porodníků, Brno, 26. 11. 2015: Malíčková
- Napříč laboratorním spektrem III, ČAS ZL, Praha, 27. 11. 2015: Musilová, Kopřivová, Manová, Pusztai Staščíková, Urbanová, Vokurková, Cihlářová
- XXXIV. Regionální pracovní dny klinické biochemie, Karlova Studánka, 2. - 4. 12. 2015, Kocna
- Symposium Sysmex – Primární hemostáza, Praha, 9. 12. 2015: Malíčková, Bílková, Kettnerová, Babuňková
- Central European Symposium on Nephrology and 5th Czech-Austrian Symposium on Nephrology. Praha 11. - 12. 12. 2015: Kalousová
- 3. národní kongres o kolorektálním karcinomu, Praha, 11. - 12. 12. 2015: Kocna

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

- Adámková - předsedkyně ATB sekce Lékové komise VFN

- předsedkyně Epidemiologické komise VFN
- předsedkyně Expertní infektologické komise při VFN
- NRL pro ATB - člen pracovní skupiny pro monitorování rezistence
- Benáková - externí posuzovatel ČIA – dle normy ISO 15189 a 17025
 - externí posuzovatel NASKL
 - výbor ČSKB – člen revizní komise
- Blažková - interní auditor ÚLBLD
- Břichnáčová - interní auditor ÚLBLD
- Farkačová - členka etické komise VFN a 1. LF KU s multicentrickou působností
 - správce dokumentace ÚLBLD v SJ a DMS3 VFN
 - členka Etické komise prezidia ČAS
 - členka výboru ČAS sekce ZL
- Hájková - člen revizní komise České společnosti pro trombózu a hemostázu
- Hauerová - členka revizní komise ČAS sekce ZL
 - členka pracovní skupiny pro legislativu ČAS
- Hindoš - člen pracovní skupiny KVVOPZ pro vznik České komory zdravotnických pracovníků
 - tajemník výboru Sekce laboratorní imunologie ČSAKI ČLS JEP
 - člen RAKL
 - člen pracovní skupiny RAKL pro sdílené kódy
- Hynie - člen oborové rady OR10 DSPB Farmakologie a Toxikologie
 - člen komisí pro Státní doktorské zkoušky 2015
 - člen přijímací komise DSPB 2015
 - školitel - konzultant 3 postgraduálních studentů DSPB
- Jirsa - předseda revizní komise České hepatologické společnosti
 - člen Vědecké rady IKEM
 - člen oborové rady PGS programu biochemie a patobiochemie
 - člen oborové rady PGS programu fyziologie a patofyziologie člověka
 - člen vědecké rady Prešovské univerzity (Prešov, Slovenská republika)
 - člen vědecké rady Crigler-Najjar Foundation (Nizozemí)
- Kalousová - European Group for Tumour Markers – člen
- Klenerová - member of Scientific Board of Eleventh Symposium on Catecholamines and other neurotransmitters in Stress, Smolenice Slovakia 2015
 - předsedkyně oborové rady OR10 DSPB Farmakologie a Toxikologie
 - člen koordinační rady DSPB UK v Praze a AV ČR
 - předsedkyně komisí pro Státní doktorské zkoušky 2015
 - předsedkyně přijímací komise DSPB 2015
 - školitel 3 postgraduálních studentů DSPB
- Kocna - člen komise IFCC - CPD Internet and eLearning Committee (C-IeL)
 - korespondenční člen komise IFCC - EMD Distance Learning (C-DL)
 - člen ediční komise 1LFUK pro eLearning
 - člen Rady screeningu kolorektálního karcinomu ČGS
 - člen Komise screeningu kolorektálního karcinomu MZ ČR
- Kupidlovská - člen TKI VFN
 - NRL pro ATB - člen pracovní skupiny pro monitorování rezistence
- Kvasnička J. – předseda České společnosti pro trombózu a hemostázu
- Kvasnička T. – člen výboru České společnosti pro trombózu a hemostázu
- Leníček - oborová rada PGS programu biochemie a patobiochemie – člen
- Lukáš - člen American Gastroenterological Association
 - člen Governing board ECCO
 - člen výboru České gastroenterologické společnosti
 - člen České internistické společnosti
 - koordinátor Pracovní skupiny pro idiopatické střevní záněty
- Malbohan - akademický senát 1. LF UK – senátor

- Malíčková – členka pracovní skupiny ČSAKI pro reprodukční imunologii
- Malíková - člen RAKL
- Matoušová - interní auditor ÚLBLD
- Michalová - prezidentka Cytogenetické sekce Biologické společnosti ČAV
 - členka hlavního výboru Čs. biologické společnosti
 - členka revizní komise výboru Společnosti lékařské genetiky J.E. Purkyně
 - členka komise pro doktorandské studium 1.LF UK: Patologie buňky
 - členka Oborové rady Genetika, biologie a virologie UK Praha – rigorózní zkoušky
 - členka oborové rady Genetika a molekulární genetiky PřF UK
 - členka oborové rady Genetika, Vysoká škola veterinární a farmaceutická Brno
 - místopředseda Akreditační komise MZ ČR – Obor lékařská genetiky
 - Odborný posuzovatel pro akreditaci genetických laboratoří ČIA
 - členka Rady pro akreditaci klinických laboratoří ČLS JEP
- Musilová - členka výboru Sekce imunologických laborantů ČSAKI ČLS JEP
- Omastová - interní auditor ÚLBLD
- Pelinková - externí posuzovatel ČIA – dle normy ISO 15189 a 17025
 - externí posuzovatel NASKL
- Posová - člen výboru Neuroimunologické společnosti ČLS JEP
 - 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
 - členka výboru České imunologické společnosti
- Říhová - interní auditor ÚLBLD
 - členka Týmu pro kvalitu VFN
- Smělá - interní auditor ÚLBLD
- Springer - místopředsedkyně výboru ČSKB
 - členka pracovní skupiny IFCC - POCT - Evaluation of glucose meters in critical care settings
 - členka Rady pro akreditaci klinických laboratoří ČLS JEP
 - členka Akreditační komise Ministerstva zdravotnictví ČR
 - členka atestační komise pro obor Klinická biochemie
- Šebesta - Purine and Pyrimidine Society (PPS) - člen vědeckého výboru
 - Purine, Pyrimidine Foundation (člen výboru)
- Šedivý - Česká společnost pro experimentální a klinickou farmakologii a toxikologii - člen výboru a pokladník
 - sekce klinické farmakologie ČSEKFT - člen výboru
 - etická komise IKEM a FTNsP s multicentrickou působností - člen
 - etická komise VFN s multicentrickou působností – předseda
 - chemoterapeutická sekce České internistické společnosti – člen výboru
 - oborová rada OR 10 Farmakologie a toxikologie, UK Praha - školitel
- Špaček - člen výboru České skupiny pro chronickou lymfocytární leukémii
- Štern - akreditační komise pro klinickou biochemii MZ ČR - člen
 - regionální odborník pro klinickou biochemii pro Prahu
- Štípek - člen Executive Committee of Association for Medical Education in Europe (AMEE)
 - předseda Local Organising Committee od AMEE 2013
- Teplá - členka kolegia náměstkyně pro nelékařská zdravotnická povolání - zástupce pro komplement
- Trávníčková - členka revizní komise ČAS sekce ZL
- Tvrzická - Společnost patologické a klinické fyziologie ČLS JEP – vědecký sekretář
- Vítek - oborová rada PGS programu biochemie a patobiochemie – člen

- oborová rada GAUK – místopředseda sekce C
- grantová rada GAUK - člen
- výbor České hepatologické společnosti – člen
- Vědecká rada 1. LF UK – člen
- Vědecká rada FPBT VŠCHT – člen
- Vědecká rada Kampus Albertov - člen
- Vlčková - interní auditor ÚLBLD
- Zemanová - členka výboru Cytogenetické sekce Biologické společnosti ČAV
 - členka výboru Společnosti lékařské genetiky J.E. Purkyně (pokladník)
 - odborný posuzovatel pro hematologii a onkologii - CEQA
 - členka řídicího výboru (Steering Committee) za hematologii a onkologii - Eurogentest CEQA (Evropská pracovní skupina pro kontrolu kvality práce v cytogenetických laboratořích)
 - členka zkušební komise pro atestační zkoušky v oboru lékařská genetika
 - expert Českého institutu pro akreditaci, o.p.s. v oblasti akreditace zdravotnických laboratoří
- Zima – Rektor Univerzity Karlovy v Praze
 - Česká konference rektorů – předseda
 - Vědecká rada GA ČR – místopředseda
 - Česká lékařská akademie – člen
 - Člen Učené Společnosti České republiky
 - Vědecká rada Univerzity Karlovy – předseda
 - Vědecká rada Univerzity Komenského, Bratislava - člen
 - Vědecká rada Vysoké školy ekonomické od 2014 - člen
 - Správní rada České zemědělské univerzity – od 2014 - člen
 - Reprezentativní komise pro rozpis rozpočtu veřejných vysokých škol od 2014 – člen
 - Vědecká rada Agentury pro zdravotnický výzkum MZ ČR – od 2014 - člen
 - Vědecká rada IPVZ – člen
 - Vědecká rada VFN Praha - předseda
 - Vědecká rada ČLK – člen
 - Vědecká rada IKEM – člen
 - Akademická rada Vysoké školy polytechnické Jihlava – externí člen
 - Česká společnost klinické biochemie – člen výboru
 - Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii – vědecký sekretář
 - Akreditační komise pro klinickou biochemii MZ ČR - člen
 - Externí posuzovatel ČIA – dle normy ISO 15189 a 17025
 - Hodnotící komise Výzkumných záměrů MZ ČR
 - Oborová rada ČVUT FBI – Biomedicínské technologie – člen
 - Oborová rada PGS programu biochemie a patobiochemie – člen
 - Oborová rada DSP Biochemie – PřF UK - člen
 - Oborová rada DSP Specializace ve zdravotnictví – adiktologie – 1. LF UK – člen
 - Oborová rada studijního oboru Analytická chemie, program Chemie – FCHI VŠCHT – od 2010 – člen
 - Odborná komise pro akreditaci zdravotnických laboratoří ČIA - tajemník
 - regionální odborník pro klinickou biochemii ČSKB pro Prahu
 - soudní znalec - obor zdravotnictví, různá zdravotnická odvětví se zvláštní specializací klinická biochemie a laboratorní medicína
 - člen Rady pro akreditaci ČIA o.p.s – od 2011
 - technický expert – NQA – norma ISO 9001
 - Člen správní rady České nadace pro nemoci ledvin
 - Člen vědecké rady LF UK Hradec Králové – od 2010
 - Člen Bioetické komise Rady pro výzkum, vývoj a inovaci – od 2010
 - Člen dozorčí rady RECAMO – Regional center for Applied Molecular Oncology, MOÚ Brno

- Člen Rady sdružení Českého adiktologického institutu
- Člen občanského sdružení Dilia – od 2010
- Zástupce ČLS JEP - UEMS – Medical Biopathology – od 2010
- ISOBM – International Society for Oncology and Biomarkers - member of Board
- Federation of European Biochemistry Societies člen Education Committee FEBS 2013 - 2015
- ESBRA - President
- EFLM - člen Executive Board 2011-2015
- EFLM - člen Speakers bureau
- Member – Committee on Conferences and Congresses IFCC
- Comenius Academic Club – od 2014 - člen
- Dozorčí rada Centra pro studium vysokého školství v.v.i. od 2014 – člen
- Národní rada vzdělávání od 2014 – člen
- Český komitét pro biochemii a molekulární biologii (IUBMB) od 2014 – člen
- Rada národního muzea – člen
- International Cannabis and Cannabinoid Institute – člen Scientific Board
- Společenství Svatovické katedrály - člen

7.5. Členství v redakčních radách

- Adámková - Antiinfective News
- Farkačová - Florence
- Jirsa - World Journal of Gastroenterology, člen Editorial Board
- Kalousová - Kidney and Blood Pressure Research
 - Klinická biochemie a metabolismus
 - Postgraduální nefrologie
- Kazda - Klinická biochemie a metabolismus
- Kocna - Klinická biochemie a metabolismus
- Lukáš - Journal of Crohn's & Colitis
 - redaktor časopisu Gastroenterologie a hepatologie
- Pavlík - Klinická mikrobiologie a infekční lékařství
- Šedivý - Klinická farmakologie a farmacie – člen poradního sboru
- Štern - Klinická biochemie a metabolismus
- Štípek - Folia Biologica
- Vitek - Annals of Hepatology, člen Editorial Board
- Zima - Alcohol Alcoholism – člen Editorial Advisory Board
 - Adiktologie – vedoucí redaktor
 - Folia Biologica – Editor-in-Chief
 - Klinická biochemie a metabolismus
 - Časopis lékařů českých
 - Česká revmatologie
 - Neuroendocrinology Letters - člen Honorary Editor
 - Biogenic Amines - člen Board of Editors
 - Frontiers in Addictive Disorders – člen Editorial Board
 - Senior Editor – International Journal of Medicine and Medical Research –Ternopil
 - Alcologia – nuova serie Bologna – Editorial board
 - Lékařské listy Zdravotnických novin – předseda redakční rady
 - Aktuální gynekologie a porodnictví
 - Časopis lékařů českých

7.6. Členství v oborových a vědeckých společnostech

- American Association for Advancement of Science: Pavlík, Vachtenheim
- American Association for Cancer Research (AACR), active member - Doc. Vachtenheim

- American Association for Clinical Chemistry: Zima
- American Association for the Study of the Liver: Vítek
- American Gastroenterology Association: Lukáš, Vítek
- American Society for Biochemistry and Molecular Biology: active member - Doc. Vachtenheim
- American Society of Hematology (ASH): Zemanová
- American Society of Microbiology: Pavlík
- American Society of Neuroscience (SFN) – Klenerová
- American Society of Reproductive Immunology: Malíčková
- Association for Medical Education in Europe – Štípek – člen Výkonného výboru AMEE a předseda Lokálního výboru AMEE
- CELL (The Czech Leukemia Study Group for Life): Michalová, Zemanová
- Cytogenetická sekce Biologické společnosti ČAV: Lizcová, Matuchová, Michalová, Pavlišťová, Zemanová
- Česká angiologická společnost: Kvasnička J., Kvasnička T.
- Česká asociace sester: Běhanová, Čechová, Čejková, Černohousová, Dušková, Dvořáková, Farkačová, Folberová, Hanauerová, Hanušová, Havlová, Hauerová, Havránková, Hübnerová, Jandová, Jeřábková, Kapounová, Klapová, Korbelová, Kunová, Lípová, Luková, Manová, Matuchová, Medová, Němcová, Ondráčková, Ondřichová, Pacltová, Pospíšilová, Procházková, Řeháková, Říhová, Slunčíková, Smítalová, Šaldová, Ševčíková, Šmejkalová, Tomolyová, Tomšovicová, Trávníčková, Vávrová, Vlčková, Vyhnalík, Weigendová, Zemanová, Zemánková, Žďárská
- Česká dermatovenerologická společnost ČLS JEP: Dražďáková, Slováčková
- Česká gastroenterologická společnost: Kocna, Leníček, Lukáš, Muchová, Vítek, Žák
- Česká gynekologicko – porodnická společnost, Sekce asistované reprodukce – Malíčková
- Česká hematologická společnost – Hájková, Hejná, Karban, Kvasnička, Malíková, Michalová, Mráková, Špaček, Vepřeková, Zemanová
- Česká hepatologická společnost: Jirásková, Jirsa, Koníčková, Leníček, Muchová, Petr, Subhanová, Jašprová, Valášková, Váňová, Vítek, Zima
- Česká imunologická společnost: Janatková, Marečková, Jančíková
- Česká internistická společnost: Fučíková, Kalousová, Karban, Kvasnička J., Mikolášová, Lukáš, Posová, Šedivý, Zima
- Česká kardiologická společnost: Šedivý
- Česká lékařská komora: Adámková, Balíková, Brodská, Hintnausová, Čermáková, Doubková, Fialová, Fučíková, Jarolímková, Jirsa, Humlová, Kalousová, Kazda, Koníčková, Kupidlovská, Lukášová, Mašatová, Malíčková, Mikulová, Mrázová, Muchová, Navrátilová, Olišarová, Kudláčková, Posová, Šebesta, Šedivý, Šlégrová, Smělá, Štípek, Vaničková, Zima, Kreidlová
- Česká lékařská společnost J.E. Purkyně: Adámková, Balíková, Brodská, Čermáková, Fialová, Hájková, Hejná, Jonák, Kalousová, Karban, Kocna, Kupidlovská, Michalová, Olišarová, Zemanová, Lizcová, Jáchymová, Malíčková, Hindoš, Živorová, Horká, Mikulová, Posová, Humlová, Lukáš, Zima
- Česká metrologická společnost: Kloudová
- Česká myelomová skupina: Špaček, Zemanová
- Česká nefrologická společnost: Kalousová, Zima
- Česká neurologická společnost: Posová
- Česká onkologická společnost ČLS: Mikulová, Michalová, Vachtenheim, Zemanová
- Česká parazitologická společnost: Poislová
- Česká pediatrická společnost ČLS JEP: Vepřeková, Šťastná
- Česká pneumoftizeologická společnost: Malíčková
- Česká skupina pro chronickou lymfocytární leukémii: Špaček, Michalová, Zemanová, Pavlišťová

- Česká MDS skupina: Michalová, Zemanová,
- Česká společnost alergologie a klinické imunologie: Fialová, Francová, Humlová, Janatková, Malíčková, Posová, Hindoš, Živorová, Mikulová, Škereňová, Horká. Sekce imunologických laborantů: Procházková, Seidlová, Vokurková, Zemanová, Musilová, Klimentová, Kopřivová
- Česká společnost anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny: Kazda (čestný člen)
- Česká společnost experimentální a klinické farmakologie a toxikologie ČLS: Šedivý
- Česká společnost genetických laborantů a sester: Matuchová, Folberová Vlčková, Němcová
- Česká společnost chemická: Dohnal, Kocna, Tvrzická
- Česká společnost klinické biochemie ČLS: Barcalová, Benáková, Brodská, Břichnáčová, Fialová, Hachová, Jáchymová, Janatková, Jančíková, Jarolímková, Jirásková, Jirsa, Kalousová, Kazda (čestný člen), Kocna (čestný člen), Leníček, Levová, Malbohan, Malíčková, Mikulová, Mrázová, Muchová, Pelinková, Petr, Soukupová, Springer, Subhanová, Šebesta, Štern (čestný člen), Švarcová, Trnková, Uhrová, Vaníčková, Váňová, Vítek, Zichová, Zima. Sekce biochemických laborantů: Blažková, Čechová, Černohousová, Dušková, Farkačová, Hanauerová, Hauerová, Havlová, Havránková, Hübnerová, Kapounová, Kopecká, Kunová, Medová, Omastová, Procházková, Řeháková, Slunčíková, Smítalová, Ševčíková, Štern (čestný člen), Šťastná, Švarcová, Tomolyová, Tomšovicová, Trávníčková, Tvrzická, Valášková, Vaníčková
- Česká společnost pro analytickou cytometrii: Karban
- Česká společnost pro aterosklerózu: Kvasnička T., Vítek
- Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii: Benáková, Kalousová, Kocna, Pláteník, Tvrzická, Vítek, Zima
- Česká společnost pro hypertenzi: Jáchymová, Kalousová
- Česká společnost pro návykové nemoci: Zima
- Česká společnost pro sterilizaci: Čermák
- 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
- Česká zoologická společnost: Poislová
- Československá společnost mikrobiologická: Pavlík
- Česká vakcinologická společnost: Hindoš
- European Association for the Study of the Liver (EASL): Subhanová, Šmíd
- European Association of Allergology and Clinical Immunology: Humlová
- European Brain and Behaviour Society (EBBS)– Klenerová
- European CardioNephrology Association: Zima
- European Cytogenetic Association (ECA) : Michalová, Zemanová
- European Group on Tumor Markers: Malbohan, Kalousová
- European Hematology Association (EHA): Zemanová, Lizcová, Karban
- European Myeloma Net (EMN): Špaček
- European Research Initiative on CLL: Karban, Špaček
- European Society for Biomedical Research of Alcoholism: Zima
- European Society for Microbiology and Infection Diseases: Pavlík
- European Society for Pigment Cell Research, active member - Vachtenheim
- European Society of Human Genetics (ESHG): Michalová, Šebesta, Zemanová
- European Society of Parenteral and Enteral Nutrition: Brodská, Kazda
- European Society of Reproductive Immunology: Malíčková
- Federation of European Neuroscience Societies (FENS) - Klenerová
- German Society of Neuroscience - Klenerová
- Chemoterapeutická sekce České internistické společnosti ČLS JEP: Mikolášová, Šedivý
- International Association for the Study of the Liver: Jirsa
- International Society for Biomedical Research of Alcoholism: Zima

- International Society for Immunology of Reproduction: Malíčková
- International Society for Neurochemistry (ISN-ASN) – Klenerová
- International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine: Malbohan, Springer, Zima
- International Stress and Behavior Society (ISBS) – Klenerová
- Kooperativní lymfomová skupina: Špaček
- Komora vysokoškolsky vzdělaných odborných pracovníků ve zdravotnictví: Bartlová
- Mitochondria Research Society: Pláteník
- Myoskeletální medicína: Malbohan
- Občanské sdružení Fórum etických komisí: Šedivý
- Purine and Pyrimidine Society: Šebesta
- Registrovaní laboranti a sestry: Folberová, Matuchová, Němcová, Vlčková
- SKVIMP společnost klinické výživy a intenzivní metabolické péče: Brodská, Kazda, Žák
- Society for Neuroscience: Pláteník
- Společnost biomedicínského inženýrství a lékařské informatiky: Kocna
- Společnost Česká asociace sester: Maršálová, Procházková
- Společnost infekčního lékařství ČLS JEP: Adámková
- Společnost chirurgických infekcí: Adámková člen výboru
- Společnost lékařské genetiky ČLS JEP: Hájková, Lizcová, Michalová, Zemanová Z, Šebesta, Šťastná
- Společnost mikrobiologických laborantů: Chudobová, Jelínková, Marešová, Pivoňková, Princová, Štolová, Telmaníková, Valentová, Zemanová
- Společnost patologické a klinické fyziologie ČLS JEP: Tvrzická (čestný člen)
- Společnost pro bioetiku ČLS: Šedivý
- Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii: Balíková, Čermáková, Dražďáková, Kupidlovská, Olišarová, Pavlík, Poislová, Příbylová, Slováčková, Subhanová, Šemberová
- Společnost pro gastrointestinální onkologii ČLS JEP: Kocna
- Společnost pro hematologii a krevní transfuzi ČLS JEP: Hejná, Michalová, Zemanová
- Společnost pro klinickou cytologii: Mrázová
- Společnost pro lékařskou mikrobiologii ČLS: Adámková – člen výboru, Hintnausová, Čermáková, Kupidlovská, Kudláčková, Lukášová, Pavlík, Smělá, Šemberová, Kreidlová
- Společnost SZP – obor mikrobiologický laborant: Chalupová, Zemanová
- Spolek lékařů v Praze: Kreidlová, Malbohan, Zima
- Stable Isotopes in Gastroenterology and Nutrition (pracovní skupina): Kocna
- The American Society for Biochemistry and Molecular Biology, active member (ASBMB) - Doc. Vachtenheim
- World Allergy Organisation - Humlová

8. Poděkování sponzorům

Dovolujeme si touto cestou poděkovat všem sponzorům a podporovatelům za poskytnuté příspěvky na rozvoj činnosti ÚLBLD a za dlouhotrvající podporu při vzdělávání pracovníků laboratoře - společnosti Siemens, Exbio, Asco-Med, Werfen Czech. Laboserv, I.T.A. Intertact, Dynex, Abbott Laboratories, Roche, Beckman Coulter Česká republika, AstraZeneca Czech Republic.

Závěrem, chci poděkovat svým kolegům za výsledky, kterých jsme dosáhli v roce 2015 a pomoc při vypracování této výroční zprávy. Za její zpracování děkuji Mgr. Tomáši Petrovi a prof. MUDr. Liboru Vítkovi, Ph.D.

V Praze dne 17.3.2016

Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc
přednosta ÚLBLD