

# Výroční zpráva za rok 2012

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

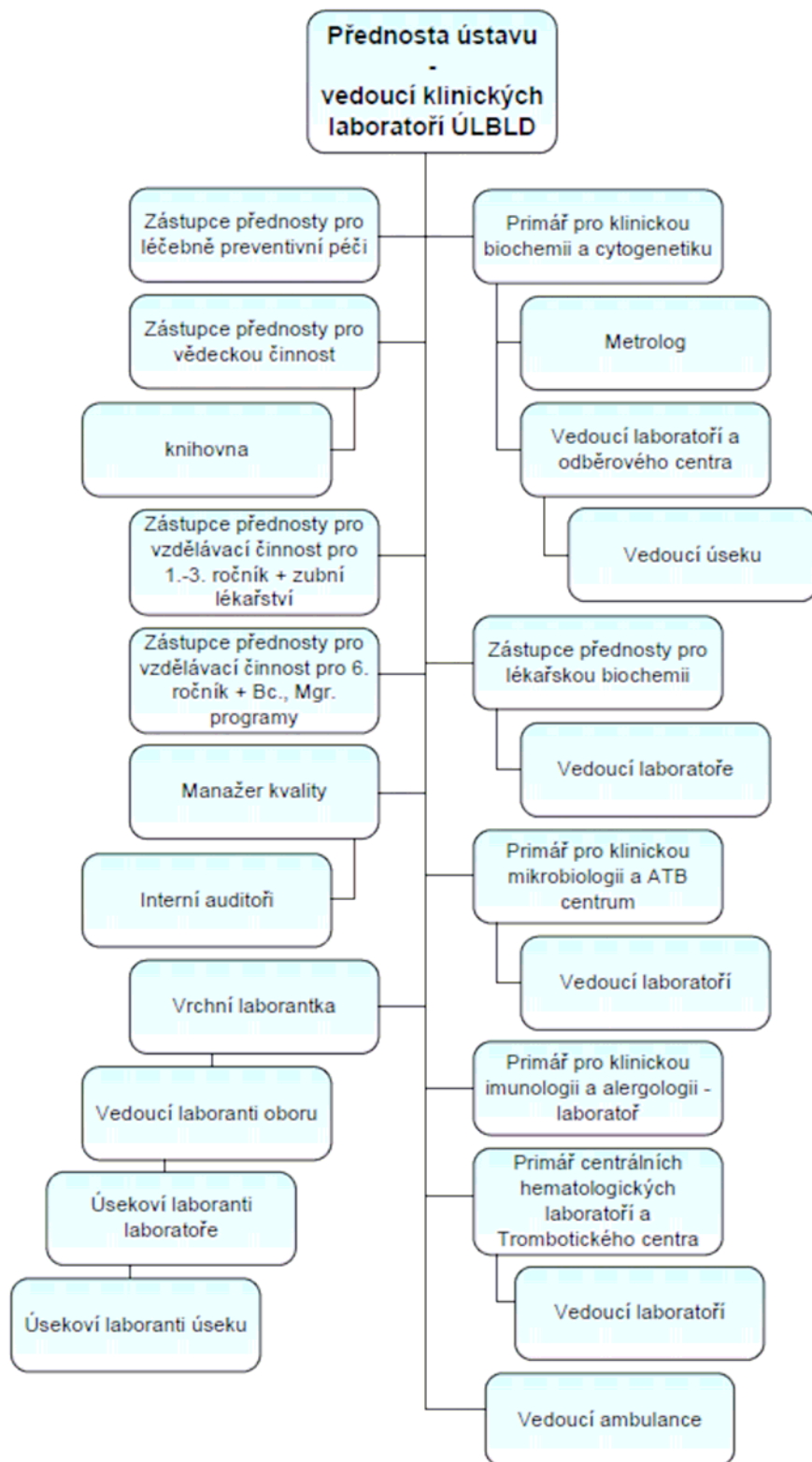
### 1. Základní informace

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 a alergologii. 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.

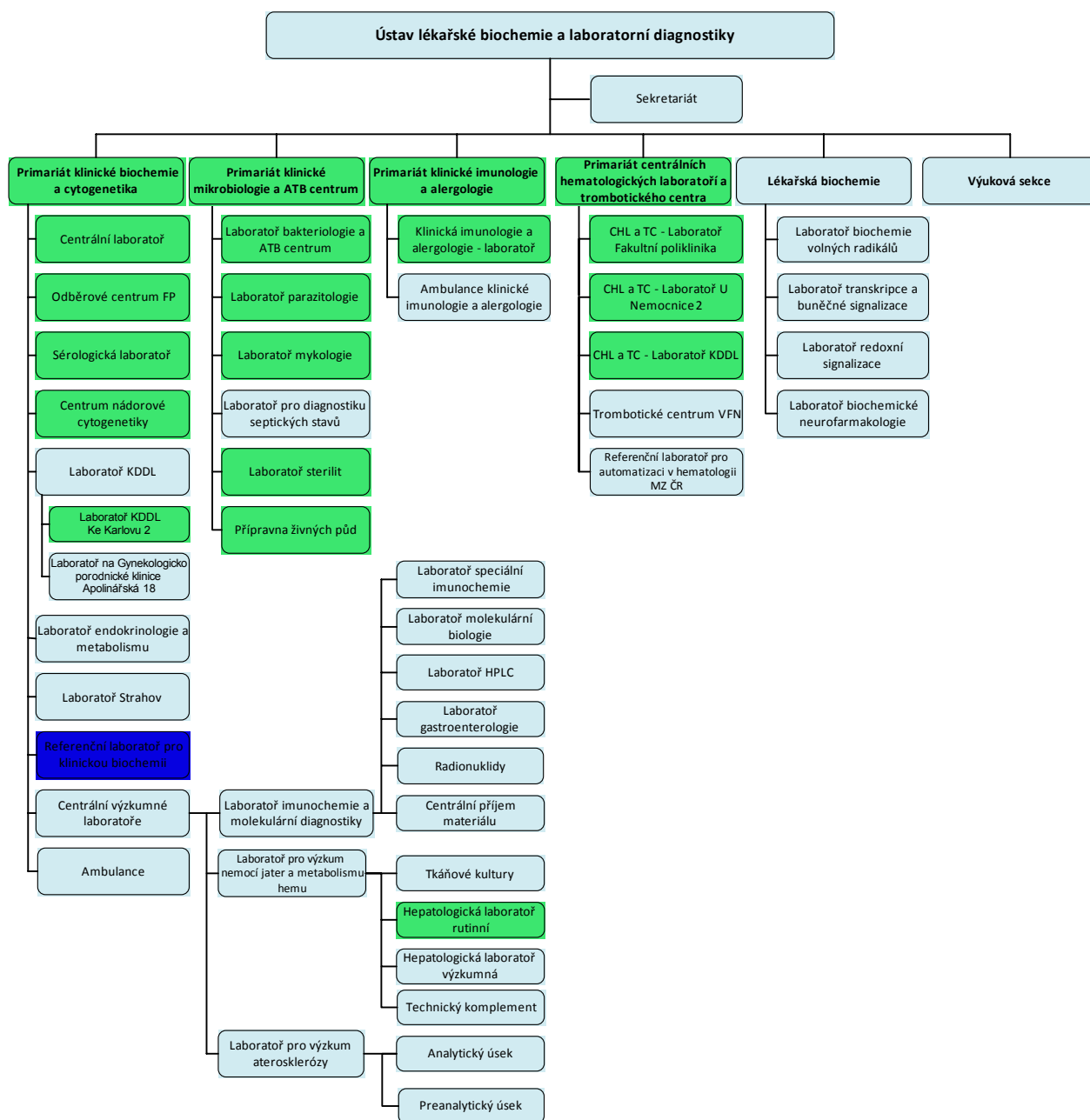
## Pracovníci

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 361 zaměstnanců, z toho 55 lékařů a 62 ostatních VŠ pracovníků. Sídlo ústavu je v pavilonu A7 VFN, U Nemocnice 2, Praha 2.

## Organizační schéma ÚLBLD Laboratoře



Primariát klinické biochemie a cytogenetiky tvoří 9 (s referenční laboratořmi) 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 specializovaná klinicko-biochemická vyšetření v řadě případů jedinečných v ČR. Na pracovišti FP Karlovo náměstí je prováděna ambulantní činnost. Sérologická laboratoř je zaměřená na diagnostiku hepatitid, sexuálně přenosných nemocí a TBC s použitím molekulárně-biologických metod. Genetický analyzátor

Affimetrix pro sledování polymorfismů cytochromu P450 technologii AmpliChip umožňuje individualizovat terapii podle genetické výbavy jedince a tím významně snížit incidenci vedlejších účinků léčiv, které by jinak u velmi citlivých pacientů mohly mít fatální následky. Další laboratoře provádějící vysoce specializovaná klinicko-biochemická vyšetření se zaměřením na endokrinologii a metabolismus, hepatologii, lipidový metabolismus, molekulární kardiologii a speciální imunochemii. Tyto laboratoře úzce spolupracují s klinickými pracovišti (I., II., III., IV., interní klinika, Neurologická klinika, Dermatovenerologická klinika) při řešení výzkumných úkolů.

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

Od r. 1985 je součástí ÚLBLD (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 ÚLBLD 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 systémem mnohoúčelovým systémem pro skenování mikroskopických skel Metafer, které slouží k automatickému vyhledávání buněk a mitos na cytogenetických preparátech (ve světelném mikroskopu i ve fluorescenci), robotnickým systémem pro zpracování buněčných kultur a přípravu buněčných suspenzí pro cytogenetické analýzy a dále přístrojem pro přípravu vzorků 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 ÚLBLD 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 kulturačně se zjištěním antibakteriální a antimykotické citlivosti. Pracoviště se skládá ze 6 různých úseků – diagnostická část se skládá z laboratoře bakteriologické, mykologické, pro diagnostiku septických stavů a parazitologické. Laboratoř sterilít působí v rámci prevence nozokomiálních nákaz ve VFN, provádí pravidelnou kontrolu sterility a nezávadnosti přípravků vyrobených v nemocniční lékárně VFN a sterilitu transfúzních přípravků z transfúzních stanic (oddělení) na území téměř celé Prahy, středočeského

regionu a dalších krajů. Klinická mikrobiologie a ATB centrum VFN zjišťuje antibakteriální citlivost bakterií. 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.

Klinické laboratoře ÚLBLD jsou akreditovány jako Zkušební laboratoř č. 1250.3., akreditovaná podle ČSN EN ISO 15189:2004 a ČSN EN ISO/IEC 17025:2005. [Informace, laboratoře, metody](#) a certifikáty [česky](#) a [anglicky](#) jsou uvedeny na webové stránce ÚLBLD ([www.lf1.cuni.cz/ukb/](http://www.lf1.cuni.cz/ukb/)). 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, 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 roce 2012 jsme zavedli v laboratořích ÚLBLD nové metody:

průkaz antigenu *Norovirů* ve stolici, kvantitativní průkaz DNA viru HHV-6 technologií Real-time PCR, nová metody pro stanovení protilátek proti receptoru TSH - anti-TSHR (TRAK).

Laboratoř klinické imunologie a alergologie zavedla do rutinního laboratorního provozu HLA genotypizaci celiakie (vyšetření HLA DQ2 a DQ8), vyšetření sérového amyloidu A (SAA) a detekci protilátek proti receptoru pro fosfolipázu A2 (anti-PLA2R) metodou nepřímé imunofluorescence.

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 ročnících studijních programů lékařství a stomatologie v české i anglické paralele a na výchově studentů v doktorském (PhD) programu oborové rady biochemie a patobiochemie jako součásti postgraduálních programů v biomedicině na Univerzitě Karlově v Praze.

## **2. Základní ekonomická charakteristika**

### **Údaje za rok 2012**

Počet provedených vyšetření: 7 041 574

Počet vykázaných bodů: 737 570 245

Počet úvazků VFN: 236,02

Počet úvazků 1. LF UK: 45,6

Počet zaměstnanců VFN: 280

Počet zaměstnanců 1. LF: 81

### 3. Významné události

#### **Primariát KB a CNC**

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

#### **Nové metody**

- Centrální laboratoř – rozšíření spektra metod o stanovení Lp(a), HE4 (Human Epididymal protein-4), Pro GR (Pro-Gastrin-Releasing Peptid).
- CNC - Uvedení automatického zařízení pro přípravu vzorků chromosomů v metafázi (Hanabi Metaphase Spreader) do rutinního provozu, zaškolení oprávněných pracovníků.
- Hepatologická laboratoř zavedení rutinních metodik HPLC a analýzy porfyrinů na novém analyzátoru HP 1200 (jako záloha k HP 1100)
- Sérologická laboratoř – zavedení vyšetření C/T polymorfismu promotoru interleukinu IL-28 na pozici -3176, což má význam pro prognózu léčby virové hepatitidy C, dále stanovení citlivosti na antibiotika u Neisserie gonorrhoeae.
- Zavedení systému pro automatické vyhledávání mitos a buněk METAFER do rutinního provozu, zaškolení oprávněných pracovníků.

#### **Změny**

- CL – Změna soupravy na stanovení TPA (původní souprava IDL nahrazena soupravou Diasorin) a změna ref. mezí  
Změna metody na stanovení beta-2 mikroglobulinu (původní metoda MEIA nahrazena imunoturbidimetrickou metodou)  
Změna metody stanovení gentamicinu a vankomycinu (původní FPIA nahrazena inhibiční imunoturbidimetrickou analýzou), dostupnost vyšetření nepřetržitě  
Upraveny referenční meze pro glykovaný hemoglobin A1c z původních 25-42 mmol/mol se upravila dolní mez na 20 mmol/mol  
Výměna analyzátoru Axsym za analyzátor Architect Plis i2000 SR  
Nahrazení analyzátoru pro stanovení glykovaného hemoglobinu Variant II za výkonnější Variat TURBO  
Výměna Bactec za BacT/ALERT
- Změna pracovní doby v laboratoři astrup na Gyn.-por. klinice 7:00 -19:00 všední dny a 7:00 -14:00 h víkendy
- CVL - Změna metodiky CDT% - převedeno HPLC

#### **Primariát KIA**

#### **Nové metody:**

- HLA genotypizace celiakie (DQ2 a DQ8)
- stanovení sérového amyloidu A (nefelometrie)
- stanovení protilátek proti receptoru pro fosfolipázu A2 (anti-PLA2R, nepřímá imunofluorescence).

#### **Zrušeno**

- stanovení protilátek proti bazální membráně glomerulů metodou enzymové imunoanalýzy (anti-GBM ELISA) z důvodu malého počtu požadavků

#### **Primariát KMATB**

Zavedeny elektronické žádanky na ATB a z vyšetřovacích metod diagnostika kryptosporidií u imunosuprimovaných pacientů. Výměna hemokultivačních přístrojů – od března 2012 vyšetřování hemokultur v přístroji BacT/ALERT. Zavedena zrychlená kultivace mykobakterií



v systému BacT/ALERT. V rámci reakreditace se nově akreditovala laboratoř mykobakteriologie. Uveden do provozu automatický izolátor DNA MagNA Pure firmy Roche.

### **Laboratoř biochemické neurofarmakologie**

Zavedení nových metod včetně materiálního vybavení

- vlastní příprava neuropeptidů
- zavedení nové metody Western blot k určení specificity protilátek
- syntéza chiméry oxytocinu s fluorescenčním markerem – příprava patentové přihlášky

### **3.1. Dosažené vědecké a pedagogické hodnosti, licence a jmenování**

- Ing. Hindoš – 4. 6. 2012 absolvována atestační zkouška, získána specializovaná způsobilost je v oboru lékařská imunologie. Označení specializace - klinický bioanalytik pro lékařskou imunologii.
- Mgr. Muravská – obhajoba Ph.D.
- MUDr. Humlová, PhD. - získán Diplom celoživotního vzdělávání lékařů ČLK  
- získána Licence pro výkon vedoucího lékaře a primáře ve zdravotnickém zařízení v oboru alergologie a klinická imunologie.
- Prof. Zima – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj 1. LF UK

### **3.2. Významná ocenění pracovníků ÚLBLD**

- Doc. Štern - cena Společnosti klinické biochemie ČLS JEP 2012: „Za výuku a vzdělávání v oboru klinická biochemie a laboratorní medicína“ doc. RNDr. Petru Šternovi, CSc. a spolupracovníkům za výukové texty Obecná a klinická biochemie. Karolinum, Praha 2011, ISBN 978-80-246-1979-8.
- Doc. Zemanová – ocenění 1. LF UK
- Dr. Malíčková - cena časopisu Alergie za nejlepší publikaci v oboru alergologie a klinická imunologie za rok 2011 za článek „Sérové hladiny infliximabu a indukce tvorby protilátek proti infliximabu při biologické léčbě nemocných s idiopatickými střevními záněty“
- Dr. Muravská - cena Nadace Scientia 2012
- Dr. Procházková - čestné členství v České společnosti alergologie a klinické imunologie za celoživotní práci v oboru KIA
- Ing. K. Váňová - Udělení Fulbrightova stipendia pro studium v USA
- Ing. M. Jančíková- Mimořádná cena SVK 1. LF UK 2012 (10.5.2012) za práci „Detekce a charakterizace cirkulujících nádorových buněk u pacientů s kastročně rezistentním karcinomem prostaty“:
- Jana Farkačová – jmenování čestným členem ČSKB
- Prof. Michalová – Babáková medaile Československé biologické společnosti  
– čestné členství ČSHS  
– medaile 1.LF UK
- Prof. Zima – čestné členství – Spolek českých lékařů v Praze - 6.6.2012  
– cena České společnosti klinické biochemie za vzdělávací text – P. Štern a kol.  
– medaile 3.LF UK Praha

## **1. 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 bioanalytika a Biochemie a biotechnologie“ se vyučuje Patobiochemie I a II a Stanovení analytů v medicíně I a II 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)/. Byly dokončeny texty pro jednotlivé kapitoly interaktivní učebnice pro studenty medicíny „ E-Klinická biochemie“ viz: <http://elius.lfp.cuni.cz/ebio>. Dále učitelé pracoviště vypracovali ozvučené prezentace 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 - připravilo pracoviště specializační (akreditované) kurzy Klinické biochemie pro předatestační přípravu. V rámci spolupráce se na kurzech budou též podílet lektori z jiných lékařských fakult ČR.

## 4.1. Rozdělení výukové činnosti

### Bakalářské studium

- 1.ročník 1. LF: obor Všeobecná sestra, Adiktologie a Zdravotnická technika – Kazda, Kocna, Krtíl, Springer, Šebesta, Trnková, Vítek, Vaníčková  
2.ročník 1. LF: obor zdravotnická technika – Omastová, Pelinková, Springer, Trnková, Vojtová  
2. ročník 2. LF: obor Zdravotní laborant – Kotačková, Springer, Štern  
3.ročník 1. LF: obor zdravotnická technika – Mrázová, Omastová, Springer, Šebesta, Štern, Trnková, Vaníčková, Uhrová  
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 – Buchal, Crkovská, Jonák, Fialová, Kadlecová, Kraml, Krtíl, Leníček, Malbohan, Mikulová, Muchová, Ondrušová, Pláteník, Šída, Štípek, Vachtenheim, Vejražka, Veselá, Zima

mikrobiologie – Adámková, Doubková, Kudláčková, Kupidlovská Pavlík, Poislová, Smělá

2. ročník LF HK:

Molekulární cytogenetika v onkohematologii – Zemanová

3. ročník 1. LF:

patobiochemie – Fialová, Jonák, Krtíl, Pláteník, Vejražka, Zima mikrobiologie - Pavlík (+ anglická paralelka), Adámková, Doubková, Kudláčková, Kupidlovská, Poislová, Smělá, Šemberová

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) – 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, Štípek

2. ročník 1. LF: Biochemie a patobiochemie – Buchal, Crkovská, Fialová, Hynie, Jonák, Kadlecová, Klenerová, Kraml, Krtil, Malbohan, Pláteník, Štípek, Vachtenheim, Vejražka  
mikrobiologie – Adámková, Doubková, Kudláčková, Kupidlovská

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

#### Navazující magisterské studium oboru intenzivní péče:

1. ročník 1. LF:

Jirsa, Kazda, Krtil, Kudrnová, Omastová, Šebesta, Štern, Trnková, Vítek

2. ročník 1. LF:

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

#### Navazující magisterské studium oboru zdravotnická technika a informatika:

1. ročník 1. LF:

Dražďáková, Jirsa, Kocna, Krtil, Leníček, Muchová, Springer, Štern, Slanař, Šťastná, Trnková, Vaníčková, Zemanová, Zima

2. ročník 1. LF:

Brodská, Hachová, Jirsa, Kocna, Koštířová, Michalová, Pelinková, Slanař, Springer, Šebesta, Štern, Trnková, Uhrová, Vaníčková, Vítek, Zemanová, Kreidlová

#### Přípravný kurz

Buchal, Fialová, 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, Krtil, Leníček, Muchová, Omastová, Pelinková, Springer, Šebesta, Štern, Trnková, Kreidlová, Vaníčková

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

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

4.ročník odborná praxe – Balcarová

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

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

V roce 2012 bylo vytvořeno ve spolupráci s Audio-Video centrem ÚVI 1. LF UK 13 edukačních videosekvencí:

- 1) AAS - Los
- 2) ABR - Los
- 3) Elektroforetické metody - Kotačková
- 4) Stanovení HbA1c - Springer
- 5) Automatizovaná imunoanalýza - Springer
- 6) Vyšetření likvoru - Mrázová
- 7) Moč chemicky a sediment - Los
- 8) Analytický systém Modular - Pelinková
- 9) Centrální příjem - Mrázová
- 10) Ria laboratoř - Uhrová
- 11) Statimová laboratoř - Benáková
- 12) Kvantitativní analýza Hb ve stolici - FOBT/TOKS test- Kocna
- 13) Provedení 13C-dechového testu - UBT (Urea Breath Test) – Kocna

## 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 ošetřovatelství) výuka společně s Ústavem biochemie a experimentální onkologie - ÚBEO; Od 11.výukového týdne výuka probíhá v 2 větvích (tj. ve stejné době na 2 místech): A - fyzioterapie a nutriční terapeut na Ústavu biochemie a experimentální onkologie ; B – všeobecná sestra, zdravotnická technika, adiktologie na ÚKBLD; zkouška.

- Voda, roztoky, pH – ÚBEO.
- Proteiny, aminokyseliny -základní vlastnosti a metabolismus – ÚLBLD.
- Základní pojmy obecné a fyzikální chemie – ÚLBLD.
- Enzymy - funkce a základy kinetiky enzymových reakcí – ÚBEO.
- Metabolismu sacharidů a bioenergetika – ÚBEO.
- Metabolismus lipidů a steroidů – ÚBEO.
- Nukleotidy, základy proteosyntézy – ÚBEO.
- Základní principy regulace metabolismu – ÚLBLD.
- Biochemie vnitřního prostředí – ÚLBLD.
- Základy biochemie výživy – ÚLBLD.
- A. Anatomie buňky, kompartmenty.  
B. Biologický materiál, preanalytika.
- A. Cytoskelet.  
B. Základní technologie pro biochemická vyšetření, POCT.
- A. Biochemie svalové kontrakce.  
B. Vyšetření moče a základní biochemické analyty.
- A. Biochemie nervové činnosti.  
B. Základní vyšetření v hematologii.
- Konzultační a zápočtový týden.

##### Chemie a biochemie

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

- 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 syllabus (od šk.roku 2012/13) - *výuka ve formě kazuistik*

- Úvod (studijní literatura, organizace seminářů a zkoušek, zkušební otázky)
- Preanalytika (POCT). Metabolický sy., lipidy, dna.
- Toxikologie, monitorování léčby
- Klasická a onkologická genetika
- Likvor
- Dědičné metabolické poruchy
- Endokrinologie, osteologie
- Monitorování vnitřního prostředí
- Hematologie
- Hepatologie
- Acidobasická rovnováha. Nátrémie, hydratace, efektivní osmolalita
- Gastroenterologie, e-health
- Mikrobiologie
- Vrozené vady v těhotenství
- Tumorové markery
- Nefrologie, zánět, oxidační stres

### Lékařská chemie a biochemie

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

#### *Přednášky*

1. Úvod do studia lékařské biochemie. Typy chemických reakcí. Stereochemie.
2. Chemická vazba. Chemické reakce, energetika a kinetika. Chemické rovnováhy. Katalýza.
3. Oxidoredukční rovnováhy. Toxikologicky významné anorganické látky.
4. Elektrolyty. Voda. Roztoky, rozpouštění. Protolytické reakce. Teorie kyselin a zásad. pH. Acidobazické rovnováhy. Pufry.
5. Iontová síla. Přehled analyticko-fyzikálních metod
6. Vztah mezi strukturou a vlastnostmi organických sloučenin. Organické reakce.
7. Biologicky významné organické sloučeniny.
8. Struktura a vlastnosti aminokyselin.
9. Struktura a vlastnosti bílkovin.
10. Anatomie enzymové molekuly, 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. Úrovně struktury DNA a RNA. Uložení DNA v jádru, histony.
13. Mechanismy a enzymologie syntézy, reparace a rekombinace DNA v prokaryontních a eukaryontních buňkách. Principy interakce DNA-protein.
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. Genetický kód a jeho vlastnosti. Translace. Ribosom jako ribozym. Řízení translace.
15. Posttranslační obměny proteinů. Sbalování proteinů a podíl chaperonů. Cílené směřování proteinů do různých oddílů buňky.
16. Signální a adresové sekvence. Degradace bílkovin v buňce: proteazomy a lysozomy.
17. Vesikulární 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.
18. Projekty sekvenování genomu člověka a dalších organismů, jejich výsledky a důsledky.
19. Interakce virů s hostitelskou buňkou, strategie virové exprese. Retroviry. Transpozony.
20. Humorální imunita (struktura protilátek, interakce s antigenem, vznik heterogenity protilátek).
21. Úvod do buněčného metabolismu.
22. Oxidativní fosforylace
23. Význam ATP.
24. Obecné rysy metabolismu a bioenergetika.

#### *Praktická cvičení*

1. Úvod do práce v laboratoři, bezpečnost práce, filtrace, centrifugy. Návuk 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, pufrční kapacita. Oxidoredukce. Elektrodové 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. PCR
12. Elektroforéza nukleových kyselin, RFLP
13. Redoxní enzymy

#### *Semináře*

1. Opakování názvosloví. Iontové rovnice.
2. Roztoky. Výpočty: stechiometrie, koncentrace roztoků.
3. Výpočty: Osmolarita, osmotický tlak. pH roztoků kyselin a zásad
4. Výpočty: pH pufrů
5. Modely (bio)organických sloučenin. Chiralita aminokyselin.
6. Test

7. Struktura bílkovin
8. Enzymová kinetika
9. Imunochemie
10. Struktura nukleových kyselin
11. Test

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

#### *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 tetrapyrolů, 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. Biochemie ledvin.
26. Biochemie neurotransmise a smyslových orgánů.
27. 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. Porfyriny a žlučová barviva
7. Játra. Vyšetření pankreatu. Hodnocení nutričního stavu.
8. Základní vyšetření mozkomíšního moku.
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. Souhrnný test - sacharidy, citrátový cyklus a oxidativní fosforylace
3. Struktura a základní reakce lipidů
4. Dyslipoproteinémie. Kardiomarkery.
5. Poruchy metabolismu purinů, pyrimidinů
6. Souhrnný test - lipidy, aminokyseliny
7. Prezentace
8. Prezentace
9. Exkurze do centrálních laboratoří

### **Patobiochemie** česká a anglická paralelka

3. roč. (zimní semestr 8. – 11. týden)

1. Poruchy acidobazické rovnováhy.
2. Reaktivní formy kyslíku a dusíku v organismu, antioxidační ochrana.
3. Stárnutí.
4. Neenzymové glykace, insulinová rezistence, metabolický syndrom.
5. Ateroskleróza
6. Poruchy svinování proteinů a jejich klinické důsledky, priony
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. Voda, roztoky, rozpouštění. Chemická aktivita. Disociace. Osmotický tlak a iontová síla.
9. Kyseliny a zásady. Neutralizace. pH, pufrý a pufráční kapacita.
10. Chemická vazba. Termodynamika. 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 sádrou.
2. Reakce vybraných kationtů a aniontů. Analýza amalgamu a zubních cementů.
3. Organická chemie - reakce vybraných funkčních skupin. Polymerizace, polykondenzace. Organické materiály ve stomatologii.
4. Reakce aminokyselin. Vlastnosti bílkovin. Dialýza, elektroforéza sérových bílkovin (demonstrace).
5. Neutralizační titrace, argentometrická titrace. Konstrukce titračních křivek. Měření pH a neutralizační titrace vybraných nápojů.

6. 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** česká a anglická paralelka

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

#### *Přednášky*

1. 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. – (Velikonoce)
9. Porfyriny a žlučová barviva
10. Lipidy: metabolismus složených lipidů
11. Aminokyseliny: přeměna aminokyselin na specializované produkty
12. Metabolismus purinů a pyrimidinů

#### *Praktická cvičení*

1. Sacharidy I: Barevné reakce sacharidů. Tenkovrstevná chromatografie sacharidů. Analýza neznámého sacharidu.
2. Sacharidy II: Kyselá hydrolyza škrobu. Substrátová specifita amylázy a sacharázy. Polarimetrie: Polarimetrie glukózy a fruktózy.
3. Úvod do spektrofotometrie: Absorpční spektra různě barevných roztoků. Sestrojení kalibrační křivky. Výpočet faktoru.  
Sacharidy III: Stanovení glykémie. Stanovení glukózy a ketolátek 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

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 neurotransmiterů.

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

#### **Klinická biochemie 2**

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

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.

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 odebírané do pufru pomocí kapiláry

-odběry KO do Eppendorfků

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.

### **Technika laboratorní medicíny**

2.roč. (9. semestr, 1/1 – volitelný předmět),

#### **Příprava samostatných prezentací studentů zakončených hodnocením a zápočtem:**

1. Automatizace preanalytické fáze, současné možnosti, trendy a problémy. Plazma nebo sérum ? Přehled světového vývoje, diskuse možných úskalí při odběru a separaci. Práce s celou krví: kdy, kde, jaké analýzy a na kterých přístrojích?
2. Kritické hodnocení jednotlivých přístrojových částí absorpčních spektrofotometrů (zdroje, optika, detektory). Příklady konstrukce nejnovějších spektrofotometrů a jejich porovnání.
3. Konstrukce vertikálního měření (fotometrie, fluorimetrie, luminiscence), srovnání s horizontální variantou. Výhody a nevýhody vertikálního měření.
4. Porovnání plamenové a bezplamenové atomové absorpce. Nejnovější konstrukční zlepšení atomových absorpčních spektrofotometrů a možnosti automatizace práce.
5. Porovnání jednotlivých imunochemických technik z hlediska přesnosti a správnosti, rychlosti, citlivosti, vlivu interferencí, možností automatizace, ekonomiky provozu a možnosti připojení k rutinním biochemickým analyzátorům.
6. Kritické hodnocení provozní funkce iontově selektivních a enzymových elektrod, současné možnosti a trendy v klinické biochemii. Porovnání klasické a čipové elektrody.
7. Porovnání turbidimetrie a nefelometrie. Rozbor konstrukce současných přístrojů a možnosti automatizace. Přístupy výrobců reagentů k optimalizaci měření zákalu. Hodnocení citlivosti, spolehlivosti a snadnosti provedení jednotlivých aplikací.
8. Kapilární elektroforéza v diagnostice metabolických poruch. Podrobný výklad a porovnání možností jednotlivých zařízení, která jsou aktuálně na trhu.

#### **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.

- Patobiochemie buňky, tkání a orgánů.
- Základní principy regulace metabolických procesů.
- Poruchy metabolismu sacharidů, diabetes mellitus
- Poruchy metabolismu lipidů.
- Patobiochemie kardiovaskulárních onemocnění.
- Patobiochemie ledvin.
- Patobiochemie endokrinního systému.
- Metabolická onemocnění.
- Patobiochemie onemocnění GIT.
- Dědičné metabolické poruchy.
- Patobiochemie jater, porfyrie, dif. dg. ikterů
- Patobiochemie krve a erythropoese.
- 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.

- Tvorba moče a patobiochemie renálních funkcí.
- Acidobazická rovnováha a její poruchy.
- Přehled vitamínů, hypo- a hypervitaminózy.
- Patobiochemie pojivové tkáně a kostí.
- Patobiochemie nervové a svalové tkáně.
- Hormony kůry nadledvin a pohlavní hormony.
- Patobiochemie malabsorpce.
- Hormony štítné žlázy a příštítných tělísek.
- Pankreas endokrinní a exokrinní.
- Xenobiochemie a biotransformace léčiv
- 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.

- Stanovení klinicky významných analytů v biologických materiálech I.
- Stanovení klinicky významných analytů v biologických materiálech II.
- Stanovení klinicky významných substrátů: glukosa, ostatní sacharidy, glykovaný hemoglobin.
- Aminokyseliny, peptidy, proteiny.
- Základy imunochemických reakcí.
- Urea, kreatinin, kyseliny močové, další nukleotidy a nukleosidy.
- Cholesterol, žlučové kyseliny, triacylglyceroly, lipoproteiny.
- Bilirubin, hemoglobin.
- Celková bílkovina, albumin a specifické proteiny.
- Stanovení klinicky významných enzymů I.
- Enzymy II.
- Enzymy III.
- Kardiální markery.
- Nádorové markery.

### **Stanovení analytů v medicíně II**

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

- Principy rutinních vyšetřovacích metod.
- Principy imunochemických metod.
- Laboratorní vyšetřovací metody v gastroenterologii.
- Laboratorní vyšetřovací metody v hepatologii.
- Laboratorní vyšetření a funkční testy v reprodukční endokrinologii.
- Vyšetření acidobazické rovnováhy.
- Monitorování léčiv.
- Laboratorní vyšetření u dědičných poruch metabolismu.
- Principy a použití biochemických screeningů.
- Hierarchie laboratorních metod, validace, srovnávání.
- Zpracování dat v biochemické laboratoři, laboratorní a klinický informační systém.
- Vnitrolaboratorní a mezilaboratorní kontrola.
- Informatika a vědecká dokumentace.
- Koncepce klinické biochemie a laboratorní medicíny, vzdělávání, akreditace.

### **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.

- Příjem biologického materiálu, laboratorní informační systém.
- Automatické analyzátory.
- Statimová laboratoř, AAS.
- Vyšetření likvoru.
- Stanovení urey, kreatininu, výpočet clearance kreatininu.
- Stanovení bilirubinu, ALT AST, GMT, ALP.
- Stanovení cholesterolu, triacylglycerolů.
- Laboratorní diagnostika lysozomálních enzymopatií.
- GC-MS.
- Elektroforéza a vyšetření klinicky důležitých izoenzymů.



- Serologie, Amplichip.
- Vyšetření moče chemicky a mikroskopicky.
- Suchá chemie, Reflotron.
- Endokrinologický úsek.

### 4.3. Specializační vzdělávání

Předatestační průprava laborantů:

Blažková (rutinní metody), Čermáková (mikrobiologie), Farkačová (organizace laboratorního provozu), Hachová (elektroforéza, imuno elektroforéza), Adámková (mikrobiologie), Zemanová (mikrobiologie, organizace laboratorního provozu), Pokorová (mikrobiologie), Immerová (mikrobiologie), Telmaníková (mikrobiologie), Chudobová (mikrobiologie), Luková (mikrobiologie), Princová (mikrobiologie), Koštířová (chromatografie), Kopecká (biochemie), Omastová (suchá chemie), Mrázová (vyšetřování likvoru), Pelinková (automatické analyzátoři), Procházková (imunologie), Springer (LIA, screening VVV, toxikologie), Uhrová (RIA, IRMA), Vinglerová (močová laboratoř, analyzátoři, 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 (monitorace zánětu-předatestační kurz-společný kmen), Doubková (mykologie, mykobakteriologie), Draždáková (mikrobiologie a dermatovenerologie), Janatková (laboratorní metody v klinické imunologii), Adámková (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 odpověď na trauma a sepsi, Kocna (gastroenterologie), Koštířová (chromatografické metody - HPLC), 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) Springer (tumorové markery, nové laboratorní metody, stanovení léků a základy toxikologie, screening VVV), Šebesta (patobiochemie, dědičné metabolické poruchy purinů a pyrimidinů), Šedivý (terapeutické monitorování léčiv; činnost etických komisí), Štern (základní biochemie a patobiochemie, analytické a instrumentální metody, management, akreditovaný kvalifikační kurz), Vitek (klinická biochemie, gastroenterologie), Zemanová (molekulárně-cytogenetické metody v klinické genetice a onkologii onkocytogenetika), Zima (signální transdukce, oxidační stres)

ČLK – systém celoživotního vzdělávání:

Brodská (Biochemická monitorace zánětu 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, Husáková, Kopecká, Malíková, Princová, Husáková, Malíková, Šediváková, Matějčková

Magisterské studium: Štolová (ČVUT Fakulta biomedicínského inženýrství)

TU Fakulta zdravotnictva a sociální práce: Husáková (vedoucí bakalářské práce Ing. Bílková), obhajoba bakalářské práce na téma „Funkcie krvných doštičiek“.

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

LF MUNI: Křemenová (vedoucí bakalářské práce RNDr. Janatková), obhajoba bakalářské práce na téma „Vztah antigenní specifity antifosfolipidových protilátek ke klinickým projevům antifosfolipidového syndromu“.

Vedoucí diplomových prací a SVOČ:

Dr. Brodská:

- Dana Ešlerová, bakalářská práce Sledování výživových parametrů u kriticky nemocných pacientů s vysokou substitucí selenem. Obhájila titul Bc.

Dr. Fialová

- Bc. Lenka Burešová, Zdravotnická technika a informatika 1.LFUK, vedení a příprava diplomové práce: Stanovení hladiny AFP v plodové vodě imunoturbidimetrickou metodou. Obhájila titul Mgr.

Dr. Jirásková:

- Anna Malinová, Bakalářské studium PřF UK, vedení a příprava bakalářské práce: Molekulární typizace patogenních kmenů *Clostridium difficile*. (obhájeno)

Doc. Jirsa:

- Michal Zindr, bakalářské studium VŠCHT, vedení a příprava bakalářské práce: Charakteristika suspektní delece v genu *ABCB4* v rodině s progresivní familiární intrahepatální cholestázou 3. typu.

Dr. Kocna:

- David Tomeček, Zdravotnická technika a informatika 1.LFUK, vedení a příprava bakalářské práce: Interindividuální variabilita testů exokrinního pankreatu dechovým testem

- David Mrňák, Zdravotnická technika a informatika 1.LFUK, vedení a příprava bakalářské práce: Stanovení interindividuální variability ELISA testem pankreatické elastázy ve stolici

- Lenka Šubčíková, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Studijní obor: Klinická a toxikologická analýza. Konzultant bakalářské práce: Posouzení efektivity laboratorních testů pro stanovení exokrinní funkce pankreatu

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. Klára Novotná (VŠCHT) Příprava rekombinantního fragmentu C tetanotoxinu se specifitou pro gangliosid GT1b (obhájila).

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

- Jan Pudil (1. LF UK), purifikace rekombinantního fragmentu tetanotoxinu ve fúzi s GFP.

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

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".

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:

- Kristýna Havelková, Bakalářské studium 1.LF UK - obor: zdravotnická technika, Vliv užití mimotělního oběhu s membránovou oxygenací (ECMO) na hladiny antibiotik v plicích živého modelu.

Ing. Subhanová:

- Petra Lacinová, studium PřF UK, obhajoba bakalářské práce (konzultant): „Validace HPLC metod pro diagnostiku porfyrií“.

Dr. Tvrzická:

- Kamila Pultarová a Simona Šinglárová, bakalářské studium PřF UK, vedení bakalářských prací na téma Refraktometrické stanovení lipoproteinu o nízké hustotě (LDL) a Refraktometrické stanovení lipoproteinu o velmi nízké hustotě (VLDL).

prof. MUDr. Vítek:

- Bc. Adam Čepa, magisterské studium PřF UK – obor: Klinická a toxikologická analýza, Příprava a obhajoba diplomové práce: Stanovení oxidačních produktů bilirubinu

- Bc. Karolína Vyroubalová, magisterské studium VŠCHT – obor: Klinická bioanalýtika, Příprava a obhajoba diplomové práce: Název dosud neurčen

Doc. Zemanová:

- Linda Bártů (magisterské studium PřF UK), příprava a obhajoba diplomové práce na téma: Studium genetických změn u dětí s akutními lymfoblastickými leukémiemi (ALL) za využití metod mFISH/mBAND a čipových technologií. Obhájila titul Mgr.

#### **4.5. Postgraduální studium**

#### Řádná forma studia:

Doktorandi:

Brima (ukončen PP k 30.6.2012), Dvořák, Horká (*přerušeno – mateřská dovolená*), Jančíková, Kraslová, Krtil, Lukšan, Malinová, Mikulová, Peiskerová, Staňková, Škrha, Šmíd, Šuk, Vaníková, Vaňková, Váňová, Vaindlová

Předatestační příprava:

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

#### Kombinovaná forma studia:

Doktorandi:

Berková, Bobčíková, Čabiňáková, Černá, Ďuricová, Fraňková, Gáll, Germanová, Granátová, Habara, Hepnar, Hrdlička, Chvojková, Kodydková, Koníčková, Kramář (obhájil v září 2012), Krtil, Křížová, Linke, Lubanda, Macášek, Malíčková, Malíková, Míková, Muravská (obhajoba 4/2013), Novák, Petr, Skáčiková (t.č. dlouhodobá zahraniční stáž), Sticová, Subhanová, Šafářová, Švarcová (obhájila v září 2012), Valečková, Vávrová, Vojtová (obhájila v únoru 2012), Zakiyanov, Zemanová

#### **4.5.1. Školitelé v postgraduálním studiu**

##### **MUDr. Adámková:**

- MUDr. Cahová
- Mgr. Löffelmannová
- RNDr. Šemberová
- Mgr. Skalická
- MUDr. Kudláčková

##### **MUDr. Fialová**

- MUDr. Bořecká
- MUDr. Kuchař

##### **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
- Ing. Míková
- Mgr. Muravská (4/2012 obhajoba)

- MUDr. Peiskerová
- MUDr. Škrha
- MUDr. Zakiyanov

**Doc. Kvasnička T.:**

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

**Prof. Lukáš:**

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

**Doc. Malbohan:**

- MUDr. Louthan
- Mgr. Švarcová (obhájila v září 2012)

**As. Marečková:**

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

**Prof. Michalová:**

- Mgr. Gančarčíková (*přerušeno – mateřská dovolená*)
- MUDr. Kramář (obhájil 2012)
- Mgr. Malinová

**Dr. Muchová:**

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

**MUDr. Pláteník, Ph.D**

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

**Dr. Šedivý:**

- MUDr. Černá

**Dr. Tvrzická**

- MUDr. Macášek
- Mgr. Kodydková
- Mgr. Muravská (4/2012 obhajoba)
- Mgr. Staňková
- Mgr. Vaindlová
- Mgr. Vávrová
- MUDr. Zemanová

**Doc. Vachtenheim:**

- Ing. Lubica Ondrušová

**Prof. Víték:**

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

**Doc. Zemanová:**

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

**Prof. Zima:**

- MUDr. Brima (ukončeno PP 6/2012)
- MUDr. Granátová
- Ing. Hepnar
- Ing. Jančíková
- Ing. Kestlerová (konzultant)
- MUDr. Krtíl
- Mgr. Mikulová
- Ing. Subhanová
- Ing. Vojtová (obhájila 2/2012)

**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 ošetrovatelství 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 a komise pro obhajoby PGS – Kalousová, Vítek, Zima, Jirsa, Pláteník  
 Zkušební komise 169 pro státní závěrečné zkoušky magisterského studijního programu – obor obecná a aplikovaná biochemie FPBT VŠCHT Praha – Kalousová, Šebesta, Vítek, Zima  
 Zkušební komise pro atestační zkoušky v oboru Klinická biochemie – Kazda, 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 – Marečková, Michalová  
 Zkušební komise IPVZ – Lékařská genetika – Michalová  
 Zkušební komise IPVZ – Lékařská mikrobiologie – Adámková  
 Předseda habilitační komise pro obor lékařská chemie a biochemie Ing. Karla Kotašky, PhD  
 – 2. LF UK Praha – Zima

**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 2012**

15. března - 14-15 h Prof. MUDr. P. Broulík, DrSc.: Léčba osteoporózy  
 - 15-16 h MUDr. Z. Vaníčková: Jsou stolice a vydechovaných vzduch perspektivními materiály pro vyšetření v klinické praxi?
19. dubna - 14-15 h RNDr. P. Ondráček: Cobas 8000  
 - 15-16 h RNDr. I. Šárová: Screeningová molekulárně-cytogenetická vyšetření u onkohematologických onemocnění  
 Mgr. M. Nováková, PhD: Mikročipy v onkohematologii
24. května - 14-15 h MUDr. I. Šebesta, CSc.: Diferenciální diagnostika hypourikémie  
 - 15-16 h Mgr. M. Koštířová: Hladiny vitamínů a stopových prvků u bezdomovců v Praze
11. října - 14-15 h Prof. MUDr. L. Vítek, PhD: Bilirubin  
 - 15-16 h MUDr. P. Kocna, CSc., doc. RNDr. P. Štern, CSc.: Vyhledávání citací, Hirschův index, vyplňování podkladů pro RIV
22. listopadu - 14-15 h prim. Ing. K. Pešková: Indicie dědičných metabolických poruch při běžných laboratorních vyšetřeních  
 - 15-16 h MUDr. P. Bušek, PhD: Dipeptidylpeptidasa-IV a fibroblastový aktivační protein v patogenezi lidských astrocytárních nádor
- Seminářů se zúčastňují všichni odborní pracovníci ÚLBLD.

Pro SZP se v průběhu školního roku konají povinné výukové semináře:

28. března 2012: H.Cafourková: Lymfocyty a jejich patologie  
 L. Zelisková: Potní ntest – Cystická fibróza  
 Bc. M.Štolová: Diagnostika septických stavů
- 31.října 2012: Ing. K. Pelinková: Jak zajistit správnou funkci laboratorního zařízení a kvalitu vyšetřovacích postupů – manuál pro pracovníka v laboratorním provozu. Poznatky z interních auditů v laboratořích ÚLBLD  
 Mgr. V. Hauerová: Celková diagnostika pacienta „S“ nebo „BEZ“ kapky krve?

### ÚLBLD pořádalo Celostátní konferenci pro NZP 23.11.2012

- Pharm. Dr. Z.Oktábec. PhD (ÚSLT) – Farmakologie a toxikologie antiepileptik
- Z. Dvorská, K.Valentová, L. Jelínková (ÚLBLD) – Mikrobiologická kontrola pracovních oděvů zdravotníků
- I. Princová, H.Libovická, V.Kuklová (ÚLBLD) – Infekce plodu u novorozence
- E. Klímová, P.Husáková, Ing. P. Chrastina (ÚDMP) – Laboratorní diagnostika mukopolysacharidů
- L. Matiašková, J. Šídllová (ÚP) – Zpracování DNA v histologickém materiálu
- Mgr. D. Horáčiková (BD) – Preanalytická variabilita krevních vzorků a vliv na konečný výsledek vyšetření
- B. Dušková (ÚLBLD) – Preanalytika v ÚLBLD
- L. Malinová (ÚBLG) – Cytogenetika v praxi
- L. Zelisková – Potní test – Cystická fibróza
- Bc. A. Anděl (ÚLBLD) – Koagulační vyšetření ve vztahu k mladým formám trombocytů

Pozn. prác na projektu e-klinická biochemie (ve spolupráci s LF Plzeň a dalšími fakultami): Kalousová a další

## 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
<b>Původní práce</b>	39	41	38	43	49	64	40	67	72	91	77
<b>Přehledové práce</b>	30	33	34	20	29	16	23	13	30	27	33
<b>Kapitoly v monografiích a skriptu</b>	23	26	22	24	12	26	23	11	11	14	12
<b>Abstrakta</b>	118	131	117	135	141	124	100	113	66	76	70
<b>Citační ohlasy dle SCI</b>	211	264	292	402	462	713	420	1043	1011	1237	

### 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.** Dobrý den, rezistence, mohu dál? *Medicína pro praxi* 2012;3102-106 II
2. **Adámková V.** Vankomycin rezistentní enterokoky a methicilin rezistentní *Staphylococcus aureus* na hematologických odděleních. *Postgraduální medicína. Příloha č. 5*, 201 I
3. Anděl J, Šteflová S, **Malíková I, Landová L, Kvasnička T, Kvasnička J:** Koagulační vyšetření ve vztahu k mladým formám trombocytů, 4. Národní kongres ČSTH ČSL JEP, Praha, 22.-23.11.2012, ISBN 978-80-260-3488-9 D
4. Armuzzi A, Van Assche G, Reinisch W, de Chambrun GP, Griffiths A, Sladek M, Preiss JC, Lukas M, D'Haens G: Results of the 2nd scientific workshop of the ECCO (IV): Therapeutic strategies to enhance intestinal healing in inflammatory bowel disease ; *Journal of Crohns & Colitis* 2012 Volume: 6 Issue: 4 Pages: 492-502 DOI: 10.1016/j.crohns.2011.12.016 II
5. Bartos A, Čechová L, **Švarcová J, Říčný J, Řípková D:** Likvorový triplet (tau proteiny a beta-amyloid) v diagnostice Alzheimerovy-Fischerovy nemoci. *Cesk Slov Neurol N* 2012; 75/108(5): 587-594 I
6. Bartos A, **Fialová L, Švarcová J, Řípková D:** Patients with Alzheimer disease have elevated intrathecal synthesis of antibodies against tau protein and heavy neurofilament. *J Neuroimmunol.* 2012 15;252(1-2):100-5 I
7. Bartoš A, Fialová L, **Švarcová J, Malbohan I:** Tau-protein and anti-tau antibodies in patients with multiple sclerosis. *Cesk Slov Neurol Neuroch* 2012; 75/108(3): 310-313 I
8. Bartoš A, **Fialová L, Švarcová J, Řípková D.** Increased intrathecal synthesis of antibodies against tau protein and heavy neurofilament in Alzheimer disease. *Alzheimer's and Dementia*, 2012; 8(4, Suppl. 2): P273-P274 X
9. Bartoš A, **Fialová L, Švarcová J, Řípková D.** Lower serum antibodies against tau protein and heavy neurofilament in Alzheimer disease. *Alzheimer's and Dementia*, 2012; 8(4, Suppl. 2): P280 X
10. Bellarosa C, **Muchová L, Vítek L, Tiribelli C.** Bilirubin Metabolism and Transport in: *Care of the Jaundiced Neonate* 2012; Editors: Stevenson DK, Maisels MJ, Watchko JF, McGraw-Hill, p.55-64 C
11. Belickova M, Cermak J, Dostalova Merkerova M, Vesela J, Krejcik Z, Cechova E, **Zemanova Z, Michalova K, Votavova H, Caniga M, Neuwirtova R, Jonasova A:** Changes Associated With Lenalidomide Treatment in the Gene Expression Profiles of Patients with del(5q). *Clin Lymphoma Myeloma Leuk.* 2012;12(5):375-83 I
12. **Bílková J, Mráková A, Husáková M, Kohoutová S, Malíková I, Kvasnička T:** Stanovení účinnosti Clopidogrelu na verifynow se zaměřením na nadměrnou inhibici agregace. *Vaskulárna medicína, Ročník 4, Supplement S2 (2012), str. 42, ISSN 1338-0214, XIX. Slovensko-česká konference o hemostáze a trombóze, Martin, 24. – 26. 5. 2012* XII
13. **Bílková J, Mráková A, Husáková M, Kořínková M, Malíková I, Kvasnička T, Kvasnička J:** Výběr vhodné metody pro monitorování dualní protidestičkové léčby. 4. Národní kongres ČSTH ČSL JEP, Praha, 22.-23.11.2012, ISBN 978-80-260-3488-9 D
14. Bizik G, Bob P, Pavlat J, Raboch J, **Uhrova J, Benakova H, Zima T:** Oxytocin reflects levels of trauma – related and dissociative symptoms in patients with severe depression. *European psychiatry*, 2012, P-473, 27, Suppl. 1, WOS: 000306695401093, ISSN: 0924-9338 X
15. Bortlík M, Ďuricová D, Kohout P, Konečný M, Koželuhová J, Novotný A, Zbořil V, Prokopová L, Douda T, Stehlík J, Šonová O, Mareš K, Hrdlička L., Matějková P, Šerclová Z, Nedbalova L, Tomanová M, Liberda M, Bronský J, Mitrová K, Drastich P, Lukáš M za Pracovní skupinu IBD ČGS: Doporučení pro podávání biologické terapie u idiopatických střevních zánětů: 2. Vydání; *Gastroent Hepatol* 2012; 66(1): 12-22 VII
16. Brezinova J, **Zemanova Z, Bystricka D, Sarova I, Lizcova L, Malinova E, Izakova S, Sajdova J, Sponerova D, Jonasova A, Cermak J, Michalova K:** Deletion of the long arm but not the 5q31 region of chromosome 5 in myeloid malignancies. *Leukemia Res* 2012;36(3):E43-E45 I

17. **Brodská H, Malíčková K, Adámková V, Benáková H, Šťastná MM, Zima T.** Significantly higher procalcitonin levels could differentiate Gram-negative sepsis from Gram-positive and fungal sepsis. *Clin Exp Med.* 2012 May 27. [Epub ahead of print] I
18. **Brodská H, Malíčková K, Benáková H, Adámková V, Marková M, Zima T:** Significantly higher procalcitonin levels could differentiate Gram negative bacteremia from Gram positive and fungaemia. *Clinical and Experimental Medicine* 2012 I
19. Bruha R, Petřtyl J, **Vítek L**, Smalcová J, Urbanek P, **Jachymová M**, Dvorak K. The effect of Carvedilol in the treatment of portal hypertension has no relation to genetic polymorphism of beta-2 adrenergic receptors-prospective study, Conference: 63rd Annual Meeting of the American-Association-for-the-Study-of-Liver-Diseases (AASLD) Location: Boston, MA Date: NOV 09-13, 2012, Amer Assoc Study Liver Dis, *Hepatology* 2012; 56 (Suppl. 1): 749A-750A X
20. **Bystrická D, Sarová I, Zemanová Z**, Brezinová J, **Lizcova L, Izakova S**, Merkerova MD, Krejčík Z, Siskova M, Jonasova A, Neuwirtova R, Cerna O, Cermak J, **Michalova K:** Recurrent chromosomal breakpoints in patients with myelodysplastic syndromes and complex karyotype versus fragile sites. *Leukemia Res* 2012;36(6):E125-E12 I
21. **Cebecauerová D**, Strautnieks S, Byrne J, **Jirsa M**, Thompson R. ATP8B1 gene expression is driven by a housekeeping-like promoter independent of bile acids and Farnesoid X Receptor. *Plos ONE* 2012; 7(12): e51650 I
22. Celec P, Hodosy J, Jáni P, Janega P, Kúdela M, **Kalousová M**, Holzerová J, Parrák V, Halčák L, **Zima T**, Braun M, Pecháň I, Murín J, Sebeková K: Advanced glycation end products in myocardial reperfusion injury. *Heart Vessels* 2012;27(2):208-215 I
23. Csov S A, **Slanar O**, Bakhouché H, **Drazdakova M**, Matouskova O, **Zima T**, Petruzelka L: Pharmacogenetics of tamoxifen adjuvant therapy and its efficiency: MDR1, Polymorphisms in CYP2D6 Extensive metabolizers with breast cancer. *Annals of Oncology*, 2012, 23, 9: 81-81, ISSN 0923-7534, WOS:000309409000192. 37th Congress of the European-Society-for Medical Oncology, Austria, 28.10.2012 X
24. Cuperus FJ, Schreuder AB, van Imhoff DE, **Vítek 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 I
25. Dostalova Merkerova M, **Bystrická D**, Belickova M, Krejčík Z, **Zemanová Z**, Polak J, Hajkova H, Brezinová J, **Michalova K**, Cermak J: From cryptic chromosomal lesions to pathologically relevant genes: Integration of SNP-array with gene expression profiling in myelodysplastic syndrome with normal karyotype. *Genes Chrom Cancer* 2012;51(5):419-428 I
26. Dvořák K, Brůha R, **Zima T, Pelinková K, Urbánek P, Leníček M, Subhanová I**, Petřtyl J, Švestka T, **Vítek L:** Hepascore v hodnocení jaterní fibrózy a portální hypertenze. *Gastroenterologie a hepatologie* 2012. 66 (S1): 14 D
27. **Fialová L, Bartos A, Švarcová J, Matouš-Malbohan I:** Tau protein and anti-tau antibodies in patients with multiple sclerosis. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie.* 2012, roč. 75, č. 3, 310-313 I
28. **Fialová L, Matouš-Malbohan I:** Neuronal Cytoskeleton Components in Cerebrospinal Fluid in Selected Neurological Diseases In: *Cerebrospinal Fluid: Functions, Composition and Disorders.* Nova Publisher, 2012, 65-86. ISBN: 978-1-62081-017-0 C
29. Fialová L, **Švarcová J**, Bartos A, Malbohan I. Avidity of anti-neurocytoskeletal antibodies in cerebrospinal fluid and serum. *Folia Microbiol (Praha).* 2012; 57(5): 415-9 I
30. **Gáll J, Škrha J Jr, Buchal R, Sedláčková E, Verébová K, Pláteník J:** Induction of mitochondrial permeability transition (MPT) by micromolar iron: Liberation of calcium is more important than the NAD(P)H oxidation. *Biochim Biophys Acta* 2012; 1817: 1537-1549. I
31. Gazzin S, Zelenka J, **Zdrahalova L, Konickova R**, Zabetta CC, Giraudi PJ, Berengeno AL, Raseni A, Robert MC, **Vítek L**, Tiribelli C: Bilirubin accumulation and Cyp mRNA expression in selected brain regions of jaundiced Gunn rat pups. *Pediatr Res.* 2012 Jun;71(6):653-60 I

32. **Germanová A, Muravská A, Jáchymová M**, Hájek Z, Koucký M, Mestek O, **Zima T, Kalousová M**: Receptor for advanced glycation end products (RAGE) and glyoxalase I gene polymorphisms in pathological pregnancy. *Clin Biochem* 2012; 45:1409-1414 I
33. Granátová J, Havrda M, Hruskova Z, Maluskova J, Vernerova Z, Vranova J, Kratka K, **Zima T**, Tesar V, Viklicky O: Role of urinary protein analysis in chronic kidney disease diagnostics: Alpha-1-microglobulin-non-invasive marker of renal tubulointerstitial damage. Czech-German-Polish symposium on nephrology and young investigator forum. Praha, 5.-6.10.2012, s. 12, AB04 D
34. Habara P, **Marečková H, Malíčková K**, Potyšová Z, Hrušková Z, **Zima T**, Tesař V. Novel flow cytometric method for the detection of podocalyxin-positive elements in urine of patients with glomerulonephritides-first promising results. *Folia Biol (Praha)*. 2012;58(2):57-63 I
35. Hájková H, Marková J, Haškovec C, Sárová I, Fuchs O, Kostečka A, Cetkovský P, **Michalová K**, Schwarz J: Decreased DNA methylation in acute myeloid leukemia patients with DNMT3A mutations and prognostic implications of DNA methylation. *Leuk Res*. 2012 Sep;36(9):1128-33 I
36. Heczkova M, Machackova E, **Jirsa M**, Spicak J, Foretova L, Hucl T. Hodnoceni variant nejasneho vyznamu v genu BRCA2. *Klin Onkol* 2012;25 Suppl:S87-95 II
37. Horáček J, Dusilová-Sulková S, Kubišová M, Šafránek R, Malířová E, **Kalousová M**, Svilias I, Malý J, Sobotka L, Žák P: Thyroid hormone abnormalities in haemodialyzed patients: low triiodothyronine as well as high reverse triiodothyronine are associated with increased mortality. *Physiol Res* 2012;61(5):495-501 I
38. **Horká P, Malíčková K**, Jarošová R, **Janatková I, Zima T, Kalousová M**. Matrix metalloproteinases in serum and the follicular fluid of women treated by in vitro fertilization. *J Assist Reprod Gen* 2012, 29(11):1207-1212 I
39. Hrdlicka L, Dryahina K, Španěl P, Bortlík M, Đuricova D, Machkova N, Lukas M: Noninvasive Quantification of Volatile Metabolites in Breath: A Potential Indicator of Inflammatory Bowel Diseases Activity; *Gastrology* 2012 Volume: 142 Issue: 5 Supplement: 1 Pages: S784-S784 X
40. Hrdlička L, Dryahina K, Đuricová D, Bortlík M, Machková N, Španěl P, Lukáš M: Analýza těkavých plynů ve vydechaném vzduchu u nemocných s idiopatickými střevními záněty; *Gastroent Hepatol* 2012; 66(2): 125-130 VII
41. Hrdlička L, Kohout P, Liberda M, Konečný M, Lukáš M a Pracovní skupina pro idiopatické střevní záněty ČGS ČLS JEP: Doporučený postup pro diagnostiku a léčbu anémie u IBD; *Gastroent Hepatol* 2012; 66(4): 280-285 VII
42. Hubacek JA, Adamkova V, Dlouha D, **Jirsa M**, Sperl J, Tonjes A, Kovacs P, Pikhart H, Peasey A, Bobak M. Fat mass and obesity-associated (fto) gene and alcohol intake. *Addiction* 2012;107:1185-6 XIII
43. **Humlová Z**: Novinky v léčbě alergie. *Interní medicína pro praxi* 2012; 14(4): 147-151 II
44. **Humlová Z**: Opakovaně nemocný dospělý pacient v naší ambulanci. *Practicus* 2012;11(1): 24-27 II
45. Chocholatý M, **Kalousová M**, Vasovčák P: Prognostické faktory u karcinomu ledviny. In: Abrahámová J: Vybrané otázky onkologie XVI. Galén Praha 2012:43-45 D
46. **Jáchymová M, Muravská A**, Paleček T, Kuchynka P, Řeháková H, Magage S, Král A, **Zima T**, Horký K, Linhart A: Genetic variation screening of *TNNT2* gene in a cohort of patients with hypertrophic and dilated cardiomyopathy. *Physiol Res*. 2012; 61:169-175 I
47. **Janatková I, Malíčková K, Seidlová A**, Đuricová D, Lukáš M. Phosphatidylserine-dependent anti-prothrombin (aPS/PT) antibodies and antiphospholipid (aPL) antibodies in anti-tnf-alpha antibody-treated patients with inflammatory bowel diseases (IBD). Abstracts of 8th International Congress on Autoimmunity, Granada, Spain, May 9-13, 2012 D
48. **Jančíková M, Mikulová V**, Čapoun O, Soukup V, Honová H, **Zima T**: Circulating tumor cells as a biomarker for the patients with castration resistant prostate cancer. *Tumor Biol*. 2012;33 (Suppl 1):81 X

49. **Jančíková M, Zima T, Mikulová V**, Soukup V, Čapoun O, Hanuš T, Honová H, Šírová M: Detekce a charakterizace cirkulujících nádorových buněk u pacientů s kastročně rezistentním karcinomem prostaty. Sborník přednášek a posterů, program 2012; 184/P150, ISBN 978-80-86313-34-4 D
50. **Jančíková M**: Detekce a charakterizace cirkulujících nádorových buněk u pacientů s kastročně rezistentním karcinomem prostaty. 13. studentská vědecká konference 1. lékařské fakulty UK-sborník 2012;134, ISBN 978-80-7262-943-5 D
51. **Jirsa M**, Knisely AS, Schinkel A, Kmoch S. Rotor syndrome. In: Pagon RA, Bird TD, Dolan CR, Stephens K, Adam MP, editors. GeneReviews™ [Internet]. Seattle (WA): University of Washington, Seattle; 1993-2012 Dec 13 C
52. **Jonasova A, Cermak J, Vondrakova J, Siskova M, Hochova I, Kadlickova E, Cerna O, Sykora M, Vozobulova V, Seifertova N, Michalova K, Zemanova Z, Brezinova J, Belohlavkova P, Kostecka A, Neuwirtova R** : Thrombocytopenia at diagnosis as an important negative prognostic marker in isolated 5q- MDS (IPSS low and intermediate-1). Leuk Res. 2012 Dec;36(12):e222-4. doi: 10.1016/j.leukres.2012.08.002. Epub 2012 Sep 3 I
53. **Jurasek M, Flegel M, Skopek P**, et al. Peptide-steroids chimeras synthesis and visualization of their binding to the rat brain slices. Journal of Peptide Science 2012, 18 (S1): S123-S123 X
54. **Jurasek M, Skopek P, Flegel M, Flegelova Z, Drasar P, Lebl M, Kraus T, Hynie S, Klenerova V**: Synthesis of oxytocin-steroid chimeric molecule and its visualization on the rat uterus slices. Proceedings of 32 EPS, Athén, 374-375, 2012 D
55. **Jurasek M, Flegel M, Skopek P**, et al. Peptide-steroids chimeras synthesis and visualization of their binding to the rat brain slices. Journal of Peptide Science 2012, 18 (S1): S123-S123 XII
56. **Kalousová M, Benáková H, Kuběna AA, Dusilová-Sulková S, Tesař V, Zima T**: Pregnancy-associated plasma protein A as an independent predictor in long-term hemodialysis patients. Kidney Blood Press Res 2012;35(3):192-201 I
57. **Kalousová M, Benáková H, Kuběna AA, Dusilová-Sulková S, Tesař V, Zima T**: Těhotenský protein (PAPP-A) je nezávislý prediktor mortality chronicky hemodialyzovaných nemocných. Aktuality v nefrol 2012;18(Suppl.1):18 X
58. **Kalousová M, Krechler T, Jáchymová M, Kuběna AA, Žák A, Zima T**: Ferritin as an independent mortality predictor in patients with pankreas cancer. Results of a pilot study. Tumor Biol 2012;33(5):1695-1700 I
59. **Kalousová M, Kuběna AA, Benáková H, Dusilová-Sulková S, Tesař V, Zima T**: EN-RAGE (extracellular newly identified receptor for advanced glycation end-products binding protein) and mortality of long-term hemodialysis patients: A prospective observational cohort study. Clin Biochem 2012;45(7-8): 556-60 I
60. **Kalousová M, Tesař V, Muravská A, Zima T**: Pregnancy-associated plasma protein A: spotlight on kidney diseases. Clin Chem Lab Med 2012;50(7):1183-1190 II
61. **Kalousová M, Zima T**: Receptor for advanced glycation end-products and its ligands in cancer. Tumor Biol 2012;33(Suppl.1):S66-S67 X
62. **Kazda A**. Brusel 2012 Aktuální problematika intenzivní péče a urgentní medicíny – vybrané kapitoly I. Referátový výběr z anesteziol, resusc a intenz med, 2012; Vol. 59, Suppl 2, s. 59-82 XII
63. **Kazda, A**. Poruchy vnitřního prostředí. XXVIII. mezinárodní kongres SKVIMP. Hradec Králové, 1.-3.3.2012. Sborník prezentací s. 40-42 D
64. **Klenerová V, Hynie S**. Úloha galaninu a některých dalších neuropeptidů u závislosti na amfetaminy a další látky. Psychiatrie 2012, 16 (S1): 26 XII
65. **Klenerová V, Skopek P, Dzur-Gejdosova M, Hynie S**. Expression of mRNA and immunohistochemistry of galanin receptor subtypes in the rat pituitary: effect of restraint stress, Book of Abstracts 6<sup>th</sup> European Congress of Pharmacology” 2012, Granada, p. P257 XII

66. Kestlerová A, Feyereisl J, Frisová V, Měchurová A, Šůla K, **Zima T**, Běláček J, Madar J: Immunological and biochemical markers in preeclampsia. *Journal of Reproductive Immunology*, 2012, 96: 90-94, RVO VFN 64165/2012 I
67. Kestlerová A, Madar J, Novotná V, Feyereisl J, **Zima T**: Vybrané biochemické a imunologické markery v patologických graviditách. XXIX. Sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů, Liberec, 10.-13. 10. 2012, *Alergie*, 2012, 14, suppl. 2, s. 67, 1/16 D
68. **Kocna P, Štern P**: Vyhledávání citací, Hirschův index, vyplňování podkladů pro RIV, Seminář ÚLBDL VFN a 1. LF UK Praha, 11. 10. 2012 X
69. **Kocna P**, Kohout P: Clinical, therapeutical and economical benefit of exocrine pancreatic function tests. *Pancreatology*, 2012, 12/6; 521 X
70. **Kocna P**, Kohout P: Klinický, terapeutický a ekonomický přínos testů exokrinní pankreatické funkce. *Časopis lékařů českých*. 2012, 151/7, s. 370 X
71. **Kocna P**, Kohout P: Klinický, terapeutický a ekonomický přínos testů exokrinní pankreatické funkce. Sborník- Symposium o morfologii a funkci střeva- XVIII. Symposium, Staré Splavy 26.-28. dubna 2012, str. 17 X
72. **Kocna P, Šebesta I, Vejražka M, Štuka Č, Zima T**: Experiences with e-Learning and Distant Education of Clinical Chemistry at 1st Medical Faculty of Charles University. Abstract Book-EFCC Symposium, Praha- 2012, str.25 X
73. **Kocna P, Zima T**: Kvantitativní imunochemické testy detekce krve ve stolici pro screening kolorektálních tumorů. *FONS Bulletin*, 2012, 3: 4-7 II
74. **Kocna P**: E-learning experiences of national societies of clinical chemistry and laboratory medicine. in *Advances in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, edited Renz H., Tauber R., DeGruyter 2012, chapter 2.22, p: 99-101 C
75. **Kocna P**: Imunochemické testy pro stanovení hemoglobinu ve stolici-kvalitativní a kvantitativní. Sborník - Symposium o morfologii a funkci střeva- XVIII. Symposium, Staré Splavy 26.-28. dubna 2012, str. 18 X
76. **Kocna P**: Imunochemické testy pro stanovení hemoglobinu ve stolici-kvalitativní a kvantitativní. *Časopis lékařů českých*. 2012, 151/7, s. 371 X
77. **Kocna P**: Kvantitativní imunochemické testy pro stanovení hemoglobinu ve stolici - iTOKS. Sborník symposia FONS 2012- Pardubice, 2012, str.39 X
78. **Kocna P**: POCT a screening kolorektálních nádorů. in *Metody a prostředky POCT. CD-ROM soubor přednášek*. Editor: Budina M., vydal SEKK Pardubice, 2012 A
79. **Kocna P**: The Role and Importance of Screening in Gastrointestinal Disease. in: *New Trends in Classification, Monitoring and Management of Gastrointestinal Disease- Handbook*, ed. Topic E, Watson I, Homšak E, Leniček M, Krleza J. EFLM Dubrovnik, 2012, pp. pp. 15-22 D
80. **Kocna P**: Imunochemické TOKS testy pro okulní krvácení ve stolici. *Klin.Biochem. Metabol.* 2012, 20/2: 121-122 X
81. Kohoutová S, Anděl J, **Malíková I, Kvasnička J**: Přehled vývoje antikoagulační léčby a možnosti jejího monitorování, 4. Národní kongres ČSTH ČSL JEP, Praha, 22.– 23. 11. 2012, ISBN 978-80-260-3488-9 D
82. Komenda M, Schwarz D, Feberová J, **Stípek S**, Mihál V, Dušek L. Medical faculties educational network: multidimensional quality assessment. *Comput Methods Programs Biomed.* 2012 Dec;108(3):900-9. I
83. **Koničková R, Jirásková A**, Zelenka J, Lešetický L, Štícha M, **Vítek L**: Reduction of bilirubin ditaurate by the intestinal bacterium *Clostridium perfringens*. *Acta Biochim Pol.* 2012;59(2):289-92. I
84. Kouba M., **Kupidlovská L.**: Doporučení pro odběr hemokultur u hematologických pacientů s febrilní neutropenií. *Postgraduální medicína* 2012, 14, příloha č. 5. II
85. **Kovářová JT, Zavoral M, Zima T, Žák A, Kocna P**, Kohout P, Granátová J, **Vaničková Z**, Vránová J, Suchánek S, Beneš Z, Čelko MA, Povýšil C: Improvements in colorectal cancer screening programmes – quantitative immunochemical faecal occult blood testing – how to set the cut-off for a particular population. *Biomed Pap* 2012, 156(2):143-150 I

86. Kratochvíla J, Budina M, **Zima T**, Kessler P: Using EQA (PT) for quality improvement (Comparison of the results from POCT systems and clinical laboratories in EQA programmes). 9th Annual Meeting of the German Society for CCLM (DGKL), Mannheim, Německo, 26.-29. 9. 2012. Clin Chem Lab Med, 2012, 50(9), A260, P114, DOI 10.1515/cclm-2012-0517 X
87. Kratochvíla J, Budina M, **Zima T**, Kessler P: Using EQA (PT) for quality improvement (Comparison of the results from POCT systems and clinical laboratories in EQA programmes). Promoting a Culture of Quality and Point of Care Testing 24th International Symposium, Praha, 4.-6. 10. 2012, P7, p. 49 D
88. Kružíková J, Malíková I, Teplá E, **Kvasnička J**: Trombofilní riziko u vysokých hladin faktoru VIII, 4. Národní kongres ČSTH ČSL JEP, Praha, 22. – 23.11.2012, ISBN 978-80-260-3488-9 D
89. **Kvasnička J**, Balík M, Binder T, Blatný J, Bláha J, Cvachovec K, Černý V, Dulíček P, Feyereisl J, Hájek Z, Janků P, Malý J, Měchurová A, Pařízek A, Penka M, Procházka M, Roztočil A, Řeháček V, Seidlová D, Ševčík P, Valenta J, Ventruba P: Peripartální život ohrožující krvácení – mezioborové konsenzuální stanovisko. Vnitřní lékařství. 2012; 58(9): 661-664 I
90. **Kvasnička J**, Hájková J, Bobčíková P, Kvasnička T, Dušková D, Poletínová Š, Kieferová V: Frekvence nových trombofilních mutací antitrombinu (SERPINC1) (IVS +141G>A), glykoproteinu GPVI (Ser219Pro) a cytochromu CYP4V2 (Lys259Gln) u zdravých osob středního věku v oblasti středních Čech. Vnitřní lékařství. 2012; 58(7 a 8): 146-151 I
91. **Kvasnička J**, Horák, J, Zenáhlíková, Z, Kvasnička, T, Šimek, S, Kovárník, T, Malíková I, Linhart A, Aschermann M: Reduced Thrombin Generation and Soluble P-selectin After Intravenous Enoxaparin During PCI. Cardiovascular Drugs and Therapy, 2011; 25, 3: 243-250, ISSN 0920-3206 I
92. **Kvasnička J**: Antifosfolidový syndrom v těhotenství. In: Pařízek A et al.: Kritické stavy v porodnictví. Galén, 2012, ISBN: 978-80-7262-949-7 C
93. **Kvasnička J**: Aktuální poznatky o nových perorálních antikoagulanciích z Kongresu Evropské kardiologické společnosti v Mnichově (25.-29.8.2012). Vnitřní lékařství. 2012; 58(9): 697-700 XII
94. **Kvasnička J**: Dědičné trombofilie– které máme dnes vyšetřovat pomocí genetických testů? Postgraduální medicína. 2012; 14(8): 818-820 I
95. **Kvasnička J**: Kam se ubírá současný vývoj léků ovlivňujících krevní srážení? Kardiologická revue. 2012; 14(2): 103-108 II
96. **Kvasnička J**: Nová antikoagulancia– Kdy je dnes již možné nahradit warfarin? Kapitoly z kardiologie pro praktické lékaře. 2012; 4(3): 94-100 II
97. **Kvasnička J**: Syndrom diseminované intravaskulární koagulace. In: Pařízek A et al.: Kritické stavy v porodnictví. Galén, 2012, ISBN: 978-80-7262-949-7 C
98. **Kvasnička J**: Trombofilie a profylaxe trombotických komplikací v těhotenství. In: Pařízek A et al.: Kritické stavy v porodnictví. Galén, 2012, ISBN: 978-80-7262-949-7 C
99. **Kvasnička J**: Žilní a arteriální trombózy v těhotenství a šestinedělí. In: Pařízek A et al.: Kritické stavy v porodnictví. Galén, 2012, ISBN: 978-80-7262-949-7 C
100. Kvasnička T, Ulrych J, **Kvasnička J**, Malíková I, Bobčíková P: Aterotrombóza a žilní tromboembolismus, společné mechanismy. Postgraduální medicína. 2012; 14(4): 18-23 I
101. **Lizcova L, Zemanova Z, Malinova E**, Jarosova M, Holzerova M, Mejstrikova E, Smisek P, Pospisilova D, Stary J, **Michalova K**: A rare recurrent chromosomal aberration involving chromosome 7 in childhood myelodysplastic syndrome. VI. International Symposium on Myelodysplastic Syndromes and Bone Marrow Failures in Childhood, 7.– 9. 11. 2012, Prague. Haematologica S3, 2012:18 X
102. Lukáš M: Biologická léčba Crohnovy nemoci; Med. praxi 2012; 9(2): 53-56 VII
103. Lukáš M: Budenofalk 2 mg rektální pěna představuje významné rozšíření našich terapeutických možností u nemocných s ulcerózní kolitidou; Gastroent Hepatol 2012; 66(5): 413-414 XII
104. Lukáš M: Dlouhodobé výsledky terapie infliximabem u pacientů s ulcerózní kolitidou Pokračování studií ACT-1 a ACT-2; Gastroent Hepatol 2012; 66(4): 286-288 VII

105. Lukáš M: Kongresový podzim; Gastroent Hepatol 2012; 66(6): 424 XIII
106. Lukáš M: Mezinárodní konsenzus ke sledování aktivity nemoci u pacientů s Crohnovou chorobou Výsledky projektu IBD AHEAD 2011; Gastroent Hepatol 2012; 66(2): 136-141 II
107. Lukáš M: Moviprep® - moderní příprava střeva před vyšetřením; Gastroent Hepatol 2012; 66(3): 238 VII
108. Lukáš M: Mutaflor - *Escherichia coli* kmen Nissle 1917, sérotyp 06:K5:H1; Gastroent Hepatol 2012; 66(1): 72 VII
109. Lukáš M: Rozšíří golimumab spektrum anti-TNF léčiv pro idiopatické střevní záněty? Gastroent Hepatol 2012; 66(6): 465-469 II
110. **Malickova K**, Duricova D, Bortlík M, Komárek V, Machkova N, Komárek A, Janatkova, Lukas M: Nízká aktivita sérové deoxyribonukleázy-I je u nemocných s idiopatickými střevními záněty spojena se vznikem kožních nežádoucích účinků při antiTNF-alfa léčbě; Gastroent Hepatol 2012; 66(1): 23-31 II
111. **Malickova K, Hindos M, Janatkova I.** Opioid peptides in the urine and serological markers of gluten and milk intolerance in patients with neurodevelopmental disorders: a pilot study. Abstracts of 8th International Congress on Autoimmunity, Granada, Spain, May 9-13, 2012 D
112. **Malíčková K:** Imunomodulancia. In: Slíva J, Fait T. Samoléčba v gynekologii. Maxdorf 2012 C
113. **Malíčková K;** Ďuricová D; Bortlík M; **Janatková I;** Zima T; **Lukáš M.** Phosphatidylserine-dependent anti-prothrombin antibodies (aPS/PT) in infliximab-treated patients with inflammatory bowel diseases. Autoimmunity Highlights 2012 Dec 27, [Epub ahead of print] I
114. **Malíčková K;** Ďuricová D; Bortlík M; Komárek V; Machková N; Komárek A; **Janatková I;** **Lukáš M.** Low serum deoxyribonuclease I activity is associated with antiTNF-alpha induced skin adverse events in patients with inflammatory bowel diseases. Gastroenterologie hepatologie 2012, 66(1):s. 23-31 I
115. **Malíková I, Bílková J, Kořínková M, Kvasnička J,** Kvasnička T: Porovnání testů pro monitorování přímých inhibitorů trombinu se zaměřením na změny generace trombinu, 4. Národní kongres ČSTH ČSL JEP, Praha, 22.–23. 11. 2012, ISBN 978-80-260-3488-9 D
116. **Malíková I, Bílková J, Mráková A, Kvasnička T:** Nový trend v monitorování léčby - agregace, VIII. Regionální konference „Nejedlého Kladno“, Kladno, 11. 4. 2012 D
117. **Malíková I, Bílková J, Teplá E, Kvasnička J,** Kvasnička T: Změny generace trombinu při podávání přímých inhibitorů trombinu, porovnání s jinými typy antikoagulační léčby. Vaskulárna medicína, Ročník 4, Supplement S2 (2012), str. 48, ISSN 1338-0214, XIX. Slovensko – česká konference o hemostáze a trombóze, Martin, 24.–26. 5. 2012 XII
118. **Malíková I, Bílková J, Teplá E, Kvasnička J,** Kvasnička T: Změny generace trombinu při podávání přímých inhibitorů trombinu. Sborník abstrakt, str. 38, ISBN 978-80-87086-50-6, XIII. Česko - slovenská konference laboratorní hematologie a XVI. Česko–slovenský hematologický a transfuziologický sjezd, Brno, 5.-8. 9. 2012 D
119. **Malíková I, Landová L, Hejná J, Kvasnička J:** Trombofilie při dysfunkci nebo nedostatku koagulačních faktorů – kazuistika Odborná konference uživatelů hematologie + hemostáza 2012, Brno, 16.-17. 10. 2012 D
120. **Malíková I, Valečková A, Tomanová N, Kvasnička J:** Trombofilní riziko u vysokých hladin faktoru VIII. Konference „Laboratorní rozhledy – věda, škola, praxe“, Praha, 26.-27. 6. 2012 D
121. **Malíková I, Valečková A:** Změny generace trombinu při podávání přímých inhibitorů trombinu, porovnání s jinými typy antikoagulační léčby. 13. studentská vědecká konference 1. Lékařské fakulty University Karlovy, Praha, 10. 5. 2012, ISBN 978-80-7262-943-5 D
122. Marečková O, Teplan V, Piřha J, **Kalousová M, Zima T,** Skibová J, Viklický O: Vliv dialyzační léčby na sérové hodnoty matrix-metaloproteináz před a po transplantaci ledviny. Aktuality v nefrol 2012;18(2):54-60 I
123. Marková J, Michková P, Burčková K, Březinová J, **Michalová K,** Dohnalová A, Maloufová JS, Soukup P, Vítek A, Cetkovský P, Schwarz J: Prognostic impact of

- DNMT3A mutations in patients with intermediate cytogenetic risk profile acute myeloid leukemia. *Eur J Haematol.* 2012 Feb;88(2):128-35 I
124. Martínek J, Lukáš M: Esomeprazol - první inhibitor protonové pumpy "druhé" generace; *Gastroent Hepatol* 2012; 66(2): 149 VII
125. Matejka Z; **Adamkova V**; Smucler R; et al. Photodynamic therapy (PDT) for disinfection of oral wounds. In vitro study *Central European Journal* 2012; 7(1): 118-123 I
126. Mikova B, **Jarolimkova E**, **Benakova H**, Dohnal L, Tesar V, **Zima T**, **Kalousová M**: Pregnancy-associated plasma protein A (PAPP-A) and soluble receptor for advanced glycation end products (sRAGE) – intra- and inter-individual variability in chronic hemodialysis patients. *Scandinavian Journal of clinical & laboratory investigation*, 2012, 72 (4): 296-303, IGA MH CZ NS/10043-4/2008 I
127. Nemeč P, **Zemanova Z**, Kuglik P, **Michalova K**, Tajtlova J, Kaiserova P, Oltova A, Filkova H, Holzerova M, Balcarkova J, Jarosova M, Rabasova J, Hrubá M, Spicka I, Gregora E, Adam Z, Scudla V, Maisnar V, Schutzova M, Hajek R: Complex karyotype and translocation t(4;14) define patients with high-risk newly diagnosed multiple myeloma: results of CMG2002 trial. *Leukemia Lymphoma* 2012;53(5):920-927. I
128. Novotná H, Teplá E, Malíková I, Kvasnička J: Porovnání dvou metodik hodnocení účinnosti léčby u přímých inhibitorů trombinu, 4. Národní kongres ČSTH ČSL JEP, Praha, 22.–23. 11. 2012, ISBN 978-80-260-3488-9 D
129. Novotná J, Lojínová E, Malíková I: Ovlivnění hematologických vyšetření při nesprávně provedeném odběru, 4. Národní kongres ČSTH ČSL JEP, Praha, 22.–23. 11. 2012, ISBN 978-80-260-3488-9 D
130. Opatrná S, Popperlová A, **Kalousová M**, Klaboch J, **Zima T**: Biokompatibilní PD roztoky snižují plazmatické koncentrace prozánětlivých ligandů receptoru pro pokročilé produkty glykace (RAGE). *Aktuality v nefrol* 2012;18(Suppl.1):17-18 X
131. Pastore N, Nusco E, **Vanikova J**, Sepe RM, Vetrini F, McDonagh A, Auricchio A, **Vitek L**, Brunetti-Pierri N: Sustained reduction of hyperbilirubinemia in Gunn rats after adeno-associated virus-mediated gene transfer of bilirubin UDP-glucuronosyltransferase isozyme 1A1 to skeletal muscle. *Human Gene Therapy* 2012;23 (10): 1082-1089 I
132. Pazderková M, Bednarová L, Dlouhá H, Flegel M, Lebl M, Hlavaček J, Setnička V, Urbanová M, **Hynie S**, **Klenerová V**, Baumruk V, Maloň P: Electronic and vibrational optical activity of several peptides related to neurohypophyseal hormones: Disulfide group conformation. *Biopolymers* 2012, 97 (11): 923-932 I
133. **Petr T**, **Šmíd V**, Kučerová V, Šmídová J, **Vitek L**, **Šmíd F**, **Muchová L**: Protektivní efekt hemoxygenázy a gangliosidů při estrogenové cholestáze a cholestáze indukované podvazy segmentálních žlučovýchodů, Májové hepatologické dny, Karlovy Vary 16.-18. 5. 2012 D
134. **Petr T**, **Šmíd V**, Kučerová V, **Váňová K**, **Vitek L**, **Šmíd F**, **Muchová L**: Protective effect of glycolipids at inhibition of heme oxygenase in cholestasis, 4th European Workshop on Lipid Mediators, Paris, 27.-28. 9. 2012 D
135. Popperlová A, Opatrná S, **Kalousová M**, **Zima T**: Low GDP peritoneal dialysis regimen has a beneficial effect on plasma levels of proinflammatory ligands of receptor for advanced glycation end products (spoluautor). *Sborník abstrakt XVIII. Trilateral Czech-German-Polish Symposium on Nephrology and Young Investigator Forum* 2012: 27. D
136. Potlukova E, Jiskra J, Telicka T, **Springer D**, Limanova Z: Universal Screening for Thyroid Disorders in Pregnancy: Experience of the Czech Republic. A New Look at Hypothyroidism. InTech February 2012 Chorvatsko C
137. Potlukova E, Potluka O, Jiskra J, Limanova Z, Telicka Z, Bartakova J, **Springer D**: Is Age a Risk Factor for Hypothyroidism in Pregnancy? An Analysis of 5223 Pregnant Women. *J Clin Endocrin Metab.* 2012 Jun;97(6):1945-52 I
138. Procházka P, Libra A, **Zemanová Z**, Hřebačková J, Poljaková J, Hraběta J, Bunčec M, Stiborová M, Eckschlager T: Mechanisms of ellipticine-mediated resistance in UKF-NB-4 neuroblastoma cells. *Cancer Sci* 2012;103(2):334-341 I
139. Prokopová L, Ďuricová D, Bortlík M, Zbořil V, Lukáš M a Pracovní skupina pro idiopatické střevní záněty ČGS ČLS JEP, Konsenzus Pracovní skupiny pro idiopatické střevní



- záněty ČGS ČLS JEP: Doporučené postupy pro podávání aminosalicylátů u nemocných s idiopatickými střevními záněty; Gastroent Hepatol 2012; 66(5): 391-400 I
140. Ross F, Avet-Loiseau H, Ameye G, Gutierrez NC, Liebisch P, O'Connor SJ, Dalva K, Fabris S, Testi A, Jarosova M, Collin A, Kerndrup G, Kuglik P, Ladon D, Bernasconi P, Maes B, **Zemanova Z, Michalova K**, Michaux L, Neben K, Hermansen NE, Rack K, Rocci A, Protheroe R, Chiecchio L, Poirel HA, Sonneveld P, Nyegaard M, and Johnsen HE. Report from the european myeloma network on interphase FISH in multiple myeloma and related disorders. Haematologica. 2012; 97(8):1272-77 I
141. **Sebesta I**, Stiburkova B, Bartl J. Diagnostic tests for the genetic defects of urate transporters. Book of abstracts: European Human Genetics Conference, Nurnberg, Germany, 2012, p.267 D
142. **Sebesta I**, Stiburkova B, Ichida K, Hosoyamada M. Nephrolithiasis caused by hereditary renal hypouricemia. Book of abstracts: 49<sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, Paris, France, 2012, p.252 D
143. **Sebesta I**. Genetic disorders resulting in hyper-or hypouricemia. Adv Chronic Kidney Dis 2012;19(6):372-6 I
144. **Seidlová A, Janatková I, Malíčková K**. Novel and traditional autoantibodies in recurrent miscarriages - do phosphatidylserine-dependent anti-prothrombin antibodies play a role? Abstracts of 8th International Congress on Autoimmunity, Granada, Spain, May 9-13, 2012 D
145. **Springer D**: A New Look at Hypothyroidism. Edited by D.Springer InTech February 2012 Chorvatsko ISBN 978-953-51-0020-1 B
146. **Springer D**, Potlukova E, Limanova Z, **Zima T**: Recommendations on prenatal screening and the connections. Clin Chem Lab Med 2012;50(7):1211–1220 DOI 10.1515/cclm-2011-0598 I
147. **Springer D**, Omastová K, Budina M , **Zima T**: Which sample matrix is suitable for glucometer external quality control? Klin. Biochem. Metab., 20 (41), 2012, No. 3, p. 143–151 I
148. Staněk L, Vajtr D, Dundr P, Šámal F, Fořtová M, Filip M, Průša R, **Zima T**: Hodnocení perifokálního edému u kazuistik glioblastomů GRADE IV s imunofenotypem VEGF(+), NNOS(+) a hodnocení amplifikace TP53 a HER2/C-NEU. VIII. dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc, 29.-30. 11. 2012 D
149. Stiburkova B, Krijt J, Vyletal P, Bartl J, Gerhatova E, Korinek M, **Sebesta I**. Novel mutations in xanthine dehydrogenase/oxidase cause severe hypouricemia: biochemical and molecular genetic analysis in two Czech families with xanthinuria type I. Clin Chim Acta 2012;413:93-9 I
150. Stiburkova B, Taylor J, Marinaki AM, **Sebesta I**. Acute kidney injury in two children caused by renal hypouricaemia type 2. Pediatr Nephrol 2012;27(8):1411-5 I
151. Studena S, Martinkova J, Slizova D, Krs O, Senkerik M, Springer D, Chládek J: A Rat Model of Early Sepsis: Relationships between Gentamicin Pharmacokinetics and Systemic and Renal Effects of Bacterial Lipopolysaccharide Combined with Interleukin-2. Biological & Pharmaceutical Bulletin 01/2012; 35(10):1703-10 I
152. **Subhanova I, Vitek L, Muchova I, Lenicek M, Luksan O, Zima T, Urbanek P**. Biliverdin reductase A expression in peripheral blood mononuclear cells is associated with treatment response to antiviral therapy in chronic hepatitis C patients. Hepatology 2012. 56(S4): 695-696 X
153. Šárová I, Březinová J, **Bystrická D, Zemanová Z**, Krejčík Z, Čermák J, Vydra J, Jonášová A, **Michalová K**: Chromosome 11 as a target of breakpoint mapping in acute myeloid leukemia. The European Human Genetics Conference 2012, Norimberk, 23.-26. 6. 2012. Eur J Human Genet 2012;20(1):202 X
154. **Springer D**: Hypothyroidism Influences and Treatment. Edited by D.Springer InTech February 2012 Chorvatsko ISBN 978-953-51-0021-8 B
155. **Strunecká A**: V čem spočívá nebezpečí rtuti. Průvodce moderní dětskou stomatologií 2012: 1-21 I

156. **Strunecká A**, Blaylock R, Patočka J. Aluminofluoride Complexes: Phosphate Analogues and a Hidden Hazard for Living Organisms. *Current Inorganic Chemistry* 2012, 2: 8-18 I
157. Šída P, **Klenerová V**, **Škopek P**, **Hynie S**: Chování potkanů v otevřeném poli po parenterální aplikaci galaninu a jeho nepeptidového analogu galnonu. *Psychiatrie* 2012, 16 (Suppl. 1): 53-54 XII
158. **Škopek P**, **Dzúr Gejdošová M**, **Hynie S**, **Klenerová V**: Neuropeptide oxytocin is also synthesized in the heart under basal as well as stress conditions and functions as a new cardiovascular hormone. *Proceedings 9th IMPC Hradec Králové 2012, Czech Republic*, pp. 86-89 I
159. **Škopek P**, **Dzúr-Gejdošová M**, **Hynie S**, **Klenerová V**: Nový kardiovaskulární hormon oxytocin má regulační úlohu v myokardu za bazálních podmínek i po akutním stresu. 13. SVK 1. LF UK, Praha, 2012, 87-89 D
160. **Škopek P**, Hynie S, Chottová-Dvořáková M, Šída P, Slavíková J, Mistrová E, **Klenerová V**: Effects of acute stressors on the expression of oxytocin receptor mRNA in hearts of rats with different activity of HPA axis. *Neuroendocrinology Letters* 2012, 33: 124-132 I
161. **Škopek P**, **Hynie S**, **Klenerová V**: Behavioral effects of galanin in stressed rats and participation of its receptor subtypes. *Proceedings from 18th International Neuroscience and Biological Psychiatry Conference (North America) "Stress and Behavior" 2012*, 15 XII
162. **Škopek P**, **Hynie S**, Šída P, **Klenerová V**. Neuropeptid oxytocin i hormon produkovaný v srdci ovlivňují stejné myokardiální oxytocinové receptory. *Psychiatrie* 2012, 16 (Suppl. 1): 50 XII
163. **Škrha J jr**, **Kalousová M**, **Švarcová J**, **Muravská A**, Kvasnička J, Landová L, **Zima T**, Škrha J: Relationship of soluble RAGE and RAGE ligands HMGB1 and EN-RAGE to endothelial dysfunction in type 1 and type 2 diabetes mellitus. *Exp Clin Endocrinol Diabetes* 2012;120(5):277-81 I
164. Tromm A, Lukas M, Rogler G, Mohrbacher R, Greinwald R: Characteristics of Patients With Active Crohn's Disease With Low vs. High CRP: Age < 40 and Extended Colonic Involvement are Correlated With High CRP; *GASTROENTEROLOGY* 2012 Volume: 142 Issue: 5 Supplement: 1 Pages: S656-S656 X
165. Ulmanová O, Vinopalová M, **Zima T**, Růžička E: Biomarkers demonstrate increased consumption, but not abuse, of ethanol in essential tremor. *Journal Neurology*, 2012, 259, p. 1177-1180, ISSN 0340-5354, MSM0021620849; IGA NS10336-3, NS 10336 I
166. **Vachtenheim J**. and **Ondrušová L**.: MITF Meets Chromatin in Melanoma. In: *New Developments in Chromatin Research* (Eds. N. M. Simpson and V. J. Stewart), Nova Science Publishers Inc., New York, 2012, ISBN: 978-1-62081-816-9, pp. 105 – 122 C
167. **Valenta J**, **Brodská H**, Drábek T, **Stach Z**, **Zima T**, **Kazda A**. Selenium: an important trace element and therapeutic adjunct in critical care. *Trace Elements and Electrolytes*. 2012, Vol. 29 (4), 246-255 II
168. van de Steeg E & Stránecký V, Hartmannová H, Noskova L, Hrebicek M, Wagenaar E, van Esch A, de Waart DR, Oude Elferink RP, Kenworthy KE, **Sticova E**, al-Edreesi M, Knisely AS, Kmoch S, **Jirsa M**, Schinkel AH. Complete OATP1B1 and OATP1B3 deficiency underlies Rotor syndrome and reveals an ABCC3-dependent detoxification-enhancing liver-blood shuttle. *J Clin Invest* 2012;122(2):519-528 I
169. **Vaničkova Z**, **Kocna P**, **Zima T**: Screening and Confirmation of Malabsorptin in: *New Trends in Classification, Monitoring and Management of Gastrointestinal Disease-Handbook*, ed. Topic E., Watson I., Homšák E., Leniček Krléza J. EFLM Dubrovnik, 2012, pp. 39-47 D
170. **Vitek L**, **Vaníkova J**, Nachtigal P: Letter by Vitek et al Regarding article, „Niacin inhibits vascular inflammation via the induction of heme oxygenase-1“. *Circulation* 2012; 126 (7): E99-E99 XII
171. **Vitek L**. Serum bilirubin levels and the risk of Crohn's disease. *J Crohns Colitis* 2012;6:732. XII

172. **Vítek L**, Carey MC. Role of parietal (gallbladder mucosal) factors in the formation of 'black' pigment gallstones. A response to A. Cariati and E. Piromalli's letter to the editor. *Clin Res Hepatol Gastroenterol* 2012;36:e52–e53. XII
173. **Vítek L**. The role of bilirubin in diabetes, metabolic syndrome, and cardiovascular diseases. *Front Pharmacol* 2012;3:55. II
174. **Vítek L**, Carey MC. New pathophysiological concepts underlying pathogenesis of pigment gallstones. *Clin Res Hepatol Gastroenterol* 2012;36:122-9. II
175. Vlckova M, Trkova M, **Zemanova Z**, Hancarova M, Novotna D, Raskova D, Puchmajerova A, Drabova J, Zmitkova Z, Tan Y, Sedlacek Z.: Mechanism and Genotype-Phenotype Correlation of Two Proximal 6q Deletions Characterized Using mBAND, FISH, Array CGH, and DNA Sequencing. *Cytogenet Genome Res* 2012;136(1):15-20 I
176. **Zakiyanov O**, **Kalousová M**, Kratochvílová M, Kříha V, **Zima T**, Tesař V: Changes of levels of matrix metalloproteinase-2 and -9, pregnancy-associated plasma protein-A in patients with various nephropathies. *J Nephrol* 2012 Jul 2 [Epub ahead of print] I
177. **Zakiyanov O**, **Kalousová M**, Kratochvílová M, Kříha V, **Zima T**, Tesař V: Determinants of circulating matrix metalloproteinase-2 and pregnancy-associated plasma protein-A in patients with chronic kidney disease. *Clin Lab* 2012; 58(5-6):471-480 I
178. **Zakiyanov O**, Kříha V, Vachek J, **Švarcová J**, Frausová D, **Zima T**, Tesař V, **Kalousová M**: Hodnocení nových biomarkerů u pacientů s akutním poškozením ledvin. *Aktuality v nefrol* 2012;18(Suppl.1):25 X
179. **Zakiyanov O**, Kříha V, Vachek J, **Švarcová J**, **Zima T**, Tesař V, **Kalousová M**: Searching for biomarker patterns characterizing inflammatory burden in patients with reduced renal function (spoluautor). Sborník abstrakt XVIII. Trilateral Czech-German-Polish Symposium on Nephrology and Young Investigator Forum 2012:11-12 D
180. **Zakiyanov O**, Kříha V, Vachek J, **Švarcová J**, **Zima T**, Tesař V, **Kalousová M**: Hodnocení nových biomarkerů u pacientů s akutním poškozením ledvin. 13. studentská vědecká konference 1. LF UK Praha, 2012 D
181. **Zakiyanov O**, Kříha V, Vachek J, **Švarcová J**, **Zima T**, Tesař V, **Kalousová M**: Searching for biomarker patterns characterizing inflammatory burden in patients with reduced renal function. *Blood Purif* 2012;34:(253-289):271 X
182. **Zakiyanov O**, Kříha V, Vachek J, **Švarcová J**, **Zima T**, Tesař V, **Kalousová M**: Evaluation of Novel Biomarkers in Patients with Acute Kidney Injury. *Nephrology Dialysis Transplantation*.2012;27(Suppl.2):352 X
183. Zelenka J, **Muchová L**, **Zelenková M**, **Váňová K**, Vreman HJ, Wong RJ, **Vítek L**: Intracellular accumulation of bilirubin as a defense mechanism against increased oxidative stress. *Biochimie* 2012 Aug;94(8):1821-1827 I
184. Zellos A, Lycopoulou L, Polydorou A, Tanou K, **Jirsa M**, Roma E, Knisely AS. Nasobiliary drainage in an episode of intrahepatic cholestasis in a child with mild *ABCB11* disease. *Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition* 2012;55(1):88-90 V
185. **Zemanova Z**, **Michalova K**, Brezinova J, **Bystricka D**, **Novakova M**, Sarova I, **Izakova S**, **Lizcova L**, Ransdorfova S, Dostalova-Merkerova M, Krejčík Z, Siskova M, Jonasova A, Neuwirtova R, Cermak J: Frequency and clinical impact of complex karyotypes in patients with myelodysplastic syndromes (MDS). Abstracts of the 37th European Congress of Cytology, 30. 9.–3. 10. 2012, Dubrovnik-Cavtat, Croatia. *Cytopathology* 2012;23(1):23 X
186. **Zima T**, **Mikulová V**, Soukup V, Čapoun O, Hanuš T, Honová H, Šírová M: Detekce charakterizace cirkulujících nádorových buněk u pacientů s kastročně rezistentním karcinomem prostaty. XXIII. Biochemický sjezd, Brno, 26.-29.8.2012, P150, s. 184 D
187. **Zima T**, Seitz H. K: Measuring molecular mechanisms in alcohol mediated carcinogenesis. ISBRA World Congress, Sapporo, Japonsko, 9.-12.9.2012. *Alcoholism Clin Exp Res*, 2012, 36(9), Suppl. , p. 34A, S084 X
188. **Zima T**, **Štern P**, **Šebesta I**: Pregraduate and postgraduate education. Education in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine EFCC Symposium, 17.-19.3.2012, Praha, str. 24 D

189. **Zima T, Vejražka M, Štípek S, Štuka Č, Kocna P**: Medical faculties Network (MRFANET) aimed to advanced learning with the use of modern information technology. FEBS Izmir Workshop on Education: „Trends & Tips“, 29.-30. 3. 2012, p. 75 D
190. **Zima T**: C 2.3 - Poruchy metabolismu sacharidů. In: Průša, R. a kol.: Průvodce laboratorními nálezy, dr. Josef Raabe, 2012, Praha, str. C 2.3. 1-16 C
191. **Zima T**: Alcohol related health problems. 12th International Nutrition & Diagnostics Conference, Praha, 27.-30.8.2012 (L15), sborník INDC 2012 s.25 D
192. **Zima T**: Funds and programmes of young scientists (FEBS, EMBO, Marie Curie action). FEBS Izmir Workshop on Education: „Trends & Tips“, 29.-30. 3. 2012, p. 80 D

## 5.2. Přednášky v zahraničí

1. Bílková J, Mráková A, Husáková M, Kohoutová S, Malíková I, Kvasnička T: Stanovení účinnosti clopidogrelu na verifynow se zaměřením na nadměrnou inhibici agregace. Vaskulární medicína. 2012; 4(S2): 42, ISSN: 1338-0214. XIX. Slovensko-česká konference o hemostáze a trombóze, Martin, 24.-26. 5. 2012
2. Dostalova Merkerova M, Krejčík Z, Belickova M, Bystricka D, **Zemanova Z**, Polak J, Hajkova H, Brezinova J, **Michalova K**, Cermak J: Integration of SNP-array with gene expression profiling in myelodysplastic syndromes with normal karyotype. ESH International Conference on Myelodysplastic Syndromes, Dublin, Irsko, 24.-27. 5. 2012
3. Habor A, Zych W, **Jirsa M**, Pawlowska J. Rzadkie przypadki – duze problemy. XVI Konferenja naukowa Polskiego towarzystwa hepatologicznego, 31. 5.-2. 6. 2012
4. **Humlova Z.**, Klamová H, **Janatková I**, **Hind'oš M**, Petráčková M, Němečková Š, Vonka V. Variation of immunological parameters in patients with chronic myeloid leukemia. EAACI Congress 2012, Geneva, Switzerland 17. 6. 2012
5. **Jirsa M**. Molecular and mechanistic basis of Rotor syndrome. XXII. International Bile Acid Meeting, Vídeň, 14.-15. 9. 2012
6. **Jirsa M**. Porucha jaterního vychytávání konjugovaného bilirubinu vyvolaná současným deficitem OATP1B1 a OATP1B3 je příčinou Rotorova syndromu. XL Májové hepatologické dni, Podbanské, Slovenská republika, 24.-26. 5. 2012
7. **Jirsa M**. The Rotor syndrome solved. The International Liver Congress, Barcelona, Španělsko, 19.-22. 4. 2012
8. **Kalousová M, Zima T**: Receptor for advanced glycation end products and its ligands in cancer. 40th Congress of the International Society of Oncology nad BioMarkers ISOBM, Jerusalem, Israel, 13.-17. 10. 2012
9. **Kalousová M**: Non-traditional risk markers in patients with kidney diseases. 2nd Czech-Austrian Meeting on Nephrology. Vídeň, Německo, 14.-15. 12. 2012
10. **Kazda A**. Poruchy vnitřního prostředí spojené s komatozními stavy. 22. mezinárodní konference SSPEV, Banská Bystrica, Slovensko, 21-23. 11. 2012
11. **Kocna P, Vaníčková Z, Zima T**: The role and importance of screening tests in gastrointestinal diseases. 12th EFCC Continuous Postgraduate Course in Clinical chemistry Dubrovnik, 10. 11. 2012
12. **Koničková R, Vaňková K, Vaníková J**, Zelenka J, **Subhanová I, Muchová L**, Zadinová M, **Vítek L**: Effects of plant tetrapyrrolic compounds on pancreatic cancer and heme oxygenase activity. 7th International Congress on Heme Oxygenases and Related Enzymes 2012, Edinburgh, Velká Británie 28. 5.-1. 6. 2012
13. Kvasnička J: Trombóza - od genomu ke klinické medicíně. Jesseniova přednáška, XIX. Slovensko-Česká konferencia o hemostáze a trombóze, Martin, Slovenská republika, 25. 5. 2012
14. Kvasnička J: Trombóza - od genomu ke klinické medicíně. Vaskulární medicína. 2012, 4(S2): 25-26. Jesseniova přednáška, XIX. Slovensko-Česká konferencia o hemostáze a trombóze, Martin, Slovenská republika, 24.-26.5.2012
15. Kvasnička T: Žilní tromboembolismus a atherotrombóza - co je spojuje? Spolok slovenských lekárov, Bratislava, 15. 10. 2012

16. **Lizcova L, Zemanova Z, Malinova E**, Jarosova M, Holzerova M, Mejstrikova E, Smisek P, Pospisilova D, Stary J, **Michalova K**: A new rare recurrent chromosomal rearrangement of chromosome 7 in childhood MDS. 7th Work Group meeting and 9th & Final Management Committee meeting, Istanbul, Turecko, 8.–9. 10. 2012
17. Lukáš M: Aminosalicylates in IBD pts, Gastro 2012, Bydgoszcz, Polsko, 12.5.2012
18. Lukáš M: Colorectal carcinoma in IBD pts, Gastro congress, Gold Coast, Austrálie, 2.- 4. 4. 2012
19. Lukáš M: Drugs and carcinomas in IBD pts, Gastro congress, Gold Coast, Austrálie, 2.-4. 4. 2012
20. Lukáš M: ECCO workshop, Bratislava, Slovensko, 16. 11. 2012
21. Lukáš M: Pooperační profylaxe u CN, CEURGEM, Taškent, Uzbekistán, 30. 5.–1. 6. 2012
22. Lukáš M: Terapie IBD, CS internistický kongres, Poprad, Slovensko, 15. 6. 2012
23. Lukáš M: Účinnost infliximabu u UC, Gastroforum, Štrbské Pleso, Slovensko, 19. 1. 2012
24. **Malickova K**. Diagnostic Accuracy of Two Faecal Calprotectin Immunoassays. Inflammatory Biomarkers, Zurich, Switzerland, Sept. 2012
25. **Malicková K**. Phosphatidylserine-dependent anti-prothrombin (aPS/PT) antibodies and antiphospholipid (aPL) antibodies in anti-TNF-alpha antibody-treated patients with inflammatory bowel diseases (IBD). 8<sup>th</sup> International Congress on Autoimmunity, Granada, Spain, 9.-13. 5. 2012
26. Malíková I, Bílková J, Teplá E, Kvasnička J, Kvasnička T: Změny generace trombinu při podávání přímých inhibitorů trombinu, porovnání s jinými typy antikoagulační léčby. Vaskulární medicína. 2012; 4(S2): 48, ISSN: 1338-0214. XIX. Slovensko-česká konference o hemostáze a trombóze, Martin, 24.-26. 5. 2012
27. **Michalova K**, Brezinova J, Sarova I, **Novakova M, Zemanova Z**: Presence of two different clones with deletion 5q in bone marrow cells of MDS patient. 6th Work Group meeting and 8th Management Committee meeting, Belgrade, Serbia 23.-24. 4. 2012)
28. **Muchová L, Váňová K, Petr T, Šmíd V, Leníček M**, Mičuda S, Brčáková E, Fuksa L, Černý D, Farghali H, Wong RJ, Vreman HJ, **Vítek L**: Induction of Heme oxygenase-1 and its Role in Hepatoprotection. 7<sup>th</sup> International Congress on Heme Oxygenases and Related Enzymes, Edinburgh, Velká Británie 28. 5.-1. 6. 2012
29. **Sebesta I**, Purine disorders with hypouricemia. Symposium of Rare Diseases in South - Eastern Europe, Skopje, Republic of Macedonia, 15.-17. 11. 2012
30. Šťastná S, Košťálová E, Putzová M, Šebesta I: Kombinovaná molekulárně genetická diagnostika v rodině s deficitem adenosindaminázy. Zborník abstrakt, 27. pracovní dny Dědičné metabolické poruchy, Košice, Slovenská republika, květen 2012
31. Ulrych J, Kvasnička T: Vrozené trombofilní stavy u chirurgických pacientů. VI. Slovenský chirurgický kongres, XXXIX. Společný zjazd českých a slovenských chirurgů, Košice, Slovenská republika, 12.-14. 9. 2012
32. **Vanickova Z, Kocna P, Zima T**: Screening and Confirmation of Malabsorption. 12th EFLM Continuous Postgraduate Course in Clinical Chemistry- New Trends in Classification, Diagnosis and Management of Gastrointestinal Diseases, Dubrovnik, Chorvatsko, 10.–11. 11. 2012
33. **Vanikova J, Čepa A**, Štícha M, Černá M, **Jirásková A, Muchová L, Vítek L**: Can we study biological behaviour of bilirubin photoproducts? Trieste Yellow Retreat 2012, Trieste, Itálie 21.-22. 7. 2012
34. **Zakiyanov O**, Kriha V, Vachek J, **Svarcova J, Zima T**, Tesař V, **Kalousova M**: Searching for biomarker patterns characterizing inflammatory burden in patients with reduced renal function. The 30th Annual Meeting of the International Society of Blood Purification, Jokohama, Japonsko, 6.-8. 9. 2012
35. **Zima T**, Seitz H. K: Measuring molecular mechanisms in alcohol mediated carcinogenesis. ISBRA World Congress, Sapporo, Japonsko, 9.-12. 9. 2012
36. **Zima T**: Accreditation of clinical laboratories in Europe: benefits and negation. 11th Baltic Congress of Laboratory Medicine, Vilnius, Litva, 10.-12. 5. 2012
37. **Zima T**: Education and training activities in EFLM. 2nd EFCC-UEMS Congress, Dubrovnik, Chorvatsko, 10.-13. 10. 2012

38. **Zima T**: EFLM: European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. 11th Baltic Congress of Laboratory Medicine, Vilnius, Litva, 10.-12. 5. 2012
39. **Zima T**: Funds and programmes for young scientists (FEBS Fellowships and Programmes, EMBO Fellowships, Marie Curie, EU Programmes). FEBS workshop on Biochemistry and molecular biology education. Antalya, Turecko, 29.-30. 3. 2012
40. **Zima T**: Funds and Programmes. FEBS Workshop on Biochemistry and Molecular Biology Education. Jerevan, Arménie, 8.-9. 10. 2012
41. **Zima T**: Medical Faculties Network (MEFANET) aimed to advance learning with the use modern information technology. FEBS workshop on Biochemistry and molecular biology education. Izmir, Turecko, 29.-30. 3. 2012
42. **Zima T**: Tips for Writing a Research Project Proposal . FEBS Workshop on Biochemistry and Molecular Biology Education. Jerevan, Arménie, 8.-9. 10. 2012

### 5.3. Postery v zahraničí

1. Bartoš A, **Fialová L, Švarcová J, Řířpová D**. Increased intrathecal synthesis of antibodies against tau protein and heavy neurofilament in Alzheimer disease. Alzheimer's Association International Conference 2012, Alzheimer's Association International Conference 2012, Vancouver, British Columbia, 14.–19. 7. 2012
2. Bartoš A, **Fialová L, Švarcová J, Řířpová D**. Lower serum antibodies against tau protein and heavy neurofilament in Alzheimer disease. Alzheimer's Association International Conference 2012, Alzheimer's Association International Conference 2012, Vancouver, British Columbia, 14.–19. 7. 2012
3. Bizik G, Bob P, Pavlat J, Raboch J, **Uhrova J, Benakova H, Zima T**: Oxytocin reflects levels of trauma–related and dissociative symptoms in patients with severe depression. European psychiatry, 2012
4. Bortlík M, Ďuricová D, Lukáš M, Malíčková K, Machková N, Hrdlička L, **Lukáš M**: Infliximab trough levels at treatment discontinuation are associated with increased risk of disease relapse in patients with inflammatory bowel diseases, UEGW, Amsterdam, Holandsko, 20. – 24. 2. 2012
5. Bortlík M, Ďuricová D, Machková N, Bouzková E, Hrdlička L, **Lukas M**: Mucosal healing in patients with ulcerative colitis on maintenance infliximab treatment, 7th Congress of ECCO, Barcelona, Španělsko, 16.–18. 2. 2012
6. Bortlík M, Ďuricová D, Malíčková K, Komárek A, Machková N, Bouzková E, Hrdlička L, **Lukas M**: Infliximab trough levels may predict sustained response to infliximab in patients with Crohn's disease: a single cohort study, 7th Congress of ECCO, Barcelona, Španělsko, 16.–18. 2. 2012
7. Brezinová J, **Novakova M, Sarova I, Ransdorfova S, Malinova E, Izakova S, Zemanova Z**, Maaloufova JS, Hrabánek J, Cermak J, **Michalova K**: Two cell clones with different breakpoints of del(5q) present in bone marrow of a patient with MDS: mapping of the extent with BAC probes and array CGH. ESH International Conference on Myelodysplastic Syndromes, Dublin, Irsko, 24.-27. 5. 2012
8. Csov SA **Slanar O**, Bakhouché H, **Drazdakova M**, Matouskova O, **Zima T**, Petruzélka L: Pharmacogenetics of tamoxifen adjuvant therapy and its efficiency: MDR1, Polymorphisms in CYP2D6 Extensive metabolizers with breast cancer. 37th Congress of the European-Society-for Medical Oncology, Austria, 28. 10. 2012
9. **Janatková I, Malíčková K, Seidlová A**, Ďuricová D, Lukáš M. Phosphatidylserine-dependent anti-prothrombin (aPS/PT) antibodies and antiphospholipid (aPL) antibodies in anti-TNF-alpha antibody-treated patients with inflammatory bowel diseases (IBD). 8<sup>th</sup> International Congress on Autoimmunity, Granada, Spain, 9.-13. 5. 2012
10. **Jančíková M, Mikulová V**, Čapoun O, Soukup V, Honová H, **Zima T**: Circulating tumor cells as a biomarker for the patients with castration resistant prostate cancer. 40th Congress of the International Society of Oncology and Biomarkers, Jerusalem, Izrael, 13.-17. 10. 2012

11. Kratochvíla J, Budina M, **Zima T**, Kessler P: Using EQA (PT) for quality improvement (Comparison of the results from POCT systems and clinical laboratories in EQA programmes). 9th Annual Meeting of the German Society for CCLM (DGKL), Mannheim, Německo, 26.-29. 9. 2012
12. Kvasnička J, Hájková J, Bobčíková P, Kvasnička T, Dušková D, Krška Z: Prevalence of FV Leiden, Prothrombin FII 20210G>A, PAI-1 (SERPINE1) 4G/5G, GPVI 13254T>C, SERPINC1 (IVS +141G>A). 22nd International Congress on Thrombosis. Nice, France, 6.-9. 10. 2012
13. **Lukšan O**, Dvořáková L, **Jirsa M**. Characterization of the basic regulatory elements involved in the regulation of *OTC* gene expression in human. Annual Meeting of The American Society of Human Genetics, San Francisco, USA, 7.-11. 11. 2012
14. Machkova N, Bortlik M, Duricova D, Bouzkova E, Hrdlicka L, Shonova O, Kohout P, **Lukas M**: Pregnancy and newborn outcome of mothers with inflammatory bowel disease exposed to anti-TNF $\alpha$  therapy during pregnancy: three centre study, 7th Congress of ECCO, Barcelona, Španělsko, 16.-18. 2. 2012
15. Machkova N, Bortlik M, Duricova D, Bouzkova E, Hrdlicka L, Shonova O, Kohout P, **Lukas M**: Pregnancy and newborn outcome of mothers with inflammatory bowel disease exposed to anti-TNF $\alpha$  therapy during pregnancy: three centre study, Digestive Disease Week, San Diego, USA, 19.-22. 5. 2012
16. Machkova N, Duricova D, Bortlik M, Mitrova K, Durilova M, Hrdlicka L, **Lukas M**: Long-term follow-up of children with prenatal exposure to anti-TNF $\alpha$  therapy for maternal inflammatory bowel disease, UEGW, Amsterdam, Holandsko, 20.-24. 2. 2012
17. **Malickova K**, **Hindos M**, **Janatkova I**. Opioid peptides in the urine and serological markers of gluten and milk intolerance in patients with neurodevelopmental disorders: a pilot study. 8<sup>th</sup> International Congress on Autoimmunity, Granada, Spain, 9.-13. 5. 2012
18. **Petr T**, **Šmíd V**, Kučerová V, **Váňová K**, **Vítek L**, **Šmíd F**, **Muchová L**: Protective effect of glycolipids at inhibition of heme oxygenase in cholestasis, 4th European Workshop on Lipid Mediators, Paris, Francie, 27.-28. 9. 2012
19. **Sebesta I**, Stiburkova B, Bartl J. Diagnostic tests for the genetic defects of urate transporters. European Human Genetics Conference, Nurnberg, Germany, 23.-26. 6. 2012
20. **Sebesta I**, Stiburkova B, Ichida K, Hosoyamada M. Nephrolithiasis caused by hereditary renal hypouricemia. 49<sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, Paris, France, 24.-27. 5. 2012
21. **Seidlová A**, **Janatková I**, **Malíčková K**. Novel and traditional autoantibodies in recurrent miscarriages - do phosphatidylserine-dependent anti-prothrombin antibodies play a role? 8th International Congress on Autoimmunity, Granada, Spain, 9.-13. 5. 2012
22. Schreuder AB, Rice AC, **Vanikova J**, **Vitek L**, Shapiro SM, Verkade HJ: Albumin Is a Neuroprotective Agent for Bilirubin-Induced Auditory Brainstem Dysfunction in Gunn Rat Pups. Boston PAS 2012, Boston, USA, 28. 4.-1. 5. 2012
23. **Skrha J jr**, Prazny M, Soupal J, Stulc T, Landova L, Kvasnicka J, **Jarolimkova M**, **Skrha J**, **Kalousova M**: Does short-term very low calorie diet have positive effect on endothelial activation in obese Type 2 diabetic patients? The Fourth World Congress on Controversies to Consensus in Diabetes, Obesity and Hypertension, Barcelona, Španělsko, 8.-11. 11. 2012
24. **Subhanova I**, **Vitek L**, **Muchova I**, **Lenicek M**, **Luksan O**, **Zima T**, Urbanek P. Biliverdin reductase A expression in peripheral blood mononuclear cells is associated with treatment response to antiviral therapy in chronic hepatitis C patients. The 63rd Annual Meeting of the American Association for the Study of Liver Diseases, Boston USA, 9. 11.-13. 11. 2012
25. **Šmíd V**, **Petr T**, Šmídová J, Hůlová H, **Vítek L**, **Šmíd F**, **Muchová L**. Effect of heme oxygenase on membrane lipid composition. 7<sup>th</sup> International Congress on Heme Oxygenases and Related Enzymes, Edinburgh, Velká Británie 28. 5.-1. 6. 2012
26. **Šmíd V**, **Petr T**, **Vítek L**, **Šmíd F**, **Muchová L**. New insight into pathophysiology of obstructive cholestasi: protective effects of gangliosides and heme oxygenase. GlycoT2012, Hannover, Německo, 5.- 9. 6. 2012

27. **Váňová K, Šuk J, Petr T**, Černý D, Wong RJ, Vreman HJ, **Vítek L, Muchová L**. Anti-inflammatory effects of carbon monoxide on endotoxin-treated rat liver. 7<sup>th</sup> International Congress on Heme Oxygenases and Related Enzymes, Edinburgh, Velká Británie 28. 5.-1. 6. 2012
28. **Vítek L, Konickova R, Vankova K, Vanikova J, Subhanova I, Muchova L**. Effects of plant tetrapyrrolic compounds on pancreatic cancer and hemeoxygenase activity. 7<sup>th</sup> International Congress on Heme Oxygenases and Related Enzymes, Edinburgh UK, 28. 5.-1. 6. 2012
29. **Zakiyanov O**, Kriha V, Vachek J, **Svarcova J, Zima T**, Tesař V, **Kalousova M**: Evaluation of Novel Biomarkers in Patients with Acute Kidney Injury. The 49<sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, Paříž, Francie, 24.-27. 5. 2012
30. **Zemanova Z, Michalova K**, Bystricka D, Brezinova J, **Lizcova L, Izkova S, Sarova I**, Dostalova-Merkerova M, Krejčík Z, Siskova M, Jonasova A, Neuwirtova R, Cerna O, Zmolikova J, Cermak J: Instability of chromosome 5 in myelodysplastic syndromes (MDS). ESH International Conference on Myelodysplastic Syndromes, Dublin, Irsko, 24.-27. 5. 2012

#### 5.4. Přednášky a postery v ČR

1. **Adámková V**. Bakteriální rezistence. XIX. Pražské chirurgické dny. Praha 31. 5.-1. 6. 2012
2. **Adámková V**. Co musí intenzivista vědět o antibiotické rezistenci. XIX. kongresu České společnosti anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, Hradec Králové 13.-15. 9. 2012
3. **Adámková V**. Úskalí antibiotické léčby v těhotenství. Kritické stavy v porodnictví. Praha 8. 12. 2012
4. **Adámková V**, Blechová Z. Antibiotika – dvousečná zbraň v rukou lékaře. IX. Kongres praktických lékařů a sester. Praha 18.-19. 10. 2012
5. **Adámková V**, Blechová Z. Dobrý den, rezistence, mohu dál? X. kongres praktických lékařů a sester. Olomouc 26.-27. 4. 2012
6. **Adámková V**, Blechová Z. Dobrý den, rezistence, mohu dál? XXX. praktické a nemocniční pediatrie. Olomouc 25.-26. 5. 2012
7. Anděl J, Šteflová S, **Malíková I**, Landová L, Kvasnička T, **Kvasnička J**: Koagulační vyšetření ve vztahu k maldým formám trombocytů. 4. národní kongres ČSTH ČLS JEP. Clarion Congress Hotel Prague, Praha, 22.-23. 11. 2012
8. Bártů L, **Zemanová Z, Malinová E, Lizcová L**, Smíšek P, **Michalová K**: Význam genetických změn u dětí s akutní lymfoblastickou leukémií (ALL). 13. Studentská vědecká konference 1. LF UK, Praha, 10. 5. 2012
9. **Benáková H, Uhrová J**, Zelinka T: Chromogranin A a metanefriny v diagnostice feochromocytomu. Seminár firmy Solupharm, Praha, 5. 12. 2012
10. **Benáková H**: Amikacin na analyzátoru DxC. Setkání uživatelů systémů Beckman Coulter, Přešov, 25 -27. 3. 2012
11. **Benáková H**: Doporučené postupy pro akutní koronární syndromy a tvrdá realita života. Setkání uživatelů systémů Beckman Coulter, Přešov, 25 -27. 3. 2012
12. **Benáková H**: Problematika laboratoří v lůžkových zdravotnických zařízeních. Kurz IPVZ, Praha, 20. 11. 2012
13. **Bílková J, Mráková A, Husáková M**, Kohoutová S, **Malíková I**, Kvasnička T: Stanovení účinnosti clopidogrelu na verifynow se zaměřením na nadměrnou inhibici agregace. 4. národní kongres ČSTH ČLS JEP. Clarion Congress Hotel Prague, Praha, 22. 11. 2012
14. **Bílková J, Mráková I, Husáková M**, Kořínková M, **Malíková I**, Kvasnička T, **Kvasnička J**: Výběr vhodné metody pro monitorování duální protidestičkové léčby. 4. národní kongres ČSTH ČLS JEP. Clarion Congress Hotel Prague, Praha, 22.-23. 11. 2012



15. Březinová J, **Nováková M**, Oltová A, Šárová I, Ransdorfová Š, **Izáková S**, **Malinová E**, Vaňková G, **Zemanová Z**, **Michalová K**: Méně časté delece 5q u myeloidních malignit. 45. Výroční cytogenetická konference s mezinárodní účastí, Olomouc, 13.–14. 9. 2012
16. Březinová J, Šárová I, Ransdorfová Š, **Zemanová Z**, **Nováková M**, **Bystřická D**, Sajdová J, Jonášová A, Šponerová D, Hrabánek J, Soukupova Maaloufova J, Čermák J, **Michalová K**: Atypická místa zlomů na 5q v buňkách kostní dřeně nemocných s myeloidními malignitami. XVI. Česko-slovenský hematologický a transfuziologický sjezd. XIII. Česko-slovenská konference laboratorní hematologie, Brno, 5.–8. 9. 2012
17. Dostálová Merkerová M, **Bystřická D**, Belíčková M, Krejčík Z, **Zemanová Z**, Březinová J, **Michalová K**, Čermák J: Karyotypizace pomocí SNP microarrays: detekce nebalancovaných aberací a uniparentálních dizomií u myelodysplastického syndromu. XVI. Česko-slovenský hematologický a transfuziologický sjezd. XIII. Česko-slovenská konference laboratorní hematologie, Brno, 5.–8. 9. 2012
18. Ďuricová D, Bortlík M, Lukáš M: Incidence idiopatických střevních zánětů v České republice: Prospektivní populační studie, Kongres České Gastroenterologické Společnosti, Karlovy Vary, 22.–23. 11. 2012
19. **Fraňková S**, Bartáková R, Hejda V, Urbánek P, Husová L, Hubáček J A, Lánská V, Trunečka P, Špičák J, **Jirsa M**, Šperl J: Genotyp CC v lokusu rs12979860 IL28B zpomaluje progresi jaterního onemocnění u HCV infikovaných pacientů. XL. Májové hepatologické dny 2012, Karlovy Vary, ČR, 16.-18. 5. 2012
20. **Fraňková S**, Bartáková R, Hejda V, Urbánek P, Husová L, Hubáček J A, Lánská V, Trunečka P, Špičák J, **Jirsa M**, Šperl J: CC genotype in rs12979860 IL28B polymorphism can prevent progression of liver fibrosis in HCV-infected patients. Prague Hepatology Meeting, Praha, 20.-22. 9. 2012
21. **Gančarčíková M**, **Zemanová Z**, Březinová J, **Lizcová L**, **Izáková S**, **Michalová K**: Jumping translokace a telomerový profil (T/C FISH) u hematologických malignit. 45. Výroční cytogenetická konference s mezinárodní účastí. Olomouc, 13.–14. 9. 2012
22. **Gančarčíková M**, **Zemanová Z**, Březinová J, **Lizcová L**, **Izáková S**, **Šárová I**, **Malinová E**, **Michalová K**: Jumping translokace u hematologických malignit. IX. Hradecký cytogenetický den, Hradec Králové, 23. 5. 2012
23. Granátová J, Havrda M, Hruskova Z, Maluskova J, Vernerova Z, Vranova J, Kratka K, **Zima T**, Tesar V, Viklicky O: Role of urinary protein analysis in chronic kidney disease diagnostics: Alpha-1-microglobulin – non-invasive marker of renal tubulointerstitial damage. Czech-German-Polish symposium on nephrology and young investigator forum. Praha, 5.-6. 10. 2012
24. **Hauerová V**: Celková diagnostika pacienta „S“ nebo „BEZ“ kapky krve? Podzimní konference ČAS, IKEM Praha, 28. 11. 2012
25. **Humlová Z**: Co je nového mezi námi antileukotrieny? Seminář ÚIM, Praha, 23.4. 2012
26. **Humlová Z**: Laboratorní vyšetření v alergologii. Kurz- Kožní alergické reakce anafylaktického typu a lékové exantémy. IPVZ, Praha, 16. 3. 2012
27. **Humlová Z**: Novinky v léčbě alergií. Kurz- Kožní alergické reakce anafylaktického typu a lékové exantémy. IPVZ, Praha, 16. 3. 2012
28. **Husáková M**, **Bílková J**, **Landová L**, **Kvasnička J**, Kvasnička T: Hodnocení účinnosti protidestičkové léčby. 4. národní kongres ČSTH ČLS JEP. Clarion Congress Hotel Prague, Praha, 22.-23. 11. 2012
29. **Izáková S**, **Zemanová Z**, Březinová J, **Lizcová L**, **Malinová E**, **Gančarčíková M**, **Berková A**, **Nováková M**, Šárová I, **Michalová K**: Štruktúrne prestavby chromosomu 1 u myeloidních neoplázií. XXIII. Izakovičov memoriál, Bratislava, 26.-28. 9. 2012
30. **Jachymová M**, **Muravská A**, Paleček T, Kuchynka P, **Řehakova H**, Magage S, Král A, **Zima T**, Horký K, Linhart A. Genetické odchylky genu pro kardiální troponin T typ 2 (*TNNT2*) u pacientů s hypertrofickou a dilatační kardiomyopatií. XXIII. biochemický sjezd Brno 26.-29. 8. 2012
31. **Janatková I**, **Malíčková K**: Reprodukční imunologie - laboratorní imunologická diagnostika. Laboratorní rozhledy-věda, škola, praxe. 4. ročník odborné konference Vyšší odborná škola zdravotnická a střední zdravotnická škola Praha 1, červen 2012

32. **Janatková I, Malíčková K:** Význam imunologické laboratorní diagnostiky při řešení manželské krize. Imunologický seminář firmy ASCOMED, Zaječí, 7. 6.-8. 6. 2012
33. **Jančíková M, Zima T, Mikulová V,** Soukup V, Čapoun O, Hanuš T, Honová H, Šírová M: Detekce a charakterizace cirkulujících nádorových buněk u pacientů s kastročně rezistentním karcinomem prostaty. XXIII. Biochemický sjezd, Brno, 26.-29. 8. 2012
34. **Jančíková M:** Detekce a charakterizace cirkulujících nádorových buněk u pacientů s kastročně rezistentním karcinomem prostaty. 13. studentská vědecká konference 1. lékařské fakulty UK, Praha, 10. 5. 2012
35. **Jirsa M.** Deficit OATP1B1 a OATP1B3 je příčinou poruchy jaterního vylučování konjugovaného bilirubinu a Rotorova syndromu. Pracovní den ČSKB Jaterní fibróza a cirhóza, Olomouc, 23. 5. 2012
36. **Jirsa M.** Cholestáza v těhotenství a další geneticky determinované cholestázy. Vzdělávací a diskusní gastroenterologické dny. Karlovy Vary, 22.-24. 11. 2012
37. **Jirsa M.** Molecular basis and mechanism of Rotor syndrome. Prague Hepatology Meeting, 20.-22. 9. 2012
38. **Jirsa M.** Porucha jaterního vylučování konjugovaného bilirubinu vyvolaná současným deficitem OATP1B1 a OATP1B3 je příčinou Rotorova syndromu. XL. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 16.-18. 5. 2012
39. **Kalousová M,** Krechler T, **Jáchymová M, Kuběna AA,** Žák A, **Zima T:** Těhotenský protein (PAPP-A) je nezávislý prediktor mortality chronicky hemodialyzovaných nemocných. 34. Kongres České nefrologické společnosti, Brno, 14.-16. 6. 2012
40. **Kalousová M, Zima T:** Receptor for advanced glycation end-products and its ligands in cancer. The 40th Congress of the International Society of Oncology and BioMarkers, Jeruzalém, Izrael, 13.-17. 10. 2012
41. **Kalousová M:** RAGE a jeho ligandy u pacientů s nádorovým onemocněním. II. Pankreatologický den IV. interní kliniky VFN a 1. LF UK, Praha, 7. 11. 2012
42. **Kalousová M:** Těhotenský protein PAPP-A u pacientů s onemocněním ledvin. Hořejšího večer, Spolek lékařů českých, Praha, 8. 10. 2012
43. **Kazda A.** Klinicko-biochemické monitorování kriticky nemocných v proměnách času. Pracovní den ČSKB. Brno, 14. 11. 2012
44. **Kazda A.** et al. Kritické stavy. Metabolická a laboratorní problematika. Galén, Praha, 2012, 346 str. ISBN 978-80-7262-736-9
45. **Kazda A.** Poruchy vnitřního prostředí. XXVIII. mezinárodní kongres SKVIMP. Hradec Králové, 1.-3. 3. 2012
46. **Kestlerová A,** Madar J, Novotná V, Feyereisl J, **Zima T:** Vybrané biochemické a imunologické markery v patologických graviditách. XXIX. Sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů, Liberec, 10.-13. 10. 2012
47. **Kocna P,** Kohout P: Klinický, terapeutický a ekonomický přínos testů exokrinní pankreatické funkce. XVIII. Symposium o morfologii a funkci střeva, Doksy - 2012
48. **Kocna P, Štern P:** Vyhledávání citací, Hirschův index, vyplňování podkladů pro RIV, Seminář ÚLBLD VFN a 1. LF UK Praha, 11. 10. 2012
49. **Kocna P,** Kohout P: Clinical, therapeutical and economical benefit of exocrine pancreatic function tests. 44th. European Pancreatic Club Meeting, Praha, 20. - 22. 6. 2012
50. **Kocna P,** Kohout P: Klinický, terapeutický a ekonomický přínos testů exokrinní pankreatické funkce. Český pankreatologický den, Praha - 20. 6. 2012
51. **Kocna P, Šebesta I, Vejražka M, Štuka Č, Zima T:** Experiences with e-Learning and Distant Education of Clinical Chemistry at 1st Medical Faculty of Charles University. Education in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine - EFCC Symposium, Prague, 17.-19. 3. 2012
52. **Kocna P:** Immunochemical methods of fecal occult blood qualitative or quantitative ? European Colorectal Cancer Days - Prevention and Screening, Brno 2012
53. **Kocna P:** Imunochemické testy pro stanovení hemoglobinu ve stolici - kvalitativní a kvantitativní. XVIII. Symposium o morfologii a funkci střeva, Doksy - 2012
54. **Kocna P:** Imunochemické TOKS testy pro okultní krvácení ve stolici. Biolab 2012 Písek, 13. - 15. 5. 2012

- 55.**Kocna P**: Karlova Studánka a digitální fyto-farmako-botanický herbalismus. XXXI. Regionální dny klinické biochemie - Karlova Studánka, 6. 12. 2012
- 56.**Kocna P**: Kvantitativní imunochemické testy pro stanovení hemoglobinu ve stolici - iTOKS. FONS 2012 Pardubice, 24. 9. 2012
- 57.**Kocna P**: Kvantitativní stanovení hemoglobinu ve stolici a screening kolorektálních nádorů. 726. pracovní schůze Spolku českých lékařů v Havlíčkově Brodě, 20. 9. 2012
- 58.**Kocna P**: POCT a screening kolorektálních nádorů. POCT konference - Olomouc, 10. 10. 2012
- 59.**Kocna P**: Quantitative immunochemical qi-FOBT - OC-Sensor. CR - CA Meeting with EC & EP – Prague, 11. 1. 2012
- 60.**Kocna P**: Screening kolorektálního karcinomu – novinky. Přednáškový večer - Spolek českých lékařů v Praze, 8. 10. 2012
- 61.**Kocna P**: Screening kolorektálního karcinomu a laboratorní diagnostika 2013. XXXI. Regionální dny klinické biochemie - Karlova Studánka, 6. 12. 2012
- 62.Kohoutová S, Anděl J, Malíková I, Kvasnička J: Přehled vývoje antikoagulační léčby a možnosti jejího monitorování. 4. národní kongres ČSTH ČLS JEP. Clarion Congress Hotel Prague, Praha, 22.-23. 11. 2012
- 63.**Koníčková R, Vaňková K, Vaníková J, Vitek L**: Effect of Spirulina platensis on experimental pancreatic adenocarcinoma. Prague Nobel GET-TOGETHER, Praha , 30.-31. 5. 2012
- 64.Kratochvíla J, Budina M, **Zima T**, Kessler P: Using EQA (PT) for quality improvement (Comparison of the results from POCT systems and clinical laboratories in EQA programmes). Promoting a Culture of Quality and Point of Care Testing 24th International Symposium, Praha, 4.-6. 10. 2012
- 65.Kružíková J, **Malíková I**, Teplá E, **Kvasnička J**: Trombofilní riziko u vysokých hladin faktoru VIII. 4. národní kongres ČSTH ČLS JEP. Clarion Congress Hotel Prague, Praha, 22.-23. 11. 2012
- 66.**Kupidlovská L**: Mikrobiologické monitorování hematoonkologických pacientů. CELL, Brno 13.4.-14. 4. 2012
- 67.**Kvasnička J**: Apixaban – new anticoagulant. Spring orthopedic symposium, Praha, 23. 3. 2012
- 68.**Kvasnička J**: Farmakologický profil přípravku Xarelto® a poznámky pro praxi. 4. národní kongres ČSTH ČLS JEP. Clarion Congress Hotel Prague, Praha, 23. 11. 2012
- 69.**Kvasnička J**: Genotypisace a laboratorní vyšetření účinnosti při volbě protideštičkové léčby - zatím stále nerozhodně. 4. národní kongres ČSTH ČLS JEP. Clarion Congress Hotel Prague, Praha, 22. 11. 2012
- 70.**Kvasnička J**: INR – sledování efektu warfarinu pomocí POCT. Kongres České kardiologické společnosti. Praha, Diplomát, 29. 11. 2012
- 71.**Kvasnička J**: Monitorace antikoagulační léčby, včetně nových antitrombotik. Školení praktických lékařů ve spolupráci se Sdružením praktických lékařů. Praha, 1. 11. 2012
- 72.**Kvasnička J**: Monitorace antikoagulační léčby. Školení praktických lékařů; ČSTH ve spolupráci se Sdružením praktických lékařů, Praha, 10. 4. 2012
- 73.**Kvasnička J**: Monitorace antikoagulačního účinku a zvládnání urgentních stavů. Nová antitrombotika v prevenci CMP u pacientů s fibrilací síní, Praha, 11. 4. 2012
- 74.**Kvasnička J**: Monitorace antikoagulačního účinku a zvládnání urgentních stavů. Nová antitrombotika v prevenci CMP u pacientů s fibrilací síní, Ostrava, 17. 4. 2012
- 75.**Kvasnička J**: Monitoring antikoagulační léčby. Lékaři NsP Benešov, 27. 11. 2012
- 76.**Kvasnička J**: Monitoring of antithrombotic therapy for prophylaxis and treatment of thrombotic conditions. 6. Kongres klinické farmakologie, Štířín, 28.-30. 6. 2012.
- 77.**Kvasnička J**: Možnosti diagnostiky a léčby poruch srážlivosti krve. 6. kongres primární péče v Praze, Top Hotel Praha, 24.-25. 2. 2012
- 78.**Kvasnička J**: Novinky v antikoagulační léčbě. Kurz pro lékaře před atestací z anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny. FN Motol, Praha, 15. 10. 2012

79. **Kvasnička J:** Praktické poznámky k léčbě novými perorálními antitrombotiky při fibrilaci síní. 4. národní kongres ČSTH ČLS JEP. Clarion Congress Hotel Prague, Praha, 22. 11. 2012
80. **Kvasnička J:** Prevence žilního tromboembolismu po ortopedických operacích a perioperační management antikoagulace podle ACCP 2012. XIX. pražské chirurgické dny, Clarion Congress Hotel Prague, Praha, 31. 5. 2012
81. **Kvasnička J:** Problematika vrozených trombofilních stavů v profylaxi TEN u chirurgických pacientů. XIX. pražské chirurgické dny, Clarion Congress Hotel Prague, Praha, 31. 5. 2012
82. **Kvasnička J:** Profil molekuly apixabanu a jeho léčebné užití. 4. národní kongres ČSTH ČLS JEP. Clarion Congress Hotel Prague, Praha, 22. 11. 2012
83. **Kvasnička J:** Profylaxe TEN pohledem hematologa a novinky v hemokoagulaci. Vzdělávací kurz - Anesteziologie a resuscitace, FN Motol, 27. 2.-9. 3. 2012
84. **Kvasnička J:** Reakce akutní fáze po chirurgických výkonech. Postgraduální studia - experimentální chirurgie, 1. LF UK, Praha, 16. 4. 2012
85. **Kvasnička J:** Shrnutí závěrů expertů pro doporučení ČSTH. 4. národní kongres ČSTH ČLS JEP. Clarion Congress Hotel Prague, Praha, 23. 11. 2012
86. **Kvasnička J:** Trombofilie jako příčina tromboembolie u plicní hypertenze. 6. symposium PS plicní cirkulace ČKS ve spolupráci s Českou společností pro trombózu a hemostázu, Špindlerův Mlýn, 13. 1. 2012
87. **Kvasnička J:** Trombofilní stavy - klinický význam. Postgraduální studium - příprava k atestaci z angiologie, 1. LF UK, Praha, 21. 4. 2012
88. **Kvasnička J:** Trombofilní stavy – klinický význam. Postgraduální studium – příprava na atestaci z angiologie. II. Interní klinika, VFN Praha
89. **Kvasnička J:** Trombofilní stavy. Školení praktických lékařů. ILF Praha, Budějovická, 11. 9. 2012
90. **Kvasnička J:** Trombóza - stálý klinický problém. Postgraduální studium - vnitřní lékařství, 1. LF UK, Praha, 13. 6. 2012
91. **Kvasnička J:** Warfarin a jeho výhledy. 6. symposium PS plicní cirkulace ČKS ve spolupráci s Českou společností pro trombózu a hemostázu, Špindlerův Mlýn, 13. 1. 2012
92. **Kvasnička T:** 9. Doporučení ACCP (2012) - Antitrombotická léčba u fibrilace síní. 4. národní kongres ČSTH ČLS JEP 2012, Praha, 22. 11. 2012
93. **Kvasnička T:** Arixtra® u interních pacientů. 4. národní kongres ČSTH ČLS JEP 2012, Praha, 22. 11. 2012
94. **Kvasnička T:** Monitorace antikoagulačního efektu a zvládnutí urgentních stavů. Symposium Nová antitrombotika v prevenci CMP a u pacientů s fibrilací síní, České Budějovice, 26. 4. 2012
95. **Kvasnička T:** Nová antikoagulancia a jejich uplatnění v prevenci a terapii TEN. Seminář trombotického centra, Praha, 2. 5. 2012
96. **Kvasnička T:** Nová perorální antitrombotika. 6. symposium PS plicní cirkulace, Špindlerův Mlýn, 13. 1. 2012
97. **Kvasnička T:** Nové poznatky o trombofilním stavu. Rokitanského den, Hradec Králové, 26. 4. 2012
98. **Kvasnička T:** Novinky v profylaxi TEN ve všeobecné chirurgii. 9. ACCP, XIX. Pražské chirurgické dny, Praha, 13. 5. 2012
99. **Kvasnička T:** Prevence ischemické CMP a systémové embolizace při fibrilaci síní s přípravkem Xarelto®. 4. národní kongres ČSTH ČLS JEP 2012, Praha, 23. 11. 2012
100. **Kvasnička T:** Profylaxe hluboké žilní trombózy a trombotických komplikací v graviditě – naše 10-ti leté zkušenosti. Hořejšího večer ÚLBLD, přednáškový večer ÚLBLD, SČL v Praze, 8. 10. 2012
101. **Kvasnička T:** Příspěvek k použití nových antitrombotik – postup při krvácení. XIX. pražské chirurgické dny. Chirurgický kongres s mezinárodní účastí. Praha, hotel Clarion. 31. 5. 2012
102. **Kvasnička T:** Trombofilní stavy v graviditě. Seminář pro gynekology, Příbram, 12. 4. 2012

103. **Lizcová L, Zemanová Z, Kramář F, Ransdorfová Š, Pavlišťová L, Šárová I, Bystřická D, Nováková M, Izáková S, Hrabal P, Michalová K:** Přínos molekulárně cytogenetické analýzy pro diagnostiku a léčbu difuzních gliomů. XXIII. Izakovičov memoriál, Bratislava, 26.-28. 9. 2012
104. **Lizcová L, Zemanová Z, Kramář F, Ransdorfová Š, Pavlišťová L, Šárová I, Bystřická D, Nováková M, Izáková S, Hrabal P, Michalová K:** Molekulárně cytogenetická analýza buněk difuzních gliomů. 45. Výroční cytogenetická konference s mezinárodní účastí. Olomouc, 13.-14. 9. 2012
105. Lukáš M: Adalimumab u UC, Hilton hotel, Praha, 11. 5. 2012
106. Lukáš M: Anti TNF terapie u UC, IBD CS sympozium, Olomouc, 13. 4. 2012
107. Lukáš M: Biologická léčba IBD, Seminář, ÚVN, Praha, 9. 5. 2012
108. Lukáš M: Dysplazie u IBD, Gastro kongres, Hradec králové, 9. 3. 2012
109. Lukáš M: GIT rizika antiagregační léčby, Kongres praktických lékařů, Praha, 14. 4. 2012
110. Lukáš M: Indikace k zahájení biologické léčby u IBD, Kongres České Gastroenterologické Společnosti, Karlovy Vary, 22.-23. 11. 2012
111. Lukáš M: Kalprotektin u IBD, Kongres České Gastroenterologické Společnosti, Karlovy Vary, 22.-23. 11. 2012
112. Lukáš M: Léčba anemie u IBD, Interna Informans, Plzeň, 24. 4. 2012
113. Lukáš M: Praktická gastroenterologie, Postgraduální kurz ČLK, Praha, 31. 3. 2012
114. **Lukšan O, Dvořáková L, Jirsa M.** Charakterizace promotoru genu pro OTC. XL. Májové hepatologické dny 2012, Karlovy Vary, 16.-18. 5. 2012
115. **Malíčková K.** Možnosti imunologické laboratorní diagnostiky idiopatických střevních zánětů. Setkání uživatelů in vitro diagnostik výrobce Cisbio Bioassays, Praha, 5.12. 2012
116. **Malíková I, Bílková J, Kořínková M, Kvasnička J, Kvasnička T:** Porovnání testů pro monitorování přímých inhibitorů trombinu se zaměřením na změny generace trombinu. 4. národní kongres ČSTH ČLS JEP. Clarion Congress Hotel Prague, Praha, 22.-23. 11. 2012.
117. **Malíková I, Bílková J, Mráková A, Kvasnička T:** Nový trend v monitorování léčby – agregace. VIII. Regionální konference Nejedlého Kladno, Kladno, 11. 4. 2012
118. **Malíková I, Bílková J, Teplá E, Kvasnička J, Kvasnička T:** Změny generace trombinu při podávání přímých inhibitorů trombinu. Sborník abstrakt, str. 38, ISBN 978-80-87086-50-6, XIII. Česko - slovenská konference laboratorní hematologie a XVI. Česko – slovenský hematologický a transfuziologický sjezd, Brno, 5.-8. 9. 2012
119. **Malíková I, Landová L, Hejná J, Kvasnička J:** Trombofilie při dysfunkci nebo nedostatku koagulačních faktorů – kazuistika. Odborná konference uživatelů hematologie + hemostáza 2012, Brno, 16.-17. 10. 2012
120. **Malíková I, Valečková A, Tomanová N, Kvasnička J:** Trombofilní riziko u vysokých hladin faktoru VIII. Konference Laboratorní rozhledy – věda, škola, praxe, Praha, 26.-27. 6. 2012.
121. **Malíková I, Valečková A:** Změny generace trombinu při podávání přímých inhibitorů trombinu, porovnání s jinými typy antikoagulační léčby 13. studentská vědecká konference 1. Lékařské fakulty University Karlovy, Praha, 10. 5. 2012, ISBN 978-80-7262-943-5
122. **Malinová E, Bártů L, Lizcová L, Zemanová Z, Smíšek P, Starý J, Michalová K:** Molekulární cytogenetická analýza komplexních karyotypů buněk kostní dřeně u dětí s akutní lymfoblastickou leukémií a vysokou hyperdiploidií. IX. Hradecký cytogenetický den, Hradec Králové, 23. 5. 2012
123. **Michalová K, Zemanová Z, Březinová J, Bystřická D, Jonášová A, Šisková M, Neuwirtová R, Čermák J:** Nejnovější poznatky o významu cytogenetických a molekulárních změn pro prognózu a léčbu MDS. Cytogenetický a molekulární profil komplexních karyotypů u MDS. XVI. Česko-slovenský hematologický a transfuziologický sjezd. XIII. Česko-slovenská konference laboratorní hematologie; Brno, 5.-8. 9. 2012
124. **Michalová K:** Historie cytogenetiky ve světě i v ČR. 45. Výroční cytogenetická konference s mezinárodní účastí, Olomouc, 13 –14. 9. 2012

125. **Mikulová V, Jančíková M, Čapoun O, Soukup V, Honová H, Hanuš T, Šírová M, Zima T.** Cirkulující nádorové buňky u pacientů s kastročně rezistentním karcinomem prostaty jako součást individualizace systémové léčby. *Onkologie B* (2012): B34, ISBN 1802-4474 (ročník 6.), 29.-30. 11. 2012
126. **Muchová L, Váňová K, Petr T, Šmíd V, Leníček M, Mičuda S, Brčáková E, Fuksa L, Černý D, Farghali H, Wong RJ, Vreman HJ, Vítek L.** Heme Oxygenase-1 and its Role in Cholestasis. Prague Hepatology Meeting, Praha, 20.– 22. 9. 2012
127. **Muravská A, Jachymová M, Germanová A, Hájek Z, Švarcova J, Zima T, Kalousova M.** Polymorfizmy genu *PAPP-A* u patologických stavů v těhotenství. XXIII. biochemický sjezd Brno 26.-29. 8. 2012
128. **Musilová R, Janatková I, Svobodová B, Hrušková Z:** Anti-PLA2R protilátky u pacientů s membranózní nefropatií. XXIX. Sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů s mezinárodní účastí. Liberec, 10.–13. 10. 2012
129. **Neřoldová M, Fraňková S, Beneš M, Honsová E, Lukšan O, Budišová L, Jirsa M.** Juvenilní hemochromatóza z deficitu hemojuvelinu – kasuistika. XL. Májové hepatologické dny 2012, Karlovy Vary, 16.-18. 5. 2012
130. **Neřoldová M, Fraňková S, Beneš M, Honsová E, Lukšan O, Jirsa M.** Juvenilní hemochromatóza – první zkušenosti a literární přehled. Pracovní den OKB FN a OS ČLK, Olomouc, 23. 5. 2012
131. **Nováková M, Zemanová Z, Kostýlková K, Březinová J, Gančarčíková M, Jonášová A, Michalová K:** Studium chromozómových aberací u pacientů s MDS metodou aCGH. IX. Hradecký cytogenetický den, Hradec Králové, 23. 5. 2012
132. **Novotná H, Teplá E, Malíková I, Kvasnička J:** Porovnání dvou metodik hodnocení účinnosti léčby u přímých inhibitorů trombinu. 4. národní kongres ČSTH ČLS JEP. Clarion Congress Hotel Prague, Praha, 22.-23. 11. 2012
133. **Novotná J, Lojínová E, Malíková I:** Ovlivnění hematologických vyšetření při nesprávně provedeném odběru. 4. národní kongres ČSTH ČLS JEP. Clarion Congress Hotel Prague, Praha, 22.-23. 11. 2012
134. **Opatrná S, Popperlová A, Kalousová M, Klaboč J, Zima T:** Biokompatibilní PD roztoky snižují plazmatické koncentrace prozánětlivých ligand receptoru pro pokročilé produkty glykace (RAGE) (spoluautor). 34. Kongres České nefrologické společnosti, Brno, 14.-16. 6. 2012
135. **Pavlišťová L, Berková A, Vítovská K, Ransdorfová Š, Zemanová Z, Michalová K:** Variabilita aberací IgH genu u nemocných s mnohočetným myelomem. IX. Hradecký cytogenetický den, Hradec Králové, 23. 5. 2012
136. **Pavlišťová L, Berková A, Vítovská K, Zemanová Z, Michalová K:** Početní a strukturní změny IgH lokusu u mnohočetného myelomu. 45. Výroční cytogenetická konference s mezinárodní účastí, Olomouc, 13.–14. 9. 2012
137. **Petr T, Šmíd V, Kučerová V, Muchová L.** Role hemoxygenasy a gangliosidů při estrogenové a obstrukční cholestáze. 13. studentská vědecká konference 1. LFUK, 10. 5. 2012
138. **Petr T, Šmíd V, Kučerová V, Šmídová J, Vítek L, Šmíd F, Muchová L:** Protektivní efekt hemoxygenázy a gangliosidů při estrogenové cholestáze a cholestáze indukované podvazy segmentálních žlučovodů, Májové hepatologické dny, Karlovy Vary 16.-18. 5. 2012
139. **Popperlová A, Opatrná S, Kalousová M, Zima T:** Low GDP peritoneal dialysis regimen has a beneficial effect on plasma levels of proinflammatory ligands of receptor for advanced glycation end products (spoluautor). XVIII. Trilateral Czech-German-Polish Symposium on Nephrology and Young Investigator Forum, Praha, 5.-6. 10. 2012
140. **Rajdl D, Racek J, Klečková M, Pikner R, Dastyh M, Šafarčík K, Průša R, Zima T:** E-learning in laboratory medicine – presentation of 3 projects from Czech Republic. Education in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine EFCC Symposium, Praha, 17.-19. 3. 2012
141. **Ransdorfová Š, Březinová J, Belíčková M, Zemanová Z, Jonášová a, Čermák J, Michalová K:** FISH analýza buněk CD 34+ v periferní krvi u nemocných s MDS. 45.

- Výroční cytogenetická konference s mezinárodní účastí, Olomouc 13.–14. 9. 2012
142. Ransdorfová Š, Březinová J, **Zemanová Z**, Šárová I, **Malinová E**, **Vítovská K**, **Michalová K**: Nestabilita genomu u nemocného s AML. IX. Hradecký cytogenetický den, Hradec Králové, 23. 5. 2012
143. Springer D. Přesnost a správnost při měření glukometry. Mýty a pověry. Žinkovy Dny: Technologie v diabetologii, Darovanský Dvůr, Darová u Plzně 6.-7. 9. 2012
144. Springer D, Zima T: Screening VVV v ČR, XXXIII. Imunoanalytické dny, Ústí nad Labem, 1.-3. 4. 2012
145. **Sticová E**, Elleder M, Hůlková H, Novotný J, **Lukšan O**, **Jirsa M**. Dubin Johnsonův syndrom: koincidence s kolorektálním karcinomem a pokročilou aterosklerózou u 82-letého pacienta. XL. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 16.-18. 5. 2012
146. **Svobodová J**, **Doubková Z**, **Šemberová L**, **Kupidlovská L**: Tuberkulóza pobřišnice a střev u cizince žijícího v ČR – kazuistika. Tomáškovy dny 2012 (XXI. konference mladých mikrobiologů), Brno 7.-8. 6. 2012
147. Šárová I, Březinová J, **Lizcová L**, **Izáková S**, Ransdorfová Š, **Malinová E**, **Gančarčíková M**, **Zemanová Z**, **Michalová K**: Výskyt vrozených chromosomových změn u pacientů s hematologickým onemocněním. 45. Výroční cytogenetická konference s mezinárodní účastí, Olomouc, 13.–14. 9. 2012
148. Šárová I, Březinová J, **Zemanová Z**, **Bystřická D**, Čermák J, Vydra J, **Michalová K**: Variantní formy kryptické translokace t(5;11)(q35;p15) u 2 emocných s nově diagnostikovanou akutní myeloidní leukémií. XVI. Česko-slovenský hematologický a transfuziologický sjezd. XIII. Česko-slovenská konference laboratorní hematologie, Brno, 5.–8. 9. 2012
149. **Šemberová L**, **Doubková Z**, **Kupidlovská L**, **Svobodová J**, **Adámková V**: Neobvyklý případ pneumocystózy u malého dítěte. Tomáškovy dny 2012 (XXI. konference mladých mikrobiologů), Brno 7.-8. 6. 2012
150. **Škopek P**, Dzúr-Gejdošová M. Ovlivnění galaninových receptorových podtypů imobilizačním stresem; sledování mRNA exprese a imunohistochemicky detegovaných receptorů v adenohipofýze potkanů. 13. SVK 1. LF UK, Praha, 10. 5. 2012
151. **Škrha J jr**, Prázný M, Štulc T, Landová L, Kvasnička J, Jarolímková M, Škrha J, **Kalousová M**: Vliv krátkodobé přísné redukční diety na vybrané biochemické ukazatele u obézních nediabetiků a pacientů s diabetes mellitus 2. typu. 48. diabetologické dny, Luhačovice, 19.- 21. 4. 2012
152. **Šmíd V**, **Petr T**, **Šmíd F**, **Vítek L**, **Muchová L**. Vliv modulace hemoxygenázy na distribuci lipidů v jaterní tkáni potkana. XL. májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 16.-18. 5. 2012
153. **Šmíd V**, **Petr T**, **Šmíd F**, **Vítek L**, **Muchová L**. Vliv modulace hemoxygenázy na distribuci lipidů v jaterní tkáni potkana. 13. studentská vědecká konference 1. LFUK, 10. 5. 2012
154. **Šuk J**, **Váňová K**, **Vaníková J**, **Petr T**, **Vítek L**, **Muchová L**: Protektivní vliv inhalovaného oxidu uhelnatého u endotoxinem vyvolaného poškození jater. XL. májové hepatologické dny Karlovy Vary, 16.-18. 5. 2012
155. **Švarcová J**: Anti-cytoskeletální protilátky u pacientů s roztroušenou sklerózou a jinými neurologickými onemocněními. XXXI. Regionální pracovní dny klinické biochemie, Karlova Studánka 5.-7. 12. 2012
156. Ulrych J, Kvasnička T, Krška Z, Frýba V: Rizikové faktory TEN u chirurgických pacientů s nekomplikovanou operací. 4. národní kongres ČSTH ČLS JEP 2012, Praha, 22.-23. 11. 2012
157. **Vaníkova J**, **Čepa A**, Štícha M, Černá M, **Jirásková A**, **Muchová L**, **Vítek L**: Can we study biological behaviour of bilirubin photoproducts? Trieste Yellow Retreat 2012, Trieste, Itálie 21.-22. 7. 2012
158. **Váňová K**, **Šuk J**, **Vaníková J**, **Petr T**, **Vítek L**, **Muchová L**. Využití CO-RM molekul v terapii jaterních onemocnění. XL. májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 16.-18. 5. 2012

159. **Váňová K, Šuk J, Muchová L.** Role oxidu uhelnatého v patogenezi endotoxinem-indukované cholestázy u potkanů. 13. studentská vědecká konference 1. LFUK, 10. 5. 2012
160. **Vávrová J, Štern P:** Aktuální situace vzdělávání analytiků na IPVZ, XXX. Mezikrajské dny klinické biochemie Královéhradeckého, Pardubického a Jihočeského kraje, Prachatice 28.-30. 5. 2012
161. **Zakiyanov O, Kříha V, Vachek J, Švarcová J, Zima T, Tesař V, Kalousová M:** Hodnocení nových biomarkerů u pacientů s akutním poškozením ledvin. 13. studentská vědecká konference 1. LF UK Praha, 10. 5. 2012
162. **Zakiyanov O, Kříha V, Vachek J, Švarcová J, Frausová D, Zima T, Tesař V, Kalousová M:** Hodnocení nových biomarkerů u pacientů s akutním poškozením ledvin. 34. Kongres České nefrologické společnosti, Brno, 14.-16. 6. 2012
163. **Zakiyanov O, Kříha V, Vachek J, Švarcová J, Zima T, Tesař V, Kalousová M:** Searching for biomarker patterns characterizing inflammatory burden in patients with reduced renal function (spoluautor). XVIII. Trilateral Czech-German-Polish Symposium on Nephrology and Young Investigator Forum, Praha, 5.-6. 10. 2012
164. **Zemanová Z, Bártů L, Lizcová L, Malinová E, Smíšek P, Janotová I, Mejstříková E, Starý J, Michalová K:** Význam strukturních aberací v hyperdiploidních buňkách u dětí s akutní lymfoblastickou leukémií (ALL)“. XXII. Konference dětských hematologů a onkologů České a Slovenské republiky. Bratislava, 19.-21. 10. 2012
165. **Zemanová Z:** Evropská externí kontrola kvality cytogenetických vyšetření (CEQA - Cytogenetic European Quality Assessment) a akreditace cytogenetických laboratoří. X. workshop mnohočetný myelom s mezinárodní účastí. Mikulov, 13.-14. 4. 2012
166. **Zima T, Mikulová V, Soukup V, Čapoun O, Hanuš T, Honová H, Šírová M:** Detekce charakterizace cirkulujících nádorových buněk u pacientů s kastročně rezistentním karcinomem prostaty. XXIII. Biochemický sjezd, Brno, 26.-29. 8. 2012
167. **Zima T, Štern P, Šebesta I:** Pregraduate and postgraduate education. Education in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, EFCC Symposium, Praha 17.-19. 3. 2012
168. **Zima T, Zábranský T, Miovský M, Běláčková V:** Léčebné konopí a kanabionoidy v onkologii. NCO Journal, 3. Pražské mezioborové onkologické kolokvium, Praha, 26.-27. 1. 2012
169. **Zima T:** Alcohol related health problems. 12th International Nutrition & Diagnostics Conference, Praha, 27.-30. 8. 2012
170. **Zima T:** Alkoholová závislost – metabolismus alkoholu. Kombinace drog s alkoholem. Kurz „Drogy a drogové závislosti“, Praha, 13. 3. 2012
171. **Zima T:** Co se můžeme dozvědět z krve. ÚMG AV ČR a ČSBMB, Praha, 2. 2. 2012
172. **Zima T:** Konopí – léka a droga. Reforma zdravotnictví: vybrané legislativní změny. Praha, 15. 3. 2012
173. **Zima T:** Konopí–droga–lék? Učená společnost prof. J.V. Koštíře, LF UK Plzeň, 25. 10. 2012
174. **Zima T:** Laboratorní vyšetření v ordinaci PL, správná indikace, metody POCT. Sdružení praktických lékařů ČR a SCA Hygiene Products, Praha, 28. 1. 2012
175. **Zima T:** Metabolismus ethanolu a patobiochemické důsledky. Vybrané kapitoly z biochemie a patobiochemie, Praha, 2. 5. 2012
176. **Zima T:** Oxidative stress. Klinická konference Revmatologického ústavu v Praze u příležitosti 60. výročí jeho založení. Praha, 6. 12. 2012
177. **Zima T:** Řízení lidských zdrojů a jeho vliv na : ekonomické řízení nemocnice, zvyšování bezpečnosti, zvyšování kvality zdravotní péče v nemocnicích. Efektivní nemocnice 2012, Praha, 27.-28. 11. 2012
178. **Zima T:** Škodí alkohol lidskému organismu? Dot diagnostics, Praha, 22.-23. 3. 2012
179. **Zima T:** Zahájení odborného setkání, pohled na problematiku z etické stránky. Odborné diskusní fórum „Waiting Lists 2012 a centrové inovativní léky“, HCI, Praha, 21. 3. 2012

## 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

**Hindoš M** (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

**Humlová Z** (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

**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 metaloprotein 2 (MMP2) a 9 (MMP9), vaskulárního endoteliálního růstového faktoru (VEGF) a cirkulujících nádorových buněk (CTC) ve vztahu k progresi nádorových onemocnění prsu a prostaty

**Jirásková A** (řešitel) - GA AV ČR KJB500200901 (2009-11): Výskyt a typizace patogenních kmenů *Clostridium difficile* v České Republice

**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-2012-264512 (2012): Regulační mechanismy v patogenezi zánětlivých a nádorových onemocnění

**Kalousová M** (člen řešitelského kolektivu) - SVV-2012-264511 (2012): 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 hepcidinu

**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 aterosklerózou 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

**Malíčková K** (řešitel) - GAUK 69810 (2010–2012) Individuální monitoring hladin infliximabu a protilátek proti infliximabu a adalimumabu v průběhu biologické léčby nemocných s idiopatickými střevními záněty

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

**Michalová K** (řešitel) - COST- EuGESMA (2010-2012): Nestabilita genomu buněk kostní dřene nemocných s MDS a AML (Translating Genomic and Epigenetic Studies of MDS and AML; BMBS Action BM 0801)

**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-VFN64165/2012: Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II

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

**Michalová K** (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NT13212-4/2012 (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 pathogenezi cholestázy

**Muchová L** (vedoucí projektu) - GAUK 251202: Vliv oxidu uhelnatého na pathogenezi endotoxinem indukované cholestázy. Hlavní řešitel Ing. Váňová

**Muchová L** (vedoucí projektu) - GAUK 251207: Vztah glykosfingolipidů a hemoxygenasy v jaterní tkáni potkana při cholestáze. Hlavní řešitel Mgr. Petr

**Muchová L** (spoluřešitel) - IGAMZ NT/12290-4: Neinvazivní parametry v hodnocení portální hypertenze při jaterní cirhóze 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

**Petr T** (hlavní řešitel) - GAUK 251207: Vztah glykosfingolipidů a hemoxygenasy v jaterní tkáni potkana při cholestáze

**Petr T** (spoluřešitel) - GAUK 251202: Vliv oxidu uhelnatého na pathogenezi endotoxinem indukované cholestázy. Hlavní řešitel Ing. Váňová

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

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

**Pláteník J** (spoluřešitel) - SVV-2010-260512 (2012): Regulační mechanismy v patogenezi zánětlivých a nádorových onemocnění.

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

**Subhanová I** (spoluřešitel) - GAUK 52210 (2010-2012): Experimentální studie potenciálních antiangiogenních účinků fykokyanobilinů. Hlavní řešitel: Ing. Koníčková

**Subhanová I** (spoluřešitel) - GA UK 251207: Vztah glykosfingolipidů a hemoxygenasy v jaterní tkáni potkana při cholestáze. Hlavní řešitel Mgr. Petr

**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 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 E** (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR/9769-4 (2008-2011): Vyšetření antioxidační rovnováhy a některých polymorfismů paraoxonasy 1 u pacientů s různými onemocněními pankreatu

**Tvrzická E** (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR/9774-4 (2008-2011): Úloha oxidačního stresu a antioxidačních systémů v rozvoji chronické kardiotoxicity u dospělých pacientů podstupujících léčbu antracykliny

**Tvrzická E** (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR/10528-3 (2009-2011): Aditivní účinky omega 3 polynenasycených mastných kyselin a pioglitazonu v léčbě diabetu 2. typu

**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

**Vaníková J** (hlavní řešitel) - GAUK 556912 (2012-2014): Vliv časně fototerapie na prevenci bilirubinové encefalopatie

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

**Váňová K** (hlavní řešitel) - GAUK 251202: Vliv oxidu uhelnatého na patogenezi endotoxinem indukované cholestázy.

**Váňová K** (spoluřešitel) - GA UK 251207: Vztah glykosfingolipidů a hemoxygenasy v jaterní tkáni potkana při cholestáze. Hlavní řešitel Mgr. Petr

**Vítek L** (vedoucí projektu) - GAUK 52210 (2010-2012): Experimentální studie potenciálních antiangiogenních účinků fykokyanobilinů.

**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 **Vaňková K**)

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

**Vítek L** (řešitel) -SVV-2011-260512 (2011): Regulační mechanismy v patogenezi zánětlivých a nádorových onemocnění

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

**Zemanová Z** (spoluřešitel) - COST- EuGESMA (2010-2012): Nestabilita genomu buněk kostní dřeně nemocných s MDS a AML (Translating Genomic and Epigenetic Studies of MDS and AML; BMBS Action BM 0801)

**Zemanová Z** (hlavní řešitel) - IGA MZ ČR NT13212-4/2012 (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-VFN64165/2012: 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) - GA UK 2009 - 125009 – hlavní řešitel MUDr. Wunnie Brima

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

**Zima T** (spoluřešitel) - GA UK - 59410 (2010 – 2011) řešitel: MUDr. Michaela Čabiňáková

**Zima T** (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NS10043-4/2008 řešitel: Doc. MUDr. Marta Kalousová, Ph.D.

**Zima T** (spoluřešitel) - GA UK 2009 - 7709 – hlavní řešitel Mgr. Veronika Mikulová

**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 metaloprotein 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)
- Fialová - Oponentský posudek pro Slovak Research and Development Agency
- Janatková - Oponentský posudek diplomové práce Bc. Adély Dusilové, PŘF UK Praha: "Porovnání tvorby cytokinů novorozeneckými leukocyty dětí zdravých a alergických matek".
- Jáchymová - Oponentský posudek na projekt pro VES13 – programy VaVal na podporu mezinárodní spolupráce
- Jirsa - 3x oponentský posudek pro GAUK  
 - Oponentský posudek disertační práce Mgr. Patricie Norambuena Baraquet „Molecular genetic diagnostics of cystic fibrosis, hyperhomocysteinemia-related disorders and male infertility: validation and application of high resolution melting“ pro oborovou radu Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie  
 - 3 recenze článků do World J Gastroenterology (5x), Neuroendocrin Lett (1x), Folia Biologica (1x)
- Kalousová – oponentský posudek pro EVEGA (Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV)
- Kazda – lektor recenzent pro projekt: Klinická biochemie – inovovaná interaktivní výuka e- learningem
- Kocna - Posudek na bakalářskou práci 1.LF UK, Praha: David Tomeček, Interindividuální variabilita testů exokrinního pankreatu dechovým testem  
 - Posudek na bakalářskou práci 1.LF UK, Praha: David Mrňák, Stanovení interindividuální variability ELISA testem pankreatické elastázy ve stolici  
 - Posudek na bakalářskou práci PŘF UK, Praha: Lenka Šubčíková, Posouzení efektivity laboratorních testů pro stanovení exokrinní funkce pankreatu
- 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  
 - Recenze článku do odborného časopisu – African Journal of Pharmacy and Pharmacology  
 - Posudek na bakalářskou práci - Monika Cejpková, PŘF UK
- 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 (Journal of Assisted Reproduction and Genetics, Clinical and Experimental Medicine, Autoimmunity Highlights)
- 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 - Oponentské posudky pro IGA MZ ČR  
- Recenze článků do odborných časopisů (Expert Review of Molecular Diagnostics, Onkologie)  
- Oponentský posudek na doktorskou dizertační práci – Mgr. M. Gančárová, 2.LF UK v Praze

Pláteník - recenze článků do odborných časopisů - Folia Biologica, Gene

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 a GAUK  
- Oponentské posudky pro časopisy Atherosclerosis, Free Rad Biol Med, Ann Hepatol, Pharmacol Rep, PlosOne

Zemanová - Oponentské posudky pro IGA MZ ČR

Zima - Recenze článků do odborných časopisů Alcohol and Alcoholism  
- Croatica Chemica Acta, Klinická biochemie a metabolismus, Medicína pro praxi, Clinical Biochemistry

## 6. Spolupráce

### 6.1. Spolupráce mezi klinikami a ústavami

- Antibiotická sekce Lékové komise VFN - Adámková
- Bakteriologické a antimykotické monitorování TROD, neonatologický JIP a KDDL JIP, KAR, MJ, ÚHKT: 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 výše uvedené práce (Doc. Pařízek, MUDr. Klímková, Doc.Lacheta, MUDr.Koucký), dále pro studie: preeklampsie (MUDr. Vokroj, Manasová, Calda), léčba pacientek s pokročilým stadiem karcinomu ovaria (MUDr. Cibula, Sláma): laboratoř Astrup (Barcalová). Příprava vzorků pro výše uvedené práce (Doc. Pařízek, MUDr. Klímková, Doc.Lacheta, MUDr.Koucký), dále pro studie: preeklampsie (MUDr. Vokroj, Manasová, Calda), léčba pacientek s pokročilým stadiem karcinomu ovaria (MUDr. Cibula, Sláma): laboratoř Astrup (Barcalová). Biocenóza pochvy: Poislová. Bakteriální vaginóza: Kupidlovská. Imunologické příčiny poruch plodnosti - pravidelná konziliární činnost (as. Řežábek, as. Koryntová): 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, 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. Bělohlávek, MUDr. Danzig): Vítek, Kalousová. Polymorfizmy genů u plicní hypertenze, kardiomyopatie, infarktu myokardu, esenciální hypertenze: Jáchymová. Echokardiografické vyšetření a klinicko-laboratorní souvislosti u pacientů s onemocněním ledvin (MUDr. Danzig): Kalousová, Míková, Zima. studie PREDICT (MUDr. Kovárník): Vaničková
- III. Interní klinika: Stanovení kyseliny askorbové v kostech myši (MUDr. Broulík): Košťířová. 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.
- 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.
- 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
- 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, Janatková, Malíčková. Pravidelné vizity klinického mikrobiologa (Kupidlovská). Stanovení kyseliny mykofenolové (Prof. Tesař, Jančová): Barcalová, Stanovení protilátek antiCRP (MUDr. Pešičková): Leníček. Stanovení anti-PLR2A (dr. Hrušková): Janatková, Hindoš.
- Neurologická klinika – poradna pro demyelinizační onemocnění: Marečková.
- Nutriční tým VFN: Brodská, Kazda.
- Oční klinika – biochemické analýzy sklivce (doc. Kalvodová): Benáková, Kalousová, Zima.
- 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 dřev: Jáchymová. Endotelová dysfunkce u pacientek s karcinomem prsu (MUDr. Tesařová): 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: Draždáková.
- 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: Vývoj markerů obstrukce v séru a moči u dětí s obstrukční uropatií (Dr. Sedláček): Kalousová, Švarcová. 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 (Dr. Stopka) – studie exprese miRNA: Berková, (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
- 3. LF UK v Praze, Gynekologicko-porodnická klinika, Oddělení nádorové biologie (dr. Bobek, dr. Kološová, ing. Pintérová). Sledování exprese genů v cirkulujících nádorových buňkách (CTC) u karcinomu prsu jako součást procesu individualizace léčby a časně 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.
- ČLS JEP a MPSV, Vypracování diagnostických a posudkových kritérií pro nemocné s poruchami imunity – Fučíková
- 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 (Prof. Hájek) - 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.Š.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: Koštířová. OKH (MUDr. Černá) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová a CNC. Podíl zásobního železa při modifikaci imunitní odpovědi v procesu aterosklerózy (MUDr. Kraml): Koštířová. 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. Mejšťříková) - molekulárně-cytogenetická diagnostika dětských hematologických malignit; Michalová, Zemanová. Pediatrická klinika (MUDr. Kotalová) – molekulární diagnostika hereditárních cholestáz: Jirsa. Urologická klinika (Dr. Chocholatý) – biomarkery u karcinomu ledviny: Kalousová. Laboratoř molekulární genetiky: genetické faktory u nespecifických střevních zánětů (dr Cínek, dr Hradský) Leníček, Vítek
- FN Motol: Radioterapeutické a onkologické oddělení (MUDr. Linke) – biomarkery u GIST: Kalousová.
- 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
- FN Plzeň, Ústav lékařské genetiky (RNDr. Hrubá) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová Z.
- FTN Thomayerova nemocnice, Interní klinika (doc.Kohout, dr.Beneš) + ÚKB (dr.Granátová) - Screening kolorektálních nádorů metodou OC-Sensor. Kocna. Vaníčková. 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, klinický 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) Leníček, 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
- Mikrobiologický ústav Akademie věd ČR – spolupráce na grantu GAAV ČR IAA500200801 (2008-2011): Potravinová alergie na pšeničné bílkoviny: Humlová, Janatková.
- 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: Draždřáková.
- 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)
- Sevapharma a.s. – testování imunochemických diagnostik – Malbohan.
- SYN Lab, s.r.o., hematologické oddělení (Dr. Chrz, Dr. Smolíková) - Molekulárně cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová Z a CNC
- 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 (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 (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, Jirsa
- Actial Farmaceutica Lda, Madeira, Portugalsko - Leníček
- AIT Austrian Institute of Technology, GmbH, Health and Environment Department, Austria (člen konsorcia pro EU grant), Prof. Andreas Wienhölzl: Mikulová, Jančíková
- Akademie věd SR - ústav experim. endokrinologie - Klenerová, Škopek
- COST - EuGESMA (European Genetic and Epigenetic Study on MDS and AML, Prof. Ken Mills): Michalová, Zemanová Z
- 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-IELE) - Kocna
- International Society of Electrochemistry - Navrátil
- Jikei University School of Medicine, Tokyo - Šebesta
- 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
- Medizinische Hochschule Hannover - Kalousová
- 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
- Universidad Miguel Hernández, Instituto de Neurociencias, Alicante, Španělsko – Pláteník (člen mezinárodní komise pro obhajobu disertace Ing. Jarmily Lakomé „Role of reelin in cortical neurogenesis“, 31.5.2012
- Università v Padově, Itálie - Oddělení chemické biologie - Tuháčková
- Universität Würzburg, SRN - Zima, Kalousová
- Univerzitní nemocnice Nottingham, Velká Británie - projekt ASTIC: transplantace hemopoetické kmenové buňky u chronických zánětlivých nemocí střevních - Lukáš
- University of Birmingham - Vítek
- University of Copenhagen, Herlev Hospital, Kodaň, Dánsko: genetické prediktory odpovědi na biologickou léčbu - Ďuricová, Leníček, Vítek
- University 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
- Univerzita Komenského Bratislava, Katedra lékařské chemie, biochemie a klinické biochemie - Kalousová, Zima
- Univerzitní nemocnice, Barcelona, Španělsko - evropský grantový projekt IBD CHIP (s dalšími univerzitními nemocnicemi: Paříž, Oxford, Kiel, Leuven, Amsterdam, Lille) - Lukáš
- Wilford Hall Medical Center, Texas, USA - Vítek

## 7. Jiná odborná činnost

### 7.1. Organizace kongresů, symposií a postgraduálních akcí

**Kocna P** - Symposium Medsoft 2012-Roztoky u Prahy, 20.-21. 3. 2012, člen organizačního výboru

**Lukáš M** - 8. endoskopický workshop, ISCARE IVF, Praha, (27. 1.): Lukáš  
 - 12.CS IBD sympozium, Olomouc, (13. 4.): Lukáš  
 - Zasedání pracovní skupiny IBD Šiškův mlýn, Třebíč (7.–8. 6.): Lukáš  
 - Biologická léčba IBD, ISCARE IVF, Praha (7. 9.): Lukáš  
 - Intenzivní kurz IBD, IKEM, Praha (6.-7. 12.): Lukáš

**Váňová K** - Studijní pobyt na Stanford University, California, USA (Dept. of Pediatrics)

**Zima T** - Education in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine EFCC Symposium, Praha, 17.-19. 3. 2012  
 - Člen Symposium planning committee 24. International symposium AACC POCT, Praha, 3.-5. 10. 2012

### 7.2. Studijní pobyty a kurzy v zahraničí (chronologicky)

- Gastroforum, Štrbské Pleso, Slovensko, (19. 1.): Lukáš
- 7th Congress of ECCO, Barcelona, Španělsko, (16.–18. 2.): Lukáš
- Gastro congress, Gold Coast, Austrálie, (2.-4. 4.): Lukáš
- 6th Work Group meeting and 8th Management Committee meeting, Bělehrad, Srbsko (23.–24. 4. 2012): Michalová, Zemanová
- 8<sup>th</sup> International Congress on Autoimmunity, Granada, Spain, (9.-13. 5.): Janatková, Malíčková, Seidlová
- Gastro 2012, Bydgoszcz, Polsko, (12. 5.): Lukáš

- Digestive disease week, San Diego, USA, (19.–22. 5.): Lukáš
- ESH International Conference on Myelodysplastic Syndromes, Dublin, Irsko (24.–27. 5. 2012): Michalová, Zemanová
- CEURGEM, Taškent, Uzbekistán, (30. 5.–1. 6.): Lukáš
- 14th International Conference on Electroanalysis, Portorož, (3.–7. 6. 2012) - Navrátil
- CS internistický kongres, Poprad, Slovensko, (15. 6.): Lukáš
- Melanocytes and melanoma. From basic science to clinical applications. Malmo, (18. - 20. 6. 2012): Ondrušová
- EAACI Congress 2012, Geneva, Switzerland, (17. 6. 2012): Humlová
- Inflammatory Biomarkers, Zurich, Switzerland, Sept. 2012: Malíčková
- 17th Meeting of the European Society for Pigment Cell Research (ESPCR), Ženeva, (11.–13. 9. 2012) - Tuháčková
- Special conference European Association for The Study of Liver (EASL): Therapy of Hepatitis C - Clinical Application and Drug Development, Praha (14.–16. 9. 2012): Subhanová
- XXIII. Izakovičov memoriál, Bratislava (26.–28. 9. 2012): Izáková, Lizcová
- 37th European Congress of Cytology, Dubrovnik-Cavtat, Croatia (30. 9.– 3. 10. 2012): Zemanová
- 7th Work Group meeting and 9th & Final Management Committee meeting, Istanbul, Turecko (8–9. 10. 2012): Lizcová
- Days of Molecular Medicine 2012 (DMM 2012), Vídeň, (8.–10. 10. 2012) - Tuháčková
- 40<sup>th</sup> Congress of the International Society of Oncology and Biomarkers, Jerusalem, Izrael, (13.–17.10.2012): Jančíková, Kalousová
- XXII. Konference dětských hematologů a onkologů České a Slovenské republiky, Bratislava, (19.–21. 10. 2012): Zemanová
- UEGW, Amsterdam, Holandsko, (20.–24.10.): Lukáš
- The Society for Melanoma Research (SMR), Hollywood, USA, (8.–11. 11. 2012) - Ondrušová
- 12th EFLM Continuous Postgraduate Course in Clinical Chemistry "New Trends in Classification, Diagnosis and Management of Gastrointestinal Diseases" Dubrovnik, (9.–11.11. 2012): Kocna
- Bratislava, Slovensko, (16.11.): Lukáš
- IFCC General Conference, IFCC Committees Meeting, Kuala Lumpur, Malajsie (16.- 20. 11. 2012): Kocna
- International Conference on Chemical, Bio-Chemical and Environmental Sciences, Planetary Scientific Research Centre, Singapore (14.–15. 12. 2012) - Doc Navrátil

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

- 14. Postgraduální kurz Sepse a MODS. Ostrava 2012: Adámková
- CRCA Meeting 1.LF UK with EC & EP – Prague, 11. 1. 2012: Kocna
- Celiakie v dospělosti, 3.LF UK a FN Královské Vinohrady, 23. 1. 2012: Janatková
- Seminář interních oborů - 3. Lékařské fakulty UK a Fakultní nemocnice Královské Vinohrady - Celiakie. 23. 1. 2012: Kocna
- Úvod do lékařské mikrobiologie IPVZ, 23.–26. 2012.: Matoušová
- Individual approaches to managing invasive candidiasis from guidelines to practice, Paříž, 30.–31. 1. 2012: Kudláčková
- Kurz Microarray technika, ÚHKT Praha, 9.–13. 2. 2012: Jančíková
- Kaprasův den – Klinická genetika SLG ČLS JEP, Praha, 15. 2. 2012: Michalová, Zemanová, Berková, Malinová, Nováková

- Pracovní dny uživatelů analytických systémů Roche 2012, Praha, 16.-17. 2. 2012: Barcalová
- Projekt „Začínající vědec – výzkumník v biomedicině“, Praha, 1. 3.–30.6.2012: Malíková, Řádek
- Gastro kongres, Hradec králové, 9. 3. 2012: Lukáš
- Specializační kurz IPVZ– Lékařská bakteriologie, 12.-16. 3. 2012: Matoušová
- Seminář ÚLBLD, VFN Praha, 15. 3. 2012: Anděl, Bílková, Landová, Malíková, Homolková, Teplá, Kuncířová, Řádek
- Education in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, EFCC Symposium, Praha, 17.-19.3. 2012: Štern, Kocna
- Symposium Medsoft 2012-Roztoky u Prahy, 20.-21. 3. 2012: Kocna
- Uživatelské setkání Coulter Beckman, Přerov, 25.-27.3. 2012: Vítková, Havlová
- Postgraduální kurz ČLK, Praha, 31. 3. 2012: Lukáš
- VIII. Regionální konference „Nejedlého Kladno“, Kladno, 11. 4. 2012: Malíková
- Interpretace sérologických nálezů u herpetických virů, chlamydií, borelií a toxoplasmózy, SZÚ Praha, 12. 4. 2012: Smělá
- 6. workshop projektu CELL, FN Bohunice Brno, 13. 4. 2012: Smělá
- IBD CS symposium, Olomouc, 13. 4. 2012: Lukáš
- X. workshop mnohočetný myelom s mezinárodní účastí, Mikulov, 13.-14. 4. 2012: Pavlišťová, Zemanová
- Kongres praktických lékařů, Praha, 14. 4. 2012: Lukáš
- Interna Informans, Píseň, 24. 4. 2012: Lukáš
- Symposium Morfologie a funkce střeva ve Starých Splavech 26.-28. 4. 2012: Kocna
- Hepatitida B v roce 2012, ČHS ČLS JEP, 28. 4. 2012: Kreidlová
- European Colorectal Cancer Days - Prevention and Screening, Brno 2012, 4.-5. 5. 2012: Kocna
- Seminář, ÚVN, Praha, 9. 5. 2012: Lukáš
- 13. Studentská vědecká konference 1. LF UK, Praha, 10. 5. 2012: Bártů, Zemanová, Malíková
- Symposium klinické biochemie - Biolab 2012 Písek, 13.-15. 5. 2012: Kocna
- Specializační kurz v interním lékařství, IPVZ Budějovická 15, 140 00 Praha 4, 14.–25. 5. 2012: Humlová
- Kurz Správce dokumentace, Systémy jakosti Žďár nad Sázavou, 14. 5. 2012: Hauerová
- Seminář ÚLBLD, VFN Praha, 17. 5. 2012: Bílková, Landová, Malíková, Kuncířová, Řádek
- IX. Hradecký cytogenetický den, Hradec Králové, 23. 5. 2012: Gančarčíková, Malinová, Nováková, Pavlišťová
- 4.jarní konference prezidia ČAS, Brno, 24. 5. 2012: Farkačová, Hauerová
- Kurz: Real-Time PCR, Praha, 24.-25. 5. 2012: Koníčková
- XIX. Slovensko – česká konference o hemostáze a trombóze, Martin, 24.–26. 5. 2012: Bílková, Husáková, Malíková
- XII. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků, Brno, 30.-31. 5. 2012: Navrátil
- Konference DNA analýzy, Praha, 5.-6. 6. 2012: Malinová, Zemanová, Izáková
- Tomáškovy dny 2012 (XXI. konference mladých mikrobiologů), Brno 7.-8. 6. 2012: Šemberová, Kudláčková, Löffelmannová, Doubková
- Kurz Správce dokumentace, Systémy jakosti Žďár nad Sázavou, 14. 5. 2012: Hauerová
- Dny Abbott Diagnostics 2012, Praha, 14.–15. 6. 2012: Malíková
- 34. Kongres České nefrologické společnosti, Brno, 14.-16. 6. 2012: Kalousová
- Seminář z oblasti patofyziologie hemostazy, v.Will. choroba, UHKT, Praha, 15. 6. 2012: Bílková, Landová, Malíková

- Český pankreatologický den, Praha - 20. 6. 2012: Kocna
- 44th.European Pancreatic Club Meeting, Praha, 20.-22. 6. 2012: Kocna
- 7th ISIDOP - Inherited Disease of the Pancreas, UEG Postgraduate Course, Praha, 23. 6. 2012: Kocna
- Organizace práce a hodnocení kvality ve zdravotnických zařízeních, Praha, 26. 6. 2012: Malíková
- 4. odborná konference „Laboratorní rozhledy – věda, škola, praxe“, Praha. 26.-27.6.2012: Malíková
- 45th Heyrovský Discussion, Brno, 13.-17. 8. 2012: Navrátil
- 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry Prague, 19.-24. 8. 2012:Navrátil
- XXIII. Biochemický sjezd, Brno, 26.-29. 8. 2012: Jančíková, Ondrušová, Tuháčková
- XIII. Česko - slovenská konference laboratorní hematologie a XVI. Česko – slovenský hematologický a transfuziologický sjezd, Brno, 5.-8. 9. 2012: Bílková, Kuncířová, Malíková
- XVI. Česko-slovenský hematologický a transfuziologický sjezd. XIII. Česko-slovenská konference laboratorní hematologie, Brno, 5.–8. 9. 2012: Michalová, Zemanová
- Molekulárně genetická diagnostika v klinické praxi, IPVZ Praha, 12.9.2012: Jančíková
- Atherosklerosa 2012, Praha 12.-14. 9. 2012: Navrátil
- Mediasite User Group F-orum ČR - „Inspirace a trendy v oblasti záznamu a sdílení přednášek“ VŠE Praha, 13. 9. 2012: Kocna
- 1. Ostravské likvorové sympozium, FN Ostrava, 13. 9. 2012: Čechová
- 45. Výroční cytogenetická konference s mezinárodní účastí, Olomouc, 13.–14. 9. 2012: Gančarčíková, Lizcová, Pavlišťová, Izáková, Michalová, Zemanová
- 726. pracovní schůze Spolku českých lékařů, Havlíčkův Brod, 20.9.2012: Kocna
- Symposium klinické biochemie FONS 2012 Pardubice, 23.-24. 9. 2012: Kocna
- Setkání uživatelů systémů Beckman Coulter, Frymburk, 23.-25. 9. 2012: Chrzová, Komendová, Malíková, Šetinová
- Celostátní konference ČAS, FN Motol, 26. 9. 2012: Brandiburová, Hauerová, Jeřábková, Klapová, Klinderová, Kopecká, Sýkorová, Trávníčková
- Očkování, SLM ČLS JEP, 2. 10. 2012: Kreidlová
- XVIII. Trilateral Czech-German-Polish Symposium on Nephrology and Young Investigator Forum, Praha, 5.-6. 10. 2012: Kalousová
- Hořejšího večer, Spolek lékařů českých, Praha, 8. 10. 2012: Benáková, Kalousová, Kocna, Petr, Šmíd V.
- Specializační kurz v lékařské parazitologii IPVZ, 8.-10. 10. 2012: Matoušová
- POCT konference SEKK - Olomouc, 10. 10. 2012: Kocna
- XXXIX.Sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů s mezinárodní účastí, Liberec, 10.-13. 10. 2012: Janatková, Hindřoš, Musilová, Seidlová, Procházková
- Odborná konference uživatelů hematologie + hemostáza 2012, Brno, 16.-17. 10. 2012: Malíková
- Hradecké virologické dny – XVII. celostátní konference virologů, 16.-17. 10. 2012: Smělá
- Jednodenní odborná konference - Problematika respiračních, střevních a exantematických nákaz, SZÚ Praha, 31. 10. 2012: Smělá
- Rezistence bakterií k antibiotikům, 1.LF UK v Praze, 31. 10.-1. 11. 2012: Kreidlová, Slováčková
- Přednáška - prof. Michal Joe Duffy - The War on Cancer: Are We Winning, 1. LF UK, 1. 11. 2012: Benáková
- Hematologické symposium Abbott Laboratories, Praha, 7. 11. 2012: Malíková, Kuncířová

- Pankreatologický den IV. interní kliniky VFN a 1. LF UK, Praha, 7. 11. 2012: Kalousová
- VI. International Symposium on Myelodysplastic Syndromes and Bone Marrow Failures in Childhood, Praha, 7.–9. 11. 2012: Lizcová, Michalová, Zemanová
- Osteologie v praxi a praxe v osteologii, seminář firmy Roche, Dolní Morava, 7.-8. 11. 2012: Barcalová, Benáková
- Specializační kurz IPVZ – Základy epidemiologie infekčních nemocí, 9.-10. 11. 2012: Matoušová
- Seminář „Trombóza a hemostáza“, Brno, 20. 11. 2012: Malíková
- 5.Podzimní konference prezidia ČAS, Praha, 22. 11. 2012: Trávníčková
- Kongres České Gastroenterologické Společnosti, Karlovy Vary, 22.–23. 11. 2012: Lukáš
- 4. Národní kongres ČSTH ČSL JEP, Praha, 22.–23. 11. 2012: Anděl, Bílková, Husáková, Kohoutová, Kořínková, Kružíková, Kudrnová, Landová, Malíková, Novotná J., Novotná H., Teplá, Kuncířová
- Podzimní konference ČAS, IKEM Praha, 28. 11. 2012: Farkačová, Hauerová
- VIII. dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, 29.-30. 11. 2012, Olomouc: Jančíková
- Setkání uživatelů *in vitro* diagnostik výrobce Cisbio Bioassays, Praha, 5. 12. 2012: Malíčková
- XXXI. Regionální pracovní dny klinické biochemie, Karlova Studánka, 5.-7. 12. 2012: Kocna
- Klinická biochemie -1.část“ kurz pro předatestační přípravu (organizace: Zima, Šebesta, Štern). Na kurzu se podíleli též lektori z jiných lékařských fakult.

#### 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
- Čermáková - člen TKI VFN
- 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
- Hauerová - členka revizní komise ČAS sekce ZL
- Hindoš - člen Pracovní skupiny SLI ČSAKI ČLS JEP pro kultivaci sazebníku
  - člen pracovní skupiny SLI ČSAKI ČLS JEP 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-IeL)



- 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
- Lukáš - člen American Gastroenterological Association
  - člen Governing board ECCO
  - člen výboru České gastroenterologické společnosti
  - člen České internistické společnosti
  - koordinátor Pracovní skupiny pro idiopatické střevní záněty
- Malbohan - akademický senát 1. LF UK – senátor
- Malíčková - členka správní rady Nadace Jedličkova ústavu
- 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
- Michalová - prezidentka Cytogenetické sekce Biologické společnosti ČAV
  - členka hlavního výboru Čs. biologické společnosti
  - členka revizní komise výboru Společnosti lékařské genetiky J.E. Purkyně
  - členka komise pro doktorandské studium 1.LF UK: Patologie buňky
  - členka Oborové rady Genetika, biologie a virologie UK Praha – rigorózní zkoušky
  - členka oborové rady Genetika a molekulární genetiky PŘF UK
  - členka oborové rady Genetika, Vysoká škola veterinární a farmaceutická Brno
  - místopředseda Akreditační komise MZ ČR – Obor lékařská genetiky
  - Odborný posuzovatel pro akreditaci genetických laboratoří ČIA
  - členka Rady pro akreditaci klinických laboratoří ČLS JEP
- 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
  - Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii - revizor
  - 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
- 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
- Vlašánková - Česká společnost alergologie a klinické imunologie, Sekce imunologických laborantů – členka výboru
- 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 - děkan (2005-2012)
  - proděkan pro vnější vztahy a rozvoj fakulty (2012-)
  - Vědecká rada GA ČR – předseda
  - Česká lékařská akademie – člen
  - Člen Učené Společnosti České republiky
  - Předseda asociace lékařských fakult ČR 2010-2012
  - Vědecká rada 1. LF UK – člen
  - Vědecká rada Univerzity Karlovy – člen
  - Vědecká rada IPVZ – člen
  - Vědecká rada VFN Praha - předseda
  - Vědecká rada ČLK – člen
  - Vědecká rada IKEM – člen
  - Vědecká rada Vzdělávacího programu „Dialýza v praxi“ Fresenius Medical Care - člen
  - Česká společnost klinické biochemie – předseda společnosti
  - Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii – vědecký sekretář
  - Česká společnost pro kvalitu ve zdravotnictví – člen
  - 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
  - Národní registrační komise klinické biochemie ČR – EC4 – člen
  - 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
  - Technický výbor pro akreditaci zkušebních laboratoří ČIA - člen
  - Corresponding member – Committee on Conferences and Congresses IFCC
  - Člen Výboru zástupců resortů a institucí Rady vlády pro koordinaci protidrogové politiky Úřadu vlády ČR – od 2008
  - Member of International Scientific Advisory Board of IFCC/Euromed Congress 2011 Berlin

- Člen správní rady České nadace pro nemoci ledvin
- Člen pracovní skupiny pro personalizovanou medicínu ČLS JEP – od 2009
- Poradce ministra školství MŠMT – 2009 -2012
- Člen vědecké rady LF MU Brno – 2010 -2012
- 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 of International Scientific Advisory Board of IFCC Congress 2014 Istanbul
- Člen 2012 CPOCT AACCC 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 2012-2014
- EFLM - Člen Congresses and Postgraduate Education Working Group (WG-CPE)  
2010-2012, 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-

## 7.5. Členství v redakčních radách

- Adámková - Antiinfective News
- Farkačová - Florence
- Jirsa - World Journal of Gastroenterology  
- Liver International
- 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

- nakladatelství Galén – člen poradního sboru
- Neuroendocrinology Letters - člen Honorary Editor
- Biogenic Amines - člen Board of Editors
- Aktuální gynekologie a porodnictví
- Česká revmatologie
- Frontiers in Addictive Disorders – člen Editoirial Board -2011

## 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): Michalová, Zemanová
- American Society of Microbiology: Pavlík
- American Society of Reproductive Immunology: Malíčková
- Cytogenetická sekce Biologické společnosti ČAV: Lizcová, Matuchová, Michalová, Pavlišťová, Zemanová
- 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, Pacltová, Pospíšilová, Pourová, Procházková, Řeháková, Řihová, Slunčíková, Smítalová, Šaldová, Ševčíková, Šmejkalová, Štěpánek-Szaboó, Tomolyová, Tomšovicová, Trávníčková, Vávrová, Vlčková, Vyhnalík, Weigendová, Zemjánková
- Česká gastroenterologická společnost: Kocna, Leníček, Lukáš, Muchová, Vítek, Žák
- Česká gynekologicko – porodnická společnost, Sekce asistované reprodukce – Malíčková
- Česká hematologická společnost – Karban, Kvasnička, Malíková, Michalová, Mrákotová, Zemanová,
- Česká hepatologická společnost: Jirsa, Koníčková, Leníček, Muchová, Petr, Subhanová, Vaníková, Vítek, Zima
- Česká imunologická společnost: Janatková, Marečková, Jančíková
- Česká internistická společnost: Fučíková, Kalousová, Karban, 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, Kalousová, Kocna, Kupidlovská, Michalová, Olišarová, Zemanová, Lizcová, Jáchymová, Janatková, Malíčková, Hindoš, Živorová, Horká, Mikulová, Marečková, Humlová, Lukáš, Zima
- Česká metrologická společnost: Kloudová
- Česká nefrologická společnost: Kalousová, Zima
- Česká neurologická společnost: Marečková
- Česká onkologická společnost ČLS: Mikulová, Michalová, Zemanová
- Česká parazitologická společnost: Poislová
- Česká pneumoftizeologická společnost: Malíčková

- 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, Vaničková, 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), Švarcová, Tomolyová, Tomšovicová, Trávníčková, Tvrzická, Vaničková, Vítek, Zima
- Česká společnost pro analytickou cytometrii: Karban
- Česká společnost pro aterosklerózu: 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: Kvasnička J., Malíková
- 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): 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): Michalová, Zemanová, Lizcová, Karban
- 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
- Komora vysokoškolsky vzdělaných odborných pracovníků ve zdravotnictví: Bartlová
- Mitochondria Research Society: Pláteník
- Myoskeletální medicína: Malbohan
- Občanské sdružení Fórum etických komisí: Šedivý
- Purine and Pyrimidine Society: Šebesta
- Registrovaní laboranti a sestry: Folberová, Matuchová, Němcová, Vlčková
- SKVIMP společnost klinické výživy a intenzivní metabolické péče: Brodská, Kazda, Žák
- Society for Neuroscience: Pláteník
- Společnost biomedicínského inženýrství a lékařské informatiky: Kocna
- Společnost Česká asociace sester: Maršálová
- Společnost infekčního lékařství ČLS JEP: Adámková
- Společnost chirurgických infekcí: Adámková člen výboru
- Společnost lékařské genetiky ČLS JEP: Lizcová, Michalová, Zemanová Z, Šebesta
- 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, Draždáková, Kupidlovská, Olišarová, Pavlík, Poislová, Příbylová, Subhanová, Šemberová
- Společnost pro gastrointestinální onkologii ČLS JEP: Kocna
- Společnost pro hematologii a krevní transfuzi ČLS JEP: Michalová, Zemanová
- Společnost pro klinickou cytologii: Mrázová
- Společnost pro lékařskou mikrobiologii ČLS: Adámková – člen výboru, Čermák, Čermáková, Dohnalová, Kupidlovská, 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 za příspěvky na rozvoj činnosti ÚLBLD následujícím dárčům:

**Abbott Laboratories, s.r.o.**

**Asco-Med spol. s r. o.**

**BioVendor, laboratorní medicína, s.r.o.**

**Linet spol. s r.o.**

**Comesa spol. s r.o.**

**Beckman Coulter Česká republika s.r.o.**

**Roche Diagnostics s.r.o.**

**Siemens Medical Solutions Diagnostics s.r.o**

**Merck Sharp Dohme s.r.o.**

Závěrem, chci poděkovat svým kolegům za výsledky, kterých jsme dosáhli v roce 2012 a pomoc při vypracování této výroční zprávy. Za její zpracování děkuji Mgr. Tomáši Petrovi a prof. MUDr. Liboru Vítkovi, Ph.D.

V Praze dne 14. března 2013

Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc

přednosta ÚLBLD