

Výroční zpráva za rok 2013

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

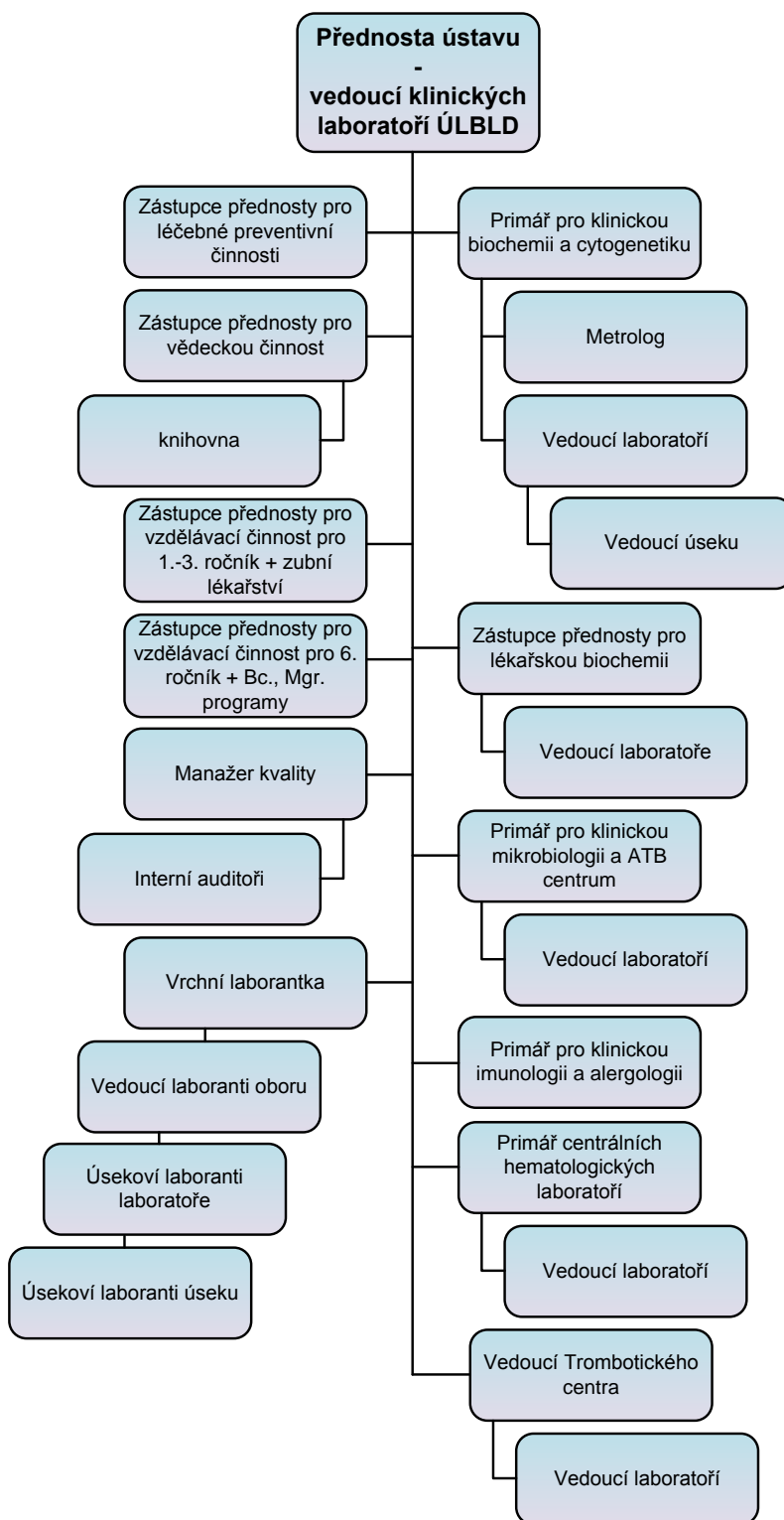
1. Základní informace

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 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.

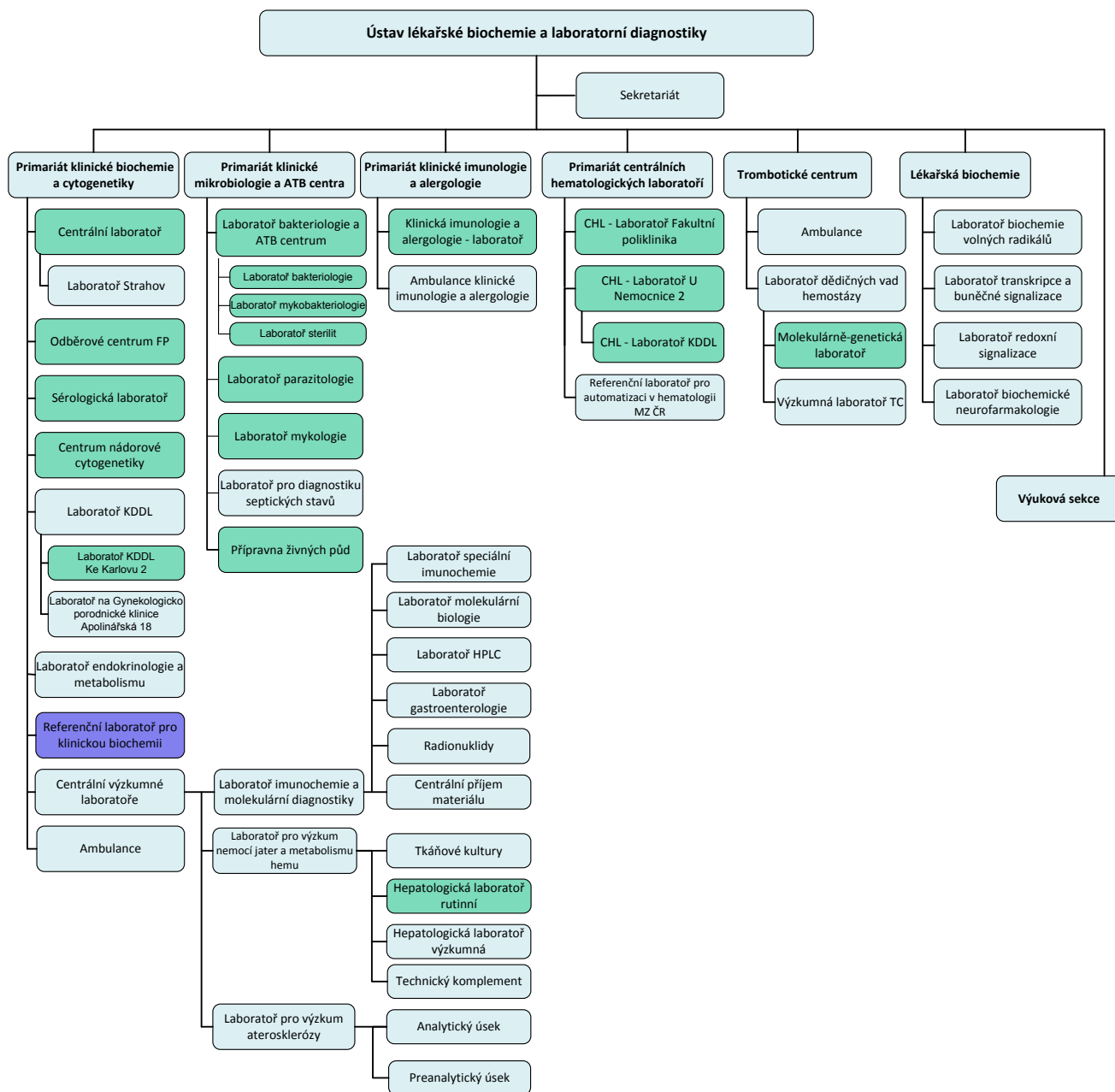
Pracovníci

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 laboratoři) laboratoří, 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 specializovanou klinicko-biochemickou 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 široké nabídce vyšetření autoprotilátek je kompletní soubor orgánově nespecifických a specifických protilátek. Speciální pozornost je věnována laboratorní diagnostice imunologických příčin poruch plodnosti (včetně antifosfolipidového syndromu), idiopatických střevních zánětů, autoimunitních neuropatií, vyšetřování kryoglobulinů, které provádíme jako jedno z mála pracovišť v ČR, a monitorování biologické léčby. V oblasti buněčné imunity poskytuje laboratoř kompletní servis při vyšetřování lymfocytárních subpopulací, včetně imunofenotypizace povrchových znaků buněk bronchoalveolární laváže a mozkomíšního moku. Vyšetření intracelulárních cytokinů provádíme jako jediné pracoviště v Praze. Další funkční testy jsou například vyšetření fagocytární aktivity a oxidativního vzplanutí polymorfonukleárních leukocytů. V laboratoři se provádějí též metody molekulární imunologie se zaměřením na onkologickou problematiku, např. sledování cirkulujících nádorových buněk v periferní krvi.

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 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, střeďočeského 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 webové stránce ÚLBLD (<http://ulblid.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, SKML, UK NEQAS, CEQA, CAP, Bio-Rad, Prevecal, Euroimmun a má platné certifikáty pro prováděné stanovení analytů. Ústav vlastní osvědčení i pro specializované analýzy jako např. stanovení porfyrinů.

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 systémů, onkofetálních antigenů, a vzniku a působení volných radikálů v organismu. Participoval spolu s Ústavem biochemie a experimentální onkologie (dříve II. ústavem lékařské chemie a biochemie) na výuce lékařské chemie, biochemie a patobiochemie v prvních třech ročních studijních programech 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 2013

Počet provedených vyšetření: 7 187 240

Počet vykázaných bodů: 725 709 168

Počet úvazků VFN: 231,575

Počet úvazků 1. LF UK: 44,05

Počet zaměstnanců VFN: 272

Počet zaměstnanců 1. LF: 75

3. Významné události

Primariát KB a CNC

(CL, Sérologická laboratoř, CVL - Hepatologická laboratoř, CNC, Referenční laboratoř, Odběrové centrum, KDDL)

Nové metody:

•Centrální laboratoř

- nová metoda proGRP (proGastrin -Releasing Peptide)

•Lipidová laboratoř

- zavedení stanovení aktivity paraoxonázy v séru a plazmě

•Sérologická laboratoř včetně STD

- získáním dodavatele testů upravených pro platformu ABI bylo možné využít i tento přístroj původně určený k vědeckým účelům pro rutinní PCR diagnostiku a tím navýšit její kapacitu
- ve spolupráci s II. interní klinikou a Kardiocentrem VFN připraveno vyšetření 4 nových virových infekčních agens technikou real-time PCR ze vzorků tkáňových biopsií. Z finančních důvodů zatím tato vyšetření nejsou prováděna pro jiná pracoviště
- změny v technologiích průkazu antigenů a/nebo specifických protilátek včetně provedení příslušných evaluačních vyšetření
- zaveden průkaz protilátek proti viru Hepatitis E imunoblotovou technikou (anti-HEV WB)
- zavedeno kvantitativní stanovení protilátek proti viru varicela-zoster (anti-VZV) a Chlamydii pneumoniae (anti-CP)
- pro kardiocentrum rozšířeno vyšetřování biopsií myokardu o PCR průkaz adenovirů, enterovirů a parvoviru B19
- nové vyšetření protilátek proti viru hepatitidy E
- STD Laboratoř rozšířila diagnostiku o PCR screening bakteriální vaginózy

•Laboratoř gastroenterologie

- nová metoda stanovení bakteriálního přerůstání detekcí vodíku a metanu ve vydechaném vzduchu. Detekce obou dvou markerů anaerobní hydrolýzy sacharidů bakteriemi v tenkém střevu je korigována stanovením třetího markeru ve vydechaném vzduchu, koncentrací CO₂. Analýza všech tří markerů je prováděna na novém analyzátoru Lactotest 202, belgické firmy Medical Electronic Construction

Zrušeno:

•Centrální laboratoř

- elektroforéza lipoproteinů

Změny v přístrojové technice:

•Centrální laboratoř

- výměna močového analyzátoru – iQ 200 Sprint a AutionMax AX 4030
- výměna kapilární elektroforézy – Capilarys 2 (Sebia)
- nová gelová elektroforéza – Helena (Bio Sciences Europe)

•KDDL

- výměna dvou POCT přístrojů na měření CRP – širší rozsah měření a korekce na hemoglobin

•Sérologická laboratoř

- ukončení práce na analyzátoru Abbott AxSym v důsledku utlumení výroby reagensů. Kapacita vyšetřování byla převedena na systém Abbott Architect

•Laboratoř imunochemie a molekulární diagnostiky

- nový HPLC systém: Agilent Technologies 1260 Infinity

Jiné změny:

•Centrální laboratoř

- změna referenčního intervalu u CK

•Ambulanci KDDL, laboratoř Astrup Gyn.-por. kliniky

- výměna POCT přístrojů na stanovení CRP za nové (Quik Read Go)
- změna pracovní doby v laboratoři Astrup na gynekologicko-porodnické klinice: všední dny 7:00-15:30, víkendy a svátky 7:00-14:00
- změna pracovní doby v laboratoři KDDL - zrušen provoz o víkendech a svátcích

Primariát KIA

Laboratoř KIA získala v roce 2013 akreditaci MZd ČR k uskutečňování praktické části vzdělávacího programu pro obor specializačního vzdělávání „Odborný pracovník v laboratorních metodách – Alergologie a klinická imunologie“ (platné do 6/2018).

Nové metody:

- protilátky proti aquaporinu 4
- protilátky proti glutamátovým receptorům typu NMDA
- protilátky proti glutamátovým receptorům typ AMPA1 a 2
- protilátky proti synaptickému proteinu LGI1
- protilátky proti CASPR2
- protilátky proti GABA B receptoru

Zrušeno:

- protilátky proti gliadinu IgG a IgA – nahrazeno stanovením protilátek proti deamidovanému gliadinu IgG a IgA
- aktivita DNázy I – zrušeno pro malý počet požadavků

Primariát KMATB

Nové metody:

- stanovení produkce karbapenemáz

3.1. Dosažené vědecké a pedagogické hodnosti, licence a jmenování

- Ing. Subhanová – 26. 9. 2013 obhajoba disertační práce (Ph.D.)
- MUDr. Zuzana Zenáhlíková – obhajoba Ph.D. (školitel prof. J. Kvasnička)
- Prof. MUDr. Marta Kalousová, Ph.D. - Licence ČLK pro výkon vedoucího lékaře a primáře ve zdravotnickém zařízení v oboru klinická biochemie
- Prof. Zima – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj 1. LF UK (2012-2014)
- Prof. Zima - vedoucí katedry klinické biochemie IPVZ

3.2. Významná ocenění pracovníků ÚLBLD

- **Prof. J. Kvasnička**
 - obdržel 23. 5. 2013 čestné členství ve Slovenské společnosti pro trombózu a hemostázu.
 - přednesl Rokitanského přednášku Význam genetických vyšetření trombofilních stavů v naší populaci na XX. Czech and Slovak Conference on Thrombosis, Hradec Králové, 23. 5. 2013.
 - obdržel dne 18. 12. 2013 zlatou medaili čestného člena České lékařské společnosti JEP.
- **Prof. A. Kazda**
 - cena Společnosti klinické biochemie ČLS JEP 2013: „Za monografii Kritické stavy – Metabolická a laboratorní problematika“.
 - cena Společnosti intenzivní medicíny, ČLS JEP za nejlepší monografii 2013 „Kritické stavy – Metabolická a laboratorní problematika“.

4. Pedagogická činnost

Pedagogická práce nově sloučeného 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. Do školního roku 2010/11 byla vyučována pro studenty 5.ročníku. Od školního roku 2012/13 je tento předmět vyučován v 6. ročníku. Od školního roku 2005/06 zajišťuje pracoviště výuku předmětu Chemie a biochemie v rámci společného kmene pro obory: ošetrovatelství, zdravotnická technika, adiktologie, fyzioterapie. Výuka probíhá společně s Ústavem biochemie a experimentální onkologie. Od školního roku 2008/09 byla tato výuka rozšířena pro obor nutriční terapeut, všeobecná sestra (místo ošetrovatelství a zdravotnické techniky). Dále pracoviště nově zajišťuje tuto výuku v rámci kombinované formy studia pro obory všeobecná sestra a adiktologie. 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.

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 (nově od šk.r.13/14), včetně dvoutýdenního bloku praktických cvičení a „Metody klasické a molekulární cytogenetiky“ v rámci předmětu Biologie člověka. 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) Podpora E-learningu byla průběžně řešena během roku 2012.

V roce 2012 pokračovala práce učitelů pracoviště na projektu E-Klinická biochemie: Klinická biochemie – inovovaná, interaktivní výuka e-learningem /Projekt registrovaný č. C.Z. 1.07/2.2.00/15.0048 na Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy, podporovaný grantem Evropského sociálního fondu v ČR - (ESF- EU)/. V rámci tohoto projektu učitelé pracoviště dokončují ozvučené prezentace v angličtině pro výuku Klinické biochemie.

Ústav je akreditován pro výuku lékařů a zdravotních laborantů v oblasti klinické biochemie, lékařské mikrobiologie, pro výuku nelékařů v oblasti klinický bioanalytik pro klinickou biochemii. V rámci převodu specializačního vzdělávání na fakulty - proběhly v roce 2013 na pracovišti specializační (akreditované) kurzy Klinické biochemie pro předatestační přípravu. V rámci spolupráce se na kurzech podílí lektori z jiných lékařských fakult ČR.

4.1. Rozdělení výukové činnosti

Bakalářské studium

- 1.ročník 1. LF: obor Všeobecná sestra, Adiktologie – Kazda, Krtíl, Springer, Trnková, Vaníčková
2. ročník 2. LF: obor Zdravotní laborant – Kotačková, Springer, Štern
- 2.ročník 1. LF: obor Nutriční terapeut a všeobecná sestra – Cahová, Šemberová, Doubková
3. ročník 2. LF: obor Zdravotní laborant – Štern

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 LS) – Buchal, Crkovská, Hynie, Jonák, Fialová, Kadlecová, Kalousová (zkoušející), Krtíl, Leníček, Malbohan, Mikulová, Muchová, Navrátil, Ondrušová, Pláteník, Šída, Štípek, Vachtenheim, Vávrová, Vecka, Vejražka, Veselá, Zima

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

2. ročník LF HK:

Molekulární cytogenetika v onkohematologii – Zemanová

3. ročník 1. LF:

Patobiochemie (+ anglická paralelka LS) – Fialová, Jonák, Kalousová (zkoušející), Krtíl, Pláteník, Vejražka, Zima mikrobiologie - Pavlík (+ anglická paralelka), Adámková, Doubková, Kudláčková, Kupidlovská, Poislová, Smělá, Šemberová, Cahová, Čermáková

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

1.-3. roč.1. LF:

volitelný předmět Biochemie volných radikálů – Kalousová

1.-6. ročník

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

Zkoušející: Brodská, Jirsa, Kalousová, Kazda, Šebesta, Vítek, 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

5. ročník 2. LF:

klinická biochemie – Kocna, Štern, Zima (externí učitel)

6. ročník 1. LF:

mikrobiologické vyšetřovací metody v urologii - Adámková, Kudláčková, Ptáková

Obor zubní lékařství

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

2. ročník 1. LF: Biochemie a patobiochemie (+ anglická paralelka LS) - Bradna, Fialová, 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, Trnková, Vítek, Zenáhlíková

2. ročník 1. LF:

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

Přípravný kurz

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

PřF UK

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

VŠCHT

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

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

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

4.ročník Klinická bioanalýtika – Kazda, Kocna, Krtíl, Leníček, Muchová, Omastová, Pelinková, Springer, Šebesta, Štern, Trnková, Kreidlová, Vaníčková

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

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

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) 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 ÚLBLD; 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, preanalýtika.
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 2012/13) - *výuka ve formě kazuistik*

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 a anglická paralelka LS

Přednášky

1. Úvod do studia lékařské biochemie. Toxikologicky významné anorganické látky. Typy chemických reakcí. Stereochemie.
2. Chemická vazba. Elektrolyty. Voda. Roztoky, rozpouštění.
3. Aktivita. Disociace. Iontová síla. Koloidy. Difuze. Osmolarita.
4. Protolytické reakce. Teorie kyselin a zásad. pH. Acidobazické rovnováhy. Pufry. Titrace.

5. Termodynamika, Termochemie, kinetika. Chemické rovnováhy. Katalýza. Oxidoredukční rovnováhy. Elektrochemie. Přehled analyticko-fyzikálních metod.
6. Vztah mezi strukturou a vlastnostmi organických sloučenin. Organické reakce, reakce funkčních skupin.
7. Biologicky významné organické sloučeniny.
8. Struktura a vlastnosti aminokyselin. Peptidy.
9. Struktura a vlastnosti bílkovin. Struktura protilátek.
10. Anatomie enzymové molekuly. Mechanismy působení enzymů. Koenzymy a kofaktory.
11. Mechanismy působení enzymů. Regulace enzymové aktivity (organismus jako nerovnovážná soustava, důsledky změn aktivity enzymů, změna koncentrace enzymu, indukce a represe, konverze proenzymu, degradace enzymů, nabídka substrátů).
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. Proteosyntéza. Genetický kód a jeho vlastnosti. Translace. Ribosom jako ribozym. Řízení translace.
16. Posttranslační obměny proteinů. Sbalování proteinů a podíl chaperonů. Cílené směřování proteinů do různých oddílů buňky. Signální a adresové sekvence.
17. Priony a prionová onemocnění - onemocnění z patologického sbalení bílkovin.
18. Degradace bílkovin v buňce: proteazomy a lyzozomy.
19. Sekvenování genomů: Historie, techniky sekvenování, struktura lidského genomu, transpozony.
20. Humorální imunita (interakce s antigenem, vznik heterogenity protilátek).
21. Interakce virů s hostitelskou buňkou, strategie virové exprese. Retroviry. Transpozony.
22. Stopové prvky a vitaminy ve výživě
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. Oxidativní fosforylace. Dýchací řetězec.
25. Oxidativní dekarboxylace a Krebsův cyklus.
26. Konzultace

Praktická cvičení

1. Úvod do práce v laboratoři, bezpečnost práce, filtrace, centrifugy. Nácvik pipetování ("velké" objemy). Rozpustnost. Rozdělení směsi.
2. Reakce aniontů a kationtů. Komplexotvorné reakce. Reakce významné z lékařského hlediska.
3. Kvantitativní reakce: srážecí titrace. Měření pH, titrační křivka.
4. Pufry, pufrační kapacita. Oxidoredukce. Elektroodové děje.
5. Reakce funkčních skupin organických sloučenin. Základní organické reakce. Chromatografie.
6. Spektrofotometrie. Fluorescence. Metody vizualizace v biochemii. Pipetování. Gelová filtrace.
7. Bílkoviny. Precipitace/denaturace proteinů, dialýza, elfo.
8. Specifita enzymů, závislost na teplotě a pH. Enzymová kinetika. Michaelisova konstanta.

9. Imunochemie
10. Izolace DNA
11. Elektroforéza nukleových kyselin, RFLP
12. Redoxní enzymy

Semináře

1. Opakování názvosloví. Iontové rovnice.
2. Roztoky. Výpočty: stechiometrie, koncentrace roztoků.
3. Výpočty: Osmolarita, osmotický tlak.
4. Výpočty: pH roztoků kyselin a zásad
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)

Přednášky

1. Obecné rysy metabolismu a bioenergetika.
2. Oxidativní dekarboxylace a Krebsův cyklus.
3. Struktura a metabolismus sacharidů.
4. Trávení, vstřebávání a transport sacharidů.
5. Metabolismus sacharidů a jeho regulace.
6. Struktura lipidů
7. Metabolismus lipidů I
8. Metabolismus lipidů II
9. Transport lipidů. Lipoproteiny.
10. Steroidy, eikosanoidy.
11. Vztahy mezi metabolismem sacharidů a lipidů
12. Metabolismus aminokyselin, ureasyntetický cyklus.
13. Přeměna aminokyselin na biologicky aktivní látky.
14. Metabolismus tetrapyrrolů, purinů a pyrimidinů.
15. Membrány a membránový transport.
16. Obecné mechanismy buněčné signalizace a účinku hormonů
17. Buněčný cyklus
18. Apoptosa.
19. Zvláštnosti biochemických pochodů v erytrocytu, hemokoagulace.
20. Acidobazická rovnováha.
21. Cytoskelet. Vazivo: Proteoglykany. Kolagen, elastin. Pojivová tkáň (kost, chrupavka, vazivo).
22. Biochemie cévní stěny a endotelu.
23. Biochemie svalové kontrakce.
24. Biotransformace xenobiotik.
25. Endokrinní a parakrinní funkce ledvin.
26. Biochemie neurotransmise a smyslových orgánů.

Praktická cvičení

1. Bílkoviny v séru a v moči
2. Hemoglobin a jeho deriváty. Železo.
3. Reakce sacharidů. Polarimetrie.
4. Biochemická vyšetření u pacientů s diabetes mellitus
5. Reakce lipidů. Trávení lipidů. Biochemická vyšetření u pacientů s poruchami metabolismu lipidů.

6. Základní vyšetření mozkomíšního moku
7. Porfyriny a žlučová barviva
8. Játra. Vyšetření pankreatu. Hodnocení nutričního stavu.
9. Chemické vyšetření moči
10. Vyšetření renálních funkcí. Nebílkovinné dusíkaté látky (kreatinin, urea, kyselina močová).
11. Močový sediment, fyzikální vyšetření moči. Potenciometrické stanovení iontů. Opakování vyšetření moči a renálních funkcí.
12. Metabolismus vápníku a fosforu.
13. Toxikologie
14. Praktický zápočtový test

Semináře

1. Struktura a základní reakce sacharidů.
2. Struktura a základní reakce lipidů
3. Souhrnný test - sacharidy, citrátový cyklus a oxidativní fosforylace
4. Dyslipoproteinémie. Kardiomarkery.
5. Souhrnný test - lipidy, aminokyseliny
6. Poruchy metabolismu purinů, pyrimidinů
7. Prezentace studentů
8. Prezentace studentů
9. Exkurze do centrálních laboratoří
10. Praktický zápočtový test

Patobiochemie 3 – Biochemické poruchy (česká a anglická paralelka)

3. roč. (zimní semestr)

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

Přednášky

1. Prvky a anorganické sloučeniny významné v biochemii, toxikologii a zubním lékařství I.
2. Prvky a anorganické sloučeniny významné v biochemii, toxikologii a zubním lékařství II.
3. Prvky a anorganické sloučeniny významné v biochemii, toxikologii a zubním lékařství III.
4. Organická chemie - stereochemie, vzorce a třídění organických sloučenin.
5. Uhlovodíky a jejich deriváty - biologický a toxikologický význam.
6. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty.
7. Heterocyklické sloučeniny a látky od nich odvozené. Alkaloidy.
8. Chemická vazba. Voda, roztoky, rozpouštění. Chem. aktivita. Disociace. Iontová síla. Koloidy, Difúze, osmolarita.
9. Protolytické reakce. Kyseliny a zásady. Neutralizace. pH, pufrý a pufrční kapacita.
10. Termodynamika. Termochemie. Chemická rovnováha a chemická kinetika. Katalýza.

11. Redoxní reakce. Základy elektrochemie. Galvanický a elektrochemický článek. Energetika chemických reakcí.
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 sádrrou.
2. Reakce vybraných kationtů a aniontů. Analýza amalgamu a zubních cementů.
3. Organická chemie - reakce vybraných funkčních skupin. Organické materiály ve stomatologii.
4. Test – stomatologické materiály.
5. Reakce aminokyselin. Vlastnosti bílkovin. Dialýza, elektroforéza sérových bílkovin (demonstrace).
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. Iontové rovnice, výpočty koncentrací, stechiometrické výpočty.
2. Anorganické stomatologické materiály – kovy a slitiny.
3. Stomatologické materiály I. - polymerace, polymery v zubním lékařství, kompozitní materiály.
4. Stomatologické materiály II. – cementy.
5. Stomatologické materiály III. – otiskovací hmoty.
6. Stomatologické materiály IV. – sádry a formovací hmoty.
7. Amalgamy. Toxikologie rtuti.
8. Aminokyseliny – struktura, funkce.
9. Bílkoviny – struktura, funkce. Enzymy.
10. Výpočty – pH kyselin a zásad, pufry.
11. Sacharidy – struktura, vlastnosti a význam v zubním lékařství.
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. Obecné rysy metabolismu. Enzymy I
2. Enzymy II
3. Biologické oxidace. Citrátový cyklus.
4. Sacharidy: trávení, vstřebávání a úvod do metabolismu sacharidů.
5. Sacharidy: řízení metabolismu sacharidů
6. Steroidy: biosyntéza cholesterolu a žlučových kyselin
7. Lipoproteiny: charakteristika, dělení, metabolismus
8. Porfyriny a žlučová barviva
9. Lipidy: metabolismus složených lipidů
10. Aminokyseliny: přeměna aminokyselin na specializované produkty
11. Metabolismus purinů a pyrimidinů

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.
Sacharidy III: Stanovení glykémie. Stanovení glukózy a ketoláték v moči. Stanovení cukru v neznámém vzorku moči.
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.
8. Tetrapyroly: Stanovení přímého a nepřímého bilirubinu.
Aminotransferasy.
9. Praktický test

Semináře

1. Vybrané metody používané v biochemii: fotometrie, chromatografie, elektroforéza.
2. Enzymy
3. Biologické oxidace. Citrátový cyklus.
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. Zub: chemické složení a struktura zubu
10. Opakovací test

Biochemie a patobiochemie 2 (česká a anglická paralelka)

2. roč. zimní semestr (2 hodiny přednášek/týden, 2 hodiny cvičení/týden)

Přednášky

1. Struktura nukleových kyselin. Biosyntéza nukleových kyselin.
2. Transkripce, translace.
3. Plazmatické bílkoviny a jejich význam. Imunoglobuliny.
4. Biochemie a patobiochemie přenosu signálu v buňce.
5. Stárnutí.
6. Molekulárně biologické a biochemické změny v buňce při nádorovém bujení.
7. Nádorové markery.
8. Biochemie zánětlivé reakce.
9. Biochemie a patobiochemie jater. Význam jater pro metabolismus.
10. Poruchy metabolismu lipidů. Ateroskleróza.
11. Biochemie a patobiochemie cytoskeletu.
12. Poruchy výživy. Obezita, hladovění, malnutrice, karence vitaminů a minerálů.
13. Vnitřní prostředí organismu a jeho nejčastější poruchy.
14. Biochemie a patobiochemie nervového signálu a smyslů.

Semináře

1. Sliny - vznik, složení, funkce.
2. Patobiochemie ústní dutiny. Zubní plak, vznik zubního kazu.
3. Metody molekulární biologie.

4. Reaktivní formy kyslíku a dusíku v organismu. Antioxidační ochrana.
5. Mechanismy působení jedů.
6. Imunochemické metody a jejich použití v klinicko-biochemické diagnostice.
7. Vliv podmínek v ústní dutině na různé zubní materiály.
8. Základní vyšetřovací metody u zánětů.
9. Poruchy hemokoagulace a metody používané pro jejich vyšetřování.
10. Metody vyšetřování funkce jater. Markery jaterního poškození.
11. Metody vyšetřování poruch metabolismu lipidů.
12. Diabetes mellitus a biochemického vyšetření u pacientů s diabetem mellitem.
13. Význam správné výživy pro prevenci zubního kazu.
14. Poruchy acidobazické rovnováhy.

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 biomedicínská 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. Kyseliny a zásady, pH. Neutralizace. Pufry a pufrční kapacita.
5. Rovnováhy a rychlosti fyzikálních a chemických procesů, základy termodynamiky - termodynamické věty a definice jednotlivých pojmů. Vratné a nevrátané děje.
6. Rychlost chemických reakcí, rychlostní konstanty, katalýza.
7. Základní výpočty: stechiometrie, chemické vzorce, výpočty koncentrací 1 - seminář
8. Základní výpočty: stechiometrie, chemické vzorce, výpočty koncentrací 2 - seminář
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?

Neurobiologie poruch chování a paměti

1., 2., 3., 4., 5. roč. (letní semestr, 12 hodin přednášek)

1. Úvod do předmětu. Neurotransmise jako základ nervových pochodů v normě i za patologických stavů.
2. Nervové struktury a funkční komponenty jako cíle pro terapeutické zásahy.
3. Chemické struktury podílející se na přenosu signálu.

4. Receptory, transdukční systémy, jejich poruchy u základních nervových a psychických poruch.
5. Úloha neuropeptidů, stresových hormonů a dalších biologicky aktivních látek u poruch chování.
6. Neurobiologie paměti a její poruchy.
7. Experimentální studium paměti a psychických poruch.
8. Autismus a spektrum autistických poruch. Alzheimerova choroba a další demence.
9. Neurobiologie stresu.
10. Neurobiologie posttraumatické stresové poruchy a silných emocí.
11. Společné regulační mechanismy účastníci se při vzniku stresu, deprese, schizofrenie.
12. Společné regulační mechanismy účastníci se při vzniku stresu a závislosti na návykových látkách.

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.

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, nátriový 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 ÚKBLED:

1. odběry kapilární

-glykémie odebrané 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. Základní chemické reakce, oxidoredukce
3. Biologicky významné anorganické látky, oxidy, kyseliny, zásady, soli, české chemické názvosloví
4. Periodická soustava prvků
5. Chemické rovnice. Stechiometrie
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)

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 erythropoese.
13. Patobiochemie nádorových onemocnění, tumor markery.

Patobiochemie II

1. roč. (2. semestr, 2/0), Program: Klinická bioanalýtika, 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 bioanalýtika, 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 bioanalýtika, 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 bioanalýtika, 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 analyzátory.
3. Statimová laboratoř, AAS.
4. Vyšetření 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 vyšetření klinicky důležitých izoenzymů.
11. Serologie, Amplichip.
12. Vyšetření moče chemicky a mikroskopicky.

13. Suchá chemie, Reflotron.

14. Endokrinologický úsek.

4.3. Specializační vzdělávání

Předatestační průprava laborantů:

Blažková (rutinní metody), Čermáková (mikrobiologie), Farkačová (organizace laboratorního provozu), Hachová (elektroforéza, imuno-elektroforéza), Zemanová (mikrobiologie, organizace laboratorního provozu), Immerová (mikrobiologie), Telmaníková (mikrobiologie), Luková (mikrobiologie), Mužíková (mikrobiologie), Princová (mikrobiologie), Koštířová (chromatografie), Kopecká (biochemie), Omastová (suchá chemie), Mrázová (vyšetřování likvoru), Pelinková (automatické analyzátory), Seidlová (imunologie), Springer (LIA, screening VVV, toxikologie), Štolová (mikrobiologie), Uhrová (RIA, IRMA), Vinglerová (močová laboratoř, analyzátory, AAS, ETA), Vonková (imunologie), Vaníčková (imunochemie, dechové testy), Olišarová (mikrobiologie), Adámková (mikrobiologie), Kupidlovská (mikrobiologie), Doubková (mikrobiologie)

NCO NZO Brno:

Kazda, Štern

Kurz pro postgraduální studenty 1. LF UK:

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

Předatestační příprava lékařů (kurz pořádaný 1.LF UK)

Kalousová (Myokard, ischemie, markery poškození, natriuretické peptidy; Kazuistiky – nefrologie; Tumorové markery)

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), Kalousová (ledviny a močové ústrojí, 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), Marečková (klinická imunologie), Michalová (nádorová cytogenetika v hematologii, molekulární cytogenetika v hematologii, 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 (AKK – Patogenita a virulence mikroorganismů, Laboratorně diagnostický proces), Štern (základní biochemie a patobiochemie, analytické a instrumentální metody, management, akreditovaný kvalifikační kurz), Vítek (klinická biochemie, gastroenterologie), Zemanová (molekulárně-cytogenetické metody v klinické genetice a onkologii onkocytogenetika), Zima (signální transdukce, oxidační stres)

ČLK – systém celoživotního vzdělávání:

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

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

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

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

4.4. Pregraduální studium

Bakalářské studium: Dvorská, Hlaváčková, Horáčková (obhájeno), Husáková, Kopecká, Kopřivová, Malíková, Princová, Husáková, Křížková, Malíková, Matějčková, Novotná, Vágner

TU Fakulta zdravotnictva a sociálnej práce: Husáková (vedoucí bakalářské práce Ing. Bílková), obhajoba bakalářské práce na téma "Funkcie krvných destičiek"

PřF UK: Malíková (vedoucí bakalářské práce prof. MUDr. Kvasnička DrSc.), obhajoba bakalářské práce na téma "Možnosti stanovení funkce trombocytů pomocí optické a impedanční agregometrie"

Šediváková (vedoucí bakalářské práce Doc. RNDr. Zuzana Zemanová, CSc.), obhajoba bakalářské práce na téma "Genomové aberace v buňkách mozkových gliomů"

Vedoucí diplomových prací a SVOČ:

Dr. Brodská:

- Magda Kopecká, bakalářská práce "Stanovení a monitorování kardiomarkerů u AKS" (obhájeno)

Ing. Kuncířová:

- J. Novotná (Masarykova Univerzita LF, katedra laboratorních metod), obhajoba bakalářské práce na téma "Využití specifických parametrů z hematologického analyzátoru Sysmex XE5000 k přesnější laboratorní diagnostice"

Prof. Kvasnička:

- Vladimír Koblasa, Zdravotnická technika a informatika 1.LFUK, vedení a příprava diplomové práce "Porovnání kontroly měření na různých typech analyzátorů používaných na ÚKBLD CHLTC ve VFN v Praze"

MUDr. Leníček:

-Bc. Tereza Kovačiková (VŠCHT) "Význam žlučových kyselin u onemocnění trávicího traktu" (obhájeno).

- MUC. Jan Pudil (1. LF UK) "Purifikace rekombinantního fragmentu tetanotoxinu ve fúzi s GFP"

- MUC. Andrea Heribanová (1. LF UK) "Regulace VEGF u nádorových onemocnění"

- 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"

MUDr. Marečková:

- Bc. Milan Polák, PřF UK, Katedra molekulární biologie, vedení a příprava diplomové práce "Detekce intracelulární produkce IL-17 v CD3+ lymfocytech metodou průtokové cytometrie"
- 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. Jakub Šuk, Magisterské studium VŠCHT, vedení a příprava diplomové práce: "Protizánětlivé účinky oxidu uhelnatého" (obhájeno)
- Bc. Veronika Kučerová, Magisterské studium VŠCHT, vedení a příprava diplomové práce "Změny ve složení gangliosidů u cholestázy indukované estrogény" (obhájeno)
- Bc. Klaudia Šarmírová, Magisterské studium VŠCHT, vedení a příprava diplomové práce "Modulace aktivity bilirubin UDP-glukuronosyltransferasy biologicky aktivními látkami rostlinného původu"

Ing. Springer:

- Magdalena Žánová, Bakalářské studium PřF UK - Studijní program: Klinická a toxikologická analýza. "Stanovení kortizolu ve slinách"
- Petra Stehlíková, Bakalářské studium PřF UK - Studijní program: Klinická a toxikologická analýza. "Ekonomický aspekt vyšetřování funkce štítné žlázy"

Dr. Tvrzická:

- Bc. Petra Lacinová "Stanovení neesterifikovaných mastných kyselin v krevní plasmě"
- Bc. Kamila Pultarová "Stanovení niacinu a jeho metabolitů metodou HPLC-MS"
- Bc. Simona Šinglárová "Studium lipoproteinů metodou LC-LLSD"

MUDr. Vaníčková:

Jana Křížková, bakalářské studium na LF MU Brno obor Zdravotní laborant

prof. MUDr. Vitek:

- Bc. Adam Čepa, magisterské studium PřF UK – obor: Klinická a toxikologická analýza, "Příprava a obhajoba diplomové práce: Stanovení oxidačních produktů bilirubinu" (obhájeno červen 2013)
- Bc. Veronika Felklová, magisterské studium PřF UK: UK – obor: Klinická a toxikologická analýza, "Studium přípravy fluorescenčně značeného bilirubinu" (obhájeno červen 2013)
- Bc. Karolína Vyroubalová, magisterské studium VŠCHT – obor: Klinická bioanalytika, Příprava a obhajoba diplomové práce "Biologické účinky fotoizomerů bilirubinu"

Doc. Zemanová:

- Kristýna Šediváková, Bakalářské studium PřF UK, vedení a příprava bakalářské práce: "Genomové aberace v buňkách mozkových gliomů" (obhájeno)
- Bc. Kristýna Šediváková, Magisterské studium PřF UK, vedení a příprava diplomové práce: "Studium genetických aberací v nádorových buňkách u nemocných s mozkovými tumory"
- Nicole Matějčková, Bakalářské studium PřF UK, vedení a příprava bakalářské práce: "Heteroploidie v buňkách kostní dřeně u dětí s akutní lymfoblastickou leukémií (ALL)"

4.5. Postgraduální studium

Řádná forma studia:

Dvořák, Gančarčíková (mateřská dovolená), Horká (přerušeno – mateřská dovolená), Jančíková, Kraslová, Krtil, Lhotská, Lukšan, Mikulová, Nosková, Ondrušová, Peiskerová, Staňková, Svobodová, Škrha, Šmíd, Šuk, Vaníková, Vaňková, Vaindlová, Vlčková

Předatestační příprava:

Berková, Cahová, Gruberová, Jančíková, Křenová (odborná praxe), Kudláčková, Löffelmannová, Malinová (atestace udělena), Mikulová, Peigerová, Petr, Pospíšilová, Mikulová, Šemberová, Štěpánová (odborná praxe)

Šemberová, Löffelmannová – atestace z lékařské mikrobiologie 23.4.2013 (klinický bioanalytik pro lékařskou mikrobiologii)

Rezidenční místa:

VŠ - MUDr. Cahová – od 9/2013, školitel MUDr. Adámková

SŠ - Valentová - od 9/2013, školitel Luková

- Kuklová – od 9/2013, školitel Luková

Kombinovaná forma studia:

Berková, Bobčíková, Bořecká, Brzežková (mateřská dovolená), Čabiňáková, Černá, Ďuricová, Fraňková, Gáll, Germanová, Granátová, Habara, Hepnar, Hrdlička, Chvojková, Kestlerová, Kodydková, Koníčková, Krtil, Křížová, Kuchař, Linke (ukončeno), Lubanda, Macášek, Malíčková, Malíková, Malinová E., Mikulová, Míková, Novák, Petr, Řádek, Skáčiková (t.č. dlouhodobá zahraniční stáž), Sticová, Subhanová (obhájila v září 2013), Šafářová, Škrha, Ulrych, Valečková (mateřská dovolená), Váňová, Vávrová, Zakiyanov

4.5.1. Školitelé v postgraduálním studiu

MUDr. Adámková:

- MUDr. Cahová
- MUDr. Kudláčková

MUDr. Fialová

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

Dr. Jáchymová (konzultant)

- MUDr. Germanová
- MUDr. Škrha

Doc. Jirsa

- MUDr. Dědič (konzultant)
- MUDr. Fraňková
- Mgr. Lukšan
- MUDr. Sticová

Prof. Kalousová

- MUDr. Germanová
- Ing. Horká (od 10/2012 přerušeno – MD)
- MUDr. Kratochvilová (prof. Kalousová konzultant)
- MUDr. Křížová (prof. Kalousová konzultant)

- MUDr. Linke (ukončeno)
- Ing. Míková
- MUDr. Peiskerová
- MUDr. Škrha
- MUDr. Zakiyanov

Prof. Kvasnička J.

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

Doc. Kvasnička T.

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

Dr. Leníček

- Mgr. Bučinská

Prof. Lukáš

- MUDr. Ďuricová
- MUDr. Hrdlička
- MUDr. Malíčková

Doc. Malbohan

- MUDr. Louthan

As. Marečková

- MUDr. Habara (prof. Zima konzultant)
- MUDr. Skáčiková

Prof. Michalová

- Mgr. Gančarčíková (*přerušeno – mateřská dovolená*)
- Mgr. E. Malinová

Dr. Muchová

- Mgr. Petr (doc. Šmíd - konzultant)
- Ing. Váňová
- MUDr. Šmíd
- Ing. Šuk

MUDr. Pláteník, Ph.D

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

Dr. Šedivý

- MUDr. Černá

Prof. Štípek

- MUDr. Velická

Dr. Tvrzická

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

Doc. Vachtenheim

- Ing. Ondrušová
- Mgr. Vlčková

Prof. Vitek

- Ing. Koničková
- Mgr. Vaňková
- Mgr. Vaníková
- Mgr. Dvořák (konzultant)

Doc. Zemanová

- MUDr. Berková
- Mgr. Gančarčíková (přerušeno – mateřská dovolená)
- Mgr. Svobodová
- Mgr. Lhotská

Prof. Zima:

- MUDr. Granátová
- Ing. Hepnar
- Ing. Jančíková
- Ing. Kestlerová (konzultant)
- MUDr. Krtíl
- Mgr. Mikulová
- Ing. Subhanová (obhájeno 9/2013)

4.6. Zkušební a hodnotící komise

Akreditační komise IPVZ při Ministerstvu zdravotnictví – Gastroenterologie - Lukáš
Zkušební komise IPVZ – Vyšetřovací metody v klinické biochemii – Štern
Předseda zkušební komise Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů Brno - Specializační zkoušky zdravotnických laborantů – Štern
Zkušební komise 2. LF pro státní závěrečné zkoušky bakalářského studijního programu Zdravotní laborant – Štern
Zkušební komise a komise pro obhajoby PGS – Kalousová, Vitek, Zima, Jirsa, Pláteník
Zkušební komise 169 pro státní závěrečné zkoušky magisterského studijního programu – obor obecná a aplikovaná biochemie FPBT VŠCHT Praha – Kalousová, Šebesta, Vitek, Zima
Zkušební komise pro atestační zkoušky v oboru Klinická biochemie – Jirsa, Kazda, Štern
Zkušební komise IPVZ – Klinická farmakologie – Šedivý
Zkušební komise IPVZ – Vyšetřovací metody v lékařské genetice – Michalová
Zkušební komise IPVZ - Vyšetřovací metody v klinické imunologii - Marečková
Zkušební komise akreditovaného kvalifikačního kurzu Odborné zdravotnické laboratorní metody – Jirsa, Marečková, 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.

Semináře Ústavu klinické biochemie a laboratorní diagnostiky VFN a 1. LF UK 2013

- **Semináře pro odborné pracovníky ÚLBLD:**

21. března MUDr. E.Pavlík, CSc.: Virové hepatitidy
MUDr. E. Lukášová: Vyšetřování sterility transfúzních přípravků
25. dubna Mgr. H. Buryová: Využití DNA microarrays v klinické genetice
doc. MUDr. T. Kvasnička, CSc.: Nová p.o. antikoagulantia v klinické praxi
16. května MUDr. J. Ježková Ph.D. (III. interna): Fyziologická regulace menstruačního cyklu u žen ve fertlním věku
Mgr. R. Kučera, Ph.D. (Beckman Coulter): Anti-Müllerian hormon jako marker reprodukční funkce, trendy klinického využití
MUDr. R. Jarošová (Gennet): Anti-Müllerian hormon - indikace a interpretace vyšetření z pohledu reprodukčního gynekologa
31. října Ing. Bc.M. Štolová : Přehled mykologického osídlení u imunosupresivních pacientů ve VFN
Mgr. L.Pavlišťová, Ph.D. : Cytogenetické vyšetření nemocných s mnohočetným myelomem
21. listopadu Ing. K.Váňová: Oxid uhelnatý jako lék
prof.MUDr. J.Borovanský, CSc.: Fyziologické a patobiochemické funkce melanosomu

Seminářů se zúčastňují všichni odborní pracovníci ÚLBLD.

- **Semináře pro střední zdravotnické pracovníky:**

27. března MUDr. Z. Vaníčková: Imunochemické metody v gastroenterologické biochemii
Bc. V. Horáčková: Molekulární diagnostika virové hepatitidy C
30. října Mgr. H. Lhotská: Využití CGH ARRAYS v cytogenetické analýze hematologických malignit
M. Kopecká: Stanovení a monitorování kardiomarkerů u akutního koronárního syndromu

- **Referenční laboratoř pro klinickou biochemii při ULBLD VFN a 1.LF UK pořádala seminář Testování glukometrů, 26.11.2013 - pořadatel prof. Zima:**

- prof. T. Zima – Zahájení a úvodní slovo
- Ing. D. Springer – Seznámení s novým vydáním normy ISO 15197:2013

- K. Omastová – Zkušenosti s praktickým testováním v referenční laboratoři
- Doc. R. Chlup – Desetibodový glykemický profil v ambulantní praxi a při hospitalizaci
- Ing. D. Springer – Výsledky testování sady 19 glukometrů
- K. Omastová – Úskalí správy nemocničních glukometrů

Účast na semináři byla ohodnocena 3 kredity České lékařské komory a 1 kreditem České asociace sester.

- **ÚLBLD pořádalo Celostátní konferenci pro NZP – „Napříč laboratorním spektrem“:**
 - PhDr. J. Pondělíček - Základy etiky a chování
 - MUDr. I. Kurcová, CSc. – Methanol
 - Bc. D. Drábková – Diagnostika amfifosfolipidového syndromu
 - L. Hocková, J. Šídová – Zpracování biologického materiálu na patologii
 - Mgr. Horáčiková – Bezpečnost práce při odběrech krve v souladu s novou směrnicí EU
 - Mgr. Hauerová – Celková diagnostika pacienta „S“ nebo „BEZ“ kapky krve
 - J. Mikulová – Nováková, M. Sejková – Kontrola kvality v laboratořích infekčních markerů
 - D. Fraňková, V. Kuklová – Využití MALDI v bakteriologii
- **Seminář v rámci Hořejšího večera:**
 - Brodská H, Valenta J, Pelinková K. Presepin a ostatní markery sepse. Hořejšího večer Praha

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
Původní práce	39	41	38	43	49	64	40	67	72	91	78	67
Přehledové práce	30	33	34	20	29	16	23	13	30	27	33	33
Kapitoly v monografiích a skripta	23	26	22	24	12	26	23	11	11	14	13	18
Abstrakta	118	131	117	135	141	124	100	113	66	76	77	47
Citační ohlasy dle SCI	211	264	292	402	462	713	420	1043	1011	1237	1858	

5.1. Publikace

Bibliografické třídění:

I primární odborné a vědecké publikace v časopisech

II přehledové články, review v časopisech

III překlad článku ve vědeckém/odborném časopise do češtiny/z češtiny

V kasuistika

VI původní článek v novinách, populárně-vědeckém/popularizačním časopise

VII ostatní druhy článků ve vědeckém/odborném časopise

X abstrakt konferenčního příspěvku ve vědeckém/odborném časopise s IF

XI biografický článek (životní jubileum, nekrolog) ve vědeckém/odborném časopise

XII zprávy z kongresů a odborných společností ve vědeckém/odborném časopise

XIII letter to the editors ve vědeckém/odborném časopise

D stať ve sborníku (konferenčním, nekonferenčním)

C kapitoly v monografiích

B monografie

P patenty a vynálezy

A vědecko-pedagogická prezentace audio, CD, film, DVD, 3D, multimedia, datový soubor, SW, expertní systém, www-dokument

Řazeno abecedně podle prvního autora

1. **Adámková V**, Charvát D. Profylaxe infekce u balistických poranění, 2013, 92(6) II
2. **Adámková V**. Antibiotika u infekcí horních cest dýchacích. Postgraduální medicína 2013: 8829-831 II
3. **Adámková V**. Antibiotika v dermatologii. Česká dermatologie 2013, 3: 175-171 II
4. **Adámková V**. Farmakoeconomika antibiotické léčby v 1. linii. První linie 2013,1: 27-28 II
5. **Adámková V**. Nozokomiální infekce – infekce spojené s poskytovanou zdravotní péčí. Rozhl Chir 2013, 92(4) II
6. Bandzuchova L, Selesovska R, **Navratil T**, Chylkova J. Sensitive voltammetric method for determination of herbicide triasulfuron using silver solid amalgam electrode. Electrochimica Acta 2013, 113: 1-8. I
7. Bandzuchova L, Selesovska R, **Navratil T**, Chylkova J. Silver solid amalgam electrode as a tool for monitoring of electrochemical reduction of hydroxocobalamin. Electroanalysis 2013, 25(1): 213-222. I
8. Bělohávek J, **Springer D**, Mlček M, Huptych M, Bouček T, Hodková G, Fichtl J, Mrázek V, **Zima T**, Linhart A, Kittner O. Early vancomycin, amikacin and gentamycin concentrations in pulmonary artery and pulmonary tissue are not affected by VAECMO (venoarterial extracorporeal membrane oxygenation) in a pig model of prolonged cardiac arrest. Pulm Pharmacol Ther 2013, 21: 1094-5539 I
9. Bizik G, BobP, Jiri Raboch, Pavlat J, **Uhrova J**, **Benakova H**, **Zima T**. Dissociative symptoms reflect levels of tumor necrosis factor alpha in patients with unipolar depression, Neuropsychiatric Disease and Treatment 2013, 9: 1-5 I
10. **Borovanský J**, **Crkovská J**, **Schwippelová Z**, **Štípek S**. Melanomas suppress lipid peroxidation in host mice. Oxidants and Antioxidants in Medical Science 2013, 2(2): 101-105. ISSN 2146-8389. I
11. Bortlík M, Duricova D, **Malickova K**, Machkova N, Bouzkova E, Hrdlicka L, Komarek A, **Lukas M**. Infliximab trough levels may predict sustained response to infliximab in patients with Crohn's disease. J Crohns Colitis 2013, 1; 7(9): 736-43. I
12. Bortlík M, Machkova N, Duricova D, **Malickova K**, Hrdlicka L, Lukas M, Kohout P, Shonova O, **Lukas M**. Pregnancy and newborn outcome of mothers with

- inflammatory bowel diseases exposed to anti TNF- α therapy during pregnancy: three-center study. *Scand J Gastroenterol* 2013, 48(8): 951-8. I
13. Bortolussi G, Zentilin L, **Vanikova J**, Vianello E, Mancarella A, Bockor L, Bellarosa C, Tiribelli C, Vitek L, Giacca M, Muro AF. Life-long liver-specific AAV-mediated gene therapy in a Crigler-Najjar mouse model. *HUMAN GENE THERAPY*, Volume: 24, Issue: 12, Pages: A133-A133, Published: DEC 1 2013; Conference: Collaborative Congress of the European-Society-for-Gene-and-Cell-Therapy and the Spanish-Society-for-Gene-and-Cell-Therapy, Location: Madrid, SPAIN, Date: OCT 25-28, 2013. X
 14. Brezinova J, Novakova M, Oltova A, Sarova I, Ransdorfova S, **Izakova S, Malinova E**, Vankova G, **Zemanova Z**, Bystricka D, Cermak J, **Michalova K**. Mapping of the small 5q deleted segment in myeloid malignancies using molecular cytogenetic techniques. *Eur J Hum Genet* 2013, 21(Suppl. 2):528. X
 15. Brezinova J, Sarova I, Ransdorfova S, **Izakova S, Lizcova L, Malinova E, Buryova H, Zemanova Z**, Cermak J, **Michalova K**. Ring chromosome – a rare abnormality in myeloid malignancies. *Chromosome Research* 2013, 1(Suppl. 1): 76-77. X
 16. Brezinova J, Sarova J, **Buryova H**, Markova J, Ransdorfova S, **Izakova S, Kostylkova K**, Soukupova J, **Zemanova Z, Michalova K**. Fusion of the *ASXL1* (additional sex combs like 1) and *TSHZ2* (teashirt zinc finger homeobox 2) genes resulting from *ider(20q)* aberration in a patient with myelodysplastic syndrome. *British Journal of Haematology* 2013, doi:10.1111/bjh.12586. I
 17. **Brodská H, Kazda A**, Valenta J. Stopové prvky v kritických stavech. Část 2: měď a selen. *Klin. Biochem. Metab.* 2013, 21 (42) No. 4: 203–207. I
 18. **Brodská H, Malíčková K**, Valenta J, Fabio A, Drabek T. Soluble receptor for advanced glycation end products predicts 28-day mortality in critically ill patients with sepsis. *Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation* 2013, 73: 650–660. I
 19. **Brodská H, Malíčková, Adamková V, Benáková H, Marková-Štastná M, Zima T**. Significantly higher procalcitonin levels could differentiate Gram-negative sepsis from Gram-positive and fungal sepsis. *Clin Exp. Med.* 2013, 13: 165-170. I
 20. Bruha R, **Jachymova M**, Petryl J, **Vitek L**, Urbánek P, Smalcova J, Dvorak K. Functional variants of beta-receptor have no relation to the effect of carvedilol treatment in cirrhotic patients *Journal of Gastroenterology And Hepatology* 2013. Volume: 28 Supplement: 3, Pages: 617-617. X
 21. Cuperus FJ, Schreuder AB, van Imhoff DE, Vitek L, **Vanikova J**, Konickova R, Ahlfors CE, Hulzebos CV, Verkade HJ. Beyond plasma bilirubin: the effects of phototherapy and albumin on brain bilirubin levels in Gunn rats. *J Hepatol.* 2013 Jan, 58(1): 134-40. doi: 10.1016/j.jhep.2012.08.011. I
 22. **Čermáková R**. Použití ertapenemu v terapii gynekologických a urologických infekcí. *Klinická farmakologie a farmacie* 2013, 27(3). II
 23. Dítě P, Novotný I, **Kocna P**, Bojková M, Kupka T, Nechutová H, Kianička B. Zvláštnosti diagnostiky a terapie exokrinní pankreatické nedostatečnosti. *Vnitř Lék* 2013, 59(1): 65-70. II
 24. Drábková J, **Kazda A**, Mašek Z., Maruna P, Valenta J, Balík M: Laboratorní diagnostika v intenzivní medicíně. Kapitola 27. s: 591-716. Kapitoly v knize *Laboratorní diagnostika* (editor T. Zima), Galén, Praha, 2007, ISBN 978-80-7262-372-3. C
 25. Dvorak P, Lysak D, Vokurka S, **Michalova K**, Sarova I, Jonasova A, Hrubá M, Rykovska A, Subrt I. The translocation t(2;11)(p21;q23) without MLL gene rearrangement—a possible marker of good prognosis in myelodysplastic syndrome patients. *Hematol Oncol* 2013. DOI: 10.1002/hon.2089. I
 26. Dvorak P, Lysak D, Vokurka S, **Michalova K, Sarova I**, Jonasova A, Hrubá M, Rykovska A, Subrt I. The t(2;11)(p21;q23) without MLL rearrangement - a possible marker of good prognosis in MDS patients. *Eur J Hum Genet* 2013, 21(Suppl. 2): 312. X

27. Fartáková Z, Simják P, **Vítek L**, Adamcová K, Horáková V, Koucký M, Hill M, Dušková M, Pařízek A. Intrahepatic cholestasis of pregnancy. *Ceska Gynekol* 2013;78:276-80. I
28. **Fialová L, Bartos A, Svarcová J, Zimova D, Kotoucova J, Malbohan I**. Serum and cerebrospinal fluid light neurofilaments and antibodies against them in clinically isolated syndrome and multiple sclerosis. *J Neuroimmunol*. 2013 Sep 15, 262(1-2): 113-20. doi: 10.1016/j.jneuroim.2013.06.010. I
29. **Fialová L, Bartos A, Svarcová J, Zimova D, Kotoucova J**. Serum and cerebrospinal fluid heavy neurofilaments and antibodies against them in early multiple sclerosis. *J Neuroimmunol*. 2013 Jun 15;259(1-2):81-7. doi: 10.1016/j.jneuroim. 2013.03.009. I
30. **Fialová L**. Vybrané imunochemické metody (2. rozšířená verze). E-learning 2013 Dostupné:<https://el.lf1.cuni.cz/admin/content/sco/info?sco-id=5365832&tab-id=9>, cit. 6. 2. 2014. A
31. Fučíková T, **Humlová Z**. Laboratorní diagnostika v imunologii. In: Zima T. Laboratorní diagnostika. Třetí, doplněné a přepracované vydání. Galen Karolinum, Praha 2013, s: 735-743. C
32. Gbelcová H, Věda M, Laubertová L, Varga I, **Vítek L**, Kolá M, Strnad H, Zelenka J, Böhmer D, Ruml T. The effect of simvastatin on lipid droplets accumulation in human embryonic kidney cells and pancreatic cancer cells. *Lipids Health Dis* 2013;12:126. I
33. Goliáš J, **Humlová Z**, Halada P, Hábová V, **Janatková I**, Tučková L. Identification of rice proteins recognized by the IgE antibodies of patients with food allergies. *J of Agricultural and food chemistry* 2013, 61: 8851-8860. I
34. Granátová J, Havrda M, Hrušková Z, Tesař V, Viklický O, Ryšavá R, Rychlík I, Krátká K, Honsová E, Vernerová Z, Malušková J, Vránová J, Bolková M, Bořecká K, **Benáková H, Zima T**. Urinary alpha-1-microglobulin/creatinine is a marker of renal tubulointerstitial fibrosis – correlation with renal biopsy findings. 50th ERA-EDTA Congress, Istanbul, 2013, May 21-23, NTD Plus Suppl 1, May 2013, 28 (5): 120-121. X
35. Haber J, Forsterová K, Klener jr. P, **Kvasnička J**, Dušková D, Darebníček L. Laboratorní diagnostika v hematologii. In: Zima T. Laboratorní diagnostika – Třetí, doplněné a přepracované vydání. Praha: Galén 2013, s: 39-86. ISBN 978-80-7492-062-2. C
36. Haluzíková D, Lacinová Z, Kaválková P, Drápalová J, Křížová J, Bártlová M, Mráz M, **Petr T, Vítek L**, Kasalický M, Haluzík M. Laparoscopic sleeve gastrectomy differentially affects serum concentrations of FGF-19 and FGF-21 in morbidly obese subjects. *Obesity (Silver Spring)*, 2013 Jul;21(7):1335-42. doi: 10.1002/oby.20208. Epub 2013 May 13. I
37. Hanuš T, Čapoun O, Soukup V, Sobotka R, **Žák A**, Svačina Š, **Zima T, Kalousová M**, Krška Z, Petruželka L. Protokol výzkumného projektu mezioborové spolupráce klinicko-výzkumných pracovišť a soukromého sektoru (MPO TIP FR-T13/666) ke stanovení panelů nových nádorových markerů u karcinomu prostaty, ledvin, močového měchýře, pankreatu a tlustého střeva. *Česká urologie* 2013,17, Suppl. 1, ISSN 1211-8729, s: 90, 134. X
38. **Hauerová V, Zima T, Benáková H**. Porovnání bezkrevní diagnostiky krve pomocí neinvazivního analyzátoru AMP se standardním laboratorním vyšetřením. XI. celostátní sjezd ČSKB, Olomouc, 22. - 24. 9. 2013, *Klinická biochemie a metabolismus* 2013, 3(21), s: 167, P-12. X
39. Hiršová P, Karlasová G, Doleželová E, Cermanová J, Zagorová M, Kadová Z, Hroch M, Šišpera L, Tomšík P, **Leníček M, Vítek L**, Pávek P, Kučera O, Červinková Z, Mičuda S. Cholestatic effect of epigallocatechin gallate in rats is mediated via decreased expression of Mrp2. *Toxicology* 2013, 303(7): 9-15. I
40. Hralová M, Angerová V, Gueye T, Bortelová J, Švestková O, **Zima T**, Lippertová-Grünerová M. Long-Term Result of Enriched Environment and Erythropoietin After

- Hypobaric Hypoxia in Rats. *Physiological research* 2013, 62: 463-470, ISSN 0862-8408 (print), ISSN 1802-9973 (online). I
41. Hrušková Z, **Marečková H**. Imunologické vyšetření v nefrologii. *Postgraduální medicína* 2013, 15(6): 594-599. II
42. **Humlová Z**. Nové poznatky v léčbě alergií. *Zdravotnické noviny* 2013. *Lékařské listy* 3: 12-15. II
43. Hyšpler R, **Kocna P**. Vyšetření v gastroenterologii. in *Vybrané kapitoly z klinické biochemie pro studijní program Zdravotnická bioanalytika* edited Beránek M, Tichý M a kol., Karolinum - Praha 2013, 1. vydání, s: 157 – 160. C
44. Chocholatý M, Havlová K, Schmidt M, **Kalousová M, Jáchymová M, Zima T**. Polymorphism of RAGE and glyoxalase I genes in patients with clear cell renal cell cancer. *Eur Urol Suppl.* 2013, 12: 1115. X
45. Jaklová Dyrtrtova J, Jakl M, **Navratil T**, Schoder D. A Hyphenation of Stripping Voltammetry with Electrospray Ionization Mass Spectrometry; an Effect of Sodium Perchlorate on Ferrocene Oxidation. *International Journal of Electrochemical Science* 2013, 8(2): 1623-1634. I
46. Jaklova Dyrtrtova J, Jakl M, Straka M, **Navratil T**. Fyzikálně chemický pohled na otevírání membrán pomocí dimethylsulfoxidu, vliv běžně přítomných kationtů. *Chemické Listy* 2013, 107(5): 415-415. II
47. **Jančíková M, Mikulová V**, Čapoun O, Soukup V, Honová H, Šírová M, Zima T, Circulation tumor cells in castration resistant prostate cancer, Booklet of participants 9th International Symposium on Minimal Residual Cancer 2013, 165. D
48. **Jančíková M, Mikulová V**, Seidlová A, Čapoun O, Soukup V, Honová H, **Zima T**. Are circulating tumor cells a future weapon in the fight against castration resistant prostate cancer? *Biochimica clinica* 2013, vol. 37 SS, S173, ISSN 0393-0564. D
49. **Jančíková M, Mikulová V**, Soukup V, Čapoun O, Hanuš T, Honová H, Zima T. Nové možnosti monitorování pacientů s kastročně rezistentním karcinomem prostaty pomocí cirkulujících nádorových buněk, *Prague Onco Journal* 2013, 81, ISSN: 1804-2252. D
50. Janda A, Mejstříková E, Salzer U, Grimová J, Svobodová T, Suková M, Nováková M, Hubáček P, **Zemanová Z**, Čermák J, Černá Z, Vítek A, Šedivá A, Hrušák O, Starý J. Deficit of GATA-2 transcription factor: New immunodeficiency syndrome with broad phenotype. First patients diagnosed in the Czech Republic and review of the literature. [Deficit transkripčního faktoru GATA-2: nová imunodeficiencie se širokým fenotypovým spektrem. První pacienti diagnostikovaní v České republice a přehled literatury]. *Cesko-Slovenska Pediatrie* 2013, 68(2):101-112. II
51. **Jirsa M, Sticová E**. Vrozené hyperbilirubinémie a molekulární mechanizmy žloutenky. *Vnitřní lékařství* 2013;59(7):566-571. II
52. **Kalousová M, Jáchymová M, Muravská A, Benáková H**, Kuběna A, Tesař V, **Zima T**. Těhotenský protein PAPP-A a polymorfismy genu PAPP-A v prognóze chronicky hemodialyzovaných nemocných. *Klin Bioch Metab* 2013, 3, 158. VII
53. **Kalousová M**. Nádorové markery – kazuistiky. *Klin Bioch Metab* 2013, 3, 162. VII
54. **Kazda A, Brodská H**. Stopové prvky v kritických stavech. Část 1: zinek a železo. *KBM* 2013, 21(42),č.4, s:197-202. II
55. **Kazda A**. Aktuální problematika intenzivní péče a urgentní medicíny – vybrané kapitoly. Referátový výběr z anesteziol, resusc a intenz med 2013, Vol. 60, Suppl. XII
56. **Kazda A**. Laboratorní diagnostika nutričního stavu. Kapitola 16. s. 389-424. Kapitoly v knize *Laboratorní diagnostika* (editor T. Zima), 3. doplň. a rozšíř. vyd. Galén, Praha 2013, ISBN 978-80-7262-372-3. C
57. **Kazda A**. Vnitřní prostředí. Kapitola 14. s. 335-378. Kapitoly v knize *Laboratorní diagnostika* (editor T. Zima), 3. doplň a rozšíř. vyd. Galén, Praha 2013, ISBN 978-80-7262-372-3. C
58. Kestlerová A, Madar J, Novotná V, Feyereisl J, **Zima T**. Vybrané imunologické a biochemické markery v patologických graviditách. XI. celostátní sjezd ČSKB,

- Olomouc, 22. - 24. 9. 2013, *Klinická biochemie a metabolismus 2013*, 3(21), s: 180, P-45. X
59. Klamová H, Poláková KM, Mužík J, Ráčil Z, Záčková D, Steinerová K, Karas M, Faber E, Demečková E, Michalovičová-Sninská Z, Voglová J, Demitrovičová L, Mikušková E, Tóthová E, Chudej J, Markuljak I, Cmunt E, Moravcová J, Dvořáková D, **Michalová K**, Jarošová M, Štastná MM, Cetkovský P, Dušek L, Koza V, Trněný M, Indrák K. Evaluation of 5-year imatinib treatment of 458 patients with CP-CML in routine clinical practice and prognostic impact of different BCR-ABL cutoff levels. *Cancer Med.* 2013 Apr.2(2): 216-25. I
 60. Klener P, **Malbohan MI**, **Zima T**. Nádorové markery. In: Zima T. a kol. *Laboratorní diagnostika*, 3. doplň. a rozšíř. vyd. Galén, Praha 2013, s: 425-436. B
 61. **Kocna P**. Laboratorní diagnostika v gastroenterologii. v *e-Klinická biochemie - LF Plzeň 2013*, kapitola 27, s: 312 - 323, dostupné on-line: <http://elius.lfp.cuni.cz/ebio/KlinickaBiochemieCZ.pdf>. A
 62. **Kocna P**, **Vanickova Z**, **Zima T**. Laboratory screening markers in gastroenterology - state of the art. *Biomed Pap 2013 Jun*, 157(2): 91-97. II
 63. **Kocna P**, **Vaníčková Z**. Úloha a význam laboratorního screeningu v gastroenterologii. *Sborník - Symposium o morfologii a funkci střeva - XIX. Symposium, Staré Splavy 2013*, s: 38 – 39. D
 64. **Kocna P**, **Zima T**, Budina M, Ichyanagi T. External Quality Assessment (EQA) for Quantitative Fecal Blood in Stool (FIT). *Biochimica Clinica 2013*, 37 - Suppl. Page 423. X
 65. **Koničková R**, **Vaňková K**, **Vaníková J**, **Váňová K**, **Muchová L**, **Subhanová I**, Zadinová M, Zelenka J, Dvořák A, Kolář M, Strnad H, Rimpelová S, Ruml T, Wong R, **Vítek L**. Antiproliferative effects of *Spirulina platensis* and algal tertrapyrroles on experimental pancreatic cancer. *Annals of Hepatology*, accepted Dec 2013. I
 66. Kovarnik T, Kral A, Skalicka H, Mintz G, Kralik L, Chval M, Horak J, Skalicka L, Sonka M, Wahle A, Downe R, **Uhrova J**, **Benakova H**, **Cernohousova L**, Martasek P, Belohlavek J, Aschermann M, Linhart A. The Prediction of Coronary Artery Disease Based on Non-Invasive Examinations and Heme Oxygenase 1 Polymorphism Versus Virtual Histology, *The Journal of Invasive Cardiology 2013*, 25(1): 32-37. I
 67. **Krijt J**, **Skopová V**, **Adámková V** et al. The need for vigilance: False-negative screening for adenylosuccinate lyase deficiency caused by deribosylation of urinary biomarkers. *Clinical Biochemistry 2013*, 46: 1899–1901. I
 68. **Krtil J**, **Zima T**. Nikotin a tabákový kouř – vybrané biochemické aspekty. In: Králíková E. a kol. *Závislost na tabáku epidemiologie, prevence a léčba, 2013*, ADAMIRA Břeclav, s: 117-123. B
 69. Kuklová I, Kojanová M, Kreidlová M, Slováčková M, Resl V. Kdy odeslat pacientku k venerologovi? *Prakt Gyn 2013*, 17(3): 226-232. I
 70. **Kvasnička J**. Antikoagulační léčba novými antitrombotiky – doporučení pro každodenní praxi. *Interní medicína pro praxi 2013*; 15(11-12): 5s. II
 71. **Kvasnička J**. Léčba warfarinem v 21. století? *Lékařské listy 2013*, 1: 19-22. ISSN 0044-1996. VI
 72. **Kvasnička J**. Monitorace antikoagulační léčby zaměřená na nová perorální antikoagulantia. In: Táborský M a kol. *Fibrilace síní – novinky v léčbě 2013*. Praha: Axonite CZ 2013, s: 124-135. ISBN 978-80-904899-3-6. C
 73. **Kvasnička J**. Monitorace koagulace a management krvácivých komplikací při léčbě novými perorálními antikoagulantii z pohledu hematologa. *Postgraduální medicína 2013*, 15(1): 37-43. II
 74. **Kvasnička J**. Možnosti diagnostiky a léčby poruch srážlivosti krve. *Medicína pro praxi 2013*. II
 75. **Kvasnička J**. Včasné vyšetření koagulace při peripartálním krvácení point-of-care diagnostickými přístroji. *Postgraduální medicína 2013*, 15(9): 5s. II

76. **Kvasnička T.** Edoxaban – lékový profil. *Postgraduální medicína* 15 (4) 2013, s: 30 – 33. II
77. **Kvasnička T.** Selected aspects of the antithrombotic prophylaxis in pregnant women with congenital thrombophilias. *Thrombosis Research*, Vol. 131, Suppl. 1, p: S85. II
78. **Kvasnička T, Hájková J, Bobčíková P, Čverhová V, Malíková I,** Ulrych J, Bříza J, Dušková D, Poletínová Š, Kieferová V, **Kvasnička J.** The frequencies of 6 important thrombophilic mutations in a population (n 1527) of the Czech Republic. *Physiological Research* (plánované vydání v č. 2/2014, sv. 63), přijato k tisku. I
79. Lemez P, Jelinek J, **Zemanova Z,** Galikova J, Michalova K. Correlations among CFU-GM growth patterns and acute leukemia WHO-2008 entities. *Haematologica* 2013, s1: 515-516. X
80. Límanová Z, Jiskra J, **Springer D,** et al. Doporučení pro diagnostiku a léčbu onemocnění štítné žlázy v těhotenství a pro ženy s poruchou fertility. *Klin. Biochem. metab* 2013, 21(42), 1: 41-64. II
81. **Lizcova L, Zemanova Z, Bartu L, Malinova E,** Smisek P, Janotova I, Mejstrikova E, Sary J, **Michalova K.** Significance of cryptic structural aberrations in bone marrow cells of children with acute lymphoblastic leukemia and high hyperdiploidy. *Chromosome Research* 2013, 1(Suppl. 1): 83-84. X
82. **Malíčková K,** Ďuricová D, Bortlík M, Hrdlička L, Machková N, **Lukáš M.** Sérové protilátky proti zymogenovému glykoproteinu 2 (anti-GP2) u nemocných s idiopatickými střevními záněty. *Gastroent Hepatol* 2013, 67(1): 10-16. II
83. **Malíčková K.** Mezilaboratorní porovnání imunoanalytického vyšetření fekálního kalprotektinu. *Alergie* 2013, 15(3): 215-19. II
84. Marková M, **Brodská H, Malíčková K,** Válková V, Cetkovský P, Kolář M, Haluzík M. Substantially elevated C-reactive protein (CRP), together with low levels of procalcitonin (PCT), contributes to diagnosis of fungal infection in immunocompromised patients. *Support Care Cancer* 2013, 21(10): 2733-42. I
85. **Michalova K.** Cytogenetika. Kapitola v monografii *Laboratorní diagnostika – 3. doplň. a rozšíř. vyd.,* Tomáš Zima (ed) Galén, Praha 2013, ISBN 978-80-7262-372-3. C
86. **Mikulova V,** Cabinakova M, **Janatkova I,** Mestek O, **Zima T,** Tesarova P. Detection of circulating tumor cells during follow-up of patients with early breast cancer: Clinical utility for monitoring of therapy efficacy. *Scand J Clin Lab Invest* 2013 (early online). I
87. Miovisky M, **Zima T,** Popov P, Fidesova H, Vacek J, Belackova V, Janikova B. The prohibition of distillates in the Czech republic in reaction on methyl-alcohol on legal and illegal markets in 2012: Preliminary results with focus on consumption and availability of spirit during prohibition. *ESBRA 2013, Varšava, Polsko, 8. - 11. 9. 2013, Abstract, Alcohol and Alcoholism, vol. 48, Suppl. 1, 2013, i38, O5.1, ISSN 0735-0414, ISSN 1464-3502(online).* X
88. **Mrázová K, Štern P, Šťastná S,** Zeman D, **Janatková I, Zima T.** Referenční hodnoty laboratorních vyšetření. In: Zima T. a kol. : *Laboratorní diagnostika, 3. doplň a rozšíř. vyd.* Galén, Praha 2013, s: 1069-1102. B
89. **Navrátil T,** Zakharov S, Pelclová D, Mrázová M. Short Information on Methanol Outbreak in the Czech Republic in the year 2012. *Sborník přednášek (ISBN 978-80-905221-1-4), (Navrátil T, Fojta M, Pecková K, Eds.), "Moderní elektrochemické metody XXXIII",* Jetřichovice, 20. - 24. 5. 2013, 123-127. D
90. **Navratil T,** Parisova M, Novakova K, Sestakova I, Marecek V, Berek J. Electrochemical Characterization of Transporting Processes of Charged and Uncharged Species across the Phospholipid Membranes. *Book of Abstracts. 10th International Electrochemistry Meeting 2013. 4. – 8. 9. 2013 Konya, Turkey, 5 – Invited lecture.* X
91. Neuwirtova R, Fuchs O, Holicka M, Vostry M, Kostecka A, Hajkova H, Jonasova A, Cermak J, Cmejla R, Pospisilova D, Belickova M, Siskova M, Hochova I, Vondrakova J, Sponerova D, Kadlickova E, Novakova L, Brezinova J, **Michalova K.** Transcription factors Fli1 and EKLF in the differentiation of megakaryocytic and erythroid

- progenitor in 5q- syndrome and in Diamond–Blackfan anemia. *Ann Hematol* 2013, 92:11–18. I
92. Nováková K, **Navrátil T**, Jaklová Dytrtová J, Chylkova J. Application of Copper Solid Amalgam Electrode for Determination of Fungicide Tebuconazole. *International Journal of Electrochemical Science* 2013, 8(1), 1-16. I
93. Nováková K, **Navrátil T**, Jaklová Dytrtová J, Chylkova J. The use of copper solid amalgam electrodes for determination of the pesticide thiram. *Journal of Solid State Electrochemistry* 2013, 17(6), 1517-1528. I
94. Nováková M, Suková M, Kalina T, Pelková V, Campr V, Vodičková E, Zapletal O, Blatný J, **Zemanová Z**, Trka J, Starý J, Hrušák O, Mejstříková E. Composition of bone marrow subpopulations analyzed by flow cytometry reveals differences between pediatric aplastic anemia and refractory cytopenia. *Haematologica* 2013, s1: 575. X
95. **Ondrušová L**, Réda J, Žáková P, **Tuháčková Z**. Inhibition of mTORC1 by SU6656, the Selective Src Kinase Inhibitor, Is Not Accompanied by Activation of Akt/PKB Signalling in Melanoma Cells. *Folia Biologica* 2013, 59, 162-167. I
96. **Ondrušová L**, **Vachtenheim J**, Réda J, Žáková P, Benková K. MITF-Independent Pro-Survival Role of BRG1-Containing SWI/SNF Complex in Melanoma Cells. *PLoS One*. 2013, 8, e54110: 1-10. I
97. Parisova M, **Navrátil T**, Sestakova I, Jaklová Dytrtova J, Marecek V. Influence of Low Molecular Weight Organic Acids on Transport of Cadmium and Copper Ions across Model Phospholipid Membranes. *International Journal of Electrochemical Science* 2013, 8(1): 27-44. I
98. Pastore N, Nusco E, Piccolo P, Castaldo S, **Vaníková J**, Vetrini F, Palmer DJ, **Vitek L**, Ng P, Brunetti-Pierrri N. Ultrasound-guided intrahepatic injections of helper-dependent adenoviral vector in Gunn rat results in improved phenotypic correction reduced acute toxicity. *Hum Gene Ther Methods* 2013 Oct, 24(5): 321-7. doi: 10.1089/hgtb.2013.108. I
99. **Peiskerová M**, **Kalousová M**, Danzig V, **Míková B**, Hodková M, Němeček E, Bani-Hani A, Ambrož D, **Benáková H**, Linhart A, **Zima T**, Tesař V. Placental growth factor may predict increased left ventricular mass index in patients with mild to moderate chronic kidney disease-a prospective observational study. *BMC Nephrol* 2013, 11, 14: 142. I
100. **Pelclová D**, **Štípek S**, **Zima T**. *Toxikologie. Laboratorní diagnostika*. 3. doplň. a rozšíř. vydání. Galen, Praha 2013, s: 853-868. B
101. Pelcova D, Zakharov S, **Navratil T**, Hovda K. E. Methanol outbreak in the Czech Republic in 2012: Epidemiology and clinical features. *Clinical Toxicology* 2013, 40, Suppl 51(4): 252-253. X
102. Petrtyl J, Dvořák K, **Jáchymová M**, **Vitek L**, **Leníček M**, Urbánek P, Linhart A, Jansa P, Brůha R. Functional variants of eNOS and iNOS genes have no relationship to the portal hypertension in patients with liver cirrhosis. *Scand J Gastroenterol* 2013;48:592-601. I
103. Pláteník J, Gáll J, Škrha J Jr, Buchal R, Sedláčková E, Verébová K. Opening of mitochondrial megachannel by iron. Competition of iron with calcium more important than oxidative stress. 38th Congress of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS), Sankt Petersburg, 6-11/7/2013. *FEBS Journal* 2013, vol. 280, special issue SI, Suppl. 1: 248-248. I
104. Potlukova E, Freiburger T, Limanova Z, Jiskra J, Telicka Z, Bartakova J, **Springer D**, **Vitkova H**, Trendelenbur Mg. Association between Low Levels of Mannan-Binding Lectin and Markers of Autoimmune Thyroid Disease in Pregnancy, *PLOS ONE* 2013, 8, 12 e81755. I
105. Šárová I, Březinová J, Bystřická D, **Zemanová Z**, **Gančarčíková M**, Čermák J, Jonášová A, **Michalová K**. Chromosome 11 deletions in acute myeloid leukemia. *Chromosome Research* 2013, 1(Suppl. 1): 76. X

106. Sarova I, Brezinova J, Fuchs O, Kostecka A, Vostry M, Filkukova J, Ransdorfova S, **Izakova S**, Cermak J, **Zemanova Z**, **Michalova K**. The partial tandem duplication of MLL gene in patients with AML and cytogenetic abnormality of chromosome 11. *Eur J Hum Genet* 2013, 21(Suppl. 2): 310. X
107. Sarova I, Brezinova J, **Zemanova Z**, Bystricka D, Krejcik Z, Soukup P, Vydra J, Cermak J, Jonasova A, **Michalova K**. Characterization of Chromosome 11 Breakpoints and the Areas of Deletion and Amplification in Patients with Newly Diagnosed Acute Myeloid Leukemia. *Genes, Chromosomes & Cancer* 2013, 52: 619–635. I
108. Sarova I, Brezinova J, **Zemanova Z**, **Gančarčíková M**, Vydra J, Čermák J, **Michalová K**. Rearrangement of 11q13.2 region in two patients with acute myeloid leukemia. *Comments on published paper. Leuk Res* 2013, 37: 479. XIII
109. **Sebesta I**. Genetic disorders resulting in hyper- or hypouricemia. *Book of abstracts: 1st Annual World Congress of Pediatrics, Dalian, China, 12. - 14. 11. 2013*, p. 352. D
110. **Sebesta I**. Hypouricemia as diagnostic tool. *Book of abstracts: 15th International Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, Madrid, Spain, 9. - 13. 6. 2013*, p: 37-38. D
111. Schreuder AB, Rice AC, **Vanikova J**, **Vitek L**, Shapiro SM, Verkade HJ. Albumin administration protects against bilirubin-induced auditory brainstem dysfunction in Gunn rat pups. *Liver Int* 2013 May 15, doi: 10.1111/liv.12219. I
112. Schreuder AB, **Vanikova J**, **Vitek L**, Havinga H, Ahlfors CE, Hulzebos CV, Verkade HJ To optimize the efficacy of exchange transfusion for hyperbilirubinemia: development of a rat model. *PLoS One* 2013 Oct 15, 8(10): e77179. doi: 10.1371/journal.pone.0077179. I
113. Skrzypek K, Tertil M, Golda S, Ciesla M, Weglarczyk K, Collet G, Guichard A, Kozakowska M, Boczkowski J, Was H, Gil T, Kuzdzal J, **Muchova L**, **Vitek L**, Loboda A, Jozkowicz A, Kieda C, Dulak J. Interplay between heme oxygenase-1 and miR-378 affects non-small cell lung carcinoma growth, vascularization, and metastasis. *Antioxid Redox Signal* 2013;19:644-60.
114. Slamova L, Starkova J, Fronkova E, Zaliova M, Reznickova L, van Delft FW, Vodickova E, Volejnikova J, **Zemanova Z**, Polgarova K, Cario G, Figueroa M, Kalina T, Fiser K, Bourquin JP, Bornhauser B, Dworzak M, Zuna J, Trka J, Stary J, Hrusak O, Mejstrikova E. CD2-positive B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia with an early switch to the monocytic lineage. *Leukemia* 2013, DOI: 10.1038/leu.2013.354. I
115. **Springer D**, Valík D, Topolčan O, Nekulová M, Zdražilová-Dubská L, **Malbohan I**, Fuchsová R, Svobodová Š, **Zima T**. Nádorové markery v klinické praxi. *Postgraduální medicína* 2013, 15, příloha č. 3, s. 40-49. II
116. Sramkova L, Sterba J, Hrstkova H, Mihal V, Blazek B, Timr P, Cerna Z, Prochazkova D, Hak J, Sedlacek P, Janotova I, Vodickova E, **Zemanova Z**, Jarosova M, Oltova A, Zdrahalova K, Hrusak O, Mejstrikova E, Schwarz J, Zuna J, Trka J, Stary J. Development of treatment and clinical results in childhood acute myeloid leukemia in the Czech Republic. *MEMO – Magazine of European Medical Oncology* 2013, 6(1): 41-45. II
117. Staněk I, Dundr P, Vajtr D, Lísová S, Hájková N, Jakša R, Šámal F, Průša R, **Zima T**. Molekulární analýza rozlišení biologické podstaty primárních a sekundárních glioblastomů multiforme. *Prague Onco Journal* 2013, 81, ISSN: 1804-2252, s: 86. X
118. Stanek L, Vajtr D, Samal F, Fortova M, Dundr P, **Springer D**, Prusa R, **Zima T**. Peritumoral oedema in high-grade glioblastomas with VEGF(+), and neuronal NOS(+) immunophenotype and TP53 gene amplifications – case reports. *Euromedlab* 2013, Miláno, Itálie, 19. - 23. 5. 2013, *Biochimica clinica* 2013, vol. 37, SS, S178, M185. X

119. Staněk I, Vajtr D, Šámal F, Dundr P, **Springer D, Zima T**. Aplikace molekulární genetiky v neurotraumatologii. XXIV. Izakovičov memoriál, 26. - 27. 9. 2013, Donovaly. Sborník s: 9. X
120. Stiburkova B, **Sebesta I**, Ichida K, Nakamura M, Hulkova H, Krylov V, Kryspinova L, Jahnova H. Novel allelic variants and evidence for a prevalent mutation in URAT1 causing renal hypouricemia: biochemical, genetics and functional analysis. *Eur J Hum Genet* 2013 Oct, 21(10): 1067-73. doi: 10.1038/ejhg.2013.3. Epub 2013 Feb 6. I
121. Stiburkova B, **Sebesta I**, Ichida K, Nakamura M. Characterization of 18 patients with renal hypouricemia: biochemical, molecular genetics and function analysis. Book of abstracts: 15th International Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, Madrid, Spain, 9. - 13. 2013, p: 67. D
122. **Sticova E**, Elleder M, Hulkova H, Luksan O, Sauer M, Wunschova-Moudra I, Novotny J, **Jirsa M**. Dubin-Johnson syndrome coinciding with colon cancer and atherosclerosis. *World Journal of Gastroenterology* 2013, 19: 946-950. I
123. **Sticova E, Jirsa M**. New insights in bilirubin metabolism and their clinical implications. *World Journal of Gastroenterology* 2013, 19:6398-6407. II
124. Strasky Z, Zemankova L, Nemeckova I, Rathouska J, Wong R, **Muchova L, Subhanova I, Vanikova J, Vanova K, Vitek L**, Nachtigal P. Spirulina platensis and phycocyanobilin activate atheroprotective heme oxygenase-1: A possible implication to atherogenesis. *Food Funct* 2013 Nov, 4(11): 1586-94. doi: 10.1039/c3fo60230c. I
125. **Subhanová I**, Kubíčková K, Urbánek P, **Houbová B, Zima T, Vitek L**. Hemolytická anémie u HCV infekce při léčbě ribavirinem nemá vliv na změny exprese enzymů katabolické dráhy hemu. *Gastroenterologie a hepatologie* 2013. 67(S1): 1S25. D
126. **Subhanová I, Muchová L, Leníček M, Vreman HJ, Lukšan O**, Kubíčková K, **Kreidlová M, Zima T, Vitek L**, Urbánek P. Expression of biliverdin reductase A in peripheral blood leukocytes is associated with treatment response in HCV-infected patients. *PLoS ONE* 2013;8(3) e57555. I
127. **Subhanova I**, Urbánek P, **Fraňková S**, Šperl J, Brůha R, Krechler T, Dvořák K, Kreidlová M, Zima T, Vitek L. IL28B rs 12979860 TT genotype is associated with lack of induction of biliverdin reductase A mRNA in peripheral blood leukocytes in chronic hepatitis C patients. *International Symposium on Hepatitis C Virus and Related Viruses*. Melbourne, Australia, 6. - 10. 10. 2013. D
128. **Šípek A, Vejražka M, Štuka Č, Štípek S**. WikiSkripta: on-line výukové materiály pro studium i praxi. *Praktický lékař* 2013, 93(6), 257-259. ISSN 0032-6739. II
129. **Škrha J Jr**, Soupal J, Loni Ekali G, Prázný M, **Kalousová M**, Kvasnička J, Landová L, **Zima T**, Škrha J. Skin autofluorescence relates to soluble receptor for advanced glycation end-products and albuminuria in diabetes mellitus. *J Diabetes Res* 2013, 650694. I
130. **Špaček M**, Obrtlíková P, Trněný M. Chronické lymfocytární leukémie. *Postgraduální medicína* 2013, 15(5): 520-525. II
131. Špičák J, Martínek J. **Kocna P, Lukáš M**. Laboratorní diagnostika v gastroenterologii in *Laboratorní diagnostika – 3. doplň. a přeprac. vydání*, Galén, Praha 2013, s: 89 – 113. C
132. Štorkánová G, Vlaskova H, Chuzhanova N, Zeman J, Stranecky V, Majer F, Peskova K, **Luksan O, Jirsa M**, Hrebicek M, Dvorakova L. Ornithine carbamoyltransferase deficiency: molecular characterization of 29 families. *Clinical Genetics* 2013, 84(6): 552-559. I
133. Tesarova P, **Kalousova M, Zima T**, Suchanek M, **Malikova I, Kvasnicka J**, Duskova D, Tesar V, Vachek J, Krupickova-Kasalova Z, Malik J. Endotelial activation and flow-mediated vasodilation in young patients with breast cancer. *Neoplasma* 2013, 60(6): 690-7. I
134. Tiribelli C, Vitek L, Wennberg RP. Jay Donald Ostrow: The Yellow Giant. *Hepatology* 2013;57:1679-80. VII

135. Tomaskova M, Chylkova J, Machalicky O, Selesovska R, **Navratil T**. Voltammetric Determination of Different Antioxidants in Petroleum Products by Working Gold Electrode. *International Journal of Electrochemical Science* 2013, 8(2): 1664-1677. I
136. Topic E, Beletic A, **Zima T**. Continuing professional development crediting system for specialists in laboratory medicine within 28 EFLM societies. *Biochemia Medica* 2013, 23(3): 332-341, <http://dx.doi.org/10.11613/BM.2013.041>. I
137. **Tuháčková Z**, Réda J, **Ondrušová L**, Žáková P. Different effects of the inhibition of Src activity on Akt/PKB in melanoma cells with wild BRAF and mutated BRAF V600E. *ABC* 2013, 3(3A): 6-11. I
138. **Uhrová J**, **Brichnacova A**, **Zima T**. Laboratory diagnostics of muscle-specific receptor tyrosine kinase auto-antibodies in patients with myasthenia gravis without acetylcholine receptor antibodies. 38th FEBS Congress, Petrohrad, Rusko, 6.-11. 7. 2013, *FEBS Journal* 280, Suppl. 1, 2013, p. 422, SW04. S19-29. X
139. **Vachtenheim J**, **Ondrušová L**. MITF: A Critical Transcription Factor in Melanoma Transcriptional Regulatory Network. In: *Recent Advances in the Biology, Therapy and Management of Melanoma*. (Ed. L.M. Davids), InTech, Rijeka, Croatia, 2013, ISBN: 978-953-51-0976-1, p: 71-81. C
140. **Vaničková Z**, **Kocna P**. Laboratorní screening a potvrzení malabsorpce. Sborník-Symposium o morfologii a funkci střeva- XIX. Symposium, Staré Splavy 2013, s: 17. X
141. **Vítek L**. Relationship of bilirubin to diseases caused by increased oxidative stress. *Vnitřní lékařství* 2013;59:618-21. II
142. **Vítek L**. Disoluční léčba cholesterolových žlučových kamenů. *Lék Listy* 2013;6:26. II
143. **Vítek L**. Diferenciální diagnostika elevace jaterních testů. kapitola v monografii Herle P, Kábrt J. *Diferenciální diagnostika*, nakl. Raabe 2013 C
144. Wallner M, Marculescu R, Doberer D, Wolzt M, Wagner O, **Vítek L**, Bulmer AC, Wagner KH. Protection from age-related increase in lipid biomarkers and inflammation contributes to cardiovascular protection in Gilbert's syndrome. *Clin Sci* 2013;125:257-64. I
145. Wallner M, Antl N, Rittmannsberger B, Schreidl S, Najafi K, Müllner E, Mölzer C, Ferk F, Knasmüller S, Marculescu R, Doberer D, Poulsen HE, **Vítek L**, Bulmer AC, Wagner KH. Anti-genotoxic potential of bilirubin in vivo: damage to DNA in hyperbilirubinemic human and animal models. *Cancer Prev Res* 2013;6:1056-63. I
146. Zakharov S, **Navratil T**, Pelclova D. Suicide attempts by deliberate self-poisoning in children and adolescents. *Psychiatry Research* 2013, 210(1): 302-307. I
147. **Zakiyanov O**, **Kalousová M**, Kratochvilová M, Kříha V, **Zima T**, Tesař V. Changes in levels of matrix metalloproteinase-2 and -9, pregnancy-associated plasma protein-A in patients with various nephropathies. *J Nephrol* 2013, 26(3): 502-9. I
148. **Zakiyanov O**, Kříha V, Vachek J, **Zima T**, Tesař V, **Kalousová M**. Placental growth factor, pregnancy-associated plasma protein-A, soluble receptor for advanced glycation end products, extracellular newly identified receptor for receptor for advanced glycation end products binding protein and high mobility group box 1 levels in patients with acute kidney injury: a cross sectional study. *BMC Nephrol* 2013, 4 14(1): 245. I
149. **Zemanova Z**, **Michalova K**, Brezinova J, **Buryova H**, **Kostýlková K**, Bystricka D, Novakova M, Sarova I, **Izakova S**, **Lizcova L**, Ransdorfova S, Zmolikova J, Siskova M, Cermak J. Genomic imbalances in 139 patients with myelodysplastic syndromes (MDS) and complex karyotypes. *Chromosome Research* 2013, 1(Suppl. 1): 92-93. X
150. **Zemanova Z**, **Michalova K**, Brezinova J, **Buryova H**, **Kostýlkova K**, Novakova M, Bystricka D, **Lizcova L**, Sarova I, **Izakova S**, Zmolikova J, Siskova M, Cermak J. Instability of chromosome 5 in myelodysplastic syndromes (MDS). *Eur J Hum Genet* 2013, 21(Suppl. 2): 283-284. X

151. **Zemanova Z, Michalova K, Buryova H**, Brezinova J, **Lizcova L, Kostylkova K**, Sarova I, **Izakova S**, Ransdorfova S, Krejcik Z, Dostalova Merkerova M, Siskova M, Jonasova A, Neuwirtova R, Cermak J. Putative Monosomy 5 in Myelodysplastic Syndromes (MDS) Is Probably Resulting from Chromothripsis. *Blood* 2013, 15(Suppl.): 1559. X
152. **Zima T** et al. *Laboratorní diagnostika*, 3. doplň. a rozšíř. vydání, Galén, Praha 2013, 1146 s. ISBN 978-80-7492-062-2. B
153. **Zima T, Kalousová M**. Reaktivní formy kyslíku a dusíku a antioxidační systémy. In: Zima T. a kol.: *Laboratorní diagnostika*, 3. doplň a rozšíř. vyd. Galén, Praha 2013, s: 379-388. B
154. **Zima T, Mikulová V, Jancikova M**, Capoun O, Soukup V, Honova H, Sirova M. Prognostic significance of circulating tumor cells in castration resistant prostate cancer. 38th FEBS Congress, Petrohrad, Rusko, 6. - 11. 7. 2013, *FEBS Journal* 2013, 280, Supp. 1, p: 390, SW04.S17-47. X
155. **Zima T, Pelinková K**. Obecný úvod k laboratornímu vyšetření. In: Zima T. a kol. *Laboratorní diagnostika*, 3. doplň a rozšíř. vyd. Galén, Praha 2013, s :1-12. B
156. **Zima T, Slanář O**. Pharmacogenetics of Drug Metabolizing Enzymes. 13th APFCB 2013, Bali, Indonesia, 27. - 30. 10. 2013, Abstracts, S1-02. X
157. **Zima T, Springer D**. Prenatal Screening of Aneuploides and Other Diseases. 13th APFCB 2013, Bali, Indonesia, 27. - 30. 10.2013, Abstracts, S7-01. X
158. **Zima T, Springer D**. Prenatální screening ve světě. XI. celostátní sjezd ČSKB, Olomouc, 22. - 24. 9. 2013, *Klinická biochemie a metabolismus*, 2013, 3(21), s. 154, B-3-1. X
159. **Zima T, Springer D**. Tumour markers – state of the art and the future. 12th European Congress of Internal Medicine EFIM, Praha, 2. - 5. 10. 2013, Digital format as an e-Supplement to the *European Journal of Internal Medicine* (USB key). X
160. **Zima T**. Etanol – toxicita a mechanismus účinku. *Revue České lékařské akademie* 2013, 9, s: 11-13, ISSN 1214-8881. II
161. **Zima T**. Molekulární podstata nádorového bujení vyvolaná alkoholem. XXXIV. IAD, XIII Cechtuma, 14. - 16. 4. 2013, s: 67. X
162. **Zima T**. How medical schools prepare students for the industry? 38th FEBS Congress, Petrohrad, Rusko, 6. - 11. 7. 2013, *FEBS Journal* 2013, 280, Supp.1, p: 625, SA04-3. X
163. Zimmermannova O, Zaliova M, Mejistrikova E, Fronkova E, Jarosova M, **Zemanova Z**, Meyers C, Marschalek R, Stary J, Trka J, Zuna J. Tracking of the preleukemic period in secondary acute leukemia reveals multipotent progenitor as a target of MLL rearrangements. *Haematologica* 2013, s1: 393. X
164. Zimmermannova O, Zaliova M, Mejistrikova E, Fronkova E, Jarosova M, **Zemanova Z**, Lizcova L, Al-Shehhi HA, Moorman AV, Vora AJ, Meyer C, Marschalek R, Stary J, Trka J, Hrusak O, Zuna J. Backtracking of the genetic events preceding acute leukemia diagnosis. *Blood* 2013, 15(Suppl.): 2562. X
165. Zimmermannova O, Zuna J, Machova Polakova K, **Lizcova L, Zemanova Z**, Chen IML, Falkenburg JHF, Harvey RC, Willman CL, Trka J, Zaliova M. Modeling resistance to tyrosine kinase inhibitors in TEL/ABL-positive acute lymphoblastic leukemia. *Blood* 2013, 15(Suppl.): 3826. X

5.2. Přednášky v zahraničí

1. **Adamkova V**. Epidemiology of peritonitis 26th European Congress on Surgical Infection, Prague CZ, 9. - 11. 5. 2013
2. **Adamkova V**. Infected vascular access - the most common pathogens and antibiotic therapy. 8th Congress of Vascular Access Society, Prague CZ, 25. - 27. 4. 2013
3. **Adamkova V**. State of the art: Multidrug resistance patterns in Europe with focus on intra-abdominal and skin soft tissue infections 26th European Congress on Surgical Infection, Prague CZ, 9. - 11. 5. 2013

4. Bartáková R, de Mare-Bredemeijer E, **Fraňková S**, Roelen D, Visseren T, Trunečka P, Špičák J, Metselaar H, **Jirsa M**, Kwekkeboom J, Sperl J: The TNF-alpha-238 G-allele predisposes to severe bacterial infection in patients with end-stage liver disease enlisted for liver transplantation. International Liver Congress - 48th Annual Meeting of the EASL, Amsterdam, Nizozemí, 24. - 28. 4. 2013
5. Bortolussi G, Zentilin L, **Vanikova J**, Vianello E, Mancarella A, Bockor L, Bellarosa C, Tiribelli C, Vitek L, Giacca M, Muro AF. Life-long liver-specific AAV-mediated gene therapy in a Crigler-Najjar mouse model. Collaborative Congress of the European-Society-for-Gene-and-Cell-Therapy and the Spanish-Society-for-Gene-and-Cell-Therapy, Madrid, Španělsko, 25.-28. října 2013
6. **Jirsa M**. Molecular basis and mechanism of Rotor type hyperbilirubinemia. Don Ostrow Trieste Yellow Retreat 2013, Terst, Itálie, 29. - 30. 8. 2013
7. **Kalousová M, Jáchymová M, Muravská A**, Kuběna AA, Tesař V, **Zima T**. Cys327Cys polymorphism of the PAPP-A gene (pregnancy-associated plasma protein A) is related to mortality of long term hemodialysis patients. 20th IFCC – EFLM European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (Euromedlab), Milano, 19. - 23. 5. 2013
8. **Kalousová M**. AGEs a RAGE u pacientů s chronickým onemocněním ledvin. II. Česko-slovenské nefrologické fórum. Modra, Slovensko. 13. - 14. 9. 2013
9. **Kalousová M**. Uremické toxiny – základní charakteristika. II. Česko-slovenské nefrologické fórum. Modra, Slovensko. 13. - 14. 9. 2013
10. **Kazda A, Brodská H**, Křemen J. Kompletní porucha vnitřního prostředí – kazuistika. 23. konference SSPEV, Nitra, 27. – 29. 11. 2013
11. **Kazda A, Brodská H**. Prokalcitonin – přínos a limity při sledování kriticky nemocných. 23. konference SSPEV, Nitra, 27. – 29. 11. 2013
12. **Kocna P**. IFCC - Web - Educations. Komise IFCC CPD divize - C-IeL, 20th. IFCC - EFLM kongres EuroMedlab 2013, Milano
13. **Kvasnička T**. Selected aspects of the antithrombotic prophylaxis in pregnant women with congenital thrombophilias. „ Women’s Health Issues in Thrombosis and Hemostasis “ (WHITH)- Vídeň, Rakousko, 1.- 3. 2. 2013
14. **Marečková H**. Interpretácia imunologických vyšetrení v ambulancii praktického lekára. Odborný seminář k 10. výročí založení Laboratoriá Piešťany, Piešťany, Slovensko 26.11. 2013
15. Suk J, Vanova K. Protective effects of inhaled carbon monoxide in endotoxin-induced cholestasis, DOTYR 2013, Terst, Itálie 29. - 30. 8. 2013
16. **Šebesta I**. Genetic disorders resulting in hyper - or hypouricemia. 1st Annual World Congress of Pediatrics, Dalian, Čína, 12. - 14. 11. 2013
17. **Šebesta I**. Hypouricemia as diagnostic tool. 15th International Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, Madrid, Španělsko, 9. - 13. 6. 2013
18. **Vitek L**. Effects of plant tetrapyrroles on pancreatic cancer. A-PHPBA 2013 Shanghai 27.-30.3. 2013
19. **Vitek L**. Bilirubin: a new approach to an old but still mysterious pigment. Workshop Oxidative Stress, Inflammation and Metabolic Diseases. University of Catania 30.5. 2013.
20. **Vitek L, Konickova R, Vankova K, Vanikova J**. Molecular basis of anticancer effects of Spirulina platensis and algal tetrapyrroles. Donald Ostrow Trieste Yellow Retreat 2013, Trieste, Itálie, 29. - 30. 8. 2013
21. **Zima T**, Slanař O. Pharmacogenetics of Drug Metabolizing Enzymes. 13th APFCB 2013, Bali, Indonesia, 27. - 30. 10. 2013
22. **Zima T, Springer D**. Prenatal Screening of Aneuploides and Other Diseases. 13th APFCB 2013, Bali, Indonesia, 27. - 30. 10. 2013
23. **Zima T**. How medical schools prepare students for the industry? 38th FEBS Congress, Petrohrad, Rusko, 6. - 11. 7. 2013
24. **Zima T**. Nádorové markery – současný stav a budoucnost. Labkvalita 2013, Štrbské Pleso, 6. 10. 2013

25. **Zima T.** Science, finance and evaluation in the Czech republic – will it be better or worse? The Comenius Academic Club, New York, USA, 29. - 30. 6. 2013

5.3. Postery v zahraničí

1. **Brezinova J, Sarova I, Ransdorfova S, Izakova S, Lizcova L, Malinova E, Buryova H, Zemanova Z, Cermak J, Michalova K.** Ring chromosome – a rare abnormality in myeloid malignancies. 9th European Cytogenetics Conference, Dublin, Irsko, 29. 6. – 2. 7. 2013
2. **Brodská H, Malíčková K, Valenta J, Stach Z, Pelinková K, Benáková H, Zima T.** Presepsin (sCD14-ST) and Other Inflammatory Markers in Critically Ill Patients with Systemic Inflammatory Response Syndrome (SIRS) 2013 EUROMEDLAB Milano
3. **Dvorak P, Lysak D, Vokurka S, Michalova K, Sarova I, Jonasova A, Hrubá M, Rykowska A, Subrt I.** The t(2;11)(p21;q23) without MLL rearrangement - a possible marker of good prognosis in MDS patients. European Human Genetics Conference, Paříž, Francie, 8. – 11. 6. 2013
4. **Fraňková S, Bartakova R, Jirsa M, Hejda V, Urbanek P, Merta D, Spicak J, Trunecka P, Sperl J.** CC genotype of rs12979860 *IL28B* moderates progression of liver fibrosis in HCV-infected patients. International Liver Congress - 48th Annual Meeting of the EASL, Amsterdam, Nizozemí, 24. - 28. 4. 2013
5. **Granátová J, Havrda M, Hrušková Z, Tesař V, Viklický O, Ryšavá R, Rychlík I, Krátká K, Honsová E, Vernerová Z, Malušková J, Vránová J, Bolková M, Bořecká K, Benáková H, Zima T.** Urinary alpha-1-microglobulin/creatinine is a marker of renal tubulointerstitial fibrosis – correlation with renal biopsy findings. 50th ERA-EDTA Congress, Istanbul, NTD Plus Suppl 1, May 2013, 28 (5): 120-121, 21. – 23. 5.
6. **Hindoš M, Janatková I, Hrušková Z, Svobodová B, Tesař V, Malíčková K, Zima T.** Naša skúsenosť so stanovením protilátok proti receptoru fosfolipázy A2 metódou nepriamej imunofluorescencie. XXX. Sjezd českých a slovenských alergológů a klinických imunológů s mezinárodní účastí, Bratislava, 25. - 28. 9. 2013
7. **Humlová Z, Klamová H, Janatková I, Hindoš M, Vonka V.** Increased population of Treg IN patients with chronic myeloid leukemia during therapy with thyrosine kinase inhibitors. P 903, Poster Group II – Clinical Immunology, The EAACI – WAO 2013 Congress
8. **Janatková I, Hindoš M, Hrušková Z, Svobodová B, Tesař V, Malíčková K, Zima T.** Our experience with anti-phospholipase A2 receptor (PLA2R) indirect immunofluorescence test. 11th Dresden Symposium on Autoantibodies, Dresden, Germany, 1. - 4. 9. 2013
9. **Jančíkova M, Mikulová V, Čapoun O, Soukup V, Honová H, Šírová M, Zima T,** Circulation tumor cells in castration resistant prostate cancer, 9th International Symposium on Minimal Residual Cancer, 25.-27.9. 2013
10. **Jančíková M, Mikulová V, Čapoun O, Soukup V, Honová H, Šírová M, Zima T,** Circulating tumor cells as a source of information about castration-resistant prostate cancer, World CTC-Berlin, 23. - 25. 4. 2013
11. **Jančíková M, Mikulová V, Seidlová A, Čapoun O, Soukup V, Honová H, Zima T.** Are circulating tumor cells a future weapon in the fight against castration resistant prostate cancer?, EUROMEDLAB 201, 19. - 23. 5. 2013
12. **Kocna P, Zima T, Budina M, Ichiyanagi T.** External Quality Assessment (EQA) for Quantitative Fecal Blood in Stool (FIT). 20th. IFCC - EFLM kongres EuroMedlab 2013, Milano
13. **Koucký M, Malíčková K, Janatková I, Germanová A, Pařízek A, Hájek Z, Zima T.** Circulating T-regulatory lymphocytes in women with preterm labors, 2nd Meeting of Middle-European Societies for Immunology and Allergology, Opatija, Croatia, 10. - 13. 10. 2013
14. **Kvasnička J, Hájková J, Krška Z, Viklický O, Kvasnička T, Bobčíková P, Čverhová V.** The 9p21 allele and chronic allograft nephropathy. 81st EAS Congress. Lyon, France, 2. – 5. 6. 2013

15. **Kvasnička J**, Krška Z, Ulrych J, **Zichová K**, **Kvasnička T**, **Čverhová V**. Acute phase reaction in patients with colon carcinoma surgery and plasma miRNA levels (a pilot study). 18th World Congress on Advances in Oncology and 16th International Symposium on Molecular Medicine, Crete, Greece, 10. – 12. 10. 2013
16. Lemez P, Jelinek J, **Zemanova Z**, Galikova J, **Michalova K**. Correlations among CFU-GM growth patterns and acute leukemia WHO-2008 entities. Abstracts – 18th Congress of the European Hematology Association, Stockholm, Sweden, 13. -16. 6. 2013
17. **Lizcova L**, **Zemanova Z**, Bartu L, **Malinova E**, Smisek P, Janotova I, Mejstrikova E, Stary J, **Michalova K**. Significance of cryptic structural aberrations in bone marrow cells of children with acute lymphoblastic leukemia and high hyperdiploidy. 9th European Cytogenetics Conference, Dublin, Irsko, 29. 6. – 2. 7. 2013
18. **Lukšan O**, Dvořáková L, **Jirsa M**. Characterization of the human ornithine carbamoyltransferase promoter. European Human Genetics Conference 2013, Paříž, Francie, 8. - 11. 6. 2013
19. **Mareckova H**, Skacikova L, Hruskova Z, Havrdova E. Effects of Natalizumab on CD4+CD25high lymphocytes. In Program and abstrakt book, 6th International Conference on Autoimmunity. Mechanisms and Novel Treatments. Corfu, Greece, 2. - 7. 10. 2013
20. **Mareckova H**, Skacikova L, Hruskova Z, Horakova D, Havrdova E. Natural killer cells in early multiple sclerosis. In Program and abstrakt CD, 15th International Congress of Immunology, Milano, Italy, 22. - 28. 8. 2013
21. **Mikulová V**, **Jančíková M**, Čapoun O, Soukup V, Honová H, Širová M, **Zima T**. Prognostic significance of circulating tumor cells in castration resistant prostate cancer, FEBS,6. - 11. 7. 2013
22. **Muchova L**, **Vanova K**, **Suk J**, **Petr T**, **Smid V**, **Lenicek M**, Micuda S, Cerny D, Farghali H, Wong R, **Vitek L**: Protective role of nuclear factor erythroid 2-related factor 2 (Nrf2)-mediated upregulation of liver Mrp3 transporter in ethynilestadiol-induced cholestasis in rats. The Liver Meeting 2013, Washington, DC, USA, 1. - 5. 11. 2013
23. Neřoldová M, **Fraňková S**, Stránecký V, Honsová E, **Lukšan O**, Beneš M, Michalová K, Kmoch S, **Jirsa M**: Segmental paternal isodisomy as a cause of juvenile hemochromatosis type 2a. European Human Genetics Conference 2013, Paříž, Francie, 8. - 11. 6. 2013
24. Nováková M, Suková M, Kalina T, Pelková V, Campr V, Vodičková E, Zapletal O, Blatný J, **Zemanová Z**, Trka J, Stary J, Hrušák O, Mejstříková E. Composition of bone marrow subpopulations analyzed by flow cytometry reveals differences between pediatric aplastic anemia and refractory cytopenia. 18th Congress of the European Hematology Association (EHA), Stockholm, Sweden, 13. -16. 6. 2013
25. **Pláteník J**, **Gáll J**, **Škrha J Jr**, **Buchal R**, Sedláčková E, Verébová K: Opening of mitochondrial megachannel by iron: Competition of iron with calcium more important than oxidative stress. 38th Congress of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS), Sankt Petersburg, 6. – 11. 7. 2013.
26. Sarova I, Brezinova J, Fuchs O, Kostecka A, Vostry M, Filkukova J, Ransdorfova S, **Izakova S**, Cermak J, **Zemanova Z**, **Michalova K**. The partial tandem duplication of MLL gene in patients with AML and cytogenetic abnormality of chromosome 11. European Human Genetics Conference, Paříž, Francie, 8. – 11. 6. 2013
27. Schreuder AB, **Vanikova J**, Vitek L, Havinga R, Hulzebos CV, Verkade HJ: Optimizing the acute treatment of severe unconjugated hyperbilirubinemia. Exchange transfusion, phototherapy, albumin administration, or a combination thereof? ESPGHAN 2013, 46th Annual Meeting, London, UK, 8. - 11. 5. 2013
28. Schreuder AB, **Vanikova J**, Vitek L, Havinga R, Hulzebos CV, Verkade HJ. Development and validation of a hyperbilirubinemic animal model for exchange transfusion. ESPGHAN 2013, 46th Annual Meeting, London, UK, 8. - 11. 5. 2013

29. **Springer D**, Vajtr D, Prusa R, Matek J, Krska Z, **Kvasnička J**, **Zima T**. Cytokine and growth factor array in monitoring of inflammatory response in surgery patients. IFCC-EFLM a EuroMedlab Milano Italy, 18. – 23. 5. 2013
30. **Springer D**, Vajtr D, Prusa R, Samal F, Matek J, Krska Z, Stanek L, Dundr P, **Zima T**. Time-Profile Kinetics of Serum VEGF, IL-6, And MCP-1 In Traumatic Brain Injury. EFLM a EuroMedlab Milano Italy, 18. – 23. 5. 2013
31. Stiburkova B, **Sebesta I**, Ichida K, Nakamura M. Characterization of 18 patients with renal hypouricemia: biochemical, molecular genetics and function analysis. 15th International Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, Madrid, Spain, 9. - 13. 2013
32. **Subhanová I**, Urbánek P, Fraňková S, Šperl J, Brůha R, Krechler T, Dvořák K, **Kreidlová M**, **Zima T**, **Vitek L**. *IL28B* rs 12979860 TT genotype is associated with lack of induction of biliverdin reductase A mRNA in peripheral blood leukocytes in chronic hepatitis C patients. International Symposium on Hepatitis C Virus and Related Viruses. **Melbourne**, Australia, 6. - 10. 10. 2013
33. Šárová I, Březinová J, Bystřická D, **Zemanová Z**, **Gančarčíková M**, Čermák J, Jonášová A, **Michalová K**. Chromosome 11 deletions in acute myeloid leukemia. 9th European Cytogenetics Conference, Dublin, Irsko, 29. 6. – 2. 7. 2013
34. **Uhrova J**, **Brihnacova A**, **Zima T**. Laboratory diagnostics of muscle-specific receptor tyrosine kinase auto-antibodies in patients with myasthenia gravis without acetylcholine receptor antibodies, 38. Congress of the FEBS, Russia, St Petersburg, Russia, 6. - 11. 6. 2013
35. **Vaníková J**, Čepa A, Štícha M, Černá M, **Muchová L**, **Vitek L**. The impact of bilirubin phototherapy on neuroblastoma cell viability. EuroMedLab Milano 2013, Milano, Itálie, 19. - 23. 5. 2013
36. **Zemanova Z**, **Michalova K**, Brezinova J, **Buryova H**, **Kostýlková K**, Bystricka D, Novakova M, Sarova I, **Izakova S**, **Lizcova L**, Ransdorfova S, Zmolikova J, Siskova M, Cermak J. Genomic imbalances in 139 patients with myelodysplastic syndromes (MDS) and complex karyotypes. 9th European Cytogenetics Conference, Dublin, Irsko, 29. 6. – 2. 7. 2013
37. **Zemanova Z**, **Michalova K**, Brezinova J, **Buryova H**, **Kostylkova K**, Novakova M, Bystricka D, **Lizcova L**, **Sarova I**, **Izakova S**, Zmolikova J, Siskova M, Cermak J. Instability of chromosome 5 in myelodysplastic syndromes (MDS). European Human Genetics Conference, Paříž, Francie, 8. – 11. 6. 2013
38. **Zemanova Z**, **Michalova K**, **Buryova H**, Brezinova J, **Lizcova L**, **Kostylkova K**, Sarova I, **Izakova S**, Ransdorfova S, Krejcik Z, Dostalova Merkerova M, Siskova M, Jonasova A, Neuwirtova R, Cermak J. Putative Monosomy 5 in Myelodysplastic Syndromes (MDS) Is Probably Resulting from Chromothripsis. 55th Annual Meeting of American Society of Hematology (ASH), New Orleans, USA, 7. – 10. 12. 2013
39. **Zima T**, **Mikulová V**, **Jancikova M**, Capoun O, Soukup V, Honova H, Sirova M. Prognostic significance of circulating tumor cells in castration resistant prostate cancer. 38th FEBS Congress, Petrohrad, Rusko, S: 17-47, 6. - 11. 7.
40. Zimmermannova O, Zaliova M, Mejstrikova E, Fronkova E, Jarosova M, **Zemanova Z**, Meyers C, Marschalek R, Sary J, Trka J, Zuna J. Tracking of the preleukemic period in secondary acute leukemia reveals multipotent progenitor as a target of MLL rearrangements. 18th Congress of the European Hematology Association, Stockholm, Sweden, 13. -16. 6. 2013
41. Zimmermannova O, Zaliova M, Mejstrikova E, Fronkova E, Jarosova M, **Zemanova Z**, Lizcova L, Al-Shehhi HA, Moorman AV, Vora AJ, Meyer C, Marschalek R, Sary J, Trka J, Hrusak O, Zuna J. Backtracking of the genetic events preceding acute leukemia diagnosis. 55th Annual Meeting of American Society of Hematology (ASH), New Orleans, USA, 7. – 10. 12. 2013
42. Zimmermannova O, Zuna J, Machova Polakova K, **Lizcova L**, **Zemanova Z**, Chen IML, Falkenburg JHF, Harvey RC, Willman CL, Trka J, Zaliova M. Modeling resistance to tyrosine kinase inhibitors in TEL/ABL-positive acute lymphoblastic leukemia. 55th

5.4. Přednášky a postery v ČR

1. **Adámková V.** Ertapenem. 4. Kongres klinické mikrobiologie a infekčních nemocí, Olomouc, 16. - 19. 10. 2013
2. **Adámková V.** Etiologie a diagnostika nitrobrříšních infekcí 4. Kongres klinické mikrobiologie a infekčních nemocí, Olomouc, 16. - 19. 10. 2013
3. **Adámková V.** Je generické antibiotikum skutečným ekvivalentem originálního přípravku? 15. Postgraduální kurz Sepse a MODS, Ostrava, 5.- 8.2. 2013
4. **Adámková V.** Problematika MRSA. XX. Pražské chirurgické dny, Praha, 27. - 28. 5. 2013
5. **Adámková V.** Vankomycin rezistentní enterokoky. 4. Kongres klinické mikrobiologie a infekčních nemocí, Olomouc, 16.-.19. 10. 2013
6. **Anděl J, Šteflová S, Malíková I, Landová L, Kvasnička T, Kvasnička J.** Koagulační vyšetření ve vztahu k mladým formám trombocytů. XXV. Celostátní konference laborantů a sester, Harrachov, 21. - 23. 4. 2013
7. **Benáková H.** Vzájemné porovnání stanovení aldosteronu a reninu metodou CLIA a RIA. XI. Celostátní sjezd ČSKB, Olomouc, 22. - 24. 9. 2013
8. **Benáková H.** Laboratorní vyšetření v diagnostice feochromocytomu. Setkání uživatelů systémů Beckman Coulter, Dolní Morava, 7. - 9. 4. 2013
9. **Bílková J, Mráková A, Husáková M, Kohoutová S, Malíková I, Kvasnička T.** The efficiency of clopidogrel treatment assessment focused on excessive inhibition of platelet aggregation. XX. Czech and Slovak Conference on Thrombosis and Haemostasis. 17th International Meeting of the Danubian League against thrombosis and Haemorrhagical Disorders (DLTH), Hradec Králové, 22. – 25. 5. 2013
10. **Blechová Z, Adámková V.** Antibiotika – dvousečná zbraň v rukou pediatra? XXXI. dny praktické a nemocniční pediatrie, Olomouc, 1. 6. 2013
11. **Brodská H, Kazda A, Křemen J.** Komplexní porucha vnitřního prostředí. XI. celostátní sjezd České spol. klinické biochemie. Olomouc, 22. - 24. 9. 2013
12. **Brodská H, Valenta J, Pelinková K.** Presepin a ostatní markery sepse. Hořejšího večer Praha, 2013
13. **Brodská H.** Laboratorní markery malnutrice, biochemické monitorování nemocného s umělou výživou, Odborný seminář Beckman, Dolní Morava, 2013
14. **Brodská H.** Mikronutrienty v parenterální výživě. Nutriční akademie Lipidy a mikronutrienty v parenterální výživě. Praha, 2013
15. **Brodská H.** Něco na tom bude, zásoby a podávání mikronutrientů u kriticky nemocných. Postgraduální kurz MODS a SEPSE Ostrava, 2013
16. **Brodská H.** Vitamíny v parenterální výživě. ČSARIM kongres, Brno
17. **Brodská H.** Vitamíny v parenterální výživě. Parenterální výživa-proteiny, energie a vitamíny-spojenci či nepřátelé. Blansko, listopad, 2013
18. **Brodská H.** Markery funkčního stavu střeva- citrulin, I-FABP a další. Sepetná Moravskoslezský seminář ARO, 2013
19. **Buryová H, Zemanová Z, Kramar F, Lizcova L, Kostýlkova K, Ransdorfova S, Bystrická D, Krejčík Z, Hrabal P, Michalova K.** Molecular cytogenetics profiling of 52 patients with low-grade gliomas. The Student Scientific Conference on Biotechnology and Biomedicine (Biomania), Brno 10. - 12. 4. 2013
20. **Buryová H, Zemanová Z, Kramář F, Lizcová L, Ransdorfová Š, Bystřická D, Kostýlková K, Krejčík Z, Hrabal P, Michalová K.** Molekulárne cytogenetická analýza 34 pacientu s nízko-stupnovými astrocytomy. XV. Onkogenetický den, Praha, 12. 6. 2013
21. **Buryová H.** Přínos DNA microarrays v diagnostice onkologických onemocnění. Odborný seminář, ÚLBDL 1.LF UK a VFN, Praha, 3. 4. 2013

22. **Buryová H.** Využití CGH arrays v cytogenetické analýze hematologických malignit. Odborný seminář, ÚLBDL 1.LF UK a VFN, Praha, 30. 10. 2013
23. **Cahová H, Adámková V, Čermáková R, Kudláčková J, Kupidlovská L, Šemberová L.** Neobvyklý případ sepse vyvolané *Neisseria meningitidis* séroskupiny Y u pacienta s diagnózou SLE. 26. Kongres Československé společnosti mikrobiologické (XXII. konference mladých mikrobiologů), Brno 24. - 26. 6. 2013
24. Čapoun O, Sobotka R, Soukup V, **Žák A**, Svačina Š, Zima T, **Kalousová M**, Petruželka L, Hanuš T. Clusterin jako prediktivní marker pozitivní biopsie prostaty. Česká urologie, 17, Suppl. 1, ISSN 1211-8729, s.26, 12, MPO TIP FR-TI3/666, 2013
25. Doubková Z, Löffelmannová N, **Adámková V**, Olišarová P, Šlégrová K, Štolová M. Možnost identifikace kvasinek metodou zkrácené extrakce MALDI-TOF. Kongres klinické mikrobiologie a infekčních nemocí, Olomouc, 6. -19. 10. 2013
26. **Drábková D.** Antifosfolipidový syndrom. Napříč laboratorním spektrem – Celostátní odborná konference ZL. ÚLBDL, Praha, 22. 11. 2013
27. Drábová J, Slámová Z, Hančárová M, Chudoba D, Darebná L, Tesner P, **Zemanová Z**, Všeticka J, Simandlová M, Soukupová M, Maříková T, Sedláček Z, Novotná D. Chromozomové katastrofy v zárodečných buňkách. 46. Výroční konference Cytogenetické sekce Čs. Biologické společnosti, Brno, 5. – 6. 9. 2013
28. Dvořák P, Lysák D, Vokurka S, **Michalová K**, Šárová I, Jonášová A, Hrubá M, Rykovská A, Šubrt I. Translokace t(2;11)(p21;q23) bez přestavby MLL genu je pravděpodobně spojena s dobrou prognózou u pacientů s MDS. XXVII Olomouké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 1. – 3. 6. 2013
29. Fuchs O, Polák J, Vostrý M, Kostečka A, Neuwirtová R, Šišková M, Čaniga J, Šponerová D, Čermák J, Březinová J, **Michalová K**, Jonášová A. **Vysoké hladiny mediátorové RNA pro cereblon u MDS pacientů s 5q- syndromem jako významný biomarker účinnosti léčby lenalidomidem.** XXVII Olomouké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 1. – 3. 6. 2013
30. **Hájková J, Bobčiková P, Čverhová V, Šťastná S., Kvasnička T, Kvasnička J.** Frekvence mutací a polymorfismů spojovaných s výskytem TEN, XVII. celostátní konference DNA diagnostiky, Dolní Morava, 27. - 29. 11. 2013
31. **Hauerová V, Zima T, Benáková H.** Porovnání bezkrevní diagnostiky krve pomocí neinvazivního analyzátoru AMP se standardním laboratorním vyšetřením. XI. celostátní sjezd ČSKB, Olomouc, Klinická biochemie a metabolismus, 2013, 3(21), str. 167, P-12, 22. - 24. 9. 2013
32. **Hauerová V.** Celková diagnostika pacienta „S“ nebo „BEZ“ kapky krve. Celostátní odborná konference ZL – Napříč laboratorním spektrem, Praha, 22. 11. 2013
33. **Humlová Z.** Astma – kaziistiky. Seminář pro PPDL, Praha, 24. 4. 2013
34. **Humlová Z.** Často nemocný dospělý pacient v naší ambulanci. Seminář pro SZP, Ústav imunologie a mikrobiologie 1. LF UK a VFN, Praha, 21. 1. 2013
35. Chocholatý M, Havlová K, Schmidt M, **Kalousová M, Jáchymová M, Zima T.** Polymorphism of RAGE and glyoxalase I genes in patients with clear cell renal cell cancer. EAU 13th Central European Meeting (CEM), Praha, 4. - 6. 10. 2013
36. **Jáchymová M**, Paleček T, **Zima T.** Gen pro kardiální troponin T typ 2 (*TNNT2*), mutace u pacientů s hypertrofickou a dilatační kardiomyopatií. Přednáškový večer Spolku lékařů českých v Praze, 30. 9. 2013
37. **Janatková I, Hindoš M**, Hrušková Z, Svobodová B, **Malíčková K.** Naše zkušenosti se stanovením anti-PLA2R protilátek. Přednáška, XVII. Český a slovenský odborný meeting imunologických laboratoří, Kutná Hora, 12. - 13. 6. 2013
38. **Janatková I, Malíčková K.** Laboratorní metody v klinické imunologii. Přednáška. Kurz Teorie imunologických metod pro navazující magisterské studium imunologie na PŘF UK, Praha, 6. 11. a 13. 11. 2013
39. **Jančíková M, Mikulová V**, Soukup V, Čapoun O, Hanuš T, Honová H, **Zima T.** Nové možnosti monitorování pacientů s kastročně rezistentním karcinomem prostaty pomocí cirkulujících nádorových buněk, PragueOnco, 23. - 24. 1. 2013

40. **Kalousová M, Jáchymová M, Muravská A, Benáková H**, Kuběna A, Tesař V, **Zima T**. Těhotenský protein PAPP-A a polymorfismy genu PAPP-A v prognóze chronicky hemodialyzovaných nemocných. XI. celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie, Olomouc, 22. - 24. 9. 2013
41. **Kalousová M**. Nádorové markery – kazuistiky. XI. celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie, Olomouc, 22. - 24. 9. 2013
42. **Kazda A**. Hypo- a hypernatremické stavy. Spolek lékařů Cheb, 19. 3. 2013
43. **Kazda A**. Jednoduché a smíšené poruchy acidobazické rovnováhy. Spolek lékařů Cheb, 16. 10. 2013
44. **Kazda A**. Smíšené poruchy vnitřního prostředí. Nemocnice Kladno, 10. 12. 2013
45. **Kazda A**. Vnitřní prostředí. Nemocnice Kladno, 5. 11. 2013
46. Kestlerová A, Madar J, Novotná V, Feyereisl J, **Zima T**. Vybrané imunologické a biochemické markery v patologických graviditách. XI. celostátní sjezd ČSKB, Olomouc, Klinická biochemie a metabolismus, 3(21), str. 180, P-45, 22. - 24. 9. 2013
47. Koblíhová E, **Lukšan O**, Mrázová I, Ryska M. Transplantace hepatocytů v terapii akutního jaterního selhání u potkana. XLI. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 15. - 17. 5. 2013.
48. **Kocna P**, Vaníčková Z.. Úloha a význam laboratorního screeningu v gastroenterologii. XIX. Symposium Morfologie a funkce střeva Staré Splavy, 25. - 27. 4. 2013
49. **Kocna P**. Evropské zkušenosti s FIT testy - imunochemické testy okultního krvácení. 2. Národní kongres o kolorektálním karcinomu, Praha, 6. - 7. 12. 2013
50. **Kocna P**. Imunochemické metody pro screening nádorů tlustého střeva VII. Jednodenní konference imunologických laborantů, Pardubice, 8. 4. 2013
51. **Kocna P**. Imunochemický, kvantitativní TOKS - FIT, automatizovaná analýza Hb ve stolici. Seminář Klinické biochemie - Fakultní nemocnice u sv. Anny - Brno, 4. 1. 2013
52. **Kocna P**. Laboratorní diagnostika Helikobakter pylori. Odborný seminář DiaSorin Czech s.r.o. Hotel Luna, Kouty - Ledec nad Sázavou, 31. 10. – 1. 11. 2013
53. **Kocna P**. Novinky v okultním krvácení 31. mezikrajské dny Pardubického, Královéhradeckého a Jihočeského regionu, Svratka, 2. - 4. 6. 2013
54. **Kocna P**. Význam vyhledávání a včasné diagnostiky pacientů s celiakií Symposium "Moderní medicína = Moderní laboratoř", Hotel Clarion, Praha, 4. 11. 2013
55. **Kostýlková K, Buryová H, Nováková M, Gančarčíková M, Izáková S, Zemanová Z, Michalová K**. Uniparentální disomie u pacientů s MDS a komplexním karyotypem. 46. Výroční konference Cytogenetické sekce Čs. Biologické společnosti, Brno, 5. – 6. 9. 2013
56. **Kostýlková K, Buryová H, Nováková M, Gančarčíková M, Izáková S, Zemanová Z, Michalová K**. Uniparentální disomie 17p u pacientů s MDS a komplexním karyotypem. XVII. celostátní konference DNA diagnostiky, Dolní Morava, 27. - 29. 11. 2013
57. Krajčoviechová A, Wohlfahrt P, Mayer Jr. O, Vaněk J, Červená J, Černá L, Jozífová M, **Kvasnička J, Kvasnička T**, Filipovský J, Cífková R. Factor V Leiden and Prothrombin G20210A mutation in ischemic stroke subtypes: ESH stroke survey. XXXVIII. Angiological days 2013. Book of abstracts, s. 16, 2013
58. Król L, Kubričanová Žaliová M, Šrámková L, Smíšek P, Štěrba J, Hrstková H, Campř V, Vodičková E, **Zemanová Z**, Starý J. Akutní megakaryocytární leukémie a transientní myeloproliferativní reakce u pacientů beu Downova syndromu. XXIII. Konference dětských hematologů a onkologů ČR a SR, Ostrava, 25. - 27. 10. 2013
59. **Kudláčková J, Šemberová L, Adámková V, Doubková L, Čermáková R, Kupidlovská L**. Chřipková pneumonie komplikovaná sekundární aspergilózou plic – kazuistika. 26. Kongres Československé společnosti mikrobiologické (XXII. konference mladých mikrobiologů), Brno, 24. - 26. 6. 2013
60. **Kudláčková J**. Kazuistiky pacientů s prokázanou infekcí způsobenou anaerobní flórou léčených ve Všeobecné fakultní nemocnici v Praze, 4. Kongres klinické mikrobiologie, infekčních nemocí a epidemiologie, Olomouc, 16. - 19. 10. 2013

61. **Kupidlovská L.** Komplikovaný průběh sepse způsobené *Candida albicans* u pacientky s tumorem ovaria. Kongres klinické mikrobiologie a infekčních nemocí, Olomouc, 16. - 19. 10. 2013
62. **Kupidlovská L.** Septický stav vyvolaný MRSA a VRE u hematologických pacientů. Kongres klinické mikrobiologie a infekčních nemocí, Olomouc, 16. -19. 10. 2013
63. **Kvasnička J.** Dabigatran, rivaroxaban, apixaban – kdy má význam laboratorní sledování účinku. Seminář Kardiocentra FN Královské Vinohrady, Praha, 14. 11. 2013
64. **Kvasnička J.** Farmakologický profil Rivaroxabanu. Současné možnosti antikoagulační léčby, Hotel Sanssouci, Karlovy Vary, 30. 5. 2013
65. **Kvasnička J.** Farmakologický profil rivaroxabanu. Sympóziium Současné možnosti antikoagulační léčby, Praha, City Tower, 11. 4. 2013
66. **Kvasnička J.** Jak monitorovat nová přímá perorální antikoagulantia. XX. Kongres České internistické společnosti, Praha, 4. 10. 2013
67. **Kvasnička J.** Léčba vč. nových antitrombotik. 7. sympozium PS plicní cirkulace ČKS, Hotel Clarion-Arnika, Špindlerův Mlýn, 12. - 13. 1. 2013
68. **Kvasnička J.** Měření anti-Xa aktivity u chirurgických pacientů. Seminář I. chirurgické kliniky, Praha, 28. 6. 2013
69. **Kvasnička J.** Monitorace NOAC. České kardiologické dny 2013, hotel Diplomat, Praha, 28. 11. 2013
70. **Kvasnička J.** Národní Rokitanského přednáška: Význam genetických vyšetření trombofilních stavů v naší populaci. XX. Česko-slovenská konference o trombóze a hemostáze, Hradec Králové, 22. - 25. 5. 2013
71. **Kvasnička J.** Nízkomolekulární heparin – indikace v chirurgii a možnosti monitorace. Seminář pro lékaře. 1. chirurgická klinika, Praha, 27. 9. 2013
72. **Kvasnička J.** Nová antikoagulantia a jejich laboratorní kontrola. Seminář 1. Interní kardiologické kliniky LF UK a FN Hradec Králové, 5. 3. 2013
73. **Kvasnička J.** Nová antikoagulantia a jejich monitorace. Specializační kurz Anestesiologie a resuscitace, akce IPVZ, Praha Motol, 12. 2. 2013
74. **Kvasnička J.** Nové léky a postupy používané v antikoagulaci. Seminář Revmatologického ústavu, Praha, 24. 1. 2013
75. **Kvasnička J.** Predikce rizika krvácení pohledem hematologa. 5. Kongres České gastroenterologické společnosti. Hotel Thermal, Karlovy Vary, 9. 11. 2013
76. **Kvasnička J.** Profylaxe TEN pohledem hematologa a novinky v hemokoagulaci. Specializační kurz – Anestezilogie a resuscitace, FN Motol, Praha, 15. 10. 2013
77. **Kvasnička J.** Rezistence na protidestičkovou léčbu, doporučení pro klinickou praxi, testy agregability. Racionální farmakoterapie v kardiologii - léčba pacientů s akutními formami ICHS. Kurz IPVZ, hotel ILF, Praha, 4. 12. 2013
78. **Kvasnička J.** Rivaroxaban – farmakologický profil a možnosti jeho monitorování v laboratoři. Odborný seminář Ústřední vojenské nemocnice Střešovice, Praha, 29. 5. 2013
79. **Kvasnička J.** Rivaroxaban – farmakologický profil. Sympozium Současné možnosti antikoagulační léčby, Olomouc, 26. 3. 2013
80. **Kvasnička J.** Rivaroxaban – farmakologický profil. XXI. Výroční sjezd České kardiologické společnosti, Brno, 6. 5. 2013
81. **Kvasnička J.** Rivaroxaban v léčbě – farmakologický profil. XXXVIII. Angiologické dny 2013, Praha, 1. 3. 2013
82. **Kvasnička J.** Současný pohled na fyziologii koagulace. Konference ČSARI, Ústí n. Labem, 25. 9. 2013
83. **Kvasnička J.** Současný pohled na fyziologii koagulace. Odborný seminář Život ohrožující krvácení, Praha, 25. 4. 2013
84. **Kvasnička J.** Současný stav poznání patofyziologie krevního srážení. VIII. Brněnské hematologické dny, 7. 11. 2013
85. **Kvasnička J.** Trombofilní stavy – jejich klinický význam a současný stav prevence a léčby. Slavnostní konference ČSTH ČLS JEP, Praha, 19. 9. 2013

86. **Kvasnička J.** Trombofilní stavy – kdy a co vyšetřovat. Konference Synlab, Hluboká n. Vltavou, 20. 9. 2013
87. **Kvasnička J.** Xarelto - Doporučení pro každodenní praxi. XX. Kongres České internistické společnosti, Praha, 3. 10. 2013
88. **Kvasnička T, Kudrnová Z, Šťastná S, Hájková J, Bobčíková P, Kvasnička J.** Pregnant women with congenital thrombophilias – selected aspects of antithrombotic prophylaxis. XX. Česko-slovenská konference o trombóze a hemostáze, Hradec Králové, 22. - 25. 5. 2013
89. **Kvasnička T, Kudrnová Z, Šťastná S, Kvasnička J.** Ateroskleróza a žilní tromboembolismus – co mají společného? Přednáškový večer Spolku lékařů českých, Hořejšího večer, Praha, 30. 9. 2013
90. **Kvasnička T.** 10 let od založení Trombotického centra v Praze, Slavnostní konference České společnosti pro trombózu a hemostázu ČLS JEP, Praha, Opatství Emauzy, 19. 9. 2013
91. **Kvasnička T.** DIC – význam včasné diagnostiky a léčby. Workshop – Diagnostika a léčba závažných forem poporodní hemorrhagie, IPVZ, Praha, ÚPMD, 7. 6. 2013
92. **Kvasnička T.** Nízkomolekulární heparin nadroparin a jeho použití v gynekologii, význam prodloužené profylaxe u onkopacientů, klinické zkušenosti u gravidních, Seminář 1. GYN. – POR. Klinika VFN a 1. LF UK, Praha, 29. 10. 2013
93. **Kvasnička T.** Nová antikoagulantia (Rivaroxaban) v léčbě HŽT a PE. Angiologické dny 2013, Praha, 28. 2. 2013
94. **Kvasnička T.** Nová perorální antikoagulantia v klinické praxi. Seminář ÚLBLD, VFN a 1. LF UK Praha, 25. 4. 2013
95. **Kvasnička T.** Pregnant women with congenital thrombophilias - Selected aspects of the antithrombotic prophylaxis. XX. Czech and Slovak Conference on Thrombosis and Haemostasis. 17th International Meeting of the Danubian League against thrombosis and Haemorrhagical Disorders (DLTH), Hradec Králové, 22. – 25. 5. 2013
96. **Kvasnička T.** Přehled indikací nových perorálních antikoagulantů ve vnitřním lékařství, XX. Kongres ČIS ČLS JEP, Praha, 2. - 5. 10. 2013
97. **Kvasnička T.** Riziko tromboembolismu u žen v kontextu hormonálních změn. Novinky z XXIV. Kongresu ISTH 2013 Amsterdam, Klinický seminář Trombotického centra VFN a 1. LF UK Praha, 30. 10. 2013
98. **Kvasnička T.** Sledování účinku dabigatranu. XXI. Výroční sjezd ČKS, Brno, 5. 5. 2013
99. **Kvasnička T.** Současné možnosti antikoagulační léčby. Farmakologický profil rivaroxabanu. Vzdělávací akce ČLK, Ústí nad Labem, 16. 4. 2013
100. **Kvasnička T.** Současné možnosti antikoagulační léčby. Farmakologický profil rivaroxabanu. Vzdělávací akce ČLK, Liberec, 21. 5. 2013
101. **Kvasnička T.** Trombofilní stavy, Praha, 8. 11. 2013
102. **Kvasnička T.** Vybrané aspekty léčby novými antikoagulantii. Odborný seminář Trombotického centra, ÚLBLD, VFN a 1. LF UK Praha, 24. 4. 2013
103. **Lizcová L, Zemanová Z, Malinová E, Jarošová M, Holzerová M, Smíšek P, Janotová I, Mejstříková E, Starý J, Michalová K.** Jumping translokace v buňkách kostní dřeně u dětí s hematologickými malignitami. XXIII. Konference dětských hematologů a onkologů ČR a SR, Ostrava, 25. - 27. 10. 2013
104. **Lizcová L, Zemanová Z, Zuna J, Malinová E, Brezinová J, Michalová K.** Molekulární cytogenetická analýza fúzního genu ETV6/ABL1 v bunkách kostní drene nemocných s akutní lymfatickou leukémií. XV. Onkogenetický den, Praha, 12.6.2013
105. **Lukšan O, Dvořáková L, Jirsa M.** Charakterizace základních oblastí podílejících se na regulaci exprese genu pro OTC u člověka. XLI. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 15. - 17. 5. 2013.
106. **Malíková I, Anděl J, Kohoutová S, Kvasnička J.** Trombofilní riziko u vysokých hladin faktoru VII. XXV. Celostátní konference laborantů a sester, Harrachov, 21. – 23. 4. 2013

107. **Malikova I, Bilkova J, Korinkova M, Kvasnicka J, Kvasnicka T.** Changes in thrombin generation through direct thrombin inhibitors and factor Xa ADMINISTRATION. XX. Česko – slovenská konference o trombóze a hemostáze a 17th International Meeting of the DLTH, Hradec Králové, 22. – 25. 5. 2013
108. **Malikova I, Bilkova J, Korinkova M, Kvasnicka J, Kvasnicka T.** Vyšetření hladin přímých inhibitorů trombinu a faktoru Xa a ovlivnění generace trombinu. Seminář „Koagulační vyšetření“, Praha, 10. 12. 2013
109. **Malíková I, Hejná J, Kvasnička J.** Vyšetření nedostatku nebo dysfunkce koagulačních faktorů a jejich vliv na zvýšení trombofilního rizika. Seminář „Koagulační vyšetření“, Praha, 10. 12. 2013
110. **Malinová E, Zemanová Z, Lizcová L, Pavlišťová L, Ticháčková V,** Zuna J, Mejstříková E, Smíšek P, Starý J, **Michalová K.** Chromosomové aberace v buňkách kostní dřeně u dětí s T-buněčnou akutní lymfoblastickou leukémií. 46. Výroční konference Cytogenetické sekce Čs. Biologické společnosti, Brno, 5. – 6. 9. 2013
111. **Michalová K, Zemanová Z.** Is clonal evolution or chromothripsis responsible for complex karyotype of malignant cells? Functional Organization of the Cell Nucleus Symposium, Praha, 18. 11. 2013
112. **Navrátil T.** Objasnování transportu látek přes modelové biologické membrány. Seminář Regionální centrum pokročilých technologií. Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc 5. 6. 2013
113. Neřoldová M, **Fraňková S,** Stránecký V, Honsová E, **Lukšan O,** Beneš M, **Michalová K,** Kmoch S, **Jirsa M.** Segmentální paternální isodisomie jako příčina juvenilní hemochromatózy typu 2a. XLI. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 15. - 17. 5. 2013
114. Neuwirtová R, Stříteský J, Fuchs O, Vostrý M, Kostečka A, Šišková M, **Michalová K,** Jonášová A. Proč je u 5q- syndromu neefektivní erytropoeza ale efektivní megakaryopoeza? XXVII. Olomouké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 1. – 3. 6. 2013
115. Neuwirtová R, **Zemanová Z,** Březinová J, **Michalová K.** Nemocní s delecí 5q a dalšími chromosomálními přestavbami. Zimní setkání Czech MDS Group, Zámek Loučeň, 18. – 19. 1. 2013
116. Nováková M, Suková M, Pelková V, Campr V, Vodičková E, Zapletal O, Blatný J, Lejhancová K, Pospíšilová D, Votava T, Kuhn T, **Zemanová Z,** Trka J, Starý J, Hrušák O, Mejstříková E. Význam průtokové cytometrie v odlišení získaných forem selhání kostní dřeně u dětí. XXIII. Konference dětských hematologů a onkologů ČR a SR, Ostrava, 25. - 27. 10. 2013
117. **Petr T, Šmíd V, Šuk J, Kučerová V, Šmídová J, Vitek L, Šmíd F, Muchová L.** Vliv oxidačního stresu na distribuci a obsah gangliosidů v játrech u cholestázy indukované estrogeny. XLI. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 15. – 17. 5. 2013
118. **Pláteník J.** Otevření mitochondriálního megakanálu železem: Kompetice železa s kalcium důležitější než oxidační stres. Hořejšího večer, Praha, 30. 9. 2013
119. Ransdorfová Š, Březinová J, Belíčková M, **Zemanová Z,** Šárová I, Jonášová A, Čermák J, **Michalová K.** FISH analýza buněk CD34+ v periferní krvi u nemocných s MDS. Zimní setkání Czech MDS Group, Zámek Loučeň, 18. – 19. 1. 2013
120. **Riško P, Kraml P, Pláteník J,** Potočková J: Hladina labilního železa v buněčné linii THP-1 jako modelu lidských monocytů. 17. Kongres o ateroskleróze, Špindlerův Mlýn, 5. -7. 12. 2013
121. **Springer D,** Límanová Z. Štítná žláza v těhotenství. XI. Celostátní sjezd ČSKB, Olomouc, 22. - 24. 9. 2013
122. **Springer D, Zima T.** Registr laboratoří provádějících screening Downova syndromu v České republice. XXXIV IAD, Plzeň, 14. - 16. 4. 2013
123. **Springer D,** Žánová M, Šimůnková K. referenční intervaly kortizolu ve slinách pro českou populaci. XXXIV IAD, Plzeň 14.-16.4.2013
124. Staněk I, Dundr P, Vajtr D, Lísová S, Hájková N, Jakša R, Šámal F, Průša R, **Zima T.** Molekulární analýza rozlišení biologické podstaty primárních a sekundárních

- glioblastomů multiforme. Prague Onco Journal, 81, ISSN: 1804-2252, str. 86, Leden 2013
125. Starý J, Mejsříková E, Janda A, Keslová P, Suková M, Smíšek P, Černá Z, Blažek B, Timr P, Blatný J, **Zemanová Z**, Svobodová T, Čermák J, Sedláček P, Wlodarski M. Zárodečná mutace GATA2 způsobuje krevní onemocnění a poruchy obranyschopnosti. XXIII. Konference dětských hematologů a onkologů ČR a SR, Ostrava, 25. - 27. 10. 2013
126. Stehlíková P, **Springer D**, Martínková M. Ekonomický aspekt vyšetřování funkce štítné žlázy. XI. Celostátní sjezd ČSKB, Olomouc, 22.-24.9.2013
127. **Sticová E**, Kotalová R, **Jirsa M**. Expresí rotorovských proteinů OATP1B1 a OATP1B3 v jaterní tkáni za fyziologické situace a za patologických stavů. XLI. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 15. - 17. 5. 2013
128. **Subhanová I**, Kubičková K, Urbánek P, **Houbová B**, **Zima T**, **Vítek L**. Hemolytická anémie u HCV infekce při léčbě ribavirinem nemá vliv na změny exprese enzymů katabolické dráhy hemu. XLI. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 15-17. 5. 2013
129. Šárová I, Březinová J, **Buryová H**, Ransdorfová Š, **Berková A**, Konvalinková D, Soukupová-Maaloufová J, **Zemanová Z**, **Michalová K**. Jumping translokace naruby aneb zajímavý případ pacienta s Burkitt like akutní lymfoblastickou leukémií. 46. Výroční konference Cytogenetické sekce Čs. Biologické společnosti, Brno, 5. – 6. 9. 2013
130. **Šemberová L**, **Adámková V**, **Cahová H**, **Čermáková R**, **Kupidlovská L**, **Kudláčková J**. Výskyt vankomycin-rezistentních enterokoků u hematologických pacientů 1. Interní kliniky VFN a ÚHKT Praha. 26. Kongres Československé společnosti mikrobiologické (XXII. konference mladých mikrobiologů), Brno, 24. - 26. 6. 2013
131. **Šemberová L**. Výskyt vankomycin-rezistentních enterokoků u hematologických pacientů 1. interní kliniky VFN a ÚHKT Praha. Hořejšího večer, 30. 9. 2013
132. **Šmíd V**, **Petr T**, **Šmíd F**, **Muchová L**, **Vítek L**. Změny ve složení, lokalizaci a denzitě gangliosidů při obstrukčním ikteru potkanů – vliv aktivity hemoxygenázy. XLI. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 15. – 17. 5. 2013
133. Šrámková L, Žaliová M, Król L, Vávra V, Sedláček P, Vodičková E, Mejsříková E, **Zemanová Z**, Starý J. Léčba akutní myeloidní leukémie u dětí dle registru AML BFM 2012. XXIII. Konference dětských hematologů a onkologů ČR a SR, Ostrava, 25. - 27. 10. 2013
134. **Šťastná S**, **Kvasnička T**. Vybrané aspekty profylaxe trombózy u těhotných žen s dědičnými trombofiliemi. 19. Česko-slovenské angiologické symposium s postgraduální tematikou, Mikulov, 6. – 7. 6. 2013
135. **Vaničková Z**. Laboratorní screening a potvrzení malabsorpce, XIX. Symposium o morfologii a funkci střeva, Staré Splavy, 27. 4. 2013
136. **Vyroubalová K**, **Vaníková J**, **Vítek L**, Ruml T. Fotoderiváty bilirubinu v terapii novorozenecké žloutenky. Studentská vědecká konference VŠCHT, Praha, ČR, 22. 11. 2013
137. **Zemanová Z**, **Buryová H**, Nováková M, Bystřická D, Březinová J, **Michalová K**. hromotripsis u MDS – chromosomy v krizi. Zimní setkání Czech MDS Group, Zámek Loučeň, 18. – 19. 1. 2013
138. **Zemanová Z**, **Michalová K**. Chromothripsis – příčiny a konsekvence krize v maligních buňkách. 46. Výroční konference Cytogenetické sekce Čs. Biologické společnosti, Brno, 5. – 6. 9. 2013
139. **Zemanová Z**, **Michalová K**. Nestabilita genomu leukemických buněk: komplexní chromosomové aberace a jejich význam pro patogenezi onemocnění. Workshop k projektu Excellence, Brno, 22. 11. 2013
140. **Zemanová Z**, **Pavlišťová L**, **Michalová K**. Cytogenetické nálezy u MM a novinky v ISCN nomenklatuře. XI. Workshop Mnohočetný myelom s mezinárodní účastí, Mikulov, 26. – 27. 4. 2013

141. **Zima T, Kalousová M**, Popperlová A, Opatrná S. RAGE – a good servant but a bad master. 8. Symposium o peritoneální dialýze pracovišť Čech a Moravy „Czech PD Day“ s mezinárodní účastí. Praxe a nové trendy v roce 2013, Praha, 27. 3. 2013
142. **Zima T, Kalousová M**. RAGE – a good servant but a bad master (spoluautor). 8. symposium o peritoneální dialýze pracovišť Čech a moravy „Czech PD Day“. Praha, 27. 3. 2013
143. **Zima T, Springer D**. Prenatální screening ve světě. XI. celostátní sjezd ČSKB, Klinická biochemie a metabolismus, 2013, 3(21), str. 154, B-3-1, Olomouc, 22. – 24. 9. 2013
144. **Zima T, Springer D**. Tumour markers – state of the art and the future. 12th European Congress of Internal Medicine EFIM, Praha, 2.-5.10.2013
145. **Zima T, Žák A**. Poruchy metabolismu lipidů a obezita. Mezinárodní lékařské symposium obézní, Praha, 11. - 13. 4. 2013
146. **Zima T**. Medicína za oponou. CERGE Praha, 23. 10. 2013
147. **Zima T**. Molekulární podstata nádorového bujení vyvolaná alkoholem. XXXIV. IAD, XIII Cechtuma, 14. - 16. 4. 2013
148. **Zima T**. Postavení laboratoří ve zdravotnictví, Dny Abbott Diagnostics, Štířín, 12.- 13.6.2013
149. **Zima T**. Tumour markers – using in the general practice – screening, monitoring, effectiveness. 12th. European Congress of Internal Medicine EFIM, Praha, 2. -5. 10. 2013
150. **Zima T**. Úvodní slovo. Konference KEP na téma „Účelové vykazování v systému DRG“. Praha, 6. 3. 2013
151. Zimmermannová O, Machová K, Lizcová L, **Zemanová Z**, Trka J, Zuna J, Žaliová M. Multirezistence ke kinázovým inhibitorům u TEL/ABL-pozitivní akutní lymfoblastická leukémie. XXIII. Konference dětských hematologů a onkologů ČR a SR, Ostrava, 25. - 27. 10. 2013
152. Zimmermannová O, Žaliová M, Mejstříková E, Froňková E, Jarošová M, **Zemanová Z**, Meyer C, Marschalek R, Starý J, Trka J, Zuna J. Dynamika vývoje sekundárních leukémií s přestavbami genu MLL. XXIII. Konference dětských hematologů a onkologů ČR a SR, Ostrava, 25. - 27. 10. 2013

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“

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

Hindoš M (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR/9075-3 Imunoterapie chronické myeloidní leukémie: vývoj a testování experimentálních vakcín v myším systému a imunologická studie pacientů. terapeutické vakcíny na myším modelu a příprava klinické studie

Humlová Z (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR/9075-3 Imunoterapie chronické myeloidní leukémie: vývoj a testování experimentálních vakcín v myším systému a imunologická studie pacientů. terapeutické vakcíny na myším modelu a příprava klinické studie

Jáchymová M (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT13199-4/2012: Vybrané genetické a nutriční faktory v patogeneze metabolického syndromu – význam vícenenasycených mastných kyselin

Jáchymová M (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT12290-4/2011: Neinvazivní parametry v hodnocení portální hypertenze při jaterní cirhóze a jejich význam pro vznik kardiálních komplikací

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

Janatková I (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR/9075-3 Imunoterapie chronické myeloidní leukemie: vývoj a testování experimentálních vakcín v myším systému a imunologická studie pacientů. terapeutické vakcíny na myším modelu a příprava klinické studie

Jančíková M (hlavní řešitel) - GA UK 539512 (2012-2015) Stanovení matrixových metaloproteinů 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 (vedoucí projektu, řešitel: MUDr. Jan Škrha Jr.) - GAUK 623312 (2012-2014): Nové biomarkery cévních změn u diabetu 1. a 2. typu

Kalousová M (člen řešitelského kolektivu) - SVV-2013-266516 (2013): Regulační mechanismy v patogenezi zánětlivých a nádorových onemocnění

Kalousová M (člen řešitelského kolektivu) - SVV-2013-266515 (2013): Nemoci ledvin a systémové autoimunitní choroby, jejich patogeneze, klinický obraz a prognóza: Patogeneze, klinický obraz a prognóza nemocí ledvin

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) - MPO TIP FR-TI3/666 (2011-2014): Stanovení panelu nových nádorových markerů u vybraných onkologických onemocnění

Karban J (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT/12425-4 (2011-2014): Standardizovaná průtoková cytometrie jako nástroj pro rychlou a citlivou diagnostiku v hematologii- zavedení Euroflow protokolů v ČR

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 (řešitel) - MZ ČR NT/11176-5 (2010-2014): Asociace polymorfismů genů krevních destiček spojených s atherotrombózou u pacientů s žilním tromboembolismem

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)

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

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 (hlavní řešitel) - IGA MZ ČR NR/11327-4 (2010-2013): Role hemoxygenázy v patogenezi cholestázy

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

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

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

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

Tuháčková Z (hlavní řešitel) - IGA MZ ČR NT/11231-3: Ovlivnění signálních drah mTOR a MAPK inhibicí kinázové aktivity Src - význam pro individualizovanou protinádorovou terapii

Tvrzická E (spoluřešitel) 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

Vaníčková Z (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT/13224: Predikce rozsahu a rizikového profilu koronárního postižení na základě neinvazivních vyšetření

Vachtenheim J (hlavní řešitel) - IGA MZ ČR NT/11229-3: Transkripční faktor MITF – klíčový regulátor proliferace a přežívání melanomových buněk a molekulární cíl protinádorové terapie

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

Vaníková J (hlavní řešitel) - GAUK 556912 (2013-2014): Vliv časně fototerapie na prevenci bilirubinové encefalopatie

Vaníková J (hlavní řešitel) – GAUK 438911(2011-2013): Studium antiproliferativních účinků chlorofylu

Vaníková J (spoluřešitel) - GAČR P206/11/0836 (2011-2014) Strukturní studie potencionálně bioaktivních komplexů žlučových barviv: Vztah k jejich ochranné funkci v organismech (navrhovatel prof. M. Urbanová)

Vaňková K (spoluřešitel) - GAUK 438911(2011-2013). Studium antiproliferativních účinků chlorofylu

Vaňková K (spoluřešitel) – GAUK 556912 (2012-2014): Vliv časně fototerapie na prevenci bilirubinové encefalopatie

Vítek L (spoluřešitel) - IGA MZ ČR (2011-2014) Predikce termínu pro ukončení těhotenství u žen se závažnými jaterními chorobami (hlavní řešitel Doc. A. Pařízek)

Vítek L (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR/11327-4 (2010-2013): Role hemoxygenázy v patogenezi cholestázy (hlavní řešitel: Dr. Muchová L)

Vítek L (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT 11247-4/2010 (2010-2013): 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 (hlavní řešitel Doc. R. Brůha)

Vítek L (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT 12290-4/2011 (2011-2014): Neinvazivní parametry v hodnocení portální hypertenze při jaterní cirhóze a jejich význam pro vznik kardiálních komplikací (hlavní řešitel Doc. R. Brůha)

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

Vítek L (spolunavrhovatel) - GAČR P206/11/0836 (2011-2014) Strukturní studie potencionálně bioaktivních komplexů žlučových barviv: Vztah k jejich ochranné funkci v organismech (navrhovatel prof. M. Urbanová)

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

Vítek L (vedoucí projektu) -GAUK 438911(2011-2013). Studium antiproliferativních účinků chlorofylu (hlavní řešitel Mgr.Vaníková)

Vítek L (hlavní řešitel) - MŠMT KONTAKT LH 11030 (2011-2014): Studium potenciálních antiproliferativních účinků jedlých řas

Vítek L (vedoucí projektu) - GAUK 556912 (2012-2014): Vliv časně fototerapie na prevenci bilirubinové encefalopatie (hlavní řešitel Mgr. Vaníková)

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

Zemanová Z (hlavní řešitel) - IGA MZ ČR NT13212-4/2013 (2012-2015): Význam genomových změn v pathogenezi nízkostupňových gliomů a korelace s HMSRI spektroskopii a histologickou analýzou

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

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

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

Zima T (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT 11176-6 (2010 – 2014) - hlavní řešitel prof. MUDr. Jan Kvasnička, DrSc.

Zima T (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT 11210-4 (2010 – 2014) - hlavní řešitel doc. MUDr. Jaroslav Lindner, CSc.; prof. MUDr. Jan Kvasnička, DrSc.

Zima T (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR9156-3/2007 řešitel: Doc. MUDr. Antonín Pařízek, CSc.

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 MPO č. FR-TI3/666, řešitel Prof. MUDr. Tomáš Hanuš, DrSc.: Stanovení panelu nových nádorových markerů u vybraných onkologických 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) GA UK – 539512 (2012-2014): 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 – řešitel: Ing. Jančíková

Zima T (spoluřešitel) IGA NT – 12205-5 (2012-2014): Detekce cirkulujících nádorových buněk a sledování exprese genů u kastročně rezistentního karcinomu prostaty jako součást individualizace systémové léčby – řešitel: MUDr. Čapoun

5.6. Vypracované oponentské posudky, protokoly a recenze

Adámková - Oponentské posudky pro IGA MZ ČR

- Oponentské posudky atestačních prací

- Recenze článků pro Photomedicine and Laser Surgery (4x)

Brodská - lektor recenzent pro projekt: Klinická biochemie – inovovaná interaktivní výuka e- learningem, školitel bakalářské práce Magdy Kopecké, recenze článku do Klinické biochemie a metabolismu

Čermáková - Oponentské posudky atestačních prací (RNDr. Jana Blašková: Problematika syfilis – analýza dat výskytu syfilis v Plzeňském kraji v letech 2000 – 2012)

- Posudek na bakalářskou práci (3.LF UK Ilona Princová: *Staphylococcus aureus* jako závažné etiologické agens v neonatologii)

Fialová - Oponentský posudek pro Slovak Research and Development Agency

Humlová – 1x oponentský posudek pro GAUK, oponentský posudek pro Praktické lékařství

Jáchymová - Oponentský posudek na projekt pro VES13 – programy VaVal na podporu mezinárodní spolupráce

Jirsa - 1x oponentský posudek pro GAUK

- recenze článků do World J Gastroenterology (2x), Folia Biologica (1x), J Hepatol (1x), Physiol Res (1x)

Kalousová – Oponentský posudek na disertační práci MUDr. Petra Hájka: Využití komplexu PAPP-A/proMBP v časně diagnostice a prevenci různých typů ischemické choroby srdeční a zdokonalení léčebně preventivní péče o rizikové pacienty a jejich rodiny
Recenze článků pro odborné časopisy (Kidney and Blood Pressure Research, Physiol Res)

Kazda – lektor recenzent pro projekt: Klinická biochemie – inovovaná interaktivní výuka e- learningem

Kocna - Recenze článků do odborných časopisů: Klinická biochemie a metabolismus

Kupidlovská – oponentský posudek na atestační práci (Ivana Vančatová: Zhodnocení využitelnosti předkultivačního screeningu močí na analyzátoru UF 1000i firmy Sysmex v mikrobiologické laboratoři)

Leníček - Oponentský posudek pro GAUK (1x)

Lukáš - Recenze článků do odborných časopisů – Vnitřní lékařství, Alimentary pharmacology & therapeutics, Journal of Crohn's & Colitis, European Journal of Gastroenterology & hematology

Malíčková - recenze článků do odborných časopisů (American Journal of Reproductive Immunology, Autoimmunity Highlights, Gastroenterologie a hepatologie)

- Malíková - Posudek na bakalářskou práci – Simona Kohoutová, FaF UK, Hradec Králové
- Marečková - odborné posudky pro GA UK a IGA MZ ČR a pro Folia Microbiologica
- Michalová - Michalová - Oponentské posudky pro IGA MZ ČR
- Posudek školitele na doktorskou disertační práci – Mgr. M. Hrubá, FN Plzeň
- Pláteník - recenze článků do odborných časopisů - Folia Biologica
- Smělá – recenze článku do odborného časopisu – Folia Biologica
- Springer - Oponentský posudek diplomové práce Bc. Lucie Procházkové, PřF UK Praha:
"Vliv latentní toxoplazmózy na funkci štítné žlázy u těhotných žen".
- Recenze článků do odborných časopisů - 1x Gynecological Endocrinology, 1x
The Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation
- Štern - Recenze monografie: M. Beránek, M. Tichý a kol.: Vybrané kapitoly z klinické
biochemie, Karolinum 2013
- Recenze článků do odborných časopisů – 2x Klin bioch metab, 1x J Clin Lab
Analysis
- Štípek- Posudky na habilitační práce (k. Valentová, J Kofránek)
- Posudky na disertační práce (F. Novák, E. Oganessian, V Čertíková, A. Vidlář)
- Vítek - Oponentské posudky pro IGA MZ ČR, GAČR a GAUK
- Oponentské posudky pro časopisy Atherosclerosis, Free Rad Biol Med, Ann Hepatol,
Pharmacol Rep, PlosOne
- Zemanová - Oponentské posudky pro IGA MZ ČR a GA UK
- Recenze článku pro časopis Onkologie
- Posudek na disertační práci (T. Lopotová)
- Zima – Oponentský posudek disertační práce – biochemie a patobiochemie – Ing. Terezie
Sedláčková - 2013
- Oponentský posudek disertační práce – experimentální chirurgie – MUDr. Filip
Veselý - 2013
- Recenze článků do odborných časopisů Alcohol and Alcoholism, Alcoholism Clinical
and Experimental Research, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Croatica
Chemica Acta, Klinická biochemie a metabolismus, Medicína pro praxi, Clinical
Biochemistry

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, Balíková, Čermáková,
Doubková, Kudláčková, Kupidlovská, Šlégrová, Doubková, Olišarová
- EuroMISE kardiocentrum: Jáchymová
- Gynekologicko-porodnická klinika: Metabolické aspekty hormonální substituční
terapie v post-menopauze (MUDr.Fait): Koštířová, Trnková. prof. Hájek, dr. Koucký,
doc. Pařízek - Nové markery a genetická predispozice u patologických stavů

v porodnictví: Germanová, 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

- Hygienik VFN - nozokomiální nákazy: Adámková, Kupidlovská, Čermáková
- Chirurgická klinika - Pravidelné vizity klinického mikrobiologa: Adámková
- 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. studie PREDICT (MUDr. Kovárník): Vaníčková
- III. Interní klinika: Stanovení kyseliny askorbové v kostech myši (MUDr. Broulík): Koštířová. Stanovení protilátek proti C1q, C3a, C4a, SC5b-9 (MUDr. Potluková): Živorová. Vyšetření karyotypu u pacientů s endokrinologickými 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
- IV. Interní klinika: Vybrané genetické a nutriční faktory v patogenezi metabolického syndromu, neinvazivní parametry v hodnocení portální hypertenze (prof. Žák, doc. Brůha): Jáchymová. Stanovení fekálního kalprotektinu u nemocných s IBD (dr. Dolejší): Malíčková. 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. PK/PD léků u kriticky nemocných novorozenců a dětí a následný follow up (MUDr. Pokorná): Barcalová. 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, Janátková, Malíčková. Pravidelné vizity klinického mikrobiologa (Kupidlovská). Stanovení

protilátek antiCRP (MUDr. Pešíčková): Leníček. Stanovení anti-PLR2A (dr. Hrušková): Janatková, Hindoš

- Neurologická klinika - poradna pro demyelinizační onemocnění: Marečková
- 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 (MUDr. Tesařová): Kalousová, Zima. Stanovení cirkulujících nádorových buněk v periferní krvi u pacientek s karcinomem prsu (MUDr. Tesařová, MUDr. Barkmanová): Čabiňáková, Mikulová, Janatková, Jančíková. Banka biologického materiálu onkologických pacientů (doc. Tesařová): Mikulová, Janatková, 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
- Urologická klinika: Stanovení matrixových metaloproteinů 2 (MMP2) a 9 (MMP9), vaskulárního endoteliálního růstového faktoru (VEGF) a cirkulujících nádorových buněk (CTC) ve vztahu k progresi nádorových onemocnění prsu a prostaty (GA UK 539512), MUDr. Čapoun: Jančíková. 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, RNDr. Dvořáková): Lukšan, Jirsa. Studie: metabolismus homocysteinu a folátů (MUDr. Kožich) - vliv genotypu 677TT methylen-tetrahydrofolát -reduktázy na renální funkce (stanovení cystatinu C): Balcarová, Šebesta
- Ústav epidemiologie a lékařské hygieny (MUDr. Novotný) - epidemiologie vztahu bilirubin vs. onemocnění podmíněna oxidačním stresem: Vítek
- Ústav patologické fyziologie (MUDr. Živný): Koštířová
- Ústav patologie (Ing. Tvrđík) - molekulárně cytogenetická diagnostika solidních nádorů: Berková
- Ústav soudního lékařství a toxikologie 1. LF UK a VFN (doc. Pilin, MUDr. Kůdela) - stanovení délky telomer: Mikulová
- 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
- AV ČR, Mikrobiologický ústav (prof. Tlaskalová) - alergie na potraviny: Janatková, Malíčková

- 3. LF UK v Praze, Gynekologicko-porodnická klinika, Oddělení nádorové biologie (dr. Bobek, dr. Kološtová, Ing. Pintérová). Sledování exprese genů v cirkulujících nádorových buňkách (CTC) u karcinomu prsu jako součást procesu individualizace léčby a časné detekce metastatického procesu: Janatková, Mikulová
- Autorský tým Národního číselníku laboratorních položek a Standardních operačních postupů: Kocna, Trnková
- AV ČR, Fyziologický ústav - výzkum tukové tkáně: Tvrzická, Staňková
- AV ČR, Mikrobiologický ústav - buněčné kultivace v rámci grantu IGA NT12205: Jančíková, Mikulová
- CGB laboratoř, Ostrava - Molekulárně cytogenetická diagnostika hematologických malignit, mFISH/mBAND analýzy vrozených chromosomových aberací: Michalová, Zemanová a CNC
- Česká myelomová skupina: Michalová, Zemanová
- Český metrologický institut: Certifikační orgán referenčních materiálů - Dohnal
- 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. Ústav farmakologie, LF UK (Mgr. Studená): Vyšetření hladin gentamicinu u krys: Springer
- FN Královské Vinohrady: Oddělení výživy (Mgr. Kubisová) - hladiny vybraných vitamínů, stopových prvků a těžkých kovů v krvi a nutriční spotřeba u skupiny bezdomovců: Košťířová. OKH (MUDr. Černá) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová a CNC. 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. Pediatrická klinika (MUDr. Kotalová) - molekulární diagnostika hereditárních cholestáz: Jirsa. Urologická klinika (dr. Chochoatý) - 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, Ústav mikrobiologie LF UP a FNOL (doc. Hamal, Svobodová) - spolupráce při sběru kmenů - Charakteristika kvasinkových druhů *Candida pelliculosa* - *Candida utilis* - *Candida fabianii*: Olišarová, 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, RNDr. Nedomová): Michalová, Zemanová
- IKEM - Transplantační laboratoř a Klinika nefrologie (prof. Viklický, prof. Teplan, doc. Marečková) - biochemické změny po transplantaci ledviny: Kalousová, Zima; - 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
- Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, dětská klinika (MUDr. Procházková) Molekulárně cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová
- Nemocnice Česká Lípa, Hematologická poradna - Molekulárně cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová Z a CNC
- Nemocnice Kladno, spec. ambulance Gynekologicko - porodnického odd. (dr. Urbánek) - imunologické příčiny poruch plodnosti: Malíčková
- Psychiatrické centrum Praha - Využití neurocytoskeletálních proteinů a protilátek proti nim v diagnostice Alzheimerovy nemoci, Švarcová
- Roche farmaceutická divize - studie zaměřená na léčbu hepatitidy C monitorováním virové zátěže: Draždáková
- Sanus Jihlava - imunologické příčiny poruch plodnosti: Malíčková
- SEKK s r.o. - odborný garant činnosti vedoucí RL: Zima; supervizoři kontrolních cyklů SEKK: Dohnal (kontrola fotometrů, kontrola linearity), Malbohan (vrozené vývojové vady), Springer (tumorové markery), Zima (glukometry), SEKK: odborný garant činnosti Marečková (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, 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 informatiky AV ČR, statistika v genetice komplexních znaků: Jáchymová
- ÚVN Střešovice: Neurochirurgická klinika (MUDr. Kramář) - molekulárně-cytogenetická diagnostika maligních 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
- Actial Farmaceutica Lda, Madeira, Portugalsko - Leníček
- AIT Austrian Institute of Technology, GmbH, Health and Environment Department, Austria (člen konsorcia pro EU grant), Prof. Andreas Wienhäusel: Mikulová, Jančíková
- Akademie věd SR - ústav experim. endokrinologie - Klenerová, Škopek
- Centro Studi Fegato, AREA Ricerca (Basovizza), Univerzita v Terstu, Itálie - Vaníková
- Eurogentest CEQA - Evropská pracovní skupina pro kontrolu kvality práce v cytogenetických laboratořích - Michalová, Zemanová Z (posuzovatel za onkohematologii a členka Steering Committee)
- European Group for Tumour Markers - Kalousová, Malbohan
- ELN (European LeukemiaNet) - Michalová, Zemanová
- EMN (European Myeloma Net) - Michalová, Zemanová
- 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
- Farmaceuticko-biochemická fakulta Univerzity v Záhřebu, Chorvatsko - Vaníčková
- FEBS – Chair of Executive Committee - Zima
- Friedrich Miescher Institute, Basel - Koníčková
- 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-leL) – Kocna
- International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), AREA Ricerca (Padriciano), Univerzita v Terstu, Itálie - Vaníková
- International Society of Electrochemistry - Navrátil
- Jikei University School of Medicine, Tokyo – Šebesta
- Johns Hopkins University Baltimore, Maryland, USA - Jáchymová
- King's College, London, Velká Británie - Jirsa
- Kyoritsu University of Pharmacy Shibaouen, Department of Pharmacotherapy, Minato-city, Tokyo, Japonsko - Šebesta
- 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
- Medical University of Vienna - Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie - prof. Lesch, prof. Walter - Zima
- 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
- TATAA Biocenter AG, Laboratory of Gene expression, Sweden (člen konsorcia pro EU grant), Prof. Mikael Kubista - Mikulová, Jančíková
- UNESCO Laboratory of Environmental Electrochemistry (vědecký tajemník) - Navrátil
- Università La Sapienza, Itálie - Vítek
- Università v Padově, Itálie - Oddělení chemické biologie - Tuháčková
- Universität Würzburg, SRN - Zima, Kalousová
- Univerzita Nottinghamská, 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 Pittsburgh - Brodská
- Università La Sapienza, Řím, Itálie - Leníček
- 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, Vaníková
- University of Trieste, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), AREA Science Park Padriciano, Trieste, Itálie – Vítek, Vaníková
- Univerzita Komenského Bratislava, Katedra lékařské chemie, biochemie a klinické biochemie - Kalousová, Zima
- Univerzita Barcelony, Španělsko - evropský grantový projekt IBD CHIP (s dalšími univerzitními nemocnicemi: Paříž, Oxford, Kiel, Leuven, Amsterdam, Lille) – Lukáš
- Univerzita Záhřeb, Chorvatsko - Vaníčková
- Wilford Hall Medical Center, Texas, USA - Vítek

7. Jiná odborná činnost

7.1. Organizace kongresů, symposií a postgraduálních akcí

Adámková V

- 26th European Congress on Surgical Infection Prague. 9.-11.5.2013, Praha člen organizačního výboru

Kocna P

- Symposium Medsoft 2013, Roztoky u Prahy, 26. - 27. 3. 2013, člen organizačního výboru

Kvasnička J

- Slavnostní konference České společnosti pro trombózu a hemostázu ČLS JEP, Benediktinské opatství Panny Marie a sv. Jeronýma v Emauzích, Praha, 19. 9. 2013
- 5. hemofilický den s mezinárodní účastí, Lázně Hotel Vráž, 28. - 29. 11. 2013
- 7. sympóziu Pracovní skupiny Plicní cirkulace České kardiologické společnosti, Hotel Clarion, Špindlerův Mlýn, 12. - 13. 1. 2013
- XX. česko-slovenská konference o trombóze a hemostáze, Hradec Králové, 22. - 25. 5. 2013

- XX. Pražské chirurgické dny, Praha, Clarion Congress Hotel Prague, 27. - 28. 5. 2013
- XX. kongres České internistické společnosti ČLS JEP, Kongresovém centru Praha, 2. - 5. 10. 2013
- VIII. brněnské hematologické dny, Hotel International, Brno, 6. - 7. 11. 2013
- Česko-německé odborné sympóziu „Aktuální trendy chirurgických oborů“, Novoměstská radnice Praha, 7. 11. 2013
- Cyklus odborných seminářů pro anesteziology Život ohrožující krvácení - pod záštitou České společnosti intenzivní medicíny ČLS JEP, Ústí nad Labem, 25. 9. 2013

Marečková H

- Organizace semináře Fyziologické a imunopatologické funkce Tregs, ÚIM 1. LF UK v Praze, Praha, 10. 6. 2013
- Organizace semináře Průkaz regulačních T buněk (Tregs) průtokovou cytometrií, ÚIM 1. LF UK v Praze, Praha, 11. 6. 2013

Tvrzická E

- Organizace symposia s edukačním programem Atherosklerosa - diagnostika, léčba a prevence v dětském i dospělém věku (11. - 13. 9. 2013)

Zima T

- Člen Organizing Committee 8th Orpheus Conference, Praha 25. - 27. 4. 2013
- Předsedající – EFLM Session - Euromedlab 2013 Milano 19. - 23. 5. 2013
- Organizátor a předsedající – symposium Patient safety. Praha 12. 4. 2013
- Člen Scientific Advisory committee – 13th Congress of ESBRA 2013 Warsaw
- Member of International Advisory Committee FEBS 2013 St Petersburg
- Member of International Scientific Advisory Board of IFCC/Euromedlab Congress 2015 Paris
- Člen International Advisory Board ISOBM 2014 Barcelona
- Member Scientific Committee - 10th Meeting of the myocardial and pericardial Diseases, Prague 2013

7.2. Studijní pobyty a kurzy v zahraničí (chronologicky)

- 10th Annual Symposium of the European Leukemia, Mannheim, Německo (5. – 6. 2. 2013): Špaček, Zemanová
- 31. Evropský kongres akutní medicíny, Brusel, Belgie (3/2013): Brodská
- General Assembly of the Study AIEOP-BFM ALL 2009; Bergamo, Itálie (20. 3. - 22. 3. 2013): Zemanová
- Mouse Genetics; Models for Human Disease, ICGEB, Trieste, Itálie (8. - 12. 4. 2013): Leníček
- Tumour Best Practice Meeting (EuroGentest), Oxford, UK (23. 4. 2013): Zemanová
- 3rd Annual World CTC Berlin, Berlín, Německo (23. - 25. 4. 2013): Janatková, Jančíková, Mikulová
- Stanford University School of Medicine - výzkumná činnost, USA (1. 1. - 31. 5. 2013): Váňová
- EUROMEDLAB Milano 2013, Miláno, Itálie (19. - 23. 5. 2013): Barcalová, Benáková, Brodská, Jančíková, Kalousová, Kocna
- 81st EAS Congress, Lyon, Francie (2. - 5. 6. 2013): prof. J. Kvasnička
- European Human Genetics Conference (ESHG), Paříž, Francie (8. - 11. 6. 2013): Zemanová
- EAACI and WAO Congress 2013, Milan, Itálie (24. 6. 2012): Humlová
- 9th European Cytogenetics Conference (ECA), Dublin, Irsko (29. 6. - 2. 7. 2013): Zemanová, Michalová, Lizcová, Lhotská
- XXIV. ISTH Congress, Amsterdam, Holandsko (29. 6. - 4. 7. 2013): prof. J. Kvasnička, doc. T. Kvasnička

- II. Česko-slovenské nefrologické fórum. Modra, Slovensko (13. - 14. 9. 2013): Kalousová
- 9th International Symposium on Minimal Residual Cancer, Paříž, Francie (25. - 27. 9. 2013): Jančíková
- Centro Studi Fegato, Univerzita v Terstu, Itálie (2. 9. -31. 10. 2013): Vaníková
- 55th Annual Meeting of American Society of Hematology (ASH), New Orleans, USA (7. – 10. 12. 2013): Zemanová, Lizcová
- 18th World Congress on Advances in Oncology, Kréta (10. – 12. 10. 2013): prof. J. Kvasnička
- Translational Research in Chronic Viral Hepatitis, Lyon, Francie (29. - 30. 10. 2013): Suchanová
- EASL Clinical School of Hepatology, Bern, Švýcarsko (6. – 7. 12. 2013): Šmíd V.
- 2013 ASH Annual Meeting, New Orleans, USA (7. – 10. 12. 2013): prof. J. Kvasnička, doc. T. Kvasnička

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

- Postgraduální kurz Intenzivní péče - Léč. Komora, Praha (1/2013): Brodská
- 15. Postgraduální kurz Sepse a MODS, Ostrava (1/2013): Brodská, Adámková
- Seminář Klinické biochemie - Fakultní nemocnice u sv. Anny - Brno (4. 1. 2013): Kocna
- Zimní setkání Czech MDS Group, Zámek Loučeň (18. – 19. 1. 2013): Zemanová
- Setkání uživatelů RIA a imunochemických systémů BECKMAN COULTER, Blansko (20. - 22. 1. 2013): Uhrová
- Konference Prezidia ČAS, Praha (22. 1. 2013): Trávníčková
- PragueOnco, 5. Pražské mezioborové onkologické kolokvium (23. - 24. 1. 2013): Jančíková, Mikulová
- Kaprasův den, Praha (13. 2. 2013): Michalová, Zemanová, Buryová, Lizcová, Svobodová, Pavlišťová, Izáková, Malinová
- Seminář Roche „Žena středem pozornosti – laboratorní diagnostika pro různá období života“, Praha (27. 2. 2013): Barcalová, Kreidlová
- 38. Angiologické dny, Praha (28. 2. – 2. 3. 2013): Šťastná
- Seminář I. interní kliniky FN Hradec králové (5. 3. 2013): prof. J. Kvasnička
- Vybrané přírodně ohniskové a endemické nákazy, seminář SME a SIL ČLSJEP, Praha (5. 3. 2013): Seidlová
- International Scientific Symposium "Moving Next Generation Sequencing into Diagnostics" (EuroGentest), Praha (6. - 8. 3. 2013): Michalová, Zemanová
- Problémy lymeské borreliózy a dalších infekcí přenášených klíšťaty, konzultační den NRL pro LB CEM SZÚ, Praha (14. 3. 2013): Kreidlová
- Surgical infections symposium, Praha (15. - 16. 3. 2013): Adámková, Kudláčková
- MEDSOFT 2013, Hotel Academic, Roztoky u Prahy (26. - 27. 3. 2013): Kocna
- Setkání uživatelům Beckman Dolní Morava-aktivní účast (4/2013): Brodská
- Symposium arteriální hypertenze, Praha (3. 4. 2013): Kudrnová
- Setkání uživatelů systémů Beckman Coulter, Dolní Morava (7. - 9. 4. 2013): Benáková
- VII. Jednodenní konference imunologických laborantů Pardubice (8. 4. 2013): Kocna
- The Student Scientific Conference on Biotechnology and Biomedicine, Brno (10. – 12. 4. 2013): Lhotská, Svobodová
- Odborná konference – Meření a rychlá diagnostika v místě péče o pacienta, POCT, Praha (11. 4. 2013): Lípová, Klinderová, Hauerová
- 9th EAGEN Symposium, Praha (11. – 13. 4. 2013): Šmíd V.
- Symposium Patient safety, Praha (12. 4. 2013): Zima
- IFCC International Symposium - Patient Safety, Prague (12. – 13. 4. 2013): Kocna

- Pacient Safety - International Symposium, Praha 1. LFUK (14. 4. 2013): Benáková
- Antibiotická politika a činnost antibiotického střediska IPVZ (15. - 17. 4. 2013): Matoušová
- IX. regionální konference Nejedlého, Kladno (17. 4. 2013): Slunčíková
- VII. CELL Workshop, Hradec Králové (19. 4. 2014): Smělá
- XXV. Celostátní pracovní konference Harrachov (21. - 23. 4. 2013): Malíková
- Využití DNA microassays v klinické genetice. Nová p.o. antikoagulancia v klinické praxi. ÚLBDL VFN Praha (25. 4. 2013): Uhrová
- Odborný seminář, ÚLBDL 1.LF UK a VFN, Praha (25. 4. 2013): Michalová, Zemanová, Lhotská, Lizcová, Svobodová, Pavlišťová, Izáková, Malinová
- XIX. Symposium Morfologie a funkce střeva Staré Splavy, hotel Bezděz (25. - 27. 4. 2013): Kocna
- 8th Orpheus Conference, Praha (25. -27. 4. 2013): Zima
- XI. Národní workshop mnohočetný myelom s mezinárodní účastí, Mikulov (26. – 27. 4. 2013): Zemanová, Pavlišťová
- Celostátní odborná konference „Aby úzkost nebolela“, Praha (26. 4. 2013): Dbalá
- 22.Moravsko-slezské nutriční sympozium. Sepetná. aktivní účast (5/2013): Brodská
- Nutriční akademie Lipidy a mikronutrienty v parenterální výživě, Praha (5/2013): Brodská
- Kurz ve vyšetřování CRP, glyk.hemoglobinu a INR metodami POCT. 1.LFUK ve spolupráci s ČLK a spol. Quick seal, Praha (5/2013): Brodská
- XLI. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary (15. - 17. 5. 2013): Houbová, Muchová, Petr, Subhanová, Šmíd, Vítek
- XX. Česko-Slovenská konference o trombóze a hemostáze, Hradec Králové (22. – 25. 5. 2013): Vepřeková, Malíková, Kvasničková, Kořínková, Bílková,
- Infekce v těhotenství, odborný seminář VIDIA, Praha (28. 5. 2013): Kreidlová
- 31. mezikrajské dny Pardubického, Královéhradeckého a Jihočeského regionu, Svratka (2. - 4. 6. 2013): Kocna
- Zoonózy, odborný seminář SEM ČLS JEP, Praha (4. 6. 2013): Kreidlová
- 19. Česko–slovenské angiologické sympozium, Mikulov (5. - 7. 6. 2013): Štastná
- XV. Onkogenetický den, Praha (12. 6. 2013): Lhotská, Lizcová, Zemanová, Izáková, Svobodová, Malinová, Michalová
- 26. kongres Československé společnosti mikrobiologické, Brno (24. - 26. 6. 2013): Cahová, Kudláčková, Šemberová
- Konference DNA analýza X, Praha (25. 6. 2013): Zemanová, Lizcová, Pavlišťová, Lhotská, Svobodová, Izáková, Malinová
- AMEE Prague 2013 - "Colouring outside the lines" Prague Congress Centre (24. - 28. 8. 2013): Kocna
- Seminář – Nové akreditační standardy SAK, o.p.s. – jak na to?, Praha (3. 9. 2013): Hauerová
- 46. Výroční konference Cytogenetické sekce Čs. Biologické společnosti, Brno (5. – 6. 9. 2013): Zemanová, Lizcová, Izáková, Malinová, Lhotská, Pavlišťová, Svobodová, Ticháčková
- 8. ročník odborné konference Data Storage Workshop, Kongresové centrum U Hájků, Praha (19. 9. 2013): Kocna
- VII. Konference analytické cytometrie, Mikulov (21. - 24. 9. 2013): Řádek, Špaček, Skálová
- XI. celostátní sjezd ČSKB s mezinárodní účastí Olomouc (22. – 24. 9. 2013): Benáková, Hauerová, Kocna, Kalousová
- Pracovní konference zdravotních laborantů ÚVN, Praha (25. 9. 2013): Ševčíková, Vnenková
- 5th Educational Workshop on Immunoglobulin Gene Analysis in CLL, Brno (26. 9. - 27. 9. 2013): Lhotská

- Hořejšího večer (přednáškový večer SČL), Praha (30. 9. 2013): Kocna, Lizcová, Lhotská, Zemanová, Svobodová, Malinová, Izáková
- Laboratorní diagnostické metody v nemocnici, Ostrava (11. - 12. 10. 2013): Hauerová, Farkačová, Trávníčková
- Kongres klinické mikrobiologie, infekčních nemocí a epidemiologie (4. ročník), Olomouc (17. - 19. 10. 2013): Adámková, Doubková, Kudláčková, Kupidlovská
- 10th Meeting of the myocardial and pericardial Diseases, Praha (24. - 26. 10. 2013): Zima
- XXIII. Konference dětských hematologů a onkologů ČR a SR, Ostrava (25. - 27. 10. 2013): Zemanová, Lizcová
- Lékařská mykobakteriologie IPVZ, Praha (29. 10. 2013): Matoušová
- Odborný seminář, ÚLBD 1.LF UK a VFN, Praha (30. 10. 2013): Michalová, Zemanová, Lhotská, Lizcová, Svobodová, Pavlišťová, Izáková, Malinová
- Odborný seminář DiaSorin Czech s.r.o. Hotel Luna, Kouty 77, Ledec nad Sázavou (31. 10. – 1. 11. 2013): Břichnáčová, Kocna, Uhrová
- Rezistence bakterií k antibiotikům, kurz 1LF UK v Praze, Praha (31. 10. - 1. 11. 2013): Slováčková
- Metody Point of Care Testing-co by o nich měli intenzivisté vědět? (11/2013): Brodská
- Parenterální výživa-proteiny, energie a vitamíny-spojenci či nepřátelé, Blansko (11/2013): Brodská
- Symposium "Moderní medicína = Moderní laboratoř" Hotel Clarion, Praha (4. 11. 2013): Kocna
- Pracovní konference Vrozené vývojové vady, Praha (6. 11. 2013): Ševčíková
- VIII. Brněnské hematologické dny, Brno (6. - 7. 11. 2013): Bílková, Drábková, Kořínková, Kvasnička J., Malíková, Vepřeková, Mráková
- Gastroenterologický kongres 2013 Karlovy Vary (7. - 9. 11. 2013): prof. Kvasnička
- Pracovní dny uživatelů analytických systémů Roche, Praha (11. - 12. 11. 2013): Barcalová
- Lékařská virologie IPVZ, Praha (11. - 13. 11.2013): Matoušová
- Functional Organization of the Cell Nucleus Symposium, Praha (18. 11. 2013): Michalová, Zemanová, Lhotská, Lizcová, Svobodová, Pavlišťová, Izáková, Malinová
- Oxid uhelnatý jako lék. Fyziologické a patobiochemické funkce melanosomu. ÚLBD VFN Praha (21. 11. 2013): Uhrová
- XVII. celostátní konference DNA diagnostiky, Dolní Morava (27. - 29. 11. 2013): Čverhová, Bobčíková, Hájková, Lhotská, Svobodová, Štátná
- 5. Hemofilický den, Vráž (28. - 29. 11. 2013): prof. J. Kvasnička
- Akreditace, NSVP pro respirační infekce, močové infekce a vyšetření tuberkulózy, seminář ČLS JEP SLM, Praha (3. 12. 2013): Kreidlová
- Problémy toxoplasmózy, XIX. konzultační den - konference NRL pro toxoplasmózu SZÚ, Praha (5. 12. 2013): Kreidlová
- 2.sjezd České asociace ZL, Olomouc (6. - 7. 12. 2013): Vítovská
- 2. Národní kongres o kolorektálním karcinomu, Praha (6. - 7. 12. 2013): Kocna
- Pracovní jednání Laboratorní sekce ČHS JEP - Malíková
- Sekvenační seminář Kurdějov – Čverhová, Bobčíková
- Plenární zasedání České skupiny pro chronickou lymfocytární leukémii, sekce České hematologické společnosti ČLS JEP, Praha – Špaček
- Koagulační seminář, preanalytika a vyhodnocení koagulačních vyšetření, Brno – Malíková

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

- Adámková - předsedkyně TKI
 - 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
- Hindoš - člen pracovní skupiny KVVOPZ pro vznik České komory zdravotnických pracovníků
- Janatková - členka výboru Sekce laboratorní imunologie ČSAKI ČLS JEP
 - členka Pracovní skupiny Rady pro akreditaci klinických laboratoří pro sdílené kódy
- Jirsa - předseda revizní komise České hepatologické společnosti
 - člen Vědecké rady IKEM
- Kalousová - European Group for Tumour Markers - člen
- Kocna - člen komise IFCC - CPD Internet and eLearning Committee (C-leL)
 - 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
- 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
- Marečková - předsedkyně SLI ČSAKI ČLS JEP
 - 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
- 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 genetika
- odborný posuzovatel pro akreditaci genetických laboratoří ČIA
- členka Rady pro akreditaci klinických laboratoří ČLS JEP
- Omastová - interní auditor ÚLBLD
- Pelinková - externí posuzovatel ČIA – dle normy ISO 15189 a 17025
 - externí posuzovatel NASKL
- Říhová - interní auditor ÚLBLD
 - členka Týmu pro kvalitu VFN
- Smělá - interní auditor ÚLBLD
- 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 – člen
 - výbor České hepatologické společnosti – člen
 - vědecká rada 1. LF UK – člen
 - vědecká rada FPBT VŠCHT – člen
 - vědecká rada Kampus Albertov
- Vlčková - interní auditor ÚLBLD
- Zemanová - členka výboru Cytogenetické sekce Biologické společnosti ČAV
 - členka výboru Společnosti lékařské genetiky J.E. Purkyně
 - odborný posuzovatel pro hematologii a onkologii - Eurogentest CEQA
 - členka řídicího výboru (Steering Committee) za hematologii a onkologii - Eurogentest CEQA (Evropská pracovní skupina pro kontrolu kvality práce v cytogenetických laboratořích)
- Zima - 1. LF - proděkan pro vnější vztahy a rozvoj fakulty (2012-)
 - vědecká rada GA ČR - předseda
 - česká lékařská akademie - člen
 - člen Učené Společnosti České republiky
 - vědecká rada 1. LF UK - člen (1. 9. 2012 - 31. 1. 2014)
 - vědecká rada Univerzity Karlovy - člen
 - vědecká rada IPVZ - člen
 - vědecká rada VFN Praha - předseda
 - vědecká rada ČLK - člen
 - vědecká rada IKEM - člen

- česká společnost klinické biochemie - předseda společnosti
- 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
- EUNI: Laboratorní diagnostika - garant
- 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
- odborná komise pro akreditaci zdravotnických laboratoří ČIA - tajemník
- poradní sbor vědecké rady ÚPMD Praha - člen
- regionální odborník pro klinickou biochemii ČSKB pro Prahu
- soudní znalec - obor zdravotnictví, různá zdravotnická odvětví se zvláštní specializací klinická biochemie a laboratorní medicína
- technický expert - NQA - norma ISO 9001
- coresponding member - Committee on Conferences and Congresses IFCC
- člen Výboru zástupců resortů a institucí Rady vlády pro koordinaci protidrogové politiky Úřadu vlády ČR - od 2008
- 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 správní rady České nadace pro nemoci ledvin
- člen dozorčí rady RECAMO - Regional center fo Applied Molecular Oncology, MOÚ Brno
- člen Rady sdružení Českého adiktologického institutu
- člen občanského sdružení Dilia - od 2010
- člen řídicího týmu projektu - Návrh dlouhodobé koncepce rozvoje a modernizace VFN - od roku 2009
- zástupce ČLS JEP - UEMS - Medical Biopathology - od 2010
- člen oborové rady studijního oboru Analytická chemie, program Chemie - FCHI VŠCHT - od 2010
- člen International Scientific Advisory Board of IFCC Congress 2014 Istanbul
- člen 2013 CPOCT AACC International Symposium planning committee - 2012
- ISOBM - International Society for Oncology and Biomarkers - member of Board 2011- 2014
- Federation of European Biochemistry Societies člen Education Committee FEBS 2013 - 2014
- EFLM - Člen Congresses and Postgraduate Education Working Group (WG-PE) 2010-2013, člen Executive Board 2011 - 2013
- člen Rady pro akreditaci ČIA o.p.s - od 2011
- Předseda společné pracovní skupiny sekretariátu Rady vlády pro koordinaci protidrogové politiky a Poslanecké sněmovny PČR pro legislativu a související předpisy upravující pěstování, zpracování, distribuci a použití netechnického konopí pro léčebné účely - 2011
- Alliance for Biomedical Research in Europe - European Council for Health Research - member Core Working Group 2011 - 2012
- expert EUNETHTA project 2013
- člen atestační komise pro obor klinická biochemie - nelékaři 2013-
- president ESBRA 2013-
- ISBRA - member of membership committee 2013-
- EFLM - člen Executive Board 2011 - 2015
- EFLM - člen Speakers bureau

7.5. Členství v redakčních radách

- Adámková - Antiinfective News
- Farkačová - Florence
- Jirsa - World Journal of Gastroenterology
- Kalousová - Kidney and Blood Pressure Research
- 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
- Vítek - Annals of Hepatology, člen Editorial Board
 - Current Enzyme Inhibition, člen Editorial Board
- Zima - Alcohol Alcoholism – člen Editorial Advisory Board
 - Kidney and Blood Pressure Research – Karger člen Editorial Board
 - Alcoholism Clinical and Experimental Research - Blackwell Publishing Člen Editorial Board
 - Adiktologie – vedoucí redaktor
 - Folia Biologica – Editor-in-Chief
 - Klinická biochemie a metabolismus
 - Lékařské listy Zdravotnických novin - předseda redakční rady
 - Neuroendocrinology Letters - člen Honorary Editor
 - Biogenic Amines - člen Board of Editors
 - Česká revmatologie
 - Frontiers in Addictive Disorders – člen Editorial Board -2011
 - Senior Editor – International Journal of Medicine and Medical Research –Ternopil 2013-

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 of Hematology (ASH): Zemanová
- American Society of Microbiology: Pavlík
- American Society of Reproductive Immunology: Malíčková
- Association for Medical Education in Europe – Štípek – člen Výkonného výboru AMEE a předseda Lokálního výboru AMEE
- 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, Gleichová, Hanauerová, Hanušová, Horáčková, Havlová, Hauerová, Havránková, Hübnerová, Jandová, Jeřábková, Kapounová, Klapová, Korbelová, Kunová, Lípová, Manová, Matuchová, Matějašková, Medová, Němcová, Ondráčková, Ondřichová, Pačtlová, Pospíšilová, Pourová, Procházková, Řeháková, Říhová, Slunčíková, Smítalová, Šaldová, Ševčíková, Šmejkalová, Štěpánek-

- Szaboó, Tomolyová, Tomšovicová, Trávníčková, Vávrová, Vlčková, Vyhnalík, Weigendová, Zemjanková
- 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: Jirsa, Koníčková, Leníček, Muchová, Petr, Subhanová, Vaníková, Váňová, Vítek, Zima
 - Česká imunologická společnost: Janatková, Marečková, Jančíková
 - Česká internistická společnost: Fučíková, Kalousová, Karban, Kvasnička J., Marečková, Mikolášová, Lukáš, Šedivý, Zima
 - Česká kardiologická společnost: Šedivý
 - Česká lékařská komora: Adámková, Balíková, Brodská, Cahová, Čermáková, Doubková, Fialová, Fučíková, Jarolímková, Jirsa, Humlová, Kalousová, Kazda, Koníčková, Kupidlovská, Lukášová, Mašatová, Malíčková, Marečková, Mikulová, Mrázová, Muchová, Navrátilová, Olišarová, Kudláčková, Šebesta, Šedivý, Šlégrová, Smělá, Štípek, Vaníčková, Zima, Kreidlová
 - Česká lékařská společnost J.E. Purkyně: Adámková, Balíková, Brodská, Čermáková, Fialová, Hájková, Hejná, Kalousová, Karban, Kocna, Kupidlovská, Michalová, Olišarová, Zemanová, Lizcová, Jáchymová, Janatková, Malíčková, Hindoš, Živorová, Horká, Mikulová, Marečková, Humlová, Lukáš, Zima
 - Česká metrologická společnost: Kloudová
 - Česká myelomová skupina: Špaček
 - Česká nefrologická společnost: Kalousová, Zima
 - Česká neurologická společnost: Marečková
 - Česká onkologická společnost ČLS: Mikulová, Michalová, Zemanová
 - Česká parazitologická společnost: Poislová
 - Česká pediatrická společnost ČLS JEP: Vepřeková, Šťastná
 - Česká pneumofyziologická společnost: Malíčková
 - Česká skupina pro chronickou lymfocytární leukémii: Špaček
 - Česká společnost alergologie a klinické imunologie: Fialová, Humlová, Janatková, Malíčková, Marečková, Hindoš, Živorová, Mikulová, Horká. Sekce imunologických laborantů: Procházková, Vlašánková, Vonková, Seidlová, Vokurková, Zemanová, Musilová
 - 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, Jarolímková, Jirsa, Kalousová, Kazda (čestný člen), Kocna, Leníček, Malbohan, 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, Matějašková, Medová, Omastová, Pourová, Procházková, Řeháková, Slunčíková, Smítalová, Štěpánek-Szabó, Ševčíková, Štern (čestný člen), Šťastná, Švarcová, Tomolyová, Tomšovicová, Trávníčková, Tvrzická, Vaníčková, Vítek, Zima
 - 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 kvalitu ve zdravotnictví: Zima
- 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
- Dermatologická společnost: Dražďáková, Slováčková
- European Association for the Study of the Liver (EASL): Subhanová, Šmíd
- European Association of Allergology and Clinical Immunology: Humlová
- European CardioNephrology Association: Zima
- European Cytogenetic Association (ECA) : Michalová, Zemanová
- European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine: Zima
- 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 Clinical Investigation: Janatková
- European Society of Human Genetics (ESHG): Michalová, Šebesta, Zemanová
- European Society of Parenteral and Enteral Nutrition: Brodská, Kazda
- European Society of Reproductive Immunology: Malíčková
- 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 Oncodevelopmental Biology and Medicine: Malbohan, Springer, Zima
- 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, Vičková
- 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: Maršálková
- 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: Filla, Chabičovská, Chudobová, Jelínková, Lukášková, Málková, Marešová, Novopacká, Pivoňková, Princová, Pokorová, Rýcová, Štolová, Telmaníková, Tomcová, Valentová, Zemanová

- Společnost patologické a klinické fyziologie ČLS JEP: Tvrzická (čestný člen)
- Společnost pro bioetiku ČLS: Šedivý
- Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii: Balíková, Čermák, Čermáková, Dražďáková, Kupidlovská, Olišarová, Pavlík, Poislová, Příbylová, 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, Cahová, Čermáková, Kupidlovská, Kudláčková, Lukášová, Pavlík, Smělá, Šemberová, Kreidlová
- Společnost pro návykové nemoci: Zima
- 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 za poskytnuté příspěvky na rozvoj činnosti ÚLBLD.

Závěrem, chci poděkovat svým kolegům za výsledky, kterých jsme dosáhli v roce 2013 a pomoc při vypracování této výroční zprávy. Za její zpracování děkuji Mgr. Tomáši Petrovi a prof. MUDr. Liboru Vítkovi, Ph.D.

V Praze dne 7. března 2014

Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc
přednosta ÚLBLD