

Výroční zpráva za rok 2011

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

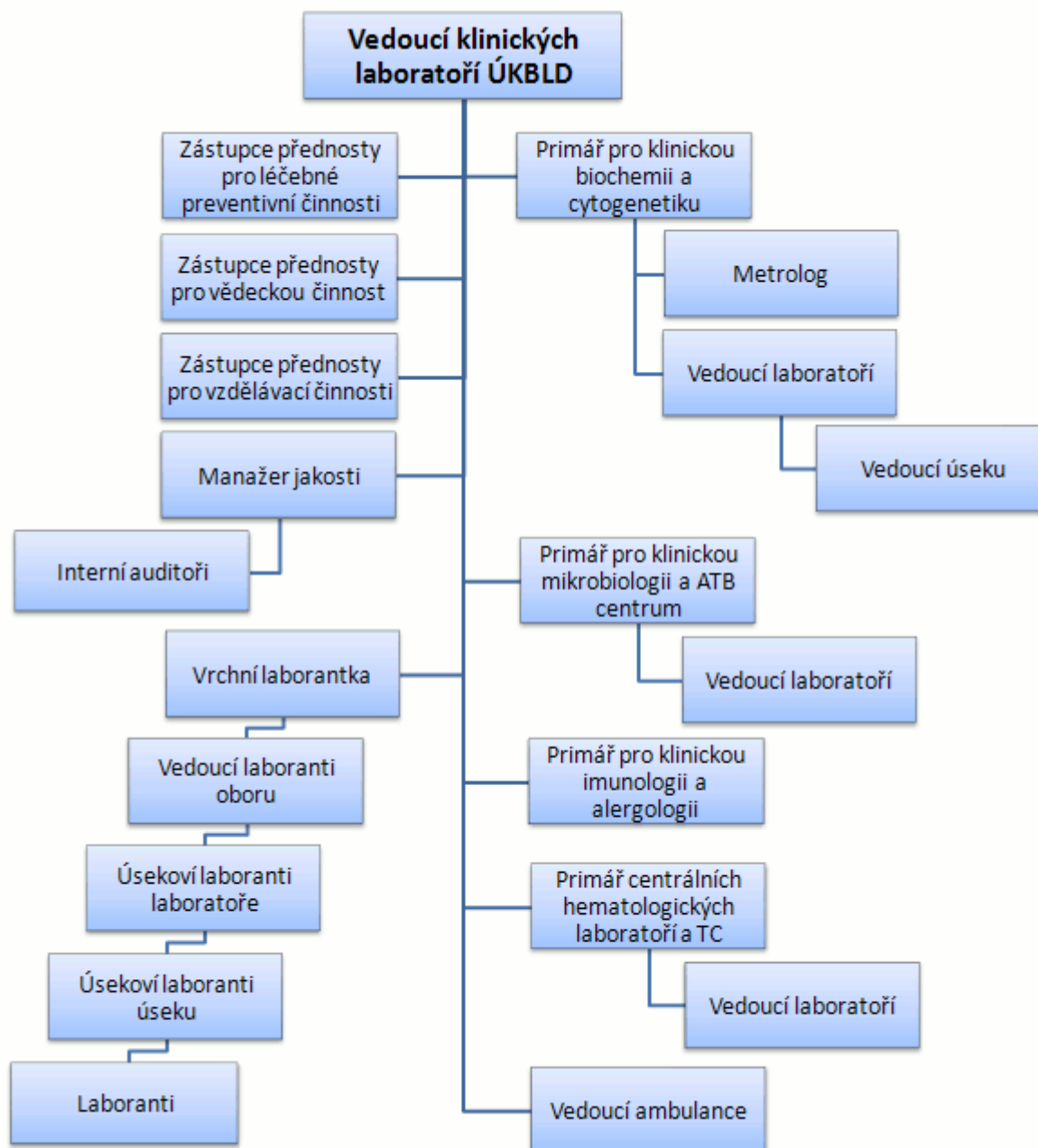
1. Základní informace

Ústav klinické 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. ÚKBLD 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 ÚKBLD je zaměřená na parenterální a enterální výživu, klinickou a reprodukční imunologii a alergologii. ÚKBLD 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. ÚKBLD je součástí katedry klinické biochemie IPVZ a podílí se na všech formách postgraduálního vzdělávání v oboru.

Pracovníci

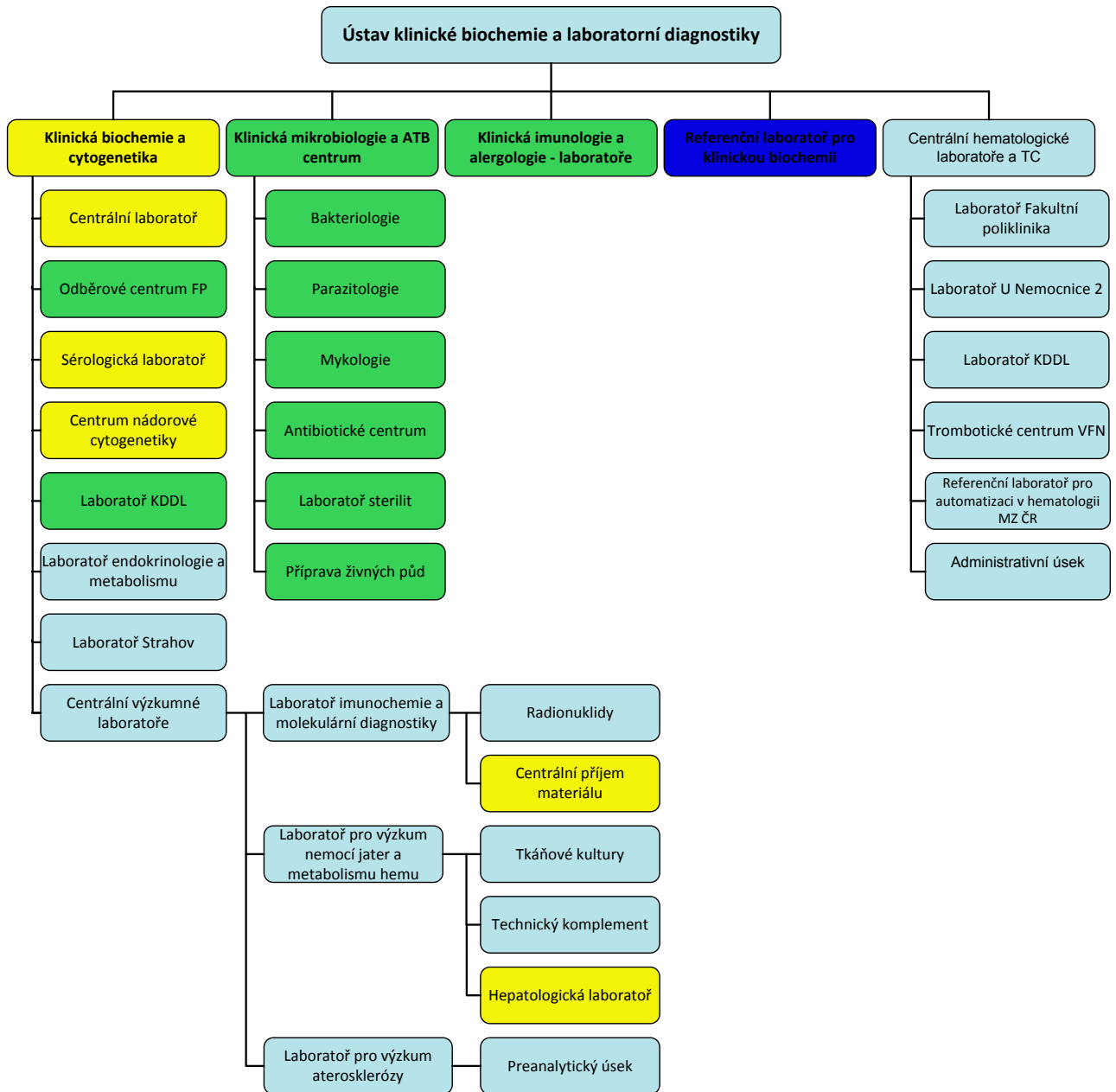
ÚKBLD tvoří čtyři primariáty: klinická biochemie a cytogenetika, klinická imunologie a alergologie laboratoř, klinická mikrobiologie a ATB centrum, centrální hematologické laboratoře a trombotické centrum



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.

ÚKBLD má 297 zaměstnanců, z toho 49 lékařů a 50 ostatních VŠ pracovníků. Sídlo ústavu je v pavilonu A7 VFN, U Nemocnice 2, Praha 2.

Organizační schéma ÚKBLD Laboratoře



Primariát klinické biochemie a cytogenetiky tvoří 11 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 ÚKBLD 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, Ústav lékařské biochemie) 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 UKBLD umístěných v budově děkanátu 1. LF UK.

Od r. 1985 je součástí UKBLD (dříve Oddělení klinické biochemie) začleněna národní Referenční laboratoř pro klinickou biochemii MZ ČR s vlastním statutem, 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 UKBLD 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 Metafer pro automatizovanou „FISH“ technologii chromozomálních poruch. Centrum je zaměřeno především na cytogenetickou a molekulárně cytogenetickou diagnostiku hematologických malignit a vybraných solidních nádorů.

V říjnu 2004 byly do UKBLD 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, středoevropského 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 ÚKBLD, tato mykobakteriologická laboratoř je součástí bakteriologické laboratoře KMATB.

Od 1. dubna 2009 patří pod ÚKBLD také centrální hematologické laboratoře a trombotické centrum.

Klinické laboratoře ÚKBLD 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 ÚKBLD (www.lf1.cuni.cz/ukb/). ÚKBLD 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.

ÚKBLD je zapojen do systému externí kontroly kvality v ČR – SEKK, ale i do mezinárodní kontroly RfB, Instand, SKML, UK NEQAS, CAP, Bio-Rad a má platné certifikáty pro prováděné stanovení analytů. Ústav vlastní osvědčení i pro specializované analýzy jako např. stanovení porfyrinů.

V rámci VFN je zaveden centralizovaný systém 80 glukometrů pro POCT diagnostiku, které jsou připojeny do nemocničního informačního systému. ÚKBLD sleduje a hodnotí kvalitu měření kontrolních vzorků, stav glukometrů, výsledky vyšetření a výkaznictví pro zdravotní pojišťovny.

Pro zlepšení informovanosti o provádění stanovení analytů ÚKBLD je na internetu ÚKBLD 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.

V celkovém bodovém hodnocení vědecké činnosti za rok 2010 byl ÚKBLD hodnocen na 6. místě a při přepočtu na počet pracovních úvazků na 3. místě v rámci 1. LF UK.

2. Základní ekonomická charakteristika Údaje za rok 2011

Počet provedených vyšetření: 7 528 092

Počet vykázaných bodů: 768 611 479

Počet úvazků VFN: 237,175

Počet úvazků 1. LF UK: 14,45

Počet zaměstnanců VFN: 284

Počet zaměstnanců 1. LF: 34

3. Významné události

Primariát KB a CNC

(CL, Sérologická laboratoř, CVL - Hepatologická laboratoř, CNC, Referenční laboratoř, Odběrové centrum, Laboratoř – KDDL, Laboratoř Strahov, Laboratoř endokrinologie a metabolismu)

Nové metody

- Centrální laboratoř – kvantitativní stanovení reninu, zavedení inovované metody Vitamin D total (25-OH), změna referenčního rozmezí krevních lipidů a lipoproteinů – dle společného doporučení České společnosti pro aterosklerózu ČLS JEP a ČSKB ČLS JEP
- Sérologická laboratoř – rozšířilo se spektrum prováděných vyšetření v oblasti molekulární biologie o vyšetření materiálů, které je nutné před analýzou homogenizovat (např. rohovka, kožní biopsie); zavedeno vyšetření PCR Legionella pneumophila – kvalitativně
- KDDL – JIRP - rozšíření spektra vyšetření v režimu POCT z plné krve – nově Na, K, Cl, glukóza, laktát (výměna ABR analyzátoru za nový)

Zrušeno

- izoenzymy LD - pro malý počet požadavků
- stanovení kyseliny vanilmandlové v moči a nahrazeno senzitivnějším stanovením volných močových catecholaminů
- zrušení fenytouinu a fenobarbitalu a převedení těchto metod do toxikologické laboratoře

Změny

- CL - Sjednocení vyšetřování aldosteronu a kortizolu
- nárůst vyšetření žlučových kyselin a požadavků na jejich statimové vyšetření

Primariát KIA

Nové metody:

stanovení opioidních peptidů v moči

Navýšení vyšetření ve srovnání s 2010:

stanovení hladiny infliximabu, protilátek proti infliximabu, hladiny adalimumabu, protilátek proti adalimumabu, protilátek proti tkáňové transglutamináze ve třídě gig, kalprotektinu ve stolici, manan vázajícího proteinu

KIA - Sjednocení vyšetření protilátek proti gliadinu (IgA, IgG), autoprotilátky proti transglutamináze (IgA, IgG).

Primariát KMATB

17.1.2011 spuštěn provoz Laboratoře pro diagnostiku septických stavů. Detekce mikroorganismů, které způsobují přibližně 90 % všech systémových krevních infekcí; cca 300 vzorků ročně.

24. 10. 2011 zavedení diagnostiky *Pneumocystis jirovecii* z dolních cest dýchacích metodou PCR.

Objem vyšetření zůstává konstantní.

Primariát CHL a TC

Nové metody:

Rutinní provoz:

Stanovení přímých inhibitorů trombinu (Mgr. Ivana Malíková).

Výzkum:

Stanovení dalších polymorfismů na chromozomu 9 v oblasti 9p21 (Ing. Jarka Hájková)

Stanovení PF4 (Platelet factor 4) metodou ELISA (Ing. Lída Landová)

Stanovení prokoagulační aktivity mikročástic v lidské plasmě metodou ELISA (Ing. Lída Landová)

Monitorování léčby Clopidogrelem (Ing. Jana Bílková)

3.1. Dosažené vědecké a pedagogické hodnosti, licence a jmenování

- Hauerová V. - Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžběty Bratislava, katedra teoretických disciplín, laboratorných vyšetřovacích metod a zubnej techniky - udělen titul Mgr.

3.2. Významná ocenění pracovníků ÚKBLD

- **MUDr. Jan Škrha jr.** - mimořádná cena na 12. studentské vědecké konferenci 1. LF UK (5/2011): „*Kožní autofluorescence souvisí s koncentrací solubilních receptorů pro konečné produkty pokročilé glykace u diabetiků 1. a 2. typu*“
- **MUDr. Jan Škrha jr. a kol.** - 1. cena za nejlepší abstrakt a poster na 47. diabetologických dnech v Luhačovicích (duben 2011): „*Přináší ukazatel kožní autofluorescence měřený AGE-Readerem novou informaci u diabetika?*“
- **MUDr. Anna Germanová** – 2. cena nadačního fondu Scientia za nejlepší vědecké práce studentů 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze
- **Prof. Kalousová** - Best Abstract Award za prezentaci Kalousová et al. Pregnancy associated plasma protein A (PAPP-A) predicts mortality in long-term hemodialysis patients. 29th Annual Meeting of the International Society of Blood Purification (ISBP). Peking, Čína 9. - 11. 9. 2011.
- **Prof. Kalousová** - cena České společnosti klinické biochemie za nejlepší publikaci z oboru klinické biochemie a laboratorní medicíny vydanou v roce 2010 za práci Kalousová et al. Lower retinol levels as an independent predictor of mortality in long-term hemodialysis patients: a prospective observational cohort study.
- **Prof. Kalousová et al.** - cena za prezentaci (poster): Pregnancy associated plasma protein A (PAPP-A) predicts mortality in long-term hemodialysis patients. (48th Congress of the European Renal Association and European Dialysis and Transplantation Association, Praha 23. - 26. 5. 2011)

- **Mgr. Tomáš Petr** – 3. cena nadačního fondu Scientia za nejlepší vědecké práce studentů 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze
- **Prof. Zima** – ESBRA Peter Berner Award – Congress ESBRA Vienna 4.-7.9.2011
- **Prof. Zima** - Cena České manažerské asociace - 4. místo TOP 10 Manažer roku 2010
- **Prof. Zima** - Cena České manažerské asociace – Manažer odvětví – vzdělávání
- **Prof. Zima** – Knight of Rizal a Knight Commander of Rizal - Manila
- **Prof. Zima** – medaile Lékařské fakulty UK v Plzni
- **Prof. Zima** – Ocenění při příležitosti 20. výročí Českého institutu pro akreditace
- **Prof. Zima** (spoluautor) – Cena ČLS JEP - 1. místo za nejlepší publikace v roce 2010 Richard Češka, Vladimír Tesař, Petr Dítě a Tomáš Šulc: Interna, Triton 2010
- **Prof. Zima** (spoluautor) – Cena ČLS JEP 2. místo nejlepší publikace v roce 2010: Jiří Ehrmann, Petr Hůlek a kolektiv: Hepatologie, Grada Publishing, a.s. 2010

4. Pedagogická činnost

Pedagogická práce pracoviště spočívá zejména ve výuce Klinické biochemie pro studenty magisterského studia oboru lékařství, kde je kladen důraz na racionální indikaci a interpretaci laboratorních vyšetření. Klinická biochemie je vyučována jako samostatný předmět zakončený zkouškou. Dosud (do školního roku 2010/11) byla klinická biochemie vyučována pro studenty 5.ročníku. Od školního roku 2012/13 bude tento předmět přesunut do 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. Předměty klinická biochemie a laboratorní technika pro 2. a 3.ročník bakalářského studia (obor zdravotnická technika) a Laboratorní technika (navazující magisterské studium) byly ve šk.roce 2011/12 ukončeny. 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. Od školního roku 2007/08 začala výuka Klinické biochemie pro I.a II.ročník (v r.08/09) oboru intenzivní péče v rámci magisterského navazujícího studia. Pro studenty 1. a 2. ročníku navazujícího magisterského studia VŠCHT fakulty potravinářské a biochemické technologie se studijními programy: „Klinická bioanalýtika a Biochemie a biotechnologie se vyučuje Patobiochemie I a II a Stanovení analytů v medicíně I a II včetně dvoutýdenního bloku praktických cvičení a „Metody klasické a molekulární cytogenetiky“ v rámci předmětu Biologie člověka. V druhé polovině roku 2006 učitelé ÚKBLD zahájili řešení nového programu v rámci projektu JPD: „Zavedení pregraduálního studijního programu-Molekulární medicína v teorii a v praxi biotechnologické společnosti“. Byl připraven sylabus nového předmětu „Molekulární medicína a biotechnologie“. Tento volitelný předmět pro IV. a V. ročník byl po skončení projektu začleněn do výuky na fakultě. 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. Učitelé pracoviště též spolupracují při výuce v Ústavu lékařské biochemie. Pracovníci ÚKBLD 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 2011. V roce 2011 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 vytvořeny texty pro jednotlivé kapitoly budoucí interaktivní učebnice pro studenty medicíny.

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, Krtil, Springer, Šebesta, Štern, Trnková, Vítek, Vaníčková
1. ročník 2. LF: obor Zdravotní laborant – Kotačková, Springer, Štern
2. ročník 2. LF: obor Zdravotní laborant – Kotačková, Springer, Štern
3. ročník 2. LF: obor Zdravotní laborant – Štern

Magisterské studium

Obor lékařství:

1. ročník 1. LF:

lékařská chemie a biochemie – Malbohan, Zima

2. ročník 1. LF:

biochemie – Krtil, Leníček, Malbohan, Muchová
mikrobiologie – Pavlík, Poislová, Smělá

2. ročník LF HK:

Molekulární metody v onkologické cytogenetice – Zemanová

3. ročník 1. LF:

patobiochemie – Krtil, Malbohan, Mrázová, Šebesta, Zima, Žák;
mikrobiologie - Pavlík (+ anglická paralelka), Poislová, Smělá, Adámková, Čermáková, Kupidlovská, Doubková, Svobodová

1.-3. roč. 1. LF:

volitelný předmět Patobiochemie volných radikálů - Kalousová

4. ročník 1. LF:

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

5. ročník 1. LF:

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

5. a 6. ročník 1. LF:

odběrové techniky – Vaníčková, Šebesta

5. ročník 2. LF:

klinická biochemie – Zima (externí učitel)

6. ročník 1. LF:

mikrobiologické vyšetřovací metody v urologii

Obor zubní lékařství a dentistry

1. ročník 1. LF: Lékařská chemie a materiály v zubním lékařství - Malbohan

2. ročník 1. LF: Biochemie a patobiochemie – Krtil, Malbohan; mikrobiologie – Ptáková

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

Navazující magisterské studium oboru intenzivní péče:

1. ročník 1. LF:

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

2. ročník 1. LF:

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

PřF UK

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

VŠCHT

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

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

4. ročník odborná praxe – Balcarová

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

4.2. Sylaby

4.2.1. Výuka pro studenty 1.LF UK

Bakalářské studium

Chemie a biochemie

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

- Voda, roztoky, pH – ÚBEO.
- Proteiny, aminokyseliny -základní vlastnosti a metabolismus – ÚKBLED.
- Základní pojmy obecné a fyzikální chemie – ÚKBLED.
- 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 – ÚKBLED.
- Biochemie vnitřního prostředí – ÚKBLED.
- Základy biochemie výživy – ÚKBLED.
- A. Anatomie buňky, kompartmenty.
B. Biologický materiál, preanalýtika.
- 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.

Klinická biochemie a laboratorní technika 1

2.roč. (4. semestr, 2/2), obor: zdravotnická technika, zápočet.

- Správná laboratorní praxe. Příručka jakosti. Analytická a lékařská kontrola, pravidla vnitrolaboratorní jakosti a systém mezilaboratorní kontroly kvality.
- Zpracování dat v laboratoři. Laboratorní informační systém. Přístupová práva, archivace a ochrana dat. Praktická ukázka.
- Skupina A -seminář: kvalitativní a kvantitativní vyšetření moči a močového sedimentu. Skupina B-praktikum:suchá chemie.
- Stanovení analytů (enzymy, ionty, vyšetření lipidového metabolismu).
- Metody stanovení substrátů (urea, kreatinin, močová kyselina, bilirubin, glukóza).
- Skupina A-praktikum: suchá chemie. skupina B-seminář: kvalitativní a kvantitativní vyšetření moči a močového sedimentu.
- Praktikum: kontrola správnosti pipetování.
- Praktikum: provedení grafické kalibrační závislosti.
- Skupina A-praktikum: stanovení substrátů (bilirubin), skupina B-praktikum: stanovení enzymů kineticky (ALT, AST).
- Skupina A-praktikum: stanovení enzymů kineticky - AST, ALT, skupina B -praktikum: stanovení substrátů (bilirubin).
- Praktikum: stanovení substrátů a enzymů suchou cestou - Reflotron.

Klinická biochemie a laboratorní technika 2

3.roč. (5. semestr, 2/1), obor: zdravotnická technika, zkouška.

- Základy bezpečnosti práce. Laboratorní řád. Opakování výpočtů ředění roztoků a kalibrace.
- Vyšetření moče a močového sedimentu.
- Diabetologie, stanovení glukózy, ukázka oGTT, vyhodnocení.
- Stanovení kreatininu v krvi a moči, výpočet clearance kreatininu.
- Stanovení cholesterolu, HDL cholesterolu a triacylglycerolů, výpočet aterogenního indexu.
- Stanovení Na, K a Ca v séru a moči plamenovou fotometrií.
- Stanovení Ca a Mg v séru a moči fotometricky.
- ELFO bílkovin na acetátcelulóze.
- ELFO izoenzymů LD.
- Skupina A: stanovení GMT a CK kineticky, skupina B: RIA, IRMA a ELISA techniky – ukázky.
- Skupina B: stanovení GMT a CK kineticky, skupina A: RIA, IRMA a ELISA techniky – ukázky.
- Stanovení kyseliny močové.
- Vyšetření likvoru.
- Screeningová vyšetření, výstupní lékařská kontrola.
- Závěrečný test.

Magisterské studium

obor lékařství:

Klinická biochemie

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

- Úvod (studijní literatura, organizace seminářů a zkoušek, zkušební otázky). Preamalytické ovlivnění biochemických vyšetření. Soubory vyšetřovacích metod. Vyšetření pro diagnostiku dny a urolitiázy.
- Monitorování hladin léků.
- Základy vyšetřovacích technik. POCT.
- Vyšetření při onemocnění kostí.
- Laboratorní diagnostika dědičných metabolických poruch.
- Vyšetření likvoru.
- Klasické a molekulární metody v klinické a onkologické genetice.
- Rozsah a frekvence monitorování vnitřního prostředí v intenzivní péči. Základy infúzní terapie.
- Biochemická vyšetření v hepatologii. Vyšetření metabolismu porfyrinů.
- Exkurse centrální laboratoře.
- Acidobazická rovnováha. Nátrémie, hydratace, efektivní osmolalita a jejich poruchy.
- Vyšetření funkce žaludku, pankreatu, tenkého střeva. Funkční testy a screeningové programy v gastroenterologii.
- Tumorové markery. Screening vrozených vývojových vad v těhotenství.
- Reaktanty akutní fáze a proteiny krevní plazmy. Vyšetření nemocí ledvin. Vyšetření parametrů oxidačního stresu. Koncepce oboru klinická biochemie.

Navazující magisterské studium oboru zdravotnická technika a informatika:

(výuka ukončena ve šk.r.2010/11)

Laboratorní technika II

2.roč. (9. semestr, blok 3 týdny vždy středa-pátek), zápočet (výuka proběhla v letním semestru šk.r.10/11.)

Automatické analyzátoři.

Statimová laboratoř.

Elfo, CE. AAS.

ELISA.

Metody klasické a molekulární cytogenetiky.

Diagnostika lysosomálních enzymopatií.

Sérologické metody.

Endokrinologický úsek – RIA metody.

HPLC, GC –MS.

2.roč. (10. semestr, 2/2), zkouška.

1. Patobiochemie buňky, orgánů a tkání.
Patobiochemie pojivové tkáně a kostí.
Patobiochemie nervové a svalové tkáně.
2. Diabetes mellitus.
Patobiochemie stopových prvků.
3. Patobiochemie zánětu. Biochemie maligních nádorů.
4. Hormony štítné žlázy a příštítných tělísek. Hormony kůry nadledvin a pohlavní. principy hormonální a neurohumorální regulace.
5. Regulace vody a elektrolytů v organismu.

6. Defekty lipidů, mastných kyselin, steroidní metabolismus. Defekty lipoproteinů a ateroskleróza.
7. Vitaminy, hypo- a hyper- vitaminózy.
8. Patobiochemie jater.
Pankreas endokrinní a exokrinní.
9. Poruchy metabolismu aminokyselin, poruchy cyklu močoviny a proteinů.
10. Patobiochemie krve a erythropoese.
Patobiochemie porfyrinů a hemu.
Poruchy purinového a pyrimidinového metabolismu.
11. Metody molekulární biologie.
12. Úvod do klinické farmakologie.
13. Úvod do hematologie poruchy hemokoagulace, vyšetření.
14. Xenobiochemie a biotransformace léčiv.
15. Zápočet.

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

Klinická biochemie 1

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

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

Klinická biochemie 2

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

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

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

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 reagensů k optimalizaci měření zátoku. 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.

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, glykolýzy, pentosový cyklus.
- Poruchy metabolismu sacharidů, glykogen a glykogenosy.
- Poruchy lipidů, mastných kyselin, metabolismu steroidů.
- Poruchy metabolismu lipoproteinů, aterosklerosa.
- Defekty metabolismu aminokyselin I.
- Defekty metabolismu aminokyselin II.
- Dědičné metabolické poruchy purinů a pyrimidinů.
- Patobiochemie porfyrinů a bilirubinu.
- Patobiochemie krve a erythropoiesy.

- Patobiochemie jater a exokrinní funkce pankreatu.
- Poruchy vodní a elektrolytové regulace v organismu.

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.
- Biochemie maligních nádorů.
- Hormony štítné žlázy a příštítných tělísek.
- Pankreas endokrinní a exokrinní.
- Xenobiochemie a biotransformace léčiv
- Patobiochemie imunitního systému.
- 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 bioanalytika, 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, Immerová (mikrobiologie), Telmaníková, Chudobová (mikrobiologie), Luková (mikrobiologie), Princová (mikrobiologie), Koštířová (chromatografie), Omastová (suchá chemie), Mrázová (vyšetřování likvoru), Pelinková (automatické analyzátory), Procházková (imunologie), Springer (LIA, screening VVV, toxikologie), Dušková (biochemie), Uhrová (RIA, IRMA), Vinglerová (močová laboratoř, analyzátory, AAS, ETA), Vonková (imunologie), Vaníčková (imunochemie, dechové testy), Olišarová (mikrobiologie), Adámková (mikrobiologie), Kupidlovská (mikrobiologie), Doubková (mikrobiologie)

NCO NZO Brno:
Kazda, Štern

Kurz pro postgraduální studenty 1. LF UK:
Vybrané kapitoly z biochemie a patobiochemie – Kazda, Kocna, Malbohan, Zima

IPVZ:

Brodská (monitorace zánětu-předatestační kurz-společný kmen), Draždáková (mikrobiologie a dermatovenerologie), Janatková (laboratorní metody v klinické imunologii), Adámková (mikrobiologie, antibiotická terapie, laboratorní vyšetřovací metody), Jirsa (hepatologie), Kazda (základní biochemie a patobiochemie, speciální kurzy, vnitřní prostředí, klinicko-biochemické monitorování v intenzivní péči, metabolická a laboratorní problematika nutriční podpory, stopové prvky), Kazda (vnitřní prostředí, metabolická problematika nutriční

podpory, mikroelementy, patobiochemie metabolické odpověď na trauma a sepsi, Kocna (gastroenterologie), Koštířová (chromatografické metody - HPLC), Malbohan (biochemický screening, biochemie těhotenství), Malíčková (klinická imunologie), Marečková (klinická imunologie), Michalová (nádorová cytogenetika v hematologii, molekulární biologie 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), 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), Vítek (klinická biochemie, gastroenterologie), Zemanová (molekulárně-cytogenetické metody v klinické genetice a onkologii), Zima (signální transdukce, oxidační stres)

ČLK – systém celoživotního vzdělávání:

Brodská (Biochemická monitorace zánětu Postgraduální vzdělávání v intenzivní péči dle doporučení ESICM Praha), Humlová (alergologie), Marečková (klinická imunologie)

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

4.4. Pregraduální studium

Bakalářské studium: Hlaváčková, Horáčková, Husáková, Malíková, Princová

TU Fakulta zdravotnictva a sociálnej 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“.

Vedoucí diplomových prací a SVOČ:

Dr. Barcalová:

– Veronika Hauerová, magisterské studium: Vysoká škola zdravotnictva a sociálnej práce sv. Alžběty Bratislava, vedení, příprava a obhajoba diplomové práce: „Monitorování renálních funkcí u dětí pomocí cystatinu C a kreatininu“.

Dr. Brodská:

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

Dr. Jirásková:

- Jaglika Jovanovska, Magisterské studium VŠCHT, vedení a příprava diplomové práce: Polymorphisms in genes affecting serum bilirubin levels.

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

Dr. Kocna:

- David Tomeček, Zdravotnická technika a informatika 1.LFUK, vedení a příprava bakalářské práce: Intraindividuální variabilita a preanalytické aspekty stanovení 13C-MTG dechového testu.

- David Mrňák, Zdravotnická technika a informatika 1.LFUK, vedení a příprava bakalářské

- práce: Intraindividuální variabilita a preanalytické aspekty stanovení pankreatické elastázy ve stolici.
- Marie Plačková, Zdravotnická technika a informatika 1.LFUK, vedení a příprava diplomové práce: Stanovení koncentrace alfa1antitrypsinu ve stolici imunoanalytickou metodou.

MUDr. Leníček:

- Bc. Klára Novotná (VŠCHT) Příprava rekombinantního fragmentu C tetanotoxinu se specifivitou pro gangliosid GT1b.
- Bc. Tereza Kovačiková (VŠCHT) Význam žlučových kyselin u onemocnění trávicího traktu.
- Petr Hollý (1. LF UK) Význam 3'UTR v regulaci exprese hemoxygenázy 1.

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. Anna Módos, magisterské studium 1. LFUK, obor Zdravotnická technika a informatika, vedení a příprava diplomové práce: „Metabolismus estrogenů u UGT1A1 deficientních potkanů.“ (Obhájeno 9/2011).
- Bc. Jakub Šuk, Magisterské studium VŠCHT, vedení a příprava diplomové práce: „Protizánětlivé účinky oxidu uhelnatého“.
- Bc. Veronika Kučerová, Magisterské studium VŠCHT, vedení a příprava diplomové práce: „Změny ve složení gangliosidů u cholestázy indukované estrogény.“

Ing. Springer:

- Bc. Simona Krejčová, Magisterské studium 1.LFUK - obor: zdravotnická technika, Příprava a obhajoba diplomové práce: „Vývoj tyreopatií u žen s poruchou funkce štítné žlázy diagnostikovanou v graviditě“.
- Jana Drncová, Bakalářské studium 1.LF UK - obor: zdravotnická technika, Příprava a obhajoba bakalářské práce: „Vyhodnocení pilotního projektu vyšetřování funkce štítné žlázy u těhotných žen“.

Ing. Subhanová:

- Petra Lacinová, studium PřF UK, příprava 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).

Doc. Zemanová:

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

4.5. Postgraduální studium

Řádná forma studia:

Doktorandi:

Brima, Dvořák, Gančarčíková (*přerušeno – mateřská dovolená*), Horká, Jančíková, Kraslová, Lukšan, Majer, Malinová, Muravská, Peiskerová, Petr, Staňková, Škrha, Šmíd, Vaníková, Vaňková, Váňová, Vaindlová

Předatestační příprava:

Berková, Gruberová, Hindřoš, Křenová (odborná praxe), Löffelmannová, Malinová, Mikulová, Peigerová, Pospíšilová, Svobodová, Šemberová, Štěpánová (odborná praxe), Švarcová

Kombinovaná forma studia:

Doktorandi:

Berková, Bobčíková, Čabiňáková, Černá, Ďuricová, Fraňková, Germanová Anna, Granátová, Habara, Hrdlička, Chvojková, Kodydková, Koničková, Kramář, Krtil, Křížová, Linke, Lizcová (obhájila v prosinci 2010), Lubanda, Macášek, Malíčková, Malíková, Míková, Mikulová (t.č. MD), Novák, Skáčíková (t.č. dlouhodobá zahraniční stáž), Sticová, Subhanová, Šafářová, Švarcová, Valečková, Vávrová, Vojtová, Zakiyanov, Zemanová

4.5.1. Školitelé v postgraduálním studiu

MUDr. Adámková:

- Mgr. Löffelmannová
- RNDr. Šemberová
- Mgr. Skalická
- MUDr. Svobodová

Dr. Jáchymová (konzultant):

- MUDr. Germanová,
- Mgr. Muravská
- MUDr. Škrha

Doc. Jirsa:

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

Prof. Kalousová:

- MUDr. Germanová
- Ing. Horká
- MUDr. Koucký (prof. Kalousová konzultant) - obhájil
- MUDr. Kratochvilová (prof. Kalousová konzultant)
- MUDr. Křížová (prof. Kalousová konzultant) - přerušeno
- MUDr. Linke
- Ing. Míková
- Mgr. Muravská
- 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

As. Marečková:

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

Prof. Michalová:

- Mgr. Gančarčíková (*přerušeno – mateřská dovolená*)
- MUDr. Kramář
- RNDr. Lizcová (obhájila 2011)
- Mgr. Malinová

Dr. Muchová:

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

Dr. Šedivý:

- MUDr. Černá

Dr. Tvrzická

- MUDr. Macášek
- Mgr. Kodydková
- Mgr. Staňková
- Mgr. Vaindlová
- Mgr. Vávrová
- MUDr. Zemanová

Prof. Vitek:

- MUDr. Leníček (obhájil)
- Ing. Koníčková
- Mgr. Vaňková
- Mgr. Vaníková
- Mgr. Dvořák

Doc. Zemanová:

- MUDr. A. Berková
- Mgr. M. Gančarčíková (*přerušeno – mateřská dovolená*)
- RNDr. L. Lizcová (obhájila 2011)

Prof. Zima:

- MUDr. W. Brima
- MUDr. J. Granátová
- Ing. D. Hepnar
- Ing. M. Jančíková
- Ing. A. Kestlerová (konzultant)
- MUDr. J. Krtil
- Mgr. V. Mikulová
- Ing. I. Subhanová
- Ing. L. Vojtová

4.6. Zkušební a hodnotící komise

Akreditační komise IPVZ při Ministerstvu zdravotnictví – Gastroenterologie - Lukáš
Zkušební komise IPVZ – Vyšetřovací metody v klinické biochemii – Štern
Předseda zkušební komise Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů Brno - Specializační zkoušky zdravotnických laborantů – Štern
Zkušební a komise pro obhajoby PGS – Kalousová, Vítek, Zima, Jirsa
Zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky navazujícího magisterského studia Zdravotnická technika a informatika – Šebesta, Štern, Vítek, Zima
Zkušební komise 169 pro státní závěrečné zkoušky magisterského studijního programu – obor obecná a aplikovaná biochemie FPBT VŠCHT Praha – 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
Člen hodnotící komise pro jmenování doc. ing. Martina Fuska, CSc. profesorem pro obor biochemie VŠCHT Praha – Zima

4.7. Semináře ÚKBLD

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.

17. března Mgr. T. Petr: Absolutní metody
 prim. MUDr. S. Šťastná, CSc.: Vybrané aspekty poruch metabolismu glykogenu
14. dubna Ing. P. Vaníček, Ing. M. Papík, PhD: IP verze 6 a další novinky v síťové bezpečnosti
 RNDr. A. Jirásková, PhD: Molekulární typizace patogenních kmenů Clostridium difficile
26. května doc. MUDr. O. Slanař, PhD: Farmakogenetika v praxi
 MUDr. K. Mrázová: Diferenciální diagnostika neuroinfekcí z vyšetření mozkomíšního moku
13. října MUDr. I. Kurcová, CSc.: Toxikologie ve VFN
 Ing. I. Subhanová: Prediktory efektu antivirové terapie u pacientů s chronickou hepatitidou C
24. listopadu MUDr. M. Kreidlová: Možnosti "specifické" laboratorní diagnostiky virových hepatitid
 Ing. K. Pešková: Laboratorní diagnostika dědičných metabolických poruch

Seminářů se zúčastňují všichni odborní pracovníci ÚKBLD.

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

9. března B. Dušková: Naše zkušenosti s preanalytickým systémem fy Roche
B. Horynová: Sérologická diagnostika komunitních pneumonií
3. října Mgr. V.Hauerová: Stanovení ABR z pupečníku
Ing. K. Pelinková, MBA: Dokumentace v SK na ÚKBLD

Konference Úseku ošetrovatelské péče VFN 25.11.2011:

- MUDr.E.Pavlík (ÚKBLD) Chřipkové viry
- Bc.M.Štolová, G.Mužíková (ÚKBLD) Diagnostika septických stavů
- Mgr. V.Hauerová (ÚKBLD) Nové možnosti stanovení GFR u dětí
- E.Klímová, J.Dorňáková, R.Pinkasová, J.Hladíková (ÚDMP) Novorozenecký screening
- A.Kopecká (ÚSLT) Možnosti průkazu antidiabetik LC-MS/MS
- Z.Švejdová (ÚSLT) Externí kontroly kvality v naší laboratoři
- Bc.J.Anděl, S.Šteflová, E.Teplá (ÚKBLD) Zajištění systému kvality koagulačních vyšetření z hlediska technického vybavení laboratoře
- H.Cafourková, P.Šnýdrová, Z.Mengerová Lymfocyty a jejich patologie (ÚKBLD)
- M.Betková (Sexuol.ústav) Spermogram – problematika HIV

Konference se zúčastnilo cca 150 zdravotnických pracovníků

Celonemocniční konference – Infekce spojené se zdravotní péčí – VFN, 21.11.2011

Přehled rezistence ve VFN – MUDr. Lenka Kupidlovská

Je generické antibiotikum stejně účinné jako originální? – MUDr. Václava Adámková

Infekce spojené se zdravotní péčí v interních oborech – MUDr. František Novák

Infekce spojené se zdravotní péčí v intenzivní medicíně – doc. MUDr. Martin Balík, Ph.D. E.D.I.C.

Infekce spojené se zdravotní péčí v chirurgických oborech - MUDr. David Charvát

Infekce spojené se zdravotní péčí v pediatrii – MUDr. Olga Černá

5. Vědecko-výzkumná činnost

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

Rok	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Původní práce	39	41	38	43	49	64	40	67	72	91
Přehledové práce	30	33	34	20	29	16	23	13	30	27
Kapitoly v monografiích a skripta	23	26	22	24	12	26	23	11	11	14
Abstrakta	118	131	117	135	141	124	100	113	66	76
Citační ohlasy dle SCI	211	264	292	402	462	713	420	1043	1011	

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

1. Balgobind BV, Hollink IH, Arentsen-Peters ST, Zimmermann M, Harbott J, Beverloo HB, von Bergh AR, Cloos J, Kaspers GJ, de Haas V, **Zemanova Z**, Stary J, Cayuela JM, Baruchel A, Creutzig U, Reinhardt D, Pieters R, Zwaan CM, van den Heuvel-Eibrink MM. Integrative analysis of type-I and type-II aberrations underscores the genetic heterogeneity of pediatric acute myeloid leukemia. *Haematologica* 2011;96(10):1478-87. I
2. Balíková D, **Adámková V**, Svobodová J. Vysoká rezistence *Streptococcus agalactiae* na antibiotickou terapii druhé linie u časných a pozdních forem infekcí novorozence. *Česká gynekologie*, 2011; 76(3):235-239. I
3. Belickova M, Cermak J, Vesela J, Cechova H, Dostalova-Merkerova M, Krejcik Z, **Michalova K**, **Zemanova Z**, Cervinek L, Belohlavkova P, Sykora M, Libiger J, Neuwirtova R, Jonasova A: Lenalidomide treatment of patients with 5q- syndrome affects genes located in the TNF pathway. *Leuk Res* 2011;35(Supp. 1):S89-S90. X
4. Bortlík M, Bouzková E, Brodská H, Ďuricová D, Fučíková T, Hrušková Z, Janatková I, Komárek V, **Lukáš M**, Machková N, Malíčková K, Svobodová B, Zima T: Impaired Deoxyribonuclease I Activity in Patients with Inflammatory Bowel Diseases. *Autoimmune diseases* 2011; 1: 1-5 VI
5. Bortlík M, Bouzková E, Brodská H, Ďuricová D, Janatková I, Komárek V, **Lukáš M**, Machková N, Malíčková K, Zima T: Relationship Between Serum Trough Infliximab Levels and Serum Albumin in Patients With Inflammatory Bowel Diseases. *Gastroenterology* 2011; 140, S1 5: S282-S282 X
6. Bortlík M, Bouzková E, Ďuricová D, Hrdlička L, **Lukáš M**, Machková N: Jednobalonová enteroskopie u nemocných s Crohnovou chorobou - zkušenosti jednoho centra. *Gastroenterologie a hepatologie* 2011; 65, 4: 215-219. VI
7. Bortlík M, Bouzková E, Ďuricová D, Komárek V, **Lukáš M**, Machková N: Endoscopic Balloon Dilatation of Anastomotic Strictures in Patients With Crohn's Disease: Effect of Immediate Endoscopic Success and Biological Therapy. *Gastroenterology* 2011; 140, S1 5: S281-S281 X
8. Bortlík M, Bouzková E, Ďuricová D, Komárek V, **Lukáš M**, Machková N, Malíčková K: Outcomes of Treatment With Infliximab for Ulcerative Colitis and Predictors of Sustained Clinical Response. *Gastroenterology* 2011; 140, S1 5: S591-S592 X
9. Bortlík M, Bouzková E, Ďuricová D, Komárek V, **Lukáš M**, Machková N: Efficacy of Intensification Regimes of Biologic Therapy in Patients With Inflammatory Bowel Disease and Secondary Non-Response: Experience of a Single Referral Centre. *Gastroenterology* 2011; 140, S1 5: S591-S591 X
10. Bortlík M, Brodská H, Ďuricová D, Janatková I, **Lukáš M**, Machková N, Malíčková K, Zima T: Vliv albuminémie na farmakokinetiku infliximabu u nemocných s idiopatickými střevními záněty. *Gastroenterologie a hematologie* 2011; 65, 2: 70-74 VI
11. Bortlík M, Ďuricová D, Janatková I, **Lukáš M**, Machková N, Malíčková K: Sérové hladiny infliximabu a indukce tvorby protilátek proti infliximabu při biologické léčbě nemocných s idiopatickými střevními záněty. *Alergie* 2011; 13, 3: 216-222 VI
12. Bortlík M, Ďuricová D, Janatková I, **Lukáš M**, Malíčková K: Serum infliximab levels, antibodies to infliximab and albumin concentrations during infliximab treatment in patients with inflammatory bowel diseases. *Clinical and experimental rheumatology* 2011; 29, 1: 213-213 X
13. Bortlík M, **Lukáš M**: Biologická léčba IBD v roce 2011. *Časopis lékařů českých* 2011;150,11:637-638 XII
14. Bortlík M, **Lukáš M**: Český konsenzus k projektu IBD AHEAD 2011. *Biologická léčba* 2011;4,2:52-57 VI
15. Bortlík M, **Lukáš M**: Etiologie a patogeneze ulcerózní kolitidy. Stále více otazníků než jasných odpovědí. *Gastroenterologie a hepatologie* 2011; 65, 2: 56-64. II
16. Brezinova J, **Zemanova Z**, **Bystricka D**, **Izakova S**, **Sarova I**, **Lizcova L**, **Malinova E**, Sajdova J, Cermak J, Jonasova A, **Michalova K**: Atypical deleted segments in three with myeloid malignancies and deletion 5q. *Haematologica* 2011;96(s2):559. X

17. Brezinová J, **Zemanová Z, Bystřická D, Izakova S, Sarova I, Lizcova L**, Merkerová-Dostálová M, Sponerová D, Jonasova J, Cermak J and **Michalova K**: Combination of molecular cytogenetic techniques in mapping of the atypical 5q deletion in myeloid malignancies. *Chromosome Res* 2011;19(1):S137. X
18. **Brodská H., Benáková H.**, Janota T., **Zima T.**: Doporučené postupy pro akutní koronární syndrom a tvrdá realita života, X. celostátní sjezd ČSKB, Plzeň, 25. – 27. 9. 2011, *Klinická biochemie a metabolismus*, 2011, 19 (BCB 40), B3-4, s. 182-183 D
19. **Brodská H, Malickova K, Benakova H, Adamkova V, Markova M and Zima T**; Significantly higher procalcitonin levels could differentiate Gram negative bacteremia from Gram positive and fungaemia. 21st International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Berlin 2011. X
20. Bruha R, Dvorak K, **Jachymova M**, Urbanek P, Petrtyl J, **Lenicek M, Vitek L**: Genetic polymorphisms of eNOS and iNOS have no relation to the severity of portal hypertension in contrast to the inflammatory parameters. *Hepatology* 2011;54(Supplement 1):1242A-1243A. X
21. Brůha R., **Zima T., Pelinková K., Urbánek P., Leníček M., Subhanová I., Dvořák K., Petrtyl J., Stříteský J., Benáková H., Vitek L.**: Sérové hodnoty hyaluronové kyseliny souvisejí se stupněm jaterní fibrózy i portální hypertenzí. *Gastroenterologie a hepatologie*, 2011, 65(3), s. 126-132 I
22. Bunganič I, **Lukáš M**, Tomsová E, Tromm A, Tulassay Z: Budesonide 9 mg Is at Least as Effective as Mesalamine 4.5 g in Patients With Mildly to Moderately Active Crohn's Disease. *Gastroenterology* 2011; 140, 2: 425-434 VII
23. **Bystřická D, Zemanová Z**, Kramář F, **Lizcová L**, Ransdorfová Š, Merkerová-Dostálová M, Krejčík Z, **Michalová K**: Genomic changes in 37 patients with low-grade diffuse gliomas. *Chromosome Res* 2011;19(1):S146. X
24. 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., Šebeková K.: Advanced glycation end products in myocardial reperfusion injury. *Heart Vessels*, 2011, ERDF I
25. Coenen E, Raimondi S, Harbott J, Zimmermann M, Alonzo T, Auvrignon A, Beverloo B, Chang M, Creutzig U, Dworzak M, Forestier E, Gibson B, Hasle H, Harrison C, Heerema N, Kaspers G, Leszl A, Litvinko N, Lo Nigro L, Morimoto A, Perot C, Reinhardt D, Rubnitz J, Smith F, Stary J, Stasevich I, Strehl S, Taga T, Tomizawa D, Webb D, **Zemanova Z**, Pieters R, Zwaan M, van den Heuvel-Eibrink Marry: Prognostic significance of additional cytogenetic aberrations in 733 de novo pediatric 11q23/MLL-rearranged AML patients: Results of an international study. *Pediatric Blood & Cancer* 2011;57(5):768-769. X
26. Coenen E, Raimondi SC, Harbott J, Martin Z, Balgobind BV, Alonzo TA, Auvrignon A, Beverloo B, Chang M, Creutzig U, Dworzak M, Forestier E, Gibson B, Hasle H, Harrison CJ, Heerema NA, Kaspers GJ, Leszl A, Litvinko N, Nigro LI, Morimoto A, Perot C, Reinhardt D, Rubnitz J, Smith FO, Stary J, Stasevich I, Strehl S, Taga T, Tomizawa D, Webb D, **Zemanova Z**, Pieters R, Zwaan CM, van den Heuvel-Eibrink M: Clinical Impact of Additional Cytogenetic Aberrations and Complex Karyotype In Pediatric 11q23/MLL-Rearranged AML: Results from an International Retrospective Study. *Blood* 2011;116(21):335. X
27. Coenen EA, Raimondi SC, Harbott J, Zimmermann M, Alonzo TA, Auvrignon A, Beverloo HB, Chang M, Creutzig U, Dworzak MN, Forestier E, Gibson B, Hasle H, Harrison CJ, Heerema NA, Kaspers GJ, Leszl A, Litvinko N, Lo Nigro L, Morimoto A, Perot C, Reinhardt D, Rubnitz JE, Smith FO, Stary J, Stasevich I, Strehl S, Taga T, Tomizawa D, Webb D, **Zemanova Z**, Pieters R, Zwaan CM, van den Heuvel-Eibrink MM. Prognostic significance of additional cytogenetic aberrations in 733 de novo pediatric 11q23/MLL-rearranged AML patients: results of an international study. *Blood* 2011;117(26):7102-11. I
28. Černý D, Lekić N, **Váňová K, Muchová L**, Hořínek A, Kmoníčková E, Zídek Z, Kameníková L, Farghali H: Hepatoprotective effect of curcumin in

- lipopolysaccharide/D-galactosamine model of liver injury in rats: Relationship to HO-1/CO antioxidant system, *Fitoterapia* 2011;82:786–791. |
29. de Boer Nanne K, van Bodegraven A, Jharap B, Klimešová K, Kverka M, **Lukáš M**, Mulder CJ, Rossmann P, Tlaskalova-Hogenova H, Vos Rene M: Safety and efficacy of the immunosuppressive agent 6-tioguanine in murine model of acute and chronic colitis. *BMC Gastroenterology* 2011; 11, 1: 47-55 VI
30. Dosedla E.; **Kvasnička T.**; **Calda P.**: Ultrasonography of the uterus within 6 weeks following Cesarean section. *Central European Journal of Medicine*. Přijato k tisku. (IF 0,244) |
31. Drábová J, Zmítková Z, Hančárová M, Maříková T, Novotná D, **Zemanová Z**, Vlčková Z, Vlčková M, Sedláček Z: Characterization of a complex chromosomal rearrangement with 1q and 6q interstitial deletions in a patient with mental and growth retardation. *Chromosome Res* 2011;19(1):S45. X
32. Drgoňa L, Haber J, Ráčil Z, Cetkovský P, Kouba M, Sedláček P, Keslová P, Štěrbá J, Faber E, Mistrík M, Tóthová E, Kolář M, Kocmanová I, Mallátová N, **Adámková V**, Mayer J. Empirická liečba febrilnej neutropenie u onkohematologických pacientov – odporúčanie odborníkov s podporou CELL, ČHS a ČOS ČSL JEP, S.CH.S.SLS. *Postgraduální medicína, příloha č.5*, 2011, 47-50. |
33. Ďuricová D, Gabryšová B, Komárek V, Leníček M, **Lukáš M**, Šmerhovský Z, Vitek L: Bile Acid Malabsorption in Inflammatory Bowel Disease: Assessment by Serum Markers. *Inflammatory Bowel Diseases* 2011; Vol. 17, Issue 6: 1322-1327. VI
34. Duricova D, Jakobín C, **Lenicek M**, **Lukas M**, Munkholm P, Pedersen N, Weber V: The clinical implication of drug dependency in children and adults with inflammatory bowel disease: A review. *Journal of Crohn's and Colitis* 2011; Vol. 5, Issue 2: 81-90. VI
35. Dvořánková B., Szabo P., Lacina L., Gal P., **Uhrová J.**, **Zima T.**, Kaltner H., André S., Gabius H-J., Syková E., Smetana K. Jr.: Human Galectins Induce Conversion of Dermal Fibroblasts into Myofibroblasts and Production of Extracellular Matrix: Potential Application in Tissue Engineering and Wound Repair. *Cells Tissues Organs*, 2011, 194,p. 469-480 |
36. Fialová L, Bartoš A, **Švarcová J**, Doležil D, **Malbohan I**. Stanovení tau proteinu v mozkomíšním moku pacientů s roztroušenou sklerózou dvěma soupravami ELISA. *Klinická biochemie a metabolismus*, 2011, 19/40(2): 113-118. |
37. Fialová L, Bartoš A, **Švarcová J**, **Malbohan I**. Increased intrathecal high-avidity anti-tau antibodies in patients with multiple sclerosis. *PLoS One*, 2011; 6(11): e27476 (e1-e7). |
38. Fialová L, Bartoš A, **Švarcová J**, Zimová D, **Malbohan I**. Neurofilament heavy chains and antibodies against them as markers for axonal damage in patients with multiple sclerosis. From Prediction to Prevention of Autoimmune Diseases. Report on the 10th Dresden Symposium on Autoantibodies held in Dresden on September 22-25, 2011. Dresden : Pabst Science Publishers, 2011; s. 268-270. X
39. Fode P, Jespersgaard C, Hardwick RJ, Bogle H, Theisen M, Dodoo D, **Leníček M**, **Vitek L**, Vieira A, Freitas J, Andersen PS, Hollox EJ. Determination of Beta-defensin genomic copy number in different populations: a comparison of three methods. *PLoS One* 2011;6(2):e16768. |
40. Gabrovská D., **Kocna P.**, Rysová J., Borovská D., Tlaskalová-Hogenová H.: Monitoring of Daily Gliadin Intake in Patients on Gluten-free Diets. *Prague Medical Report* 2011, 112 (1): 5 – 17. |
41. **Germanová A**, **Jáchymová M**, **Germanová A**, Koucký M, Hájek Z, **Zima T**, **Kalousová M**: Pregnancy associated plasma protein-A polymorphisms in patients with risk pregnancies. *Folia Biologica* 2011;57:82-85. |
42. Gutiérrez-Grobe Y, **Vitek L**, Tiribelli C, Kobashi-Margáin RA, Uribe M, Méndez-Sánchez N. Biliverdin and heme oxygenase antiviral activity against hepatitis C virus. *Ann Hepatol* 2011;10:105-7. |

43. Haber J, Cetkovský P, Ráčil Z, Drgoňa L, Kouba M, Žák P, Sedláček P, Štěrba J, Faber E, **Adámková V**, Tóthová E, Kolář M, Kocmanová I, Mallátová N, Nyč O, Mayer J. Antibiotická profylaxe u hematologických nemocných – doporučení odborníků s podporou CELL, ČHS a ČOS ČSL JEP, S.CH.S.SLS. Postgraduální medicína, příloha č.5, 2011, 43-46. VII
44. **Horká P.**, Jarošová R., **Maličková K.**, **Janatková I.**, Marečková H., **Zima T.**, **Kalousová M.**: Intracellular Cytokine Production in Peripheral Blood Lymphocytes: A Comparison of Values in Infertile and Fertile Women. American Journal of Reproductive Immunology, 2011, 65, p. 466-469 I
45. Hradský O, Dušátková P, **Leníček M**, Bronský J, **Řuricová D**, Nevorál J, **Vítek L**, **Lukáš M**, Cinek O. Two independent genetic factors responsible for the associations of the IBD5 locus with Crohn's disease in the Czech population. Inflamm Bowel Dis 2011;17(7): 1523-9. I
46. **Jachymová M**, **Muravská A**, Paleček T, Kuchynka P, **Rehaková H**, Magage S, Kral A, **Zima T**, Horky K, Linhart A: Genetic variation screening of *TNNT2* and *MYH7* genes in a cohort of patients with hypertrophic and dilated cardiomyopathy. Journal of Hypertension 2011;29 (e-Supplement A):e471. X
47. **Jachymová M**, **Muravská A**, Paleček T, Kuchynka P, **Rehaková H**, Magage S, Kral A, **Zima T**, Horky K, Linhart A: The prevalence of genetic variations in patients with hypertrophic and dilated cardiomyopathy. European Heart Journal 2011;32(Abtract Supplement):459. X
48. **Jirsa M**: Molekulární diagnostika dedických forem intrahepatální cholestazy a familiárních hyperbilirubinemií. Cas Lek Cesk. 2011;150(1):7-13. II
49. Jiskra J, Bartáková J, Límanová Z, Springer D et al: Low Prevalence of Clinically high-Risk Women and Pathological Thyroid Ultrasound among Pregnant Women Positive in Universal Screening for Thyroid Disorders. Exp Clin Endocrinol Diabetes, 2011. I
50. Jonasová A, Cermak J, Cervínek L, Nováková L, Vondráková J, Belohlavková P, Sykora M, Seifertová N, Walterová L, Libiger J, **Michalová K**, **Zemanová Z**, Brezinová J, Kacmarová K, Klapka R: Czech MDS Group experience with azacitidine in treatment of high risk MDS and AML patients. Leuk Res 2011;35(Supp. 1):S68-S69. X
51. Jonasová A, Cermak J, Vondráková J, Sisková M, Hochová I, Kadlciková E, Cerna O, Sykora M, Vozobulová V, Seifertová N, **Michalová K**, **Zemanová Z**, Brezinová J, Belohlavková J, Neuwirtová R: Thrombocytopenia at diagnosis as an important negative prognostic marker in isolated 5q- MDS (IPSS low and Intermediate-1). Leuk Res 2011;35(Supp. 1):S119. X
52. Jonasová A, Fuchs O, Vostry M, Holická M, Kostecká A, Cermak J, Caniga J, Kobyłka P, Sisková M, Cervínek L, Belohlavková P, Sykora M, **Zemanová Z**, **Michalová K**, Brezinová J, Neuwirtová R: The response of FLI1, EKLF, TP53 (p53), PU.1, MDM2 gene expression in 5q- syndrome to lenalidomide treatment. Leuk Res 2011;35(Supp. 1):S108. X
53. **Kalousová M**, **Benáková H**, **Kuběna AA**, Dusilová-Sulková S, Tesař V, **Zima T**: Pregnancy associated plasma protein A (PAPP-A) predicts mortality in long-term hemodialysis patients. Sborník abstrakt 29th Annual Meeting of the International Society of Blood Purification (ISBP). Peking, Čína 2011, str. 57. X
54. **Kalousová M**, **Benáková H**, **Kuběna AA**, Dusilová-Sulková S, Tesař V, **Zima T**: Těhotenský protein (PAPP-A) jako nezávislý prediktor mortality chronicky hemodialyzovaných nemocných. Klin Bioch Metab 2011;19(3)195. X
55. **Kalousová M**, **Benáková H**, **Kuběna AA**, Dusilová-Sulková S, Tesař V, **Zima T**: Pregnancy-associated plasma protein A (PAPP-A) as a mortality predictor of long term hemodialysis patients. Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 2011;49(Supplement1):S560. X

56. **Kalousová M, Benáková H, Kuběna AA, Dusilová-Sulková S, Tesař V, Zima T:** Pregnancy-associated plasma protein A (PAPP-A) as a mortality predictor of long term hemodialysis patients. ERA-EDTA kongress Praha 23.-26.6.2011. Nephrology Dialysis Transplantation 2011;4(Supplement2): X
57. **Kalousová M, Krechler T, Jáchymová M, Zak A, Zima T:** Ferritin as an independent mortality predictor in patients with pancreas cancer. Result of a pilot study. Tumor Biology 2011;32(Supplement 1):S11. X
58. **Kalousová M, Springer D, Zima T:** Nádorové markery u karcinomu ledviny. Aktuality v nefrologii, 17, 2011, 2, 75-78. I
59. **Kalousova M., Benakova H., Kubena A.A., Dusilova-Sulkova S., Tesar V., Zima T.:** Pregnancy-associated plasma protein A (PAPP-A) as a new independent predictor of mortality in log-term hemodialysis patients: A prospective observational cohort study – poster Sa499, best abstracts presented by young authors. 48. ERA - EDTA Congress, Praha, 23-26.6.2011 D
60. **Kalousová M., Krechler T., Jáchymová M., Žák A., Zima T.:** Ferritin as an independent mortality predictor in patients with pankreas cancer, Results of a pilot study. The 39 Meeting of the ISOBM, Firenze, Italy, 15. -19. 10. 2011, Tumor Biology, 32, Suppl. 1, 2011, S11, O1.13 lecture X
61. **Kalousová M., Springer D., Zima T.:** Nádorové markery u karcinomu ledviny. Aktuality v nefrologii, 2011, 17, 2,s.70-73 I
62. **Karban J, Mocikova H, Pytlík R, Klener P, Trneny M.:** Reply to the letter to the editor by Guinn et al., Eur J Haematol. 2011 Nov;87(5):470. XIII
63. **Kestlerová A., Novotná V., Šůla K., Springer D., Zima T., Madar J.:** Selected immunological and biochemical markers in pregnancy pathologies. XVIIth Symposium of Czech reproductive immunologists with international participation, Žďár nad Sázavou, 26.-29.5.2011 D
64. **Klamova H, Stastna Markova M, Zemanova Z, Brezinova J, Michalova K, Cetkovsky P, Trneny M, Machova Polakova K:** Dasatinib even at lower doses is an effective for chronic myeloid leukemia treatment in patients resistant or intolerant to imatinib. Haematologica 2011;96(s2):14. X
65. **Kocmanová I, Drgoňa L, Ráčil Z, Chrenková V, Olišarová P, Mallátová N, Haber J, Lisalová M, Bendová E, Dobiáš R, Dobiášová S:** Invazivní kvasinkové infekce na vybraných hematonekologických odděleních České a Slovenské republiky – mikrobiologické výsledky projektu CAN CELL. Klinická mikrobiologie a infekční lékařství 2011;17(1):5-10. I
66. **Kocna P.:** TOKS test třetí generace pro screening kolorektálního karcinomu. Sborník 1.Národního kongresu o kolorektálním karcinomu, Praha 2011, str. 125 - 127 D
67. **Kocna P., Zavoral M.:** Screening kolorektálního karcinomu v České republice kvantitativním imunochemickým testem. Sborník XV.Hradecké gastroenterologické a hepatologické dny, Hradec Králové, 2011: str. 27 - 28 D
68. **Kocna P.:** Dechový test s močovinou značenou uhlíkem 13C (13C-UBT). Multimediální podpora výuky klinických a zdravotnických oborů Portál 1. lékařské fakulty Karlovy Univerzity v Praze [online - cit. 2011-11-10] [www: http://portal.lf1.cuni.cz/clanek-926-dechovy-test-s-mocovinou-znacenu-uhlikem-13c-13c-ubt](http://portal.lf1.cuni.cz/clanek-926-dechovy-test-s-mocovinou-znacenu-uhlikem-13c-13c-ubt). ISSN 1803-6619 A
69. **Kocna P.:** e-Learning Experiences of National Societies of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. Clin Chem Lab Med 2011; 49, Special Suppl, p.27 X
70. **Kocna P.:** Kvantitativní stanovení Hb ve stolici a screening kolorektálních nádorů v ČR. CEVA [online - cit. 2011-11-10], [www: http://www.ceva-edu.cz/mod/resource/view.php?id=805](http://www.ceva-edu.cz/mod/resource/view.php?id=805), ISSN 1803-8999 A
71. **Kocna P.:** Screening kolorektálního karcinomu. Laboratorní vyšetření v onkologické diagnostice a monitorování. CD-ROM soubor přednášek. Editor: Budina M., vydal SEKK Pardubice, 2011 A

72. **Kocna P.**: Testy TOKS (FOBT) třetí generace a screening kolorektálního karcinomu. Sborník - Symposium o morfologii a funkci střeva - XVII. Symposium, Staré Splavy 28. - 30.dubna 2011, str. 12 D
73. **Kocna P.**: Testy TOKS (FOBT) třetí generace a screening kolorektálního karcinomu. Klin. Biochem. Metabol. 2011, 19/3: 191 X
74. **Kocna, P.**: Trávení a zpracování potravy v zažívacím traktu. in Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia, ed. Štern, P., Karolinum Praha 2011, s.107 - 113 C
75. Kogoj D., Addolorato G., Ferrulli A., Mouzas I., Okruhlica L., Poldurgo F., Schlaff G., **Zima T.**, Lesch O., Walter H.: Alpe Adria Report 2010: Conclusions and Recommendations for the Treatment of Alcohol Dependence. Frontiers in Addictive Disorders – on line journal 2011 II
76. Kogoj D., Addolorato G., Ferrulli A., Mouzas I., Okruhlica L., Poldurgo F., Schlaff G., **Zima T.**, Lesch O., Walter H.: Alpe Adria Report 2010: Conclusions and Recommendations for the Treatment of Alcohol Dependence. ESBRA 2011, Vídeň, 4. -7. 9. 2011, Alcohol and Alcoholism, 2011, 46, Suppl. 1, i56, P80 X
77. Kolářová L., **Adámková V.** (Imunologické faktory) In: Stejskal D., Šejvl J. (ed.) Pohřbívání a hřbitovy.(2011). Wolter Kluwer, 2011; 167-174. C
78. Kolbeková P, Větvička D, Svoboda J, Skírnisson K, Leissová M, Syrůček M, **Marečková H**, Kolářová L: Toxocara canis larvae reinfesting BALB/c mice exhibit accelerated speed of migration to the host CNS. Parasitol Res. 2011;109(5):1267-78. I
79. Kouba M, **Adámková V.** Klinické projevy a diagnostika bakteriálních infekcí u hematologických pacientů. Postgraduální medicína, příloha č.5, 2011, 12-18. I
80. Kovarova J.T., Zavoral M., **Zima T.**, Zak A., **Kocna P.**, Kohout P., Granatova J., Vranova J., **Vanickova Z.**, Suchanek S., Celko M.A., Povysil C.: Improvement of Colorectal Cancer Screening Programs - Quantitative Immunochemical Fecal Occult Blood Test. Gut 2011; 60 (Suppl 3) A419, p1514 X
81. Kovářová J. T., Zavoral M., **Zima T.**, Žák A., Povýšil C., Beneš Z., **Kocna P.**, Kohout P., Suchánek Š., **Vaničková Z.**, Vránová J., Granátová J., Čelko M. A. Kvantitativní test – nová šance pro český screeningový program kolorektálního karcinomu. Vnitř Lék 2011 - online, XVIII. kongres České internistické společnosti ČLS JEP Praha, Sborník abstrakt, str.6, <http://www.vnitrnilekarstvi.cz/vnitri-lekarstvi-clanek?id=35989> X
82. Kratochvilova M., Zakiyanov O., **Kalousova M.**, Kriha V., **Zima T.**, Tesar V.: Associations of Serum Levels of Advanced Glycation end Product with Nutrition Markers and Anemia in Patients with Chronic Kidney Disease. Renal Failure, 2011, 33(2), p. 131-137 I
83. Krechler T., Zeman M., **Vecka M.**, Macasek J., **Jachymova M.**, **Zima T.**, **Zak A.**: Leptin and adiponectin in pancreatic cancer: connection with diabetes mellitus. Neoplasma, 2011, 58 (1), p. 58-64 I
84. Krejcik Z, Dostalova Merkerova M, Belickova M, Cermak J, **Michalova K**, **Zemanova Z**, Cervinek L, Belohlavkova P, Sykora M, Libiger J, Neuwirtova R, Jonasova A: miRNA expression profiling in 5q- syndrome patients treated with lenalidomide. Leuk Res 2011;35(Supp. 1):S97. X
85. Kremmyda L.-S., **Tvrzická E.**, **Staňková B.**, Žák A.: Fatty acids as biocompounds: their role in human metabolism, health and disease – a review. Part 2: Fatty acids physiological roles and applications in human health and disease. Biomedical Papers 155(3), 2011, 195-218. I
86. **Krizova L**, **Kalousova M**, **Kubena A**, **Benakova H**, **Zima T**, Kovarik Z, Kalvoda J, Kalvodova B: Increased uric acid and glucose concentrations in vitreous and serum of patients with diabetic macular oedema. Ophthalmic Res 2011;46(2):73-9. I
87. **Kvasnička J**, Horák J, Zenáhlíková Z, Kvasnička T, Simek S, Kovárník T, Malíková I, Linhart A, Aschermann M.: Reduced Thrombin Generation and Soluble P-selectin

- After Intravenous Enoxaparin During PCI. *Cardiovasc Drugs Ther.* 2011, 25(3):243-50. (IF 3.098). |
88. **Kvasnička J.**, Hájková J., Bobčíková P., Kvasnička T., Dušková D., Poletínová Š., Kieferová V., Pecen L.: Prevalence polymorfismů CYP2C9 a VKORC1 v České republice a zamyšlení nad výhledy antikoagulační léčby warfarinem. *Cor et vasa*, 2011; 53(10),s.522 - 526. |
89. **Kvasnička J.**: Doporučené postupy – Molekulárně genetická vyšetření u trombofilních stavů spojených se žilním tromboembolismem a jeho komplikacemi – konsensus České společnosti pro trombózu a hemostázu ČLS JEP, Společnosti pro lékařskou genetiku ČLS JEP, České hematologické společnosti ČLS JEP, České internistické společnosti ČLS JEP a České společnost klinické biochemie ČLS JEP. *Transfuze a hematologie dnes*, 2011/3, ročník 17 |
90. **Kvasnička J.**: Doporučení České společnosti pro trombózu a hemostázu ČLS JEP. Opatření ke snížení rizika žilního tromboembolismu u hospitalizovaných nemocných. *Transfuze a hematologie dnes*, 2011/3, ročník 17 |
91. **Kvasnička J**, Žák A, Petrášek J et al. : *Vnitřní lékařství pro stomatology*, Praha, Galén, ed.2011, s.523. ISBN 978-80-726-2697-7 C
92. **Kvasnička J.**: Primární profylaxe žilního tromboembolismu u onkologicky nemocných. *Postgraduální medicína*, 2011, 13, č.3 |
93. **Kvasnička T.** : Asociace aterotrombózy a žilního tromboembolismu (TEN). *Transfuze Hematol. Dnes.* 2011, 17: 19. |
94. **Kvasnička T.**: Nové výstupy ze studie RELY, *Transfuze Hematol. Dnes.* 2011, 17: 18. |
95. **Kvasnička T.**, Balíková Vl.: Nová antikoagulantia v prevenci a terapii TEN, *Transfuze Hematol. Dnes.* 2011, 17: 18. |
96. **Kvasnička T.**: kapitola: Profylaxe TEN v chirurgii. Krška Zdeněk a kol.: *Techniky a technologie v chirurgických oborech*. Praha, Grada, 2011,s. 264. ISBN 978-80-247-3815-4. C
97. **Kvasnička T.**: Nová perorální antitrombotika a jejich užívání u CKD. *Aktuality v nefrologii*, 2011, roč. 17, č. 3, str. 18 – 21. |
98. **Kvasnička T.**: Recidivující žilní tromboembolická nemoc. *Medicína po promoci*, 2011, roč. 12, č. 3, str. 31 - 33. |
99. **Kvasnička T.**: Rivaroxaban v prevenci žilního tromboembolismu po totální náhradě kyčelního nebo kolenního kloubu - poolovaná analýza čtyř studií. *Farmakoterapie.* 1/2011, s. 109. |
100. **Kvasnička T.**: Tromboembolismus, hemokoagulace a aterotrombóza. *Intervenční a akutní kardiologie*, 2011, 10 (5): 58 – 60. |
101. Lemez P, Galikova J, Michalova K, MacWhannell A, Dvorakova D, **Zemanova Z**, Haas T, Stejskal J: The absence of erythroblastic and/or megakaryocytic dysplasia in de novo AML is associated with a favorable prognosis even in patients over 80 years. *Annals of Hematology* 2011;90(S1):S21. X
102. Lemež P, Klamová H, **Zemanová Z**, Marinov I, Fuchs O, Schwarz J, Březinová J, Provazníková D, Kostečka A, Marková J, **Michalová K**, Jelínek J: Unusually long survival of 67-year-old patient with near-tetraploid acute myeloid leukemia M0 without erythroblastic and megakaryocytic dysplasia. *Acta Haematol.* 2011;126(3):129-34. |
103. **Leníček M**, **Đuricová D**, Komárek V, **Gabryšová B**, **Lukáš M**, Šmerhovský Z, **Vítek L**. Bile Acid Malabsorption in Inflammatory Bowel Disease: Assessment by Serum Markers. *Inflamm Bowel Dis* 2011;17(6):1322-1327. |
104. Límanová Z, Springer D: Současné zkušenosti s vyšetřováním tyreopatií v graviditě - výsledky pilotního projektu. *ČLČ*, 150 (7) 2011, 389-393. |
105. Linke Z, **Kalousova M**: Novinky v léčbě gastrointestinálního stromálního nádoru. *Farmakoterapie* 2011;7(5):502-510. II

- 106.**Lizcova L, Zemanova Z, Malinova E**, Smisek P, Stary J, **Michalova K**: Jumping translocations in bone marrow cells of pediatric patients with hematologic malignancies: a rare cytogenetic phenomenon. *Cancer Genet.* 2011;204(6):348-9. XIII
- 107.**Lukáš M**, Martínek J: Inhibitory protonové pumpy - up to date. *Gastroenterologie a hepatologie* 2011; 65, 6: 331-342 VI
- 108.**Lukáš M**, Široký J: Jez do polosyta, pij do polopita-- : [rozhovor]. *Lékařské listy* 2011; 7-S: 3-5 VI
- 109.**Lukáš M**, Špičák J: Vítejte na palubě. *Gastroenterologie a hepatologie* 2011; 65, 5: 248-248 XIII
- 110.**Lukáš M**: Biologická léčba IBD v roce 2011. *Gastroenterologie a hepatologie* 2011; 65, 5: 301-301 XII
- 111.**Lukáš M**: Biologická léčba u nemocných s ulcerózní kolitidou. *Postgraduální medicína* 2011; 13, 9:993-997 VI
- 112.**Lukáš M**: Existuje racionální terapie Crohnovy nemoci a ulcerózní kolitidy? *Vnitřní lékařství* 2011; 57,12:1029-1033 VI
- 113.**Lukáš M**: Jak postupovat při ztrátě odpovědi na biologickou léčbu u nemocných s idiopatickými střevními záněty? *Gastroenterologie a hepatologie* 2011; 65, 1: 36-39. VI
- 114.**Lukáš M**: Klinická farmakologie inhibitorů protonové pumpy. *Medicína pro praxi* 2011; 8, 10: 410-414 VI
- 115.**Lukáš M**: Komentář ke studii SWITCH : Vítězná sestava se nemá měnit! *Remedia* 2011; 21, 5: 398-400 VI
- 116.**Lukáš M**: Koncentrace péče do center biologické léčby je pozitivní z medicínského i ekonomického hlediska. *Zdravotnické noviny* 2011; 60, 19: 4-4 VI
- 117.**Lukáš M**: Možnosti medikamentózní léčby u Crohnovy nemoci a ulcerózní kolitidy. *Interní medicína pro praxi* 2011; 13, 11: 422-426 VI
- 118.**Lukáš M**: Můžeme ovlivnit prognózu nemocných s Crohnovou chorobou? : komentovaný referát k výsledkům projektu EXTEND. *Remedia* 2011; 21, 5: 401-405. VII
- 119.**Lukáš M**: NSA bychom měli podávat co nejkratší dobu : [rozhovor]. *Medici tribune* 2011; 7, 8: C4-C4 VII
- 120.**Lukáš M**: Poškození trávicího traktu nesteroidními antirevmatiky. *Lékařské listy* 2011;7-S:12-13 VI
- 121.**Lukáš M**: Pyróza - banální symptom nebo vážné onemocnění? *FarmiNews* 2011; 8, 2: 64-64 VI
- 122.**Lukáš M**: Slovo úvodem. *Medicína pro praxi* 2011; 8, 9: 347-347 VII
- 123.**Malíčková K**, Ďuricová D, Bortlík M, Hrušková Z, Svobodová B, Machková N, Komárek V, Fučíková T, **Janatková I**, **Zima T**, **Lukáš M**: Impaired deoxyribonuclease I activity in patients with inflammatory bowel diseases. *Autoimmune diseases* 2011:1–5. I
- 124.**Malíčková K**, Ďuricová D, Bortlík M, Machková N, **Janatková I**, **Lukáš M**: Sérové hladiny infliximabu a indukce tvorby protilátek proti infliximabu při biologické léčbě nemocných s idiopatickými střevními záněty. *Alergie* 2011;13:216–222. I
- 125.**Malíčková K**, Ďuricová D, **Brodská H**, Bortlík M, Machková N, **Janatková I**, **Zima T**, **Lukáš M**: Vliv albuminemie na farmakokinetiku infliximabu u nemocných s idiopatickými střevními záněty. *Gastroenterologie a hepatologie* 2011;65:70–74. I
- 126.**Malíčková K**, Ďuricová D, **Janatková I**, Bortlík M, **Lukáš M**: Serum infliximab levels, antibodies to infliximab and albumin concentrations during the infliximab treatment in patients with inflammatory bowel diseases. *Clin Exp Rheumatol* 2011;29(1):213. X
- 127.**Malíčková K**, **Janatková I**, Machková N, Ďuricová D, Bortlík M, **Zima T**, **Lukáš M**: Formation of antiphospholipid antibodies and antibodies to infliximab in anti-TNF-alpha antibody treated patients with inflammatory bowel diseases. In: Conrad et al. From Prediction to Prevention of Autoimmune Diseases. Report on the 10th Dresden Symposium on Autoantibodies, Dresden, Germany, Sept 22-25th, 2011. D

128. **Maličková K.**, Ďuricová D., Bortlík M., Hrušková Z., Svobodová B., Machková N., Komárek V., Fučíková T., **Janatková I.**, **Zima T.**, Lukáš M.: Impaired Deoxyribonuclease I Activity in Patients with Inflammatory Bowel Diseases. SAGE-Hindawi Access to Research, 2011 I
129. **Malinova E**, **Zemanova Z**, **Lizcova L**, Smisek P, Stary J, **Michalova K**: Jumping translocations in bone marrow cells of three children with hematologic malignancies. Chromosome Res 2011;19(1):S137. X
130. Marečková O., Teplan V., Piřha J., **Kalousová M.**, **Zima T.**, Skibová J., Viklický O.: Kardiovaskulární rizikové faktory a preklinická ateroskleróza u nemocných po transplantaci ledviny. Aktuality v nefrologii, 2011,17,1, s. 23-28 I
131. Markova J, Michkova P, **Michalova K**, Cetkovsky P, Schwarz J: DNMT3A mutations in intermediate-risk acute myeloid leukemia. Haematologica 2011 96(s2):14. X
132. Merjava S, **Malinova E**, Liskova P, Filipec M, **Zemanova Z**, **Michalova K**, Jirsova K: Recurrence of posterior polymorphous corneal dystrophy is caused by the overgrowth of the original diseased host endothelium. Histochem Cell Biol. 2011;136(1):93-101. I
133. **Mikulová V**, Kolořtová K, **Zima T**: Methods of the detection of circulating tumor cells and their clinical value in cancer patients. Folia Biologica (Praha) 2011; 57(4):151 - 161. II
134. **Mikulova V.**, **Janatkova I.**, Cabinakova M., Tesarova P., Usiakova Z., Kolostova K., Pinterova D., Bobek V., Brychta M., Valchar J., Kubecova D., Romzova M., Rusnakova V., Kubista M., **Zima T.**: Changes in the presence of circulating tumor cells in the peripheral blood of breast cancer patients during the course of treatment. Developments in real-time PCR from Preanalytics to Molecular Diagnostics, 2011, s.21 D
135. **Muchova L**, **Vanova K**, **Zelenka J**, **Lenicek M**, **Petr T**, **Vejrazka M**, **Sticova E**, Vreman HJ, Wong RJ, **Vitek L**. Bile acids decrease intracellular bilirubin levels in the cholestatic liver: implications for bile acid-mediated oxidative stress. J Cell Mol Med 2011;15:1156-1165. I
136. **Muchova L**, **Vanova K**, **Petr T**, **Smid V**, **Lenicek M**, Micuda S, Brackova E, Fuksa L, Cerny D, Farghali H, Wong RJ, Vreman HJ, **Vitek L**: Protective effects of heme oxygenase-1 in ethinylestradiol-induced cholestasis in rats, Hepatology 2011; 54 (suppl. 1):773A-773A. X
137. **Muravská A.**, **Germanová A.**, **Jáchymová M.**, Hájek Z., **Švarcová J.**, **Zima T.**, **Kalousová M.**: Association of pregnancy-associated plasma protein A polymorphism with preeclampsia – A pilot study. Clinical Biochemistry, 2011,44, 1380-1384 I
138. **Muravska A.**: Polymorfizmy genu *PAPP-A* u patologických stavů v těhotenství. 12. Studentská vědecká konference 1. LF v Praze, 24.5.2011. Galén, Praha. 2011:49. D
139. Neuwirtova R, Fuchs O, Jonasova A, Holicka M, Vostry M, Kostecka A, Hajkova H, Cermak J, Vondrakova J, Hochova I, Siskova M, Libiger J, Sponerova D, Kadlcikova E, Novakova L, Cerna O, Cmejla R, Pospisilova D, Brezinova J, **Zemanova Z**, **Michalova K**, Seifertova N: Are Fli1, EKLF, PU.1, HDM2 and TP53 factors implicated in refractory anemia and megakaryopoiesis in 5q- syndrome? Leuk Res 2011;35(Supp. 1):S98. X
140. Oborna I, **Malickova K**, Fingerova H, Brezinova J, **Horka P**, Novotny J, Bryndova H, Filipcikova R, Svobodova M: A randomized controlled trial of lycopene treatment on soluble receptor for advanced glycation end products in seminal and blood plasma of normospermic men. Am J Reprod Immunol. 2011;66(3):179-84. I
141. Pollak M, Loucký J, **Štern P**: Historie financování ambulantních laboratořů. FONS 2011; č.1: 9-11. II
142. Reitterova M, Kramarzova K, Sukova M, Campr V, Vodickova E, Zapletal O, Blatny J, Zemanova Z, Lizcova L, Pelkova V, Trka J, Stary J, Hrusak O, Mejstrikova E: Changes identified by flow cytometry and WT1 expression in consecutive bone marrow samples in refractory cytopenia of childhood and aplastic anemia before start of the therapy. Blood 2011;116(21):591. X

143. **Sebesta I**, Stiburkova B, Bartl J :Diagnostic tests for the defects of renal urate transporters. Book of abstracts :21st International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine and 19th IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Berlin, 2011,p 543. D
144. **Sebesta I**, Stiburkova B, Bartl J, Ichida K, Hosoyamada M, Taylor J, Marinaki A: Diagnostic tests for primary hereditary renal hypouricemia. Nucleos Nucleot Nucl 2011;30:1112-6. I
145. **Sebesta I**, Stiburkova B, Bartl J: Flow chart for hereditary renal hypouricemia. Book of abstracts: 4th International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome, Madrid, Spain, 2011,p.345. D
146. **Sebesta I**, Stiburkova B, Ichida K, Hosoyamada M : Hereditary renal hypouricemia caused by deletion in human urate transporter 1. Book of abstracts: 12th International Congress of Human Genetics and 61st Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, Montreal,Canada, 2011, p.304. D
147. **Sebesta I**,Stiburkova B,Bartl J: Diagnostic tests for primary hereditary renal hypouricemia. Book of abstracts:14th International Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, PP11,Tokyo,Japan, 2011, p.100. D
148. Schneiderka P., Hlaváčková P., Nováková L., Stříž L., Friedecký B., Kajabová M., Kratochvíla J., Novotný D., Palička V., **Zima T.**: Doporučení výboru ČSKB ČLS JEP. Správné zavádění a používání prostředků POCT. Klinická biochemie a metabolismus, 2011, 19(40), 4, p. 225-227 II
149. Simundic AM., Bilic-Zulle L., Nikolac N., Supak-Smolcic., Honovic L., Avram S., Beregovaja E., Dobreanu M., Guimaraes JT., Kovacs GL., Singh NM., Sierra-Amor RI., Sypniewska G., **Zima T.**: The quality of the extra-analytical phase of laboratory practice in some developing European countries and Mexico – a multicentric study. Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 2011, 49(2), p. 215-228 I
150. Slama J., **Drazdakova M.**, Dundr P., Fischerova D., Zikan M., Pinkavova I., Freitag P., Fanta M., Kuzel D., **Zima T.**, Cibula D.: High-risk human papillomavirus DNA in paraaortic lymph nodes in advanced stages of cervical carcinoma. Journal of Clinical Virology, 2011, 50 (1), p.46-49 I
151. Smetana K, **Karban J**, Trneny M.: Heterochromatin condensation in central and peripheral nuclear regions of maturing lymphocytes in the peripheral blood of patients suffering from B chronic lymphocytic leukemia - a cytochemical study. Neoplasma. 2011;58(6):476-81. I
152. Smetana K., GAbius HJ., Dvořáková B., Kaltner H., Lacina L., André S., Szabo P., Valach J., **Zima T.**, Syková E., Jendelová P.: Použití galektinů a způsob přípravy myofibroblastů a nanovláken extracelulární matrix. Patentový spis CZ 302505 B6, číslo přihlášky 2010-107, uděleno 11.5.2011, zveřejněno 22.6.2011, Věstník č. 25/2011, str. 1-7 P
153. **Springer D.**, Límanová Z., **Zima T.**:Problematika všeobecného vyšetřování poruch štítné žlázy v těhotenství – výsledky dvouletého pilotního projektu, X. celostátní sjezd ČSKB, Plzeň, 25. – 27. 9. 2011, Klinická biochemie a metabolismus, 2011, 19 (BCB 40), P6, s.194 D
154. **Staňková B.**, **Tvrzická E.**, Žák A.: Polynenasycené mastné kyseliny v preparátech s rybím olejem. Abstr. Ateroskleróza 2010, Praha 8.-10.9.2010. Časopis lékařů českých 150(3), 2011, 192. X
155. Stiburkova B, Hulkova M, Hosoyamada M, Ichida K, Krylov V, **Sebesta I**: Clinical, biochemical and molecular findings in 15 Czech subjects with renal hypouricemia. Book of abstracts: 14th International Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, PP11,Tokyo, Japan, 2011,p.99. D
156. Stiburkova B, Ichida K, **Sebesta I**: Novel homozygous insertion in SLC2A9 gene caused renal hypouricemia. Molecular Genetics and Metabolism 2011;102:430-435. I
157. 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 2011, doi:10.1016/j.cca.2011.08.038 I
158. **Subhanová I, Muchová L, Leníček M, Vítek L, Zima T**: Expres biliverdinreduktázy A a efekt antivirové terapie u chronické hepatitidy C, X. celostátní sjezd ČSKB, Plzeň, 25. – 27. 9. 2011, Klinická biochemie a metabolismus, 2011, 19 (BCB 40), P3, s. 193 D
159. Sudrová M., Kudrnová Z., **Kvasnička J.**, Zenáhlíková Z., Mazooch J., Brzežková R.: Influence of long-term thromboprophylaxis with low-molecular-weight heparin (enoxaparin) on changes of bone metabolism markers in pregnant women. Clin Appl Thromb Hemost 2011 Oct;17(5):508-13 (IF 1,4) I
160. Svobodová E, Mrázová L, **Lukšan O**, Elstein D, Zimran A, Stolnaya L, Minks J, Eberová J, Dvořáková L, **Jirsa M**, Hřebíček M. Glucocerebrosidase gene has an alternative upstream promoter, which has features and expression characteristic of housekeeping genes. Blood Cells Mol Dis 2011;46:239-245. I
161. **Šárová I**, Březinová J, **Bystřická D**, **Zemanová Z**, **Izáková S**, **Malinová E**, **Lizcová L**, Čermák J, Jonášová A, **Michalová K**: Molecular cytogenetic analysis of chromosome 11 breakpoints in acute myeloid leukemia. Chromosome Research 2011;19(1):S133. X
162. **Šárová I**, Březinová J, **Zemanová Z**, Gančarčíková M, Vydra J, Čermák J, **Michalová K**: A novel gene *LRP5* on 11q13.2 is rearranged in two patients with acute myeloid leukemia. Leukemia Res 2011;35(11):e200-e202. XIII
163. **Šebesta I**: Ostatní dusíkaté sloučeniny, kapitola 2.3. v “ Petr Štern a kol. Obecná a klinická biochemie “, str.30-36, Karolinum, Praha, 2011. C
164. **Škrha J jr**, Šoupal J, **Kalousova M**, Prázný M, Škrha J: Kožní autofluorescence souvisí s koncentrací solubilních receptorů pro konečné produkty pokročilé glykace u diabetiků 1. a 2. typu. 12. Studentská vědecká konference 1. LF v Praze, 24.5.2011. Galén, Praha. 2011:133. D
165. **Škrha J jr**, Šoupal J, Loni Ekali G, **Švarcová J**, **Kalousová M**, Kvasnička J, Landová L, Prázný M, Škrha J: Biomarkers of vascular changes in Type 1 and Type 2 diabetes mellitus related to skin autofluorescence. Journal of Vascular Research 2011;48(Supplement 1):220. X
166. **Škrha J jr**, Šoupal J, Loni Ekali G, **Švarcová J**, **Kalousová M**, Prázný M, Škrha J: Skin autofluorescence relates to soluble receptor for advanced glycation endproducts in diabetic patients. Diabetologia 2011;54(Supplement 1):468. X
167. **Škrha J jr**, Šoupal J, Loni GE, Prázný M, Škrha J: Přináší ukazatel kožní autofluorescence měřený AGE-Readerem novou informaci u diabetika? Diabetes, endokrinologie, metabolismus, výživa. 14. Supplementum 2011;1:38. D
168. **Škrha J jr**: Včasnou farmakologickou intervencí lze předejít diabetes mellitus 2. typu. Překlad. Diabetes Care – české vydání 2011;1:35. III
169. **Škrha J Jr**, Gáll J, Buchal R, Sedláčková E, Pláteník J. Glucose and its metabolites have distinct effects on the calcium-induced mitochondrial permeability transition. Folia Biol(Praha) 2011;57(3):96-103. I
170. **Šmíd F.**, Ledvinová J., **Petr T.**, **Šmídová J.**, **Vítek L.**: Methods based on binding affinity of the B-subunit of cholera toxin to gangliosides in biochemistry and histology. Nova Science Publishers, Inc., New York 2011, str. 89 -108 C
171. **Šmíd V.**, **Petr T.**, Šmídová J., Hůlková H., **Vítek L.**, **Šmíd F.**, **Muchová L.** Protective effect of heme oxygenase and gangliosides in obstructive cholestasis. J Hepatol 2011; 54; S281; Suppl. 1. X
172. **Šmíd V**, **Petr T**, Šmídová J, Hůlková H, **Vítek L**, **Šmíd F**, **Muchová L**. Protective effect of gangliosides and heme oxygenase in obstructive cholestasis. Glycoconjugate Journal 2011; 28(5):273. Abstract no. 196. X
173. **Švarcová J**, Fialová L, Bartoš A, Zimová D, **Malbohan I**: Relationship between neurofilament light chains and antibodies against them in cerebrospinal fluid in patients with multiple sclerosis. From Prediction to Prevention of Autoimmune

- Diseases. Report on the 10th Dresden Symposium on Autoantibodies held in Dresden on September 22-25, 2011. Dresden : Pabst Science Publishers, 2011; s. 271-273. X
174. **Štern P** a kol: Obecná a klinická biochemie. Karolinum, Praha 2011, ISBN 978-80-246-1979-8. B
175. **Štern P**: Měření nízkých koncentrací CRP. FONS 2011; č.2: 14-17. II
176. **Štern P**: Technologie kvantitativních metod kap. 4.2.2 In: Štern a kol: Obecná a klinická biochemie. Karolinum, Praha 2011, s.178-184. C
177. **Štern P**: Základní technologie pro kvalitativní a semikvantitativní vyšetření kap 4.2.1 In: Štern a kol: Obecná a klinická biochemie. Karolinum, Praha 2011, s.173-177. C
178. **Štern, P.; Kocna, P.** (editoři): Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia, 2.přepřacované vydání - studijní materiály na CD-ROM, elektronická publikace, Karolinum Praha 2011. A
179. Tichá A., **Kocna P.**: Analýza dechu v experimentálním a klinickém výzkumu. in Metodologie předklinického a klinického výzkumu v metabolismu, výživě, imunologii a farmakologii. edited: Zadák Z., Květina J., Galén-Praha 2011, str. 123 – 141. C
180. **Tvrzická E., Kremmyda L.-S., Staňková B., Žák A.**: Fatty acids as biocompounds: their role in human metabolism, health and disease – a review. Part 1: classification, dietary sources and biological functions. Biomedical Papers 155(2), 2011, 117-130. I
181. **Tvrzická E., Staňková B., Žák A.**: Polynenasycené mastné kyseliny v rostlinných preparátech. Abstr. Ateroskleróza 2010, Praha 8.-10.9.2010. Časopis lékařů českých 150(3), 2011, 192-193. X
182. **Uhrova J., Brodská H., Vanickova Z., Benakova H., Zima T.**: Procalcitonin interference in an immunometric calcitonin assay. Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation, 2011, 71(2), p. 157-162 I
183. **Ulmanová O., Vinopalová M., Zima T., Růžička E.**: Biomarkers demonstrate increased consumption, but not abuse, of ethanol in essential tremor. Journal of Neurology, 2011 I
184. **Ulmanová O., Zima T., Vinopalová M., Růžička E.**: Biomarkers demonstrate increased consumption but not abuse of ethanol in essential tremor. ESBRA 2011, Vídeň, 4. -7. 9. 2011, Alcohol and Alcoholism, 2011, 46, Suppl. 1, i48, P49 X
185. **Urbánek P., Leníček M., Muchová L., Subhanová I., Dušek L., Kaspříková N., Hrabal P., Bruha R., Vitek L.**: No association of promoter variations of HMOX1 and UGT1A1 genes with liver injury in chronic hepatitis C. Ann Hepatol. 2011, 10(4):445-51. I
- 186.1. **Valenta J., Brodská H., Drábek T., Kazda A.** High Dose Selenium Substitution in Sepsis: A Prospective Randomized Clinical Trial. Intensive Care Medicine, 2011; published online: 24 February 2011, rozsah 8 str. X
187. **Vargova K, Curik N, Burda P, Basova P, Kulvait V, Pospisil V, Savvulidi F, Kokavec J, Necas E, Berkova A, Obrtlíkova P, Karban J, Mraz M, Pospisilova S, Mayer J, Trneny M, Zavadil J, Stopka T.**: MYB transcriptionally regulates the miR-155 host gene in chronic lymphocytic leukemia. Blood. 2011 Apr 7;117(14):3816-25. I
188. **Vávrová J., Maisnar V., Tichý M., Benáková H., Fridecký B., Čermáková Z., Dastych M., Gottwaldová J., Kučera P., Krotká J., Racek J., Ženkova J., Schneiderka P., Lochman P., Zima T.** at al.: Interlaboratory study of free monoclonal immunoglobulin light chain quantification. Clinical Chemistry Laboratory Medicine, 2011;49:89-92 I
189. **Veselá R, Doležalová L, Pytlík R, Rychtrmocová H, Marečková H, Trněný M:** The evaluation of survival and proliferation of lymphocytes in autologous mixed leukocyte reaction with dendritic cells. The comparison of incorporation of (3)H-thymidine and differential gating method. Cell Immunol. 2011;271(1):78-84. I
190. **Vitek L, Muchová L, Zák A.** Statin use and serum bilirubin levels. Atherosclerosis 2011;219:969. I
191. **Volná J, Kemlink D, Kalousová M, Vávrová J, Majerová V, Mestek O, Svarcová J, Sonka K, Zima T:** Biochemical oxidative stress-related markers in

- patients with obstructive sleep apnea. *Med Sci Monit.* 2011;17(9):CR491-7. I
192. Was H., Sokolowska M., Sierpinowska A., Dominik P., Skrzypek K., Lackowska B., Pratnicki A., Grochot-Przeczek A., Taha H., Kotlinowski J., Kozakowska M., Mazan A., Nowak W., **Muchová L., Vitek L.,** Ratajska A., Dulak J., Jozkowicz A. Effects of heme oxygenase-1 on induction and development of chemically induced squamous cell carcinoma in mice. *Free Radic Biol Med* 2011; 51(9):1717-1726. I
193. Zackova D, Klamova H, Dusek L, Muzik J, Polakova KM, Moravcova J, Jurcek T, Dvorakova D, Racil Z, Pospisil Z, Oltova A, **Michalova K,** Brezinova J, Razga F, Doubek M, Cetkovsky P, Trneny M, Mayer J: Imatinib as the first-line treatment of patients with chronic myeloid leukemia diagnosed in the chronic phase: can we compare real life data to the results from clinical trials? *Am J Hematol.* 2011;86(3):318-21. I
194. Zakiyanov O, **Kalousová M,** Kříha V, **Zima T,** Tesař V: Serum S100A12 (EN-RAGE) Levels in Patients with Decreased Renal Function and Subclinical Chronic Inflammatory Disease. *Kidney Blood Press Res* 2011;34(6):457-64. I
195. Zakiyanov O, **Kalousová M,** **Zima T,** Tesař V: Placental growth factor in patients with decreased renal function. *Ren Fail* 2011;33(3):291-7. I
196. **Zemanova Z, Bystricka D,** Brezinova J, **Lizcova L, Izakova S, Sarova I,** Dostalova-Merkerova M, Siskova M, Jonasova A, Neuwirtova R, Cerna O, Zmolikova J, Cermak J, **Michalova K:** Genomic imbalances in 73 patients with MDS and complex karyotypes. *Leukemia Res* 2011;35(Supl. 1):104. X
197. **Zemanova Z, Michalova K, Bystricka D,** Brezinova J, **Lizcova L, Izakova S, Sarova I,** Merkerová-Dostálová M, Siskova M, Zmolikova J, Cermak J: True monozomy of chromosome 5 is presumably not an isolated cytogenetic entity in myelodysplastic syndromes (MDS). *Chromosome Research* 2011;19(1):S162. X
198. **Zemanova Z, Michalova K, Bystricka D, Brezinova J, Lizcova L, Izakova S, Sarova I,** Merkerová-Dostálová M, Siskova M, Zmolikova J, Cermak J: True monosomy of chromosome 5 is presumably not an isolated cytogenetic entity in myelodysplastic syndromes (MDS). *Haematologica* 2011;96(s2):600. X
199. **Zima T, Kalousova M,** Popov P: Pregnancy proteins in nonpregnant alcoholics: A pilot study. *Alcohol and Alcoholism* 2011;46(Supplement 1): 34-35. X
200. **Zima T.,** Hach P., Cervinka M.: Implementation of Orpheus standards – Charles university of Prague. *Turkish Journal of Biochemistry,* 2011; 36 (1), p. 26-30 II
201. **Zima T., Kalousová M.,** Popov P.:Pregnancy proteins in non-pregnant alcoholics: A pilot study. *ESBRA 2011, Vídeň, 4. -7. 9. 2011, Alcohol and Alcoholism, 2011, 46, Suppl. 1, i34-i35,O6.5* X
202. **Zima T., Mikulová V.:** Challenges of new discoveries of clinical applications into the management of cancer patients. *Developments in real-time PCR from Preanalytics to Molecular Diagnostics, 2011, s.12* D
203. **Zima T.:** Kdo byl José Rizal?; José Rizal v Česku. in Středa L., Zima T.: José Rizal, osobnost historie medicíny a národní hrdina Filipín. 2011, 1.LF UK Praha, 1. vydání. str. 6-10 a str. 32-34. B
204. **Zima T.:** Laboratorní vyšetření, in Pavel Klener et al.: *Vnitřní lékařství, Galén, 2011, IV. vydání, s. 1109-1121* C
205. **Zima T.:** New Trends in Laboratory Diagnostics. 5th Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Kypr, 18-20.3.2011, p. 98, ISBN 978-9963-9615-1-1 D
206. **Zima T.:** Organizace laboratoří. In Štern P. *Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia, Karolinum Praha, 2011, kapitola 4, s. 146-151* C
207. **Zima T.:** Oxidační stres a antioxidanty. Sborník abstrakt, III. Konference chlamydiová infekce – zákeřný nepřítel, Olomouc, 21. - 22. 10. 2011, S27 D
208. **Zima T.:** Pít či nepít alkoholické nápoje. *Výživa a potraviny, 2011, 4, str. 107-109* II
209. **Zima T.:** Sérové biomarkery – současný stav a budoucnost. 1. Postgraduální kurz společnosti pro gastrointestinální onkologii, 1. Národní kongres o kolorektálním karcinomu, Praha,9.- 10.12.2011, Syllabus, s. 211 D

210. **Zima T.**: Systém referenčních hodnot. In Štern P. Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia, Karolinum Praha, 2011, kapitola 4, s. 171-173 C
211. **Zima T.**: V čem se liší technický postup zpracování v laboratoři a v domácím prostředí? *Moje zdraví*, 2011, 9, s. 15 VI
212. **Zima T.**: Základní laboratorní vyšetření a technika odběru krve, in Zdeněk Krška a kolektiv.: *Techniky a technologie v chirurgických oborech*, Grada Praha, 2011, s. 13-22 C
213. **Zima T.**: Zamyšlení nad budoucností českého lékaře, in John C., Svačina Š: *O duši medika*, Triton, Praha 2011, s.185-186 C
214. Zuna J, Madzo J, Krejci O, **Zemanova Z**, Kalinova M, Muzikova K, Zapotocky M, Starkova J, Hrusak O, Horak J, Trka J. ETV6/RUNX1 (TEL/AML1) is a frequent prenatal first hit in childhood leukaemia. *Blood* 2011;117(1):186-9. XIII

5.2. Přednášky v zahraničí

1. **Bystřická D, Zemanová Z, Šárová I, Gančarčíková M, Březinová J, Grosová L, Malinová E, Berková A, Lizcová L, Izáková S, Michalová K**: Uncommon deletion of chromosome 5q detected by CytoChip Focus Haematology array. CytoChip User Group Meeting – Spring 2011, Mnichov, Německo, 10.5.2011.
2. **Jirásková A, Jovanovská J, Škrha J, Vítek L.** Association of low bilirubin levels and promoter variations in *UGT1A1* gene with diabetes mellitus type 2. APASL 2011, únor 2011, Bangkok, Thajsko.
3. **Jiraskova A, Jovanovska J, Dostalova G, Bělohlávek J, Golaň L, Linhart A, Vítek L.** Association of promoter variations in *HMOX1* and *UGT1A1* genes with Fabry disease. 4th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Mashad Irán, září 2011.
4. **Jirsa M**: Genetic basis of inborn cholestatic liver diseases and hereditary jaundice. XV. výroční konference Polské hepatologické společnosti, Wroslaw, PL, 16.-18.6.2011
5. **Kalousová M, Benáková H, Kuběna AA, Dusilová-Sulková S, Tesař V, Zima T**: Pregnancy-associated plasma protein A (PAPP-A) as a mortality predictor of long term hemodialysis patients. IFCC Wordlab/Euromedlab. Berlín, Německo 15.-19.5.2011.
6. **Kalousová M, Benáková H, Kuběna AA, Dusilová-Sulková S, Tesař V, Zima T**: Pregnancy associated plasma protein A (PAPP-A) predicts mortality in long-term hemodialysis patients. 29th Annual Meeting of the International Society of Blood Purification (ISBP). Peking, Čína 9.-11.9.2011.
7. **Kalousová M, Krechler T, Jáchymová M, Žák A, Zima T**: Ferritin as an independent mortality predictor in patients with pancreas cancer. Result of a pilot study. ISOBM 2011 – XXXIX Meeting of the International Society for Oncology and BioMarkers, Florencie, Itálie, 14.-19.10.2011
8. **Kazda A, Broulík P**: Význam nutriční v prevenci a léčbě fraktury kyčelního kloubu. Dni parenterální a enterální výživy, Nitra, Slovensko 23.-25.11.2011.
9. **Kocna P.** e-Learning experiences of national societies of clinical chemistry and laboratory medicine, IFCC Worldlab-EuroMedLab Berlin, 16.5.2011
10. **Kocna P.**: Screening kolorektálního karcinomu kvantitativní analýzou hemoglobinu ve stolici automatickým analyzátozem OC-Senzor. Seminář Ústavu laboratorních vyšetřovacích metod, Onkologický ústav svätej Alžbety Bratislava, 12.9.2011
11. **Koničková R., Vaňková K., Vaníková J., Zadinová M., Lešetický L., Vítek L.**: Antiproliferative effect of phycocyanobilin - Trieste Yellow Retreat, Itálie, 06.-07.06.2011.
12. **Lukáš M**: Bezpečnost IBD terapie v těhotenství. Zasedání ČGS, Kaprun, Rakousko, 6.-8.4.2011

13. **Lukáš M:** Biological therapy limits. 8th Annual Conference of Gastroenterology, Sarajevo, Bosna a Hercegovina, 25.-28.5.2011
14. **Lukáš M:** New perspectives of prokinetics. Bulgarian gastroenterological society National Congress, Sofia, Bulharsko, 18.11.2011
15. **Lukáš M:** Pentasa in Ulcerative colitis. European Board of Gastroenterology, Lausanne, Francie, 28.-29.1.2011
16. **Lukáš M:** Probiotics – Mutaflor. World Congress on Gastroenterology and Urology, Teherán, Írán, 22.-25.11.2011
17. **Michalova K, Brezinova J, Zemanova Z, Sarova I:** Unusual breakpoints of 5q deletion as a sole aberration in three patients with myeloid malignancies. 5th Work Group meeting and 7th Management Committee meeting, Varšava, Polsko, 26.-27.9.2011.
18. **Springer D. and Zima T.:** History and current situation of the Prenatal Screening in the Czech Republic. BRAHMS Forum on Prenatal Screening, 11.-13.11.2011, Budapest Hungary
19. **Vanova K:** CO treatment – tissue distribution and anti-inflammatory properties. TYR 2011, Terst, Itálie, 6.-7.6.2011
20. **Vítek L.** Zvířecí modely v experimentální hepatologii. Slovenské májové hepatologické dny. Vysoké Tatry, květen 2011.
21. **Vítek L.** Bilirubin: a new approach to an old but still mysterious pigment. TYR 2011, Terst, Itálie, 6.-7.6.2011
22. Zima T., Springer D. and Loucky J.: Recommendations in prenatal screening in the world and connections to other diseases like thyropathy, IFCC - WordLab - EuroMedLab, Berlin 15.-19.5.2011
23. **Zima T.:** Science, research and PhD education- the vision of FEBS. 6th Orpheus Conference 2011, Turecko-Izmir, 27.-30.4.2011
24. **Zima T., Hach P., Cervinka M.:** Implementation of Orpheus standards – Charles university of Prague. 6th Orpheus Conference 2011, Turecko-Izmir, 27.-30.4.2011
25. **Zima T.:** New Trends in Laboratory Diagnostics. 5th Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Limassol Kypr, 18-20.3.2011

5.3. Postery v zahraničí

1. Balgobind BV, Hollink IH, Arentsen-Peters ST, Zimmermann M, Harbott J, Beverloo HB, von Bergh AR, Cloos J, Kaspers GJ, de Haas V, **Zemanova Z**, Stary J, Cayuela JM, Baruchel A, Creutzig U, Reinhardt D, Pieters R, Zwaan CM, van den Heuvel-Eibrink MM. Integrative analysis of type-I and type-II aberrations underscores the genetic heterogeneity of pediatric acute myeloid leukemia. 16th Congress of the European Hematology Association, London, UK, 4.-7.6.2011.
2. Bartoš A, Fialová L, Čechová L, **Švarcová J**, Říčný J, **Řipová D:** Serum anti-cytoskeletal proteins in Alzheimer disease and normal elderly. 10th International conference AD/PDTM Barcelona, Španělsko, 9.-13.3.2011.
3. Bartoš A, Fialová L, **Švarcová J**, Doležil D, **Malbohan I:** Light neurofilaments and antibodies against them in patients with multiple sclerosis. 5th Joint Triennial Congress of the European and Americas Committees for Treatment and Research in Multiple Sclerosis. Amsterdam, Holandsko, 19.-22. říjen 2011.
4. Belickova M, Cermak J, Vesela J, Cechova H, Dostalova-Merkerova M, Krejcik Z, Michalova K, **Zemanova Z**, Cervinek L, Belohlavkova P, Sykora M, Libiger J, Neuwirtova R, Jonasova A: Lenalidomide treatment of patients with 5q- syndrome affects genes located in the TNF pathway. The 11th International symposium on myelodysplastic syndromes, Edinburgh, UK, 18.-21.5. 2011.
5. Bortlík M, , Bouzková E, Ďuricová D, Komárek V, Machková N, **Lukáš M:** Endoscopic Balloon Dilatation of Anastomotic Strictures in Patients with Crohn's

- Disease: Effect of Immediate Endoscopic Success and Biological Therapy. 6th Congress of ECCO, Dublin, Ireland, 24.-26.2.2011.
6. Bortlík M, Bouzková E, Ďuricová D, Komárek V, Machková N, **Lukáš M**: Endoscopic Balloon Dilatation of Anastomotic Strictures in Patients with Crohn's Disease: Effect of Immediate Endoscopic Success and Biological Therapy. DDW Congress, Chicago, USA, 7.-10.5.2011
 7. Bortlík M, Ďuricová D, Malíčková K, Machková N, Komárek V, Bouzková E, **Lukáš M**: Outcomes of Treatment with Infliximab for Ulcerative Colitis and Predictors of Sustained Clinical Response. 6th Congress of ECCO, Dublin, Ireland, 24.-26.2.2011.
 8. Bortlík M, Ďuricová D, Malíčková K, Machková N, Komárek V, Bouzková E, **Lukáš M**: Outcomes of Treatment with Infliximab for Ulcerative Colitis and Predictors of Sustained Clinical Response. DDW Congress, Chicago, USA, 7.-10.5.2011
 9. Bortlík M, Kasalický M, Machková N, Bouzková E, Ďuricová D, Hrdlička L, **Lukáš M**: Laparoscopic ileocaecal resection in Crohn's disease: two years experience from tertiary center. 19th United European Gastroenterology Week, Stockholm, Sweden, 22.-26.10.2012
 10. Brezinova J, **Zemanova Z, Bystricka D, Izkova S, Sarova I, Lizcova L**, Dostalova-Merkerova M, Šponerová D, Jonasova A, Cermak J, **Michalova K**: Combination of molecular cytogenetic techniques in mapping of the atypical 5q deletion in myeloid malignancies. 8th European Cytogenetic Conference, Porto, 2.-5.7.2011.
 11. Brezinova J, **Zemanova Z, Bystricka D, Izkova S, Sarova I, Lizcova L, Malinova E**, Sajdova J, Cermak J, Jonasova A, **Michalova K**: Atypical deleted segments in three patients with myeloid malignancies and deletion 5q. 16th Congress of the European Hematology Association, London, UK, 4.-7.6.2011.
 12. **Bystrická D, Zemanová Z**, Kramář F, **Lizcová L**, Ransdorfová Š, Merkerová-Dostálová M, Krejčík Z, **Michalová K**: Genomic changes in 37 patients with low-grade diffuse gliomas. 8th European Cytogenetics Conference, Porto, 2.-5.7.2011.
 13. Coenen E, Raimondi SC, Harbott J, Martin Z, Balgobind BV, Alonzo TA, Auvrignon A, Beverloo B, Chang M, Creutzig U, Dworzak M, Forestier E, Gibson B, Hasle H, Harrison CJ, Heerema NA, Kaspers GJ, Leszl A, Litvinko N, Nigro LI, Morimoto A, Perot C, Reinhardt D, Rubnitz J, Smith FO, Stary J, Stasevich I, Strehl S, Taga, T, Tomizawa D, Webb D, **Zemanova Z**, Pieters R, Zwaan CM, van den Heuvel-Eibrink M: Clinical Impact of Additional Cytogenetic Aberrations and Complex Karyotype In Pediatric 11q23/MLL-Rearranged AML: Results from an International Retrospective Study. 52nd Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH), Orlando, Florida, USA.
 14. Drábová J, Zmítková Z, Hančárová M, Maříková T, Novotná D, **Zemanová Z**, Vlčková Z, Vlčková M, Sedláček Z: Characterization of a complex chromosomal rearrangement with 1q and 6q interstitial deletions in a patient with mental and growth retardation. 8th European Cytogenetics Conference, Porto, 2.-5.7.2011.
 15. Ďuricová D, Malíčková K, Bortlík M, Machková N, Bouzková E, Hrdlička L, **Lukáš M**: Predictors of sustained response to infliximab in patients with Crohn's disease: a single cohort study. 19th United European Gastroenterology Week, Stockholm, Sweden, 22.-26.10.2012
 16. Ďuricová D, Malíčková K, Bortlík M, Machková N, Komárek V, Bouzková E, **Lukáš M**: Predictors of sustained response to infliximab in patients with Crohn's disease: a single cohort study. DDW Congress, Chicago, USA, 7.-10.5.2011
 17. **Dvořák A**, Smolková K., Zelenka J., **Vítek L.** a Ježek P., Carboxylation pathway and redox potential in cancer cells with IDH2 silencing, SFRBM 18th annual meeting, Atlanta, GA, USA, 11/2011, poster + publik.abstrakt v Free radical biology and medicine, Vol.51, Supplement 1, 2011
 18. Fialová L, Bartoš A, **Švarcová J**, Zimová D, **Malbohan I**. Neurofilament heavy chains and antibodies against them as markers for axonal damage in patients with multiple sclerosis. The 10th Dresden Symposium on Autoantibodies, Drážďany, Německo, 22.-25.9.2011.

19. Hepnar D., **Zima T.**: Possibilities of long-term storage of biochemical screening markers of inborn errors of development and possible influence of storage on reassessment of down syndrome risk. IFCC WorldLab, EuromedLab, Berlin, 15.-19.5.2011
20. **Hindoš M, Malíčková K, Janatková I**: Determination of anti-deamidated gliadin/anti-tissue transglutaminase antibodies in patients with anti-gliadin and anti-cow's milk antibodies. 10th Dresden Symposium on Autoantibodies, Drážďany, SRN, 22.-25.9.2011.
21. **Horká P, Malíčková K, Jarošová R, Janatková I, Zima T, Kalousová M**: Matrix metalloproteinases in serum and follicular fluid of woman treated by in vitro fertilization. 15th International Congress of Mucosal Immunology, Paříž, Francie, 5.-9.7.2011
22. Hrdlička L, Bortlík M, Duricová D, **Lukáš M**: Is there a real difference in the safety of infliximab treatment alone and infliximab combined with concomitant immunosuppression? Single centre experience 19th United European Gastroenterology Week, Stockholm, Sweden, 22.-26.10.2012
23. **Humlová Z, Kitanovičová A, Goliáš J, Janatková I, Šotkovský P, Tučková L**: Distribution of immunoglobulins, eosinophilic cationic protein and anti-nuclear antibodies in patients with allergy to wheat flour, rice and pollen allergens. 10th World Inflammation Congress, Paříž, Francie, 25.-29.6.2011.
24. **Jachymova M, Muravska A, Palecek T, Kuchynka P, Rehakova H, Magage S, Kral A, Zima T, Horky K, Linhart A**: Genetic variation screening of *TNNT2* and *MYH7* genes in a cohort of patients with hypertrophic and dilated cardiomyopathy. 21st European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Prevention, Milano, Itálie, 17.-20.6.2011.
25. **Jachymova M, Muravska A, Palecek T, Kuchynka P, Rehakova H, Magage S, Kral A, Zima T, Horky K, Linhart A**: The prevalence of genetic variations in patients with hypertrophic and dilated cardiomyopathy. ESC Congress 2011, Paříž, Francie, 29.-31.8.2011.
26. **Janatkova I, Malickova K, Duricova D, Bortlik M, Hruskova Z, Zima T, Lukáš M**: Impaired deoxyribonuclease I activity in patients with inflammatory bowel diseases. Mezinárodní kongres Controversies in Rheumatology and Autoimmunity CORA 2011, Florencie, Itálie, 10.-12.3.2011.
27. Jonasova A, Cermak J, Cervinek L, Novakova L, Vondrakova J, Belohlavkova P, Sykora M, Seifertova N, Walterova L, Libiger J, **Michalova K, Zemanova Z, Brezinova J, Kacmarova K, Klapka R**: Czech MDS Group experience with azacitidine in treatment of high risk MDS and AML patients. The 11th International symposium on myelodysplastic syndromes, Edinburgh, UK, 18.-21.5. 2011.
28. Jonasova A, Cermak J, Vondrakova J, Siskova M, Hochova I, Kadlckova E, Cerna O, Sykora M, Vozobulova V, Seifertova N, **Michalova K, Zemanova Z, Brezinova J, Belohlavkova J, Neuwirtova R**: Thrombocytopenia at diagnosis as an important negative prognostic marker in isolated 5q- MDS (IPSS low and Intermediate-1). The 11th International symposium on myelodysplastic syndromes, Edinburgh, UK, 18.-21.5. 2011.
29. Jonasova A, Fuchs O, Vostry M, Holicka M, Kostecka A, Cermak J, Caniga J, Kobyłka P, Siskova M, Cervinek L, Belohlavkova P, Sykora M, **Zemanova Z, Michalova K, Brezinova J, Neuwirtova R**: The response of FLi1, EKLF, TP53 (p53), PU.1, MDM2 gene expression in 5q- syndrome to lenalidomide treatment. The 11th International symposium on myelodysplastic syndromes, Edinburgh, UK, 18.-21.5. 2011.
30. **Kalousová M, Benáková H, Kuběna AA, Dusilová-Sulková S, Tesař V, Zima T**: Pregnancy-associated plasma protein A (PAPP-A) as a mortality predictor of long term hemodialysis patients. IFCC Wordlab/Euromedlab. Berlín, Německo 15.-19.5.2011.

31. **Kalousová M., Benáková H.,** Kuběna A. A., Dusilová-Sulková S., Tesař V., **Zima T.:** Pregnancy associated plasma protein A (PAPP-A) predicts mortality in long-term hemodialysis patients. 29th Annual Meeting of the ISBP, Beijing, China, 9. – 11. 9. 2011
32. Klamova H, Stastna Markova M, **Zemanova Z,** Brezinova J, **Michalova K,** Cetkovsky P, Trneny M, Machova Polakova K: Dasatinib even at lower doses is an effective for chronic myeloid leukemia treatment in patients resistant or intolerant to imatinib. 16th Congress of the European Hematology Association, London, UK, 4.-7.6.2011.
33. Kogoj D., Addolorato G., Ferrulli A., Mouzas I., Okruhlica L., Poldurgo F., Schlaff G., **Zima T.,** Lesch O., Walter H.: Alpe Adria Report 2010: Conclusions and Recommendations for the Treatment of Alcohol Dependence. ESBRA 2011, Vídeň, 4. -7. 9. 2011
34. **Koníčková R., Vaňková K., Vaníková J.,** Lešetický L., **Vítek L.:** Can phycoerythrin account for antiproliferative effects of blue-green alga *Spirulina platensis*. Zing-Cancer Conference, Mexiko, 09.-13.11.2011.
35. **Koštířová M., Vinglerová M., Benáková H., Zima T.:** Concentrations of vitamins A and E trace element Zn in different type of animals. IFCC WorldLab, EuromedLab, Berlin, 15.-19.5.2011
36. Kovarova J.T., Zavoral M., **Zima T., Zak A., Kocna P.,** Kohout P., Granatova J., Vranova J., **Vanickova Z.,** Suchanek S., Celko M.A., Povysil C.: Improvement of Colorectal Cancer Screening Programs - Quantitative Immunochemical Fecal Occult Blood Test. UEGW 2011, Stockholm, 26.10.2011
37. Krejčík Z, Dostalova Merkerova M, Belickova M, Cermak J, **Michalova K, Zemanova Z,** Cervinek L, Belohlavkova P, Sykora M, Libiger J, Neuwirtova R, Jonasova A: miRNA expression profiling in 5q- syndrome patients treated with lenalidomide. The 11th International symposium on myelodysplastic syndromes, Edinburgh, UK, 18.-21.5. 2011.
38. **Kremenova A, Janatkova I, Malickova K:** Antiphospholipid antibody isotypes and target autoantigen subgroups as predictors for different clinical manifestations of antiphospholipid syndrome. Mezinárodní kongres Controversies in Rheumatology and Autoimmunity CORA 2011, Florencie, Itálie, 10.-12.3.2011.
39. **Lukáš M,** Duricová D, Bortlík M, Machková N, Komárek V, Bouzková E.: Efficacy of Intensification Regimes of Biologic Therapy in Patients with Inflammatory Bowel Disease and Secondary Non-Response: Experience of a Single Referral Centre. 6th Congress of ECCO, Dublin, Ireland, 24.-26.2.2011.
40. **Lukáš M,** Duricová D, Bortlík M, Machková N, Komárek V, Bouzková E.: Efficacy of Intensification Regimes of Biologic Therapy in Patients with Inflammatory Bowel Disease and Secondary Non-Response: Experience of a Single Referral Centre. DDW Congress, Chicago, USA, 7.-10.5.2011
41. **Lukšan O., Jirsa M.,** Hřebíček M., Dvořáková L.: Mutation in the *OTC* promoter may cause symptoms of ornithine carbamoyltransferase deficiency. The European Human Genetics Conference 2011, Amsterdam, NL, 29.-31.5.2011.
42. Machkova N, Duricova D, Bortlik M, Bouzkova E, Komarek V, **Lukas M:** Safety of Biological Therapy During Pregnancy in Women with Inflammatory Bowel Disease: Experience of a Single Centre. DDW Congress, Chicago, USA, 7.-10.5.2011
43. Machkova N, Duricova D, Bortlik M, Bouzkova E, Komarek V, **Lukas M:** Safety of Biological Therapy During Pregnancy in Women with Inflammatory Bowel Disease: Experience of a Single Centre. 6th Congress of ECCO, Dublin, Ireland, 24.-26.2.2011.
44. Machkova N., Duricova D., Bortlik M., Bouzkova E., Komarek V., **Lukas M.:** Safety of Biological Therapy During Pregnancy in Women with Inflammatory Bowel Disease: Experience of a Single Centre. 19th United European Gastroenterology Week, Stockholm, Sweden, 22.-26.10.2012

45. **Malickova K**, Duricova D, Bortlik M, Fucikova T, **Lukas M**: Impaired Deoxyribonuclease I Activity in Patients with Inflammatory Bowel Diseases. 15.mezinárodní kongres slizniční imunity ICMI 2011, Paříž, Francie, 2.-9.7.2011.
46. **Malickova K**, Duricova D., Bortlik M., **Brodská H.**, **Janatkova I.**, **Zima T.**, Komarek V., Machkova N., Lukas M.: Relationship Between Serum Trough Infliximab Levels and Serum Albumin in Patients With Inflammatory Bowel Diseases. Conference on Digestive Disease Week, Chicago, 2011, Gastroenterology, 140,5, Suppl. 1, p. S282-S282, IDS 758LW, 7.-10.5.2011
47. **Malíčková K**, Ďuricová D, **Janatková I**, Bortlík M, **Lukáš M**: Serum infliximab levels, antibodies to infliximab and albumin concentrations during the infliximab treatment in patients with inflammatory bowel diseases. Mezinárodní kongres Controversies in Rheumatology and Autoimmunity CORA 2011, Florencie, Itálie, 10.-12.3.2011.
48. **Malíčková K**, **Janatková I**, Machková N, Ďuricová D, Bortlík M, **Zima T**, **Lukáš M**: Formation of antiphospholipid antibodies and antibodies to infliximab in anti-TNF-alpha antibody treated patients with inflammatory bowel diseases. 10th Dresden Symposium on Autoantibodies, Drážďany, SRN, 22.-25.9.2011.
49. **Malinova E**, **Zemanova Z**, **Lizcova L**, Smisek P, Stary J, **Michalova K**: Jumping translocations in bone marrow cells of three children with hematologic malignancies. 8th European Cytogenetic Conference, Porto, 2.-5.7.2011.
50. Markova J, Michkova P, **Michalova K**, Cetkovsky P, Schwarz J: DNMT3A mutations in intermediate-risk acute myeloid leukemia. 16th Congress of the European Hematology Association, London, UK, 4.-7.6.2011.
51. **Mikulova V**, **Janatkova I**, Cabinakova M, Tesarova P, Usiakova Z, Kolostova K, Pinterova D, Bobek V, Brychta M, Valchar J, Kubecova D, Romzova M, Rusnakova V, Kubista M, **Zima T**: Changes in the presence of circulating tumor cells in the peripheral blood of breast cancer patients during the course of treatment. IMPAKT Breast Cancer Conference, Brusel, Belgie, 5.-8.5. 2011
52. **Muchová L**. Protective effect of heme oxygenase-1 induction in ethinylestradiol-induced cholestasis. Trieste Yellow retreat, Terst, Itálie, 6.6.-7.6. 2011
53. **Muchova L**, **Vanova K**, **Petr T**, **Smid V**, **Lenicek M**, Micuda S, Brcakova E, Fuksa L, Cerny D, Farghali H, Wong R, Vreman H, **Vitek L**: Protective effects of heme oxygenase-1 in ethinylestradiol-induced cholestasis in rats. The Liver Meeting 2011, San Francisco, CA, USA, 4.11.-8.11.2011.
54. Neuwirtova R, Fuchs O, Jonasova A, Holicka M, Vostry M, Kostecka A, Hajkova H, Cermak J, Vondrakova J, Hochova I, Siskova M, Libiger J, Sponerova D, Kadlcikova E, Novakova L, Cerna O, Cmejla R, Pospisilova D, Brezinova J, **Zemanova Z**, **Michalova K**, Seifertova N: Are Flil1, EKLF, PU.1, HDM2 and TP53 factors implicated in refractory anemia and megakaryopoiesis in 5q- syndrome? The 11th International symposium on myelodysplastic syndromes, Edinburgh, UK, 18.-21.5. 2011.
55. **Pelinková K.**, Brůha R., **Benáková H.**, Dvořák K., **Zima T.**: Serum hyaluronic acid in patients with liver disease. IFCC WorldLab, EuromedLab, Berlin, 15.-19.5.2011
56. Reitterova M, Kramarzova K, Sukova M, Campr V, Vodickova E, Zapletal O, Blatny J, **Zemanova Z**, Lizcova L, Pelkova V, Trka J, Stary J, Hrusak O, Mejstrikova E: Changes identified by flow cytometry and WT1 expression in consecutive bone marrow samples in refractory cytopenia of childhood and aplastic anemia before start of the therapy. 52nd Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH), Orlando, Florida, USA.
57. Ruzicka E., Ulmanova O., Vinopalova M., Miovsky M., **Zima T.**: Essential Tremor Is Not Associated with Ethanol Abuse. 63rd AAMN Annual Meeting, Honolulu, 9.-16.4.2011, Neurology, 76,9, Suppl. 4, p. A126-A126, IDS 731ZL
58. **Sebesta I**, Stiburkova B, Bartl J: Diagnostic tests for the defects of renal urate transporters. 21st International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine and 19th IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Berlin, Germany 15.-19.5.2011.

59. **Sebesta I**, Stiburkova B, Bartl J: Flow chart for hereditary renal hypouricemia. 4th International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome, Madrid, Spain, 6.-9.4. 2011.
60. **Sebesta I**, Stiburkova B, Ichida K, Hosoyamada M : Hereditary renal hypouricemia caused by deletion in human urate transporter 1. 12th International Congress of Human Genetics and 61st Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, Montreal, Canada, 11.-15.10.2011.
61. **Sebesta I**, Stiburkova B, Bartl J: Diagnostic tests for primary hereditary renal hypouricemia, 14th International Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, PP11, Tokyo, Japan, 18.-21.2.2011.
62. Slanar O., Petruzelka L., Argalacsova S., Konopasek B., **Drazdakova M.**, Cerna A., **Zima T.**: Pharmacogenomic prediction of tamoxifen effects in hormonal-dependent women with early breast cancer based on CYP2D6 and MDR1 polymorphisms. Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology, 2011, 109, SI, 1, p. 29-30, IDS 783RR
63. Špatenková V, **Kazda A**, Suchomel P: Hypernatremia in neurointensive care: results of a five year prospective study. Poster. 31th international Symposium on Intensive Care and Emergency medicine, Brussels, Belgium, 22.-25. 3. 2011. Abstrakt v Crit Care 2011; 15 (S1)
64. **Springer D.**, Limanová Z., **Zima T.**: Benefits and difficulties of universal thyroid – dysfunction screening in pregnancy in the Czech Republic. IFCC WorldLab, EuromedLab, Berlin, 15.-19.5.2011
65. Stiburkova B, Hulkova M, Hosoyamada M, Ichida K, Krylov V, **Sebesta I**: Clinical, biochemical and molecular findings in 15 Czech subjects with renal hypouricemia. 14th International Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, PP11, Tokyo, Japan, 18.-21.2.2011.
66. Středa L., **Zima T.**: The Main Factors of the obesity and the metabolic syndrome of the Vietnamese and Filipinos living permanently in The Czech Republic (EU). The Growing Problem of Obesity and Metabolic Syndrome: Asia-Oceania Perspective, Filipíny, 31.8.-2.9.2011, 33
67. **Šárová I**, Březinová J, **Bystřická D**, **Zemanová Z**, **Izáková S**, **Malinová E**, **Lizcová L**, Čermák J, Jonášová A, **Michalová K**: Molecular cytogenetic analysis of chromosome 11 breakpoints in acute myeloid leukemia. 8th European Cytogenetic Conference. Porto, 2.-5.7.2011.
68. **Škrha J jr**, Prázný M, Šoupal J, **Kalousová M**, Škrha J: Skin autofluorescence but not soluble receptor for advanced glycation endproducts relates to microvascular reactivity in diabetic patients. International Diabetes Federation (IDF) Congress, Dubai, SAE, prosinec 2011.
69. **Škrha J jr**, Šoupal J, Loni Ekali G, **Švarcová J**, **Kalousová M**, Kvasnička J, Landová L, Prázný M, Škrha J: Biomarkers of vascular changes in Type 1 and Type 2 diabetes mellitus related to skin autofluorescence. Joint Meeting of the European-Society-for-Microcirculation (ESM)/Society-of-Microcirculation-and-Vascular-Biology (GfMVB), Mnichov, Německo, říjen 2011.
70. **Škrha J jr**, Šoupal J, Loni Ekali G, **Švarcová J**, **Kalousová M**, Prázný M, Škrha J: Skin autofluorescence relates to soluble receptor for advanced glycation endproducts in diabetic patients. European Association for the Study of Diabetes (EASD) Congress, Lisabon, Portugalsko, září 2011.
71. **Šmíd V**, **Petr T**, Šmídová J, Hůlková H, **Vítek L**, **Šmíd F**, **Muchová L**. Protective effect of gangliosides and heme oxygenase in obstructive cholestasis. Glyco XXI, Vídeň, Rakousko, 21. 8. – 26. 8. 2011.
72. **Šmíd V.**, **Petr T.**, Šmídová J., Hůlková H., **Vítek L.**, **Šmíd F.**, **Muchová L.** Protective effect of heme oxygenase and gangliosides in obstructive cholestasis. EASL Congress, Berlin, Německo, 30. 3. – 3. 4. 2011.
73. **Švarcová J**, Fialová L, Bartoš A, Zimová D, **Malbohan I**: Relationship between neurofilament light chains and antibodies against them in cerebrospinal fluid in

- patients with multiple sclerosis. The 10th Dresden Symposium on Autoantibodies, Drážďany, Německo, 22.-25.9.2011.
74. Ulmanová O., **Zima T.**, Vinopalová M., Růžička E.: Biomarkers demonstrate increased consumption but not abuse of ethanol in essential tremor. ESBRA 2011, Vídeň, 4.-7. 9. 2011
 75. **Vaňková K., Koníčková R., Vaníková J., Subhanová I., Muchová L., Vítek L.**: Can inhibition of heme oxygenase activity account for antiproliferative effects of chlorophyll? Zing-Cancer Conference, Mexiko, 09.-13.11.2011.
 76. **Zemanova Z, Bystricka D,** Brezinova J, **Lizcova L, Izakova S, Sarova I,** Dostalova-Merkerova M, Siskova M, Jonasova A, Neuwirtova R, Cerna O, Zmolikova J, Cermak J, **Michalova K**: Genomic imbalances in 73 patients with MDS and complex karyotypes. The 11th International symposium on myelodysplastic syndromes, Edinburgh, UK, 18.-21.5. 2011.
 77. **Zemanova Z, Michalova K, Bystricka D,** Brezinova J, **Lizcova L, Izakova S, Sarova I,** Dostalova-Merkerova M, Siskova M, Zmolikova J, Cermak J: True monosomy of chromosome 5 is presumably not an isolated cytogenetic entity in myelodysplastic syndromes (MDS). 8th European Cytogenetic Conference, Porto, 2.-5.7.2011.
 78. **Zemanova Z, Michalova K, Bystricka D,** Brezinova J, **Lizcova L, Izakova S, Sarova I,** Merkerová-Dostálová M, Siskova M, Zmolikova J, Cermak J: True monosomy of chromosome 5 is presumably not an isolated cytogenetic entity in myelodysplastic syndromes (MDS). 16th Congress of the European Hematology Association, London, UK, 4.-7.6.2011.

5.4. Přednášky a postery v ČR

1. **Adámková V,** Blechová Z “Dobrý den rezistence, mohu dál?” VIII. Kongres praktických lékařů a sester, Praha, 6.-7.10. 2011
2. **Adámková V.** “Je generické antibiotikum stejně účinné jako originální?” Kongres klinické mikrobiologie a infekčních nemocí, Plzeň, 2011
3. **Adámková V.** Role netypovatelných *Haemophilus influenzae* v patogenezi infekcí u dětí. IX. ČESKÝ PEDIATRICKÝ KONGRES, Olomouc 2011
4. **Adámková V:** FAQ o ATB. XXX. výroční konference SVL ČLS JEP, Zlín, 9.-11.11, 2011
5. Balíková D, **Adámková V,** Svobodová J. Vysoká rezistence *Streptococcus agalactiae* k makrolidovým a linkosamidovým antibiotikům u novorozenců. Kongres klinické mikrobiologie a infekčních nemocí, Plzeň, 2011 – poster, 22.-23.9.2011
6. Bartoš A, **Švarcová J,** Čechová L, Fialová L, Říčný J, Sierra-Garcia F, **Malbohan I,** Řípová D: Cerebrospinal fluid and serum neurocytoskeletal proteins and immune response in patients with Alzheimer disease. 10th World Congress of Biological Psychiatry. Praha, 29.5.-2.6.2011
7. Bartoš A, **Švarcová J,** Fialová L, **Malbohan I,** Řípová D: Autoprotilátky proti neurocytoskeletálním proteinům u pacientů s Alzheimerovou nemocí. 25. český a slovenský neurologický sjezd a 58. společný sjezd České a slovenské společnosti pro klinickou neurofyziologii, Brno, 23.-26.11.2011
8. **Benáková H, Brodská H,** Janota T, **Zima T:** Doporučené postupy pro akutní koronární syndromy a tvrdá realita života. X. celostátní sjezd České společnosti Klinické biochemie s mezinárodní účastí, Plzeň 25.-27.9.2011
9. **Berková A, Michalova K:** Zhodnocení přínosu molekulárně cytogenetických vyšetření dvou tisíc nemocných s diagnózou CLL. VI. Brněnské hematologické dny, Brno, 1.-2.11.2011.
10. **Berková A, Pavlišťová L,** Březinová J, Schwarz J, Karban J, Trněný M, **Zemanová Z, Michalová K:** Molekulárně cytogenetický vývoj CLL klonu. Společné jarní zasedání KLS a ČS CLL, Praha, 14.-15.4.2011.

11. **Berková A**, Pavlišťová L, Březinová J, Schwarz J, Karban J, Trněný M, **Zemanová Z**, **Michalová K**: Molekulárně cytogenetický vývoj CLL klonu. XIV. Onkogenetický den SLG ČLS JEP, Praha, 15.6.2011.
12. Bílková J., Mráková A., Valečková A., Kohoutová S., Malíková I., Kvasnička T: Monitorování protidestičkové léčby clopidogrelem na analyzátoch Multiplate a PFA 100. Transfúze Hematol. dnes, 17; 27 p. ISSN 1213-5763. XVIII. Česko – slovenská konference o trombóze a hemostáze, Hradec Králové, 19. – 21.5.2011, XII
13. **Brodská H.**, **Benáková H.**, Janota T., **Zima T.**: Doporučené postupy pro akutní koronární syndromy a tvrdá realita života. X. Celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie, Plzeň, 25. - 27. 9. 2011
14. Březinová J, **Zemanová Z**, **Bystřická D**, **Šárová I**, **Lizcová L**, **Malinová E**, **Izáková S**, **Michalová K**: Atypická delece dlouhých ramen chromosomu 5 u myeloidních malignit. Onkogenetický den, 15.6.2011, Lékařský dům, Praha.
15. **Bystřická D**, **Zemanová Z**, Březinová J, **Šárová I**, **Lizcová L**, **Izáková S**, Merkerová-Dostálová M, Matuchová L, Folberová L a **Michalová K**: Mapování zlomových míst u pacientů s MDS a komplexním karyotypem pomocí technik microarray. 44. Cytogenetická konference, Třeboň, 7.-9.9.2011.
16. **Bystřická D**, **Zemanová Z**, **Gančarčíková M**, Březinová J, **Michalová K**: Využití celogenomové amplifikace pro čipové technologie. Konference DNA Analýza VIII, Praha, 1.6. - 2.6. 2011.
17. **Čermáková R.**, Petráš P., Machová I., Sebroň V.: Výskyt kmenů *Staphylococcus aureus* s hyperprodukcí enterotoxinu D u neonatologických pacientů ve VFN. Kongres klinické mikrobiologie a infekčních nemocí, Plzeň, 21.-23.9.2011.
18. **Čermáková R**: Fulminantní pneumonie způsobené kmeny *Staphylococcus aureus* produkujícími Panton-Valentinův leukocidin – přednáška, Hořejšího večer 10.10.2011, Lékařský dům.
19. **Doubková Z**, **Šemberová L**, Havlíčková P. *Mycobacterium marinum*, kazuistika. Kongres klinické mikrobiologie a infekčních nemocí, Plzeň, 21.9.-23.9.2011 – poster.
20. **Doubková Z**: Infekce akvaristů vyvolané *Mycobacterium marinum* – přednáška, Hořejšího večer 10.10.2011, Lékařský dům.
21. **Dvořák A.**, Zelenka J., Smolková K., **Vítek L.**, Ježek P., Metabolismus glutaminu u nádorových buněk: klíč k novým terapeutickým postupům, Konference mladých biochemiků, chemiků a biologů – Sigma Aldrich, Žďár nad Sázavou, 05/2011, ČR, poster + publik.abstrakt v Chemické listy 105(5)321-463 (2011)
22. **Dvořák A**, Smolková K, Zelenka J, **Vítek L**, Ježek P, Glutaminolysis and reductive carboxylation in breast cancer cells, Konference PHD studentů AV ČR, Třešť, březen 2011, ČR, přednáška
23. Dvořáková L, **Jirsa M**: Základy molekulární diagnostiky dědičných chorob. XXXIX. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 10.-13.5.2011
24. **Hauerová V**, **Barcalová J**: poster „**Jak stanovovat glomerulární filtraci u dětí**“ X. sjezd ČSKB Plzeň, 25. – 27.9. 2011
25. **Humlová Z**: Alergie. CŽV, Děkanát 1. LF UK, Praha, 12.1.2011.
26. **Humlová Z**: Chronická myeloidní leukémie a vztah k vybraným imunologickým parametrům. Semináře I. Interní kliniky, Praha, 30.11.2011.
27. **Humlová Z**: Opakovaně nemocný dospělý pacient v naší ambulanci. ČSAKI, Lékařský dům, Praha 10.11.2011.
28. **Janatková I**, **Malíčková K**: Laboratorní reprodukční imunologie – praktické zkušenosti v podmínkách rutinní imunologické laboratoře. Hořejšího večer, Praha, 11.10.2011
29. **Jirsa M**, Dvořáková L: Jak interpretovat molekulárně genetická vyšetření? XXXIX. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 10.-13.5.2011

30. **Kalousová M, Benáková H, Kuběna AA**, Dusilová-Sulková S, Tesař V, **Zima T**: Pregnancy-associated plasma protein A (PAPP-A) as a mortality predictor of long term hemodialysis patients. ERA-EDTA kongress Praha 23.-26.6.2011.
31. **Kalousová M., Benáková H.**, Kuběna A. A., Dusilová-Sulková S., Tesař V., **Zima T.**: Těhotenský protein (PAPP-A) jako nezávislý prediktor mortality chronicky hemodialyzovaných nemocných, X. celostátní sjezd ČSKB, Plzeň, 25. – 27. 9. 2011
32. **Kalousova M., Benakova H.**, Kubena A.A., Dusilova-Sulkova S., Tesar V., **Zima T.**: Pregnancy-associated plasma protein A (PAPP-A) as a new independent predictor of mortality in log-term hemodialysis patients: A prospective observational cohort study.
33. **Kalousová M**: Netradiční kardiovaskulární rizikové faktory u pacientů s onemocněním ledvin (přednáška). Hořejšího večer, Spolek lékařů českých v Praze 10.10.2011.
34. Kasalický M, Bouzková E, Bortlík M, M, Machková N, Duricová D, Hrdlička L, **Lukáš M**: Laparoskopická ileocekální resekce u Crohnovy choroby: dvouleté zkušenosti z jednoho centra. 32. český a slovenský gastroenterologický kongres, Brno, 3.-5.2011
35. **Kazda A**, Broulík P: Význam nutrice v prevenci a léčbě fraktury kyčelního kloubu. XIV. mezinárodní kongres českých a slovenských osteologů. Hradec Králové, 8.-10. 9.2011.
36. **Kazda A**: Stopové prvky v kritických stavech. 13. postgrad. kurz Sepse a MODS, Ostrava, 8.-10.9.2011.
37. **Kocna P.**, Zavoral M.: Screening kolorektálního karcinomu v České republice kvantitativním imunochemickým testem. XV.Hradecké gastroenterologické a hepatologické dny, Hradec Králové, 11. 3. 2011
38. **Kocna P.**: Kvantitativní stanovení Hb ve stolici a screening kolorektálních nádorů v ČR. Gastroenterologie pro praxi - Spolku praktických lékařů v Olomouci, Olomouc 16. 6. 2011
39. **Kocna P.**: Laboratorní diagnostika, celiakie a diabetes. VIII. setkání celiaků a diabetiků v Jeseníkách. Kouty nad Desnou, 6.5.2011
40. **Kocna P.**: Screening kolorektálního karcinomu. Laboratorní vyšetření v onkologické diagnostice a monitorování, Olomouc, 26. 1. 2011
41. **Kocna P.**: Testy TOKS (FOBT) třetí generace a screening kolorektálního karcinomu. XXIX. Mezikrajské dny klinické biochemie Jihočeského, Královéhradeckého a Pardubického regionu. Seč, 31.5.2011
42. **Kocna P.**: Testy TOKS (FOBT) třetí generace a screening kolorektálního karcinomu. XVII.Symposium o morfologii a funkci střeva. Staré Splavy u Doks, 29. 4. 2011
43. **Kocna P.**: Testy TOKS (FOBT) třetí generace a screening kolorektálního karcinomu. X.Celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie, Plzeň, 26. 9. 2011
44. **Kocna P.**: TOKS test třetí generace pro screening kolorektálního karcinomu. 1.Národní kongres o kolorektálním karcinomu, Praha, 9.12.2011
45. **Kocna, P.**: Testy TOKS třetí generace a screening kolorektálního karcinomu. Přednáškový večer Spolku lékařů v Trutnově, Trutnov 22.11.2011
46. **Koničková R., Vaňková K., Zadinová M., Vitek L.**: Antiproliferační vliv fykokyanobilinu na karcinom pankreatu. XXXIX. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 10.-13.05. 2011.
47. Kopecká T, **Adámková V, Olišarová P, Šlégrová K**, Běláček J. MIC echinokandinů u kvasinek rodu *Candida* se sníženou citlivostí na azolová antimykotika. XX. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2.-3.6.2011, přednáška.
48. Kovářová J. T., Zavoral M., **Zima T.**, Žák A., Povýšil C., Beneš Z., **Kocna P.**, Kohout P., Suchánek Š., **Vaničková Z.**, Vránová J., Granátová J., Čelko M. A.

- Kvantitativní test - nová šance pro český screeningový program kolorektálního karcinomu. XVIII. kongres České internistické společnosti ČLS JEP. Praha, 25.9.2011
49. Landová L., Linhartová P., Hájková J., Valečková A., Čechovská E., Tomanová N., Malíková I., Kvasnička J., Kvasnička T.: Výskyt antifosfolipidového syndromu u pacientů Trombotického centra VFN. Transfuze Hematol. dnes, 17; 30 p. ISSN 1213-5763. XVIII. Česko – slovenská konference o trombóze a hemostáze, Hradec Králové, 19. – 21.5.2011, XII
 50. Landová L., Rosa J., Čechovská E., Homolková H., Husáková M., Malíková I., Kvasnička T., Kvasnička J.: Antiphospholipid antibody syndrome in a patient with femoral vein phlebotrombosis CEVJ, volume 10, no.1. ISSN 1214-3901. 34 p. 2011 XXXVI. Angiologické dny, Praha 24.-26.2.2011, XII
 51. Landová L., Rosa J., Čechovská E., Homolková H., Husáková M., Malíková I., Kvasnička T., Kvasnička J.: Antifosfolipidový syndrom u pacientky s flebotrombózou femorální žíly. Transfuze Hematol. dnes, 17; 31 p. ISSN 1213-5763. XVIII. Česko – slovenská konference o trombóze a hemostáze, Hradec Králové, 19. – 21.5.2011, XII
 52. **Lukáš M:** Bezpečnost biologické terapie v těhotenství. XV. Hradecké gastroenterologické a hepatologické dny, Hradec Králové, 11.-12.3.2011
 53. **Lukáš M:** Clostridium difficile. Klinická mikrobiologie infekcí u hospitalizovaných pacientů, Na Homolce, Praha, 10.-13.10.2011
 54. **Lukáš M:** Co přináší centralizace nákladné léčby a jaká je její současná i budoucí úhrada? Občan v síti, Praha, 20.4.2011
 55. **Lukáš M:** Infliximab, nežádoucí účinky biologické léčby. XV. Hradecké gastroenterologické a hepatologické dny, Hradec Králové, 11.-12.3.2011
 56. **Lukáš M:** Novinky v IBD. 4.edukační symposium České nefrologické společnosti, Poděbrady, 22.-23.9.2011
 57. M. Bortlík, D. Ďuricová, N. Machková, E. Bouzková, V. Komárek, **M. Lukáš:** Prediktory setrvalé odpovědi na léčbu infliximabem u nemocných s Crohnovou nemocí. 32. český a slovenský gastroenterologický kongres, Brno, 3.-5.2011
 58. Macek P., **Adámková V.** Infekce močových cest. VIII. Kongres praktických lékařů a sester, Praha, 6.-7.10. 2011
 59. **Malíčková K, Janatková I,** Machková N, Ďuricová D, Bortlík M, **Zima T, Lukáš M:** Formation of antiphospholipid antibodies and antibodies to infliximab in anti-TNF-alpha antibody treated patients with inflammatory bowel diseases. Konference "Medicína a antifosfolipidové protilátky", Plzeň, 23.-25.6.2011
 60. **Malíčková K:** Anti TNF-alpha drugs: clinical pharmacology and pharmacokinetics in clinical practice. **Malíčková K:** Klinická farmakologie biologik, která se používají u IBD- Advanced course for the doctors from Central and Eastern Europe", IBD Centrum Iscare, Praha, 1.1. - 31.12.2011
 61. Malíková I., Landová L., Valečková A., Kvasnička J., Kvasnička T.: Generace trombinu při podávání přímých inhibitorů trombinu, porovnání s ostatními testy pro monitorování antikoagulační léčby. Transfuze Hematol. dnes, 17; 31-32 p. ISSN 1213-5763. XVIII. Česko – slovenská konference o trombóze a hemostáze, Hradec Králové, 19. – 21.5.2011, XII
 62. **Malinová E,** Bártů L, **Zemanová Z, Lizcová L,** Pavlišťová L, Smíšek P, Starý J, **Michalová K:** Význam strukturních chromosomových aberací v hyperdiploidních buňkách u dětí s akutní lymfoblastickou leukémií (ALL). 44. cytogenetická konference, Třeboň, 7.-9.9.2011.
 63. **Malinová E, Zemanová Z, Lizcová L,** Mejstříková E, Smíšek P, Starý J, **Michalová K:** Chromosomal aberrations in childhood T-cell acute lymphoblastic leukaemia (T-ALL). The Student Scientific Conference on Cancer Research, Brno, 7.-8.4.2011.

64. **Michalová K:** Cytogenetics of Human Cancer. The Student Scientific Conference on Cancer Research, Brno, 7.-8.4.2011.
65. **Michalová K:** Progress in cytogenetic cancer diagnostics. XX. Biologické dny, Plzeň, 25.-27.10.2011.
66. **Michalová K:** Unusual breakpoints of 5q deletion as a sole aberration in bone marrow cells of patients with myeloid malignancies. Functional Organization of the Cell Nucleus Symposium, Praha, 10.10.2011
67. **Mikulová V., Janatková I., Cabinakova M., Tesarova P., Usiakova Z., Kolostova K., Pinterova D., Bobek V., Brychta M., Valchar J., Kubecova D., Romzova M., Rusnakova V., Kubista M., Zima T.:** Changes in the presence of circulating tumor cells in the peripheral blood of breast cancer patients during the course of treatment. Symposium - Developments in real-time PCR from Preanalytics to Molecular Diagnostics, 2011, s.21, P20, Praha,13.-17.6.2011
68. **Mikulová V:** Cirkulující nádorové buňky u karcinomu prsu, možnost jejich kvantitativní i kvalitativní detekce a klinický význam,. IPVZ Praha, 7.3.2011
69. **Muravská A:** Polymorfizmy genu *PAPP-A* u patologických stavů v těhotenství (přednáška). 12. Studentská vědecká konference 1. LF v Praze, 24. května 2011.
70. **Olišarová P:** Testování citlivosti k antimykotikům. V. workshop a II. mykologický pre-workshop CELL projektu, Brno, 28.-29.4.2011
71. **Petr T., Šmíd V., Šmídová J., Hůlková H., Vítek L., Šmíd F., Muchová L.:** Vztah glykosfingolipidů a hemoxygenázy v jaterní tkáni potkana při cholestáze indukované estrogény. XXXIX. Májové hepatologické dny 2011, Karlovy Vary, 10. – 13. 5. 2011
72. **Petr T., Šmíd V., Váňová K., Šmíd F., Vítek L., Muchová L.:** Cholestáza indukovaná estrogény: protektivní vliv glykosfingolipidů a hemoxygenasy-1. X. celostátní sjezd klinické biochemie, Plzeň, 25-27. 9. 2011
73. Poster Sa499, Best abstracts presented by young authors, 48. ERA - EDTA Congress, Praha, 23-26.6.2011
74. **Ransdorfová Š, Lizcová L, Berková A, Zemanová Z, Březinová J, Šárová I, Matuchová L, Konvalinková D a Michalová K:** Ztráta Y chromosomu u mužů s hematologickými malignitami. 44. Cytogenetická konference, Třeboň, 7.-9.9.2011.
75. **Říhová M., Zima T.:** Infirmitas, charitas, caritas. Ideové a duchovní zdroje v životě Anežky Přemyslovny. Svatá Anežka Česká a velké ženy její doby, Katolická teologická fakulta UK, Praha, 22.11.2011
76. **Šmíd V., Petr T., Hůlková H., Vítek L., Šmíd F., Muchová L.:** „Protective effect of heme oxygenase and gangliosides in obstructive cholestasis“; The International Liver Congress, EASL, Berlín, Německo
77. **Šmíd V., Petr T., Hůlková H., Vítek L., Šmíd F., Muchová L.:** „Protective effect of gangliosides and heme oxygenase in obstructive cholestasis“; GLYCO XXI., Vídeň, Rakousko
78. **Springer D., Límanová Z., Zima T.:**Problematika všeobecného vyšetřování poruch štítné žlázy v těhotenství – výsledky dvouletého pilotního projektu, X. celostátní sjezd ČSKB, Plzeň, 25. – 27. 9. 2011
79. **Springer D., Zima T.:** Screening Downova syndromu v České republice, XXXII. Imunoanalytické dny, 8. - 10.4. 2011,
80. **Sticová E:** Imunohistochemická diagnostika jaterních chorob. XXXIX. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 10.-13.5.2011
81. **Subhanová I, Muchová L, Leníček M, Vítek L, Lukšan O, Zima T, Urbánek P:** Biliverdinreduktáza a efekt antivirové terapie u chronické hepatitidy C. XXXIX. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 10.-13.5.2011

82. **Subhanová I, Muchová L, Leníček M, Vitek L, Zima T, Urbánek P:** Biliverdinreduktáza a efekt protivirové terapie u chronické hepatitidy C“X. celostátní sjezd klinické biochemie, Pizeň, 25-27. 9. 2011.
83. **Svobodová J, Balíková D.** Rezistence bakteriálního druhu *Streptococcus agalactiae* k makrolidům u novorozenců ve Všeobecné fakultní nemocnici v Praze v letech 2007-2009. XX. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2.-3.6.2011, přednáška.
84. **Šárová I, Březinová J, Bystřická D, Zemanová Z, Gančarčíková M, Konvalinková D, Matuchová L, Folberová L a Michalová K:** Molekulární cytogenetická analýza zlomových míst v oblasti 11q13.2 u tří nemocných s akutní myeloidní leukémií. 44. Cytogenetická konference, Třeboň, 7.-9.9.2011.
85. **Šárová I, Březinová J, Bystřická D, Zemanová Z, Izáková S, Malinová E, Lizcová L, Michalová K:** Molecular cytogenetic analysis of 11q13.2 breakpoints in three patients with acute myeloid leukemia. The Student Scientific Conference on Cancer Research, Brno, 7.-8.4.2011.
86. **Šárová I, Březinová J, Zemanová Z, Michalová K:** Mapování zlomových míst na chromosomu 11 u akutní myeloidní leukémie. 12. Studentská vědecká konference 1.LF UK, Praha, 24.5.2011.
87. **Šemberová L, Doubková Z, Havlíčková P.** *Mycobacterium marinum*, kazuistika. XX. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2.-3.6.2011, přednáška.
88. **Škrha J jr, Šoupal J, Kalousova M, Prázný M, Škrha J:** Kožní autofluorescence souvisí s koncentrací solubilních receptorů pro konečné produkty pokročilé glykace u diabetiků 1. a 2. typu (přednáška). 12. Studentská vědecká konference 1. LF v Praze, 24.5.2011.
89. **Škrha J jr, Šoupal J, Loni Ekali G, Švarcová J, Kalousová M, Prázný M, Škrha J:** Přináší ukazatel kožní autofluorescence měřený AGE-Readerem novou informaci u diabetika? 47. diabetologické dny, Luhačovice, duben 2011.
90. **Šmíd V.:** ústní prezentace: „Obstrukční cholestáza – protektivní efekt hemoxygenázy a gangliosidů“; 39. májové hepatologické dny, Karlovy Vary, květen 2011
91. **Šmíd V.:** „Ochranný efekt gangliosidů a hemoxygenázy při obstrukci žlučových cest“, 12. studentská vědecká konference, 1. lékařská fakulta, Univerzita Karlova, Praha, květen 2011
92. **Šperl J, Fraňková S, Jirsa M, Subhanová I, Vitek L, Martásek P, Adamec M, Trunečka P, Špičák J:** Transplantace jater pro erythropoetickou protoporfyrii-význam adekvátní biliární drenáže. Pracovní den české gastroenterologické společnosti, Praha, 16. 2. 2011.
93. **Valečková A., Malíková I., Bílková J., Mráková A., Landová L., Kvasnička T:** Volná oscilační reometrie. Naše první zkušenosti s přístrojem ReoRox G2. Transfúze Hematol. dnes, 17; 34 p. ISSN 1213-5763. XVIII. Česko – slovenská konference o trombóze a hemostáze, Hradec Králové, 19. – 21.5.2011, XII
94. **Váňová K, Petr T, Černý D, Vaníková J, Lekic N, Vitek L, Muchová L:** Oxid uhelnatý: hepatoprotektivní faktor u endotoxinem indukované cholestázy?. 13. vědecko-pedagogická konference učitelů lékařských fakult SR a ČR, Hradec Králové, 15.-16.9.2011
95. **Váňová K, Vaníková J, Černý D, Muchová L:** Vliv oxidu uhelnatého na patogenezi endotoxinem-indukované cholestázy. 12. Studentská vědecká konference 1.LF UK v Praze, 24.5.2011
96. **Váňová K, Vaníková J, Petr T, Černý D, Vitek L, Muchová L:** „Vliv oxidu uhelnatého na patogenezi endotoxinem-indukované cholestázy. XXXIX. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 10.-13.5.2011

97. Vyhnánek F., **Adámková V.** Empirická antimikrobní léčba nitrobršních infekcí u chirurgického nemocného /role tobramycinu/ XVIII. Pražské chirurgické dny, Praha, 2011
98. **Zemanová Š:** Racionalizace biologické léčby infliximabem-nové možnosti laboratorní diagnostiky, Regionální konference Sekce imunologických laborantů ČSAKI ČLS JEP, 9.12.2011, Praha
99. **Zemanová Z, Lizcová L, Malinová E, Bártů L, Jarošová M, Holzerová M, Mejstříková E, Smíšek P, Pospíšilová D, Starý J, Michalová K:** Nová rekurentní aberace chromosomu 7 u dětských MDS. XXI. Konference dětských hematologů a onkologů České a Slovenské republiky. Ústí nad Labem, 7.10. – 9.10. 2011.
100. **Zima T, Mikulová V:** Challenges of new discoveries of clinical application into the management of cancer patients. qPCR Symposium in Prague – Developments in Real-Time PCR: From Preanalytics to Molecular Diagnostics, Praha, 13.-17.6.2011
101. **Zima T., Slanař O.:** Testing of CYP 450 in onkology treatment – one example Tamoxifen/Aromatase inhibitors. Personalizovaná medicína – od výzkumu k pacientovi, Plzeň, 4.11.2011
102. **Zima T.:** Analýza rizik v laboratořích. Efektivní řízení laboratoří, Praha, 25. - 26. 10. 2011
103. **Zima T.:** Etická dilemata lékaře v biologické léčbě. Může si Česká republika v současné situaci dovolit biologickou léčbu? Praha, 2.6.2011
104. **Zima T.:** Metabolismus alkoholu a jeho vliv na člověka. Učená společnost ČR, Praha, 15.3.2011
105. **Zima T.:** Oxidační stres a antioxidanty. III. Konference chlamydiová infekce – zákeřný nepřítel, Olomouc, 21. -22. 10. 2011
106. **Zima T.:** Sérové biomarkery – současný stav a budoucnost. 1. Postgraduální kurz společnosti pro gastrointestinální onkologii, 1. Národní kongres o kolorektálním karcinomu, Praha, 10.12.2011
107. **Zima T.:** Vliv konzumace alkoholu na lidské zdraví. Laboratorní diagnostika v moderní medicíně, Praha, 20. 10. 2011
108. **Zindr M, Lukšan O, Budišová L, Lewindon P, Ee L, Knisely AS, Jirsa M:** Rozsáhlá delecce v chromosomu 7 jako příčina progresivní familiární intrahepatální cholestázy 3. typu. XXXIX. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 10.-13.5.2011

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“

Čermáková R (spoluředitel) – GA AV ČR KJB50020090: (2008-2010): Výskyt a typizace patogenních kmenů *Clostridium difficile* v České Republice

Dražďáková M (spoluředitel) – IGA MZ ČR NS10563 (2009-2011, MZ0/NS): Farmakogenomická predikce účinnosti tamoxifenu v léčbě hormonálnědependentních postmenopausálních žen s karcinomem prsu na základě korelace aktivity CYP2D6 určené z hodnocení polymorfismu jeho genu a rozboru genotypu MDR-1 genu pro P-glykoprotein.

Dražďáková M (spoluředitel) – IGA MZ ČR NS10037 (2009-2010, MZ0/NS): Detekce subklinického metastatického postižení lymfatických uzlin u časných stádií karcinomu děložního hrdla pomocí vyšetření přítomnosti lidských papilomavirů.

Dražďáková M (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NS10292 (2009-2011, MZ0/NS): Vývojové trendy a prevalence syfilis, gonorey, chlamydiální infekce a HIV/AIDS u osob s rizikovým sexuálním chováním; behaviorální, klinické a epidemiologické charakteristiky pacientů STD centra.

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) - GA AV ČR IAA500200801: Potravinová alergie na pšeničné bílkoviny.

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 NS/9774-4 (2008-11): Úloha oxidačního stresu a nejvýznamnějších scavengerů kyslíkových radikálů v rozvoji chronické kardiotoxicity u dospělých pacientů podstupující léčbu antracyklíny.

Jáchymová M (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NS/9769-4 (2008-11): Vyšetření antioxidační rovnováhy a některých polymorfismů paraoxonasy 1 u pacientů s různými onemocněními pankreatu.

Jáchymová M (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NS/9770-4 (2008-11): Ateroskleróza u mladých nemocných se zaměřením na předčasný infarkt myokardu a ischemii dolních končetin – genetický a patofyziologický podklad, rizikové faktory, prognóza a kvalita života.

Jáchymová M (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NS/10043-4 (2008-11): Genetická predispozice a nové biochemické markery kardiovaskulárního rizika u pacientů s chronickým onemocněním ledvin.

Jáchymová M (spoluřešitel) - GAUK 50409 (2009-2011): Genetický podklad vybraných patologických stavů v těhotenství.

Janatková I (spoluřešitel) - GA AV ČR IAA500200801: Potravinová alergie na pšeničné bílkoviny.

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.

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

Kalousová M (řešitel) - IGA MZ ČR NS/10043-4 (2008-2011): Genetická predispozice a nové biochemické markery kardiovaskulárního rizika u pacientů s chronickým onemocněním ledvin.

Kalousová M (spoluřešitel) - GAUK 50409 (2009-2011): Genetický podklad vybraných patologických stavů v těhotenství.

Kalousová M (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NS 9790-4 (2008-2011): Neuroaktivní steroidy v diagnostice poporodních duševních poruch.

Kalousová M (spoluřešitel) – SVV 2011 262513 (2011): Regulační mechanismy v patogenezi zánětlivých a nádorových onemocnění.

Kalousová M (spoluřešitel) – SVV 2011 262512 (2011): Patogeneze, klinický obraz a prognóza nemocí ledvin a systémových autoimunitních chorob.

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.

Koničková R (řešitelka) - GAUK 52210 (2010-2012): Experimentální studie potenciálních antiangiogenních účinků fykokyanobilinů.

Koštířová M (spoluředitel)–SP/1B3/8/08 (2008-2010):Studiu zdravotních důsledků znečištěného ovzduší

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

Kvasnička J (hlavní řešitel) - MZO 00064165 / MZO VFN 2005 GJIH-0599-00-7-846 (2005-2011): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II

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

Leníček M (spoluřešitel) – NPV MŠMT 22608 (2006-2011): Identifikace nových znaků pro molekulární diagnostiku zánětlivých a nádorových onemocnění.

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

Marečková H (spoluřešitel) – grant GAUK 52608 (2008 – 2010) - Biomarkery u dětí s periodickými autoinflatorními syndromy.

Mikulová V (spoluřešitel) - GAUK 59410 2010-2012 Sledování korelace přítomnosti cirkulujících nádorových buněk (CTC) v periferní krvi a diseminovaných nádorových buněk (DTC) v kostní dřeni u pacientek s primárním nádorem prsu.

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

Mikulová V (spoluřešitel) ML 25147 2010 – 2013 Porovnání HER2 typu u cirkulujících nádorových buněk s HER2 typem metastáz u pacientek s prvním relapsem HER2 negativního nádoru prsu.

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)

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

Muchová L (vedoucí projektu) - GAUK 251202: Vliv oxidu uhelnatého na patogenezi 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 cirhoze a jejich význam pro vznik kardiálních komplikací.

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

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 patogenezi endotoxinem indukované cholestázy. Hlavní řešitel Ing. Váňová.

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

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

Šárová I (spoluřešitel) – COST EuGESMA OC 10043 (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)

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 antioxidantních 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

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 (spoluřešitel) grant MŠMT 410/57/226008 NPV (2006-2011): Identifikace nových znaků pro molekulární diagnostiku zánětlivých a nádorových onemocnění.

Vítek L (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NS/9770-4 (2008-11): Ateroskleróza u mladých nemocných se zaměřením na předčasný infarkt myokardu a ischemii dolních končetin – genetický a patofyziologický podklad, rizikové faktory, prognóza a kvalita života.

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 (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-2010-260512 (2010): Regulační mechanismy v patogenezi zánětlivých a nádorových onemocnění

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)

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) GA UK - 59410 (2010 – 2011) řešitel: MUDr. Michaela Čabiňaková

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)

Živorová D (spoluřešitel) - GA AV ČR IAA500200801: Potravinová alergie na pšeničné bílkoviny.

5.6. Výzkumné záměry – spolupráce

Berková A (spoluřešitel) - VZ MSM 0021620808 (2005-2011): Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty vzniku a rozvoje modelových tumorů dospělého věku. Význam pro epidemiologii, časnou diagnostiku a léčbu.

Berková A (spoluřešitel) – VZ MZOVFN2005 (2005-2011): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Bystřická D (spoluředitel) – VZ MZOVFN2005 (2005-2011): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Gančarčíková M (spoluřešitel) – VZ MSM LC535 (2005-2011): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii.

Gančarčíková M (spoluřešitel) – VZ MZOVFN2005 (2005-2011): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Jáchymová M (spoluřešitel) – VZ MZO 0000VFN2005 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Jáchymová M (spoluřešitel) - VZ MSM 0021620807 (2005-2011): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.

Kalousová M (spoluřešitel) – VZ MZO 0000VFN2005 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Kalousová M (spoluřešitel) - VZ MSM 0021620807 (2005-2010): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.

Koštířová M (spoluřešitel) - SP/1B3/8/08 (2008-2010): Studiu zdravotních důsledků znečištěného ovzduší

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

Lizcová L (spoluřešitel) - VZ MSM 0021620813 (2005-2011): Molekulární základy dětských nádorových onemocnění a léčebné aplikace.

Lizcová L (spoluřešitel) – VZ MSM LC535 (2005-2011): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii.

Lizcová L (spoluřešitel) – VZ MZOVFN2005 (2005-2011): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Lukáš M (spoluřešitel) – AV0Z (2011) : Detekce těkavých plynů v dechu pacientů s nespecifickým střevním zánětem.

Malíčková K (spoluřešitel) – VZ 0021620807 (2005-2010): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.

Malinová E (spoluřešitel) – VZ MSM LC535 (2005-2011): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii.

Malinová E (spoluřešitel) – VZ MZOVFN2005 (2005-2011): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Marečková H (spoluřešitel) – VZ 0021620807 (2005-2010): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.

Marečková H (spoluřešitel) – VZ 0021620812 (2005-2010): Chronická onemocnění vznikající na podkladě nepřiměřené reaktivity imunitního systému, jejich patogeneze a možnosti včasné diagnostiky a léčby.

Michalová K (spoluřešitel) – VZ MSM 0021620808 (2005-2011): Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty vzniku a rozvoje modelových tumorů dospělého věku. Význam pro epidemiologii, časnou diagnostiku a léčbu.

Michalová K (řešitel za VFN) – VZ MSM LC535 (2005-2011): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii.

Michalová K (spoluřešitel) – VZ MZOVFN2005 (2005-2011): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Pavlišťová L (spoluřešitel) – VZ MSM 0021620808 (2005-2011): Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty vzniku a rozvoje modelových tumorů dospělého věku. Význam pro epidemiologii, časnou diagnostiku a léčbu.

Pavlišťová L (spoluřešitel) – VZ MSM LC535 (2005-2011): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii.

Pavlišťová L (spoluřešitel) – VZ MZOVFN2005 (2005-2011): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Šárová I (spoluřešitel) – VZ MSM LC535 (2005-2011): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii.

Šárová I (spoluřešitel) – VZ MZOVFN2005 (2005-2011): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Šebesta I (spoluřešitel) - VZ - MSM 0021620806 (2005-2011): Molekulární biologie a patologie buňky za normy a u vybraných klinicky závažných patologických procesů.

Tvrzická E (spoluřešitel) - VZ MSM 0021620820 (2005-2011): Využití experimentálních a klinických modelů metabolických procesů výživy a farmakoterapie pro rozvoj poznání, klinickou praxi a ke zlepšení kvality života.

Tvrzická E (spoluřešitel) – VZ MSM 111100002-1 (2005-2011): Metabolické, hormonální a imunologické změny vedoucí ke vzniku a rozvoji cévních onemocnění, jejich patofyziologie, diagnostika, terapie, epidemiologie, prevence.

Vítek L (spoluřešitel) – MSM0021620807 (2005-2011): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.

Zemanová Z (spoluřešitel) – VZ MSM 0021620808 (2005-2011): Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty vzniku a rozvoje modelových tumorů dospělého věku. Význam pro epidemiologii, časnou diagnostiku a léčbu.

Zemanová Z (spoluřešitel) - VZ MSM 0021620813 (2005-2011): Molekulární základy dětských nádorových onemocnění a léčebné aplikace.

Zemanová Z (spoluřešitel) – VZ MSM LC535 (2005-2011): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii.

Zemanová Z (spoluřešitel) – VZ MZOVFN2005 (2005-2011): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Zima T (spoluřešitel) VZ MSM002160849 (2007-2014): Neuropsychiatrické aspekty neurodegenerativních onemocnění.

Zima T (spoluřešitel) VZ MSM0021620807 (2005-2011): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.

Zima T (spoluřešitel) – VZ MZO 00064165 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

5.7. Vypracované oponentské posudky, protokoly a recenze

Adámková – Oponentské posudky pro IGA MZ ČR

Jirsa - Oponentský posudek pro IGA MZČR

- Oponentský posudek pro GAUK
- Oponentský posudek disertační práce ing. Ireny Brabcové (IKEM): „Molekulární markery ovlivňující přežití transplantované ledviny a progresi glomerulopatií“ pro oborovou radu Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie
- 3 recenze článků do World J Gastroenterology

Kalousová – oponentský posudek na disertační práci RNDr. Hany Demové: Changes in signal transduccion proteins and gene expression in connection with diabetic nephropathy, 3.LF UK Praha

- oponentský posudek na diplomovou práci Bc. Štěpána Eichlera: Speciační analýza selenu pomocí spojení HPLC a ICP/MS
- oponentský posudek na diplomovou práci Bc. Marcely Vedralové: Analýza genetických markerů ledvinových komplikací diabetes mellitus, PřF UK, Praha
recenze článků pro časopisy Kidney and Blood Pressure Research (2x), Physiological Research a American Journal of Obstetrics & Gynecology

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

Kocna - Recenze článků do odborného časopisu - Klin. bioch. metab.

- Posudek na diplomovou práci - Kateřina Nesládková, Česká zemědělská univerzita, Praha, 2011

Leníček - Oponentský posudek pro GAUK

- Recenze článku do odborného časopisu – PLoS ONE

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 (Scand J Clin Invest, Clin Lab)

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 – Posudek na habilitační práci – Lenka Foretová, UP Olomouc

- Oponentské posudky pro IGA MZ ČR

Štern - Oponentský posudek pro Navazující magisterský studijní program Klinický bioanalytik N3912, FCHT Pardubice

- Recenze článků do odborných časopisů – Journal of Clinical Laboratory Analysis
- Posudek na bakalářskou práci – Jitka Hamrová, FBI ČVUT Praha

Vítek - Oponentské posudky pro IGA MZČR a GAUK

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

Zemanová – Recenze článků do odborných časopisů – Bomedical Papers

- Oponentské posudky pro IGA MZ ČR

- Zima – Recenze článků do odborných časopisů Alcohol and Alcoholism
- Croatica Chemica Acta, Klinická biochemie a metabolismus
 - Stanovisko ke jmenování profesorem – doc. Adam
 - Recenzní posudek - monografie prof. Heller – Závislost známá – neznámá.

6. Spolupráce

6.1. Spolupráce mezi klinikami a ústavu

- Antibiotická sekce Lékové komise VFN - Adámková
- Bakteriologické a antimykotické monitorování TROD, neonatologický JIP a KDDL JIP, KAR, MJ, ÚHKT: Adámková, Balíková, Čermáková, Doubková, Kupidlovská, Šlégrová, Doubková, Olišarová, Svobodová.
- 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, Germanová, Kalousová, Zima (GAUK 71408, GAUK 41508, studie v rámci výzkumných záměrů). 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, Imunomodulace v gynekologii (dr.Fait) - Malíčková
- Hygienik VFN – nozokomiální nákazy: Adámková, Kupidlovská, Čermáková.
- Chirurgická klinika - Pravidelné vizity klinického mikrobiologa (Adámková)
- I. Interní klinika, hematologické oddělení (MUDr. Trněný, Doc. Špička, Doc. Cieslar, atd.) – molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Berková, Michalová, Pavlišťová, Zemanová a CNC. Pravidelné vizity klinického mikrobiologa (Kupidlovská).
- II. Interní klinika: Parametry oxidačního stresu u nemocných s předčasnou aterosklerózou (MUDr. Bělohávek, MUDr. Danzig): Vítek, Kalousová. Polymorfizmy genů u plicní hypertenze, kardiomyopatie, infarktu myokardu, esenciální hypertenze: Jáchymová. Vliv zátěže na parametry spojené s kardiovaskulárním rizikem, echokardiografické vyšetření a klinicko-laboratorní souvislosti u pacientů s onemocněním ledvin (MUDr. Danzig): Kalousová, Míková, Zima.
- III. Interní klinika: Stanovení kyseliny askorbové v kostech myši (MUDr.Broulík): Koštířová. Stanovení protilátek proti C1q (MUDr. Potluková): Živorová. Vyšetření karyotypu u pacientů s endokrinními syndromy: Michalová, Zemanová a CNC. Sledování poruch štítné žlázy u těhotných (doc. Límanová): Springer. Stanovení MBL (MUDr. Potluková): Živorová.
- IV. Interní klinika: RAGE u karcinomu pankreatu (as. Krechler): Jáchymová, Kalousová. Vývoj a aplikace dechových testů v gastroenterologii, Screening kolorektálních nádorů testem OC-Senzor: Kocna. Poruchy glukozové homeostázy a karcinom pankreatu: vztah některých nových genetických a nutričních markerů k jeho výskytu a prognóze (MUDr. Krechler): Jáchymová - stanovení adiponektinu, leptinu, proinulinu, insulinu, c-peptidu, vyšetřování polymorfizmu -23 HphI polymorfizmu genu pro INS a studovány 4 polymorfizmy genu receptoru produktů

pozdní glykace RAGE: -429T/C, -374T/A, G82S (557G/A), 2184A/G a jeden polymorfismus A409C glyoxalázového genu GLO I: Jáchymová. Úloha oxidačního stresu a nejvýznamnějších scavengerů kyslíkových radikálů v rozvoji chronické kardiotoxicity u dospělých pacientů podstupující léčbu antracyklíny (MUDr. Kocík): Jáchymová – polymorfizmy genů CAT, GPX1 a GPX4. Vyšetření antioxidační rovnováhy a některých polymorfismů paraoxonasy 1 u pacientů s různými onemocněními pankreatu (prof. Žák): Jáchymová – stanovení koncentrace IGFII, studium polymorfismů genu PON1. Pravidelné vizity klinického mikrobiologa (Kupidlovská).

- 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: fetuin A u mentální anorexie (MUDr. Sulek): Kalousová.
- 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).
- Konzultační činnost pro všechny kliniky VFN, ÚHKT v antibakteriální, antimykotické a antivirové terapii: Adámková, Balíková, Čermáková, Kupidlovská, Svobodová.
- 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. Pešíčková): Leníček
- 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 dřeň: 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.
- Oxidační stres u syndromu splánkové apnoe (prof. Šonka, MUDr. Volná): Kalousová, Zima.
- Pracovní skupina TNN = nově TKI VFN: Adámková
- Revmatologický ústav – projekt zaměřený na diagnostiku arthrogeních agens u revmatoidní juvenilní artritidy: Dražďáková.
- Správce informačního systému Fakultní polikliniky: Kocna.
- Studium nových biomarkerů u diabetických komplikací (prof. Škrha): Kalousová.
- Technická podpora glukometrů ve VFN: Omastová.
- ÚBEO, Laboratoř biologie nádorové buňky (prof. Šedo) – izolace RNA: Vaníčková.
- ÚDMP (Mgr. Hartmanová) – arrayCGH: Bystřická, Michalová, Zemanová Z
- Urologická klinika: Molekulárně cytogenetická diagnostika nádorů močového měchýře (MUDr. Pešl): Michalová, Zemanová. Vývoj markerů obstrukce v séru a moči u dětí s obstrukční uropatií (Dr. Sedláček): Kalousová, Švarcová.
- Ústav biologie a lékařské genetiky – analýza metodou mFISH u vybraných kasuistik: Michalová, Zemanová.

- Ústav dědičných metabolických poruch: Molekulární diagnostika hereditárních cholestáz (MUDr. Hřebíček, RNDr. Dvořáková): Cebecauerová, 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. Tvrdík) – molekulárně cytogenetická diagnostika solidních nádorů: Berková
- Ústav soudního lékařství a toxikologie 1. LF UK a VFN (doc. Pilin, MUDr. Kúdela) - stanovení délky telomer : Mikulová
- VFN – Tým pro kontrolu infekcí: Adámková, Kupidlovská, Čermáková
- Výzkumný ústav stomatologický: Fluoridy v mléčné výživě: Koštířová

6.2. Spolupráce s jinými pracovišti v ČR

- 3. LF UK v Praze, Gynekologicko-porodnická klinika, Oddělení nádorové biologie (dr. Bobek, dr. Kološťová, ing. Pintérová). Sledování exprese genů v cirkulujících nádorových buňkách (CTC) u karcinomu prsu jako součást procesu individualizace léčby a časné detekce metastatického procesu: Janatková, Mikulová
- Autorský tým Národního číselníku laboratorních položek a Standardních operačních postupů: Kocna, Trnková
- AV ČR, Fyziologický ústav – výzkum tukové tkáně: Tvrzická, Staňková
- CGB laboratoř, Ostrava - Molekulárně cytogenetická diagnostika hematologických malignit, mFISH/mBAND analýzy vrozených chromosomových aberací: Michalová, Zemanová a CNC
- Česká myelomová skupina – studie CMG 2008: Michalová, Zemanová
- 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) – vybrané biomarkery u pacientů s onemocněním ledvin: Kalousová
- FN Brno: Oddělení lékařské genetiky (RNDr. Oltová) – molekulárně-cytogenetická diagnostika dětských leukemií a mnohočetného myelomu, Interní hematologická klinika (Prof. Hájek) - molekulárně-cytogenetická diagnostika mnohočetného myelomu, multicentrická studie CMG 2008: 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 leukemií, mFISH/mBAND: Michalová, Zemanová. Klinika gerontologická a metabolická (prof. Dusilová-Sulková) - kostní choroba u hemodialyzovaných nemocných: Kalousová. 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 leukemií a mnohočetného myelomu: Michalová, Zemanová a CNC. Podíl zásobníhoho

železa při modifikaci imunitní odpovědi v procesu aterosklerózy (MUDr. Kraml): Koštířová

- FN Motol: Klinika dětské hematologie a onkologie (Prof. Starý); Laboratoř molekulární genetiky, Klinika dětské hematologie a onkologie, CLIP (prof. Trka, MUDr. Zuna) - molekulárně-cytogenetická diagnostika dětských hematologických malignit; Laboratoř průtokové cytometrie a buněčné imunoterapie, Ústav imunologie (doc. Hrušák, MUDr. Mejstříková) – molekulárně cytogenetická diagnostika dětských leukemií a preleukemií (výzkumné záměry a granty): Lizcová, Michalová, Zemanová. Pediatrická klinika (MUDr. Kotalová) – molekulární diagnostika hereditárních cholestáz: Jirsa
- FN Motol: Laboratoř molekulární genetiky: genetické faktory u nespecifických střevních zánětů (dr. Cinek, 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 AML, dětských ALL a mnohočetného myelomu, multicentrické studie: Lizcová, 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 dětských leukemií a mnohočetného myelomu, multicentrické studie: Michalová, Zemanová
- 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 - spolupráce na studii u nemocných po transplantaci ledviny: Marečková, Kalousová, Zima; - Transplantační laboratoř a Klinika nefrologie (doc. Viklický) – 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
- 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
- KLIN LAB, s.r.o., hematologické oddělení - 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
- Masarykova Univerzita Brno (doc. Kaňková) – časné markery diabetické nefropatie: Kalousová, Zima
- 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 a CNC
- Nemocnice České Budějovice, Oddělení lékařské genetiky (Ing. Lehnerová, Mgr. Scheinost) - molekulárně-cytogenetická diagnostika mnohočetného myelomu, multicentrické studie: Michalová, Zemanová
- 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, IGA MZ: NS 10369-3: Švarcová
- Roche farmaceutická divize – studie zaměřená na léčbu hepatitidy C monitorováním virové zátěže: Dražďáková.
- Sanus Jihlava – imunologické příčiny poruch plodnosti: Malíčková
- SEKK s r.o. – odborný garant činnosti vedoucí RL: Zima; supervizoři kontrolních cyklů SEKK: 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
- 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: Bystřická, 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: Bystřická, Lizcová, Michalová, Zemanová. Klinika hepatologie a gastroenterologie (doc. Urbánek) – Role hemoxygenázy v patogenezi jaterního poškození u chronické HCV infekce, výzkumný grant IGA: Leníček, Muchová, Subhanová, Vítek
- VŠCHT (prof. Ruml) - vliv statinů a žlučových pigmentů na proliferaci karcinomu pankreatu: Vítek; (doc. Mestek) – stopové prvky: Kalousová

6.3. Zahraniční styky

- Academic Medical Center, Amsterdam, Nizozemí – Leníček, Jirsa
- Bayhill Therapeutics Inc., Palo Alto, USA: Imunofenotypizační vyšetření likvoru nemocných s RS po vakcinaci - Marečková
- COST - EuGESMA (European Genetic and Epigenetic Study on MDS and AML, Prof. Ken Mills): Michalová, Zemanová Z
- Department of Human Genetics, UZ Leuven, Belgie; Dr. Iwona Wlodarska, PhD – Berková, 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
- EMN (European Myeloma Net) - prof. Michalová, Doc. 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
- Evropská skupina pro výzkum leukemií (ELN – European Leukemia Net, Prof. Haase, dr. Rieder) – Michalová, Zemanová a CNC
- Farmaceuticko-biochemická fakulta Univerzity v Záhřebu, Chorvatsko - Vaničková
- 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 pracovní skupina - CPD WG-IDL (Internet & Distance Learning), člen pracovní skupiny - Kocna
- 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
- Linköping University – Faculty of Health Sciences, Sweden – spolupráce při rozvoji nových metod – Valečková
- 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
- 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
- Università La Sapienza, Itálie - Vítek
- Universität Würzburg, SRN –Zima, Kalousová
- Univerzitní nemocnice Nottingham, Velká Británie – projekt ASTIC: transplantace hemopoetické kmenové buňky u chronických zánětlivých nemocí střevních – Lukáš
- University of Birmingham - Vítek
- University of Copenhagen, Herlev Hospital, Kodaň, Dánsko: genetické prediktory odpovědi na biologickou léčbu – Ďuricová, Leníček, Vítek
- University of London, Purine Research Laboratory, UMDS, Guy's Hospital, Velká Británie - Šebesta
- University of Southampton, prof. Harrison, Leukemia Research Fund Cytogenetics Group, Velká Británie - Michalová, Zemanová Z a Centrum nádorové cytogenetiky
- 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

- Adámková: Celonemocniční konference. Infekce spojené s poskytovanou péčí. VFN Praha 2011
- Kocna - člen organizačního výboru Sjezdu ČSKB - Plzeň
 - člen organizačního výboru MEDSOFT 2011 - Roztoky u Prahy
- Lukáš – 7. endoskopický workshop 2011, Palác Lighthouse, 21.1.2011, Praha
 - Biologická léčba IBD 2011, ISCARE, Palác Lighthouse, 9.9.2011, Praha
 - Workshop pracovní skupiny IBD, 3.-5.11.2011, Brno
 - X. intenzivní kurz IBD pro lékaře a zdravotní sestry, 8.-9.12.2011, Kongresové centrum IKEM, Praha
 - IBD kurz pro lékaře, 19.-20.5.2011, 15.-16.6.2011, 8.9.2011, 10.-11.11.2011, 16.11.2011, ISCARE, Praha
 - IBD kurz pro zdravotní sestry, 7.-8.4.2011, 22.-23.9.2011, ISCARE, Praha
 - Workshop pracovní skupiny IBD, 32. český a slovenský gastroenterologický kongres, Brno, 3.-5.2011
- Michalová - organizace kurzů IPVZ – Vyšetřovací metody v nádorové cytogenetice
- Procházková - organizace Odborné pracovní konference pro laboratorní obory, 25.11.2011
- Tvrzická - organizace symposia s edukačním programem Atherosklerosa – diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku – Praha
- Zima, Springer – příprava Metodického návodu k zajištění a provádění všeobecného těhotenského screeningu vrozených vývojových vad v ČR ve spolupráci s genetickou a gynekologicko-porodnickou odbornou společností
- Zima - Member of International Scientific Advisory Board of IFCC/Euromed Congress 2011 Berlin
 - Člen Local organizing Committee kongresu ERA/EDTA 2011 Praha
 - Člen Scientific Advisory Board – 13th Congress of ESBRA 2011 Viena

7.2. Studijní pobyty, sjezdy a kurzy v zahraničí (chronologicky)

- 6th Congress of ECCO, Dublin, Irsko (24.-26.2.2011): Lukáš
- Mezinárodní kongres Controversies in Rheumatology and Autoimmunity CORA 2011, Florencie, Itálie, 10.-13.3.2011: Janatková, Malíčková, Seidlová
- The International Liver Congress, EASL, Berlín, Německo, 30. 3. – 3. 4. 2011: Vítek, Muchová, Šmíd
- IMPAKT - Breast Cancer Conference, Brusel, Belgie, 5.5.2011: Mikulová
- 21th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Milán, Itálie (7.-10.5.2011): Smělá
- Digestive Disease Week, Chicago, USA (7.-10.5.2011): Lukáš
- ECCMID 2011, Milan, Itálie (7.5. – 10.5.): Adámková, Čermáková
- CytoChip User Group Meeting – Spring 2011, Mnichov, Německo (10.5.2011): Bystřická
- Mezinárodní koagulační seminář, Milán (12. – 13.5.2011): Malíková
- IFCC-WorldLab EuroMedLab Berlin, 15-19.5.2011 – Koštířová, Kocna, Benáková
- The 11th International symposium on myelodysplastic syndromes, Edinburgh, UK (18.-21.5. 2011): Michalová, Zemanová
- 16th Congress of the European Hematology Association, Londýn, UK (4.-7.6.2011): Michalová, Zemanová
- 8th European Cytogenetics Conference, Porto, Portugalsko (2.7.-5.7.2011): Bystřická, Malinová, Michalová, Šárová, Zemanová

- 15.mezinárodní kongres slizniční imunity ICMI 2011, Paříž, Francie, 2.-9.7.2011: Malíčková, Horká
- GLYCO XXI., Vídeň, Rakousko, 21. – 26. 8. 2011: Petr, Šmíd
- Seminář Ústavu laboratorních vyšetřovacích metod, Onkologický ústav svätej Alžbety Bratislava, 12.9.2011 - Kocna
- Dresden Symposium on Autoantibodies, Drážďany, Německo, 22.-25.9.2011: Janatková, Hindoš
- 5th Work Group meeting and 7th Management Committee meeting, Varšava, Polsko (26.-27.9.2011): Michalová, Zemanová
- 19th United European Gastroenterology Week, Stockholm, Švédsko (22.-26.10.2012): Lukáš
- The Liver Meeting 2011, AASLD, San Francisco, USA, 4. – 8. 11. 2011: Vítek, Muchová, Petr, Váňová, Šmíd
- Meeting MEDICA-Compamed 2011- Immunologische Stuhltests – neue Anwendungen in der Darmkrebsprävention, Düsseldorf, (15.-19.11.2011) – Kocna
- Child & Family Research Institute (CFRI Program Affiliation "Immunity in Health & Disease"), Vancouver, Kanada. Dlouhodobý studijní pobyt (2011-2012): Skáčiková

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

- Konference Sepse - MODS: Ostrava 25.1.-28.1.2011: Doubková, Kupidlovská.
- Laboratorní vyšetření v onkologické diagnostice a monitorování, Olomouc (26.1.2011) – Kocna
- Racionální použití makrolidů v rámci léčby horních, dolních dýchacích cest a ostatních infekcí včetně novinek v ambulantní praxi, Praha (2.2.): Olišarová
- Vzdělávací program „Obsluha osobního počítače“, Praha (9.2. – 9.6.2011): Kuncířová, Malíková
- Seminář Siemens, Vitamin D a jeho využití, Praha (17.2.): Barcalová, Bartlová, Malíková
- XXXVI. Angiologické dny 2011, Praha (24. -26.2.2011): Landová
- Pracovní dny uživatelů analytických systémů Roche, Praha (28.2.-2.3): Barcalová
- Cirkulující nádorové buňky u karcinomu prsu, možnost jejich kvantitativní i kvalitativní detekce a klinický význam. IPVZ Praha, 7.3.2011 - Mikulová
- Odborný seminář pro pracovníky NZP. 9.3.2011 - Vokurková
- XV.Hradecké gastroenterologické a hepatologické dny, Hradec Králové (11.-12.3.2011) - Kocna
- ICT-konference pro školství, Praha (23.3.2011) - Kocna
- Antibiotický kurz pro kliniky, 24.-26.3., 16.-18.6., 24.-26.11.2011: Svobodová
- Obdobný seminář BioVendor, Luka nad Jihlavou (24.3) – Muravská, Švarcová, Živorová
- Konference MEDSOFT 2011, Roztoky u Prahy (29.-30.3.2011) – Kocna
- Společný kmen pro obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie a nukleární medicína – 8. část: Modul SLP, 4-8.4.2011 - Hindoš, Mikulová
- Seminář Spol. pro lékařskou mikrobiologii ČLS JEP – Závažné infekce kůže a měkkých tkání, Lékařský dům Praha (5.4.): Olišarová
- The Student Scientific Conference on Cancer Research, Brno (7.-8.4.2011): Malinová, Michalová, Šárová
- Společné jarní zasedání KLS a ČS CLL, Praha (14.-15.4.2011): Berková, Michalová, Zemanová
- Setkání uživatelů systémů Beckman Coulter, Znojmo (17-19.4): Benáková
- Seminář „Trombóza a hemostáza“, Brno (19.4.2011): Malíková
- Prezentační dovednosti pro vysokoškolské pedagogy, Praha (21.4. – 19.5.2011): Malíková, Valečková

- 5. workshop projektu CELL, Brno (28.4.2011): Smělá, Olišarová
- XVII.Symposium o morfologii a funkci střeva, Staré Splavy u Doks (28.-30.4.2011) – Kocna, Vaničková
- Seminář Spol. pro lékařskou mikrobiologii ČLS JEP – Bakteriologické , virologické a mykologické vyšetření u hematologických pacientů, Lékařský dům Praha (3.5.): Olišarová
- Kurz Základy statistiky pro biomedicínu a zdravotnictví, EUROMISE centrum, AVČR (5.5.-19.5.) – Muravská, Jáchymová
- VIII. setkání celiaků a diabetiků v Jeseníkách, Kouty nad Desnou (6.-8. 5. 2011) - Kocna
- Společný kmen pro obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie a nukleární medicína – 7. část: Modul CHESTAT, 9-13.5.2011 - Hindoš, Mikulová
- XXXIX. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary (10. – 13. 5.): Subhanová, Petr, Muchová, Váňová, Šmíd V., Koníčková
- Specializační kurz IPVZ – Molekulárně genetická diagnostika v klinické praxi, 16.5.2011, Hotel ILF: Doubková
- Výhody diagnostiky alergické přecitlivělosti (mediované IgE) metodou průtokové cytometrie (Basophil Activation Test), Praha, 19.5.2011 – Hindoš
- Česko – slovenská konference o trombóze a hemostáze , Hradec Králové (19. – 21.5.2011): Anděl, Bílková, Kudrnová, Landová, Malíková, Valečková
- 12. Studentská vědecká konference 1.LF UK, Praha (24.5.2011): Šárová, Petr, Muravská, Škrha jr., Šmíd
- XXIX. Mezikrajské dny klinické biochemie Jihočeského, Královéhradeckého a Pardubického regionu, Seč (30.5.-1.6. 2011) - Kocna
- Konference DNA analýza VIII, Praha (1.-2.6.2011): Berková, Izáková, Malinová, Zemanová
- Tomáškovy dny 2.6.-3.6. 2011: Doubková, Balíková, Svobodová, Šemberová
- qPCR Symposium in Prague – Developments in Real-Time PCR: From Preanalytics to Molecular Diagnostics, Praha, 5.6. 2011 - Mikulová
- Konference uživatelů analyzátorů Siemens, Praha (8. – 9.6.2011): Malíková, Homolková, Teplá
- XIV. Onkogenetický den SLG ČLS JEP, Praha (15.6.2011): Berková, Michalová, Zemanová
- Gastroenterologie pro praxi - Spolku praktických lékařů v Olomouci, Olomouc (16.6.2011) – Kocna
- Konference "Medicína a antifosfolipidové protilátky", Plzeň, 23.-25.6.2011 - Malíčková, Janatková
- 11th International Nutrition and Diagnostics Conferene (28.-31.8.2011) Brno – Koštířová
- Setkání uživatelů systémů Beckman Coulter, Hluboká nad Vltavou (4. – 6.9.2011): Kuncířová, Malíková, Teplá
- 44. cytogenetická konference, Třeboň (7.-9.9.2011): Bystřická, Folberová, Izáková, Lizcová, Malinová, Matuchová, Michalová, Šárová, Zemanová
- Atherosklerosa 2010 diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku, Praha 7. - 9. 9. 2011 - Staňková
- Laboratorní diagnostika v alergologii a klinické imunologii. Seminář ČSAKI, 8.9.2011 – Hindoš
- Seminář „Trombóza a hemostáza“, Brno (13.9.2011): Malíková
- Projekt „Začínající vědec – výzkumník v biomedicině“, Praha (15.9. 2011– 31.1.2012): Malíková, Řádek
- 19. Severočeská imunologická konference, Ústí nad Labem, 16-17.9.2011 - Hindoš.
- Stáž v mykologické laboratoři v Pardubické krajské nemocnici, Pardubice (19.9.-23.9.): Olišarová

- Kongres klinické mikrobiologie a infekčních nemocí, Plzeň, 21.9.-23.9.2011: Doubková, Balíková, Čermáková, Šemberová
- IT Data Storage Workshop, Praha (20.9.2011) - Kocna
- Hematologické symposium Abbott, Praha (21.9.2011): Kuncířová, Malíková
- X.Celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie, Plzeň (25.-27.9.2011) – Kocna, Hauerová, Barcalová, Subhanová, Petr, Benáková, Springer, Zima
- Seminář Spol. pro lékařskou mikrobiologii ČLS JEP – Vyšetření likvoru u neuroinfekcí, Lékařský dům Praha (4.10.): Olišarová, Šlégrová
- Seminář Spol. pro epidemiologii a mikrobiologii ČLS JEP – Pertusse, Lékařský dům Praha (4.10.): Šlégrová
- XXI. Konference dětských hematologů a onkologů České a Slovenské republiky, Ústí nad Labem (7.10. – 9.10. 2011): Zemanová
- Functional Organization of the Cell Nucleus Symposium, Praha (10.10.2011): Michalová
- Přednáškový večer UKBLD, Hořejšího večer, v Lékařském domě, Praha (10.10.2011): Anděl, Bílková, Kudrnová, Landová, Malíková, Valečková, Homolková, Teplá, Kuncířová, Řádek, Janatková, Malíčková, Živorová, Olišarová, Čermáková, Doubková
- Klinická mikrobiologie infekcí u hospitalizovaných pacientů, 10.-13.10.2011, Nemocnice Na Homolce: Svobodová
- Seminář Abbott: Laboratorní diagnostika, Praha (13.10.): Barcalová
- Konference "Immunotherapy – The Future is Now". 18.10.2011 - Jančíková
- Odborný seminář Čisté prostory ve zdravotnictví, Praha (25.10.): Čermák
- Biologické dny, Plzeň (25.-27.10.2011): Michalová
- Pokroky v molekulární biologii a genetice 2011. Postgraduální kurz, AV ČR, 31.10.-11.11. 2011 – Jančíková
- VI. Brněnské hematologické dny, Brno (1.-2.11.2011): Berková, Michalová, Zemanová
- 32. český a slovenský gastroenterologický kongres, Brno(3.-5.11.2011): Lukáš
- Novinky v diabetologii – Konference uživatelů analyzátorů a produktů firmy BioVendor, Praha (15.11.): Barcalová
- Software STATISTICA, fa StatSoft ČR: Práce s programem STATISTICA – 21. 11. 2011 - Horká, Marečková
- Přednáškový večer Spolku lékařů v Trutnově, Oblastní nemocnice Trutnov (22.11.2011) - Kocna
- Seminář LBNB:DASH (25.-27.11.): Vaníčková
- Konference „Nastává renesance imunoterapie v léčbě solidních nádorů?“ Praha, 1.12. 2011 - Jančíková
- Hemofilický den s mezinárodní účastí, Praha (1.12.2011): Anděl, Bílková, Kudrnová, Landová, Malíková, Valečková, Homolková, Teplá, Kuncířová, Řádek
- 1.Národní kongres o kolorektálním karcinomu, Praha (9.-10.12. 2011) – Kocna
- Software STATISTICA, fa **StatSoft ČR**: Práce s vícerozměrnými daty – 15. 12. 2011 - Horká, Marečková
- Semináře obou mikrobiologických společností (1. úterý v měsíci) Lékařský dům Praha: mikrobiologové
- Základy klinické imunologie, MBÚ AV ČR, Praha, únor – červen 2011 - Horká
- Biological treatment of IBD - Advanced course for the doctors from Central and Eastern Europe, IBD Centrum Iscare, Praha, série přednášek - Malíčková
- Odborné semináře UKBLD VFN a 1.LF Praha (17.3.,14.4.,26.5.) – Jáchymová, Kalousová, Muravská, Švarcová
- Vzdělávací program podle vyhl.MŠMT č. 524/2004 Sb. Obsluha osobního počítače, VFN v Praze (únor-červen): Olišarová, Šlégrová

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 ÚKBLD
- Břichnáčová - interní auditor ÚKBLD
- Čermáková - člen TKI VFN
- Farkačová - členka etické komise VFN a 1. LF KU s multicentrickou působností
 - členka kolegia náměstkyně pro nelékařská zdravotnická povolání zástupce pro komplement
 - správce dokumentace ÚKBLD v SJ a DMS3 VFN
 - členka Etické komise prezidia ČAS
 - členka výboru ČAS sekce ZL
- Hindoš - člen Pracovní skupiny SLI ČSAKI ČLS JEP pro kultivaci sazebníku
 - člen pracovní skupiny SLI ČSAKI ČLS JEP pro vznik Komory nelékařů
- 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
 - člen oponentní rady MŠMT pro hodnocení projektu ID 2B06175 Kvantifikace inzulinů produkující tkáň pomocí magnetické rezonance
- Kalousová - European Group for Tumour Markers - člen
- Kazda - člen atestační komise v IPVZ pro klinickou biochemii
- Kocna - člen pracovní skupiny IFCC - CPD WG-IDL (Internet & Distance Learning)
 - 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
- zástupce ČR v Evropské asociaci cytogenetiků
- Omastová - interní auditor ÚKBLD
- Pelinková - externí posuzovatel ČIA – dle normy ISO 15189 a 17025
- externí posuzovatel NASKL
- Říhová - interní auditor ÚKBLD
- členka Týmu pro kvalitu VFN
- Smělá - interní auditor ÚKBLD
- 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
- 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
- Vlašánková - Česká společnost alergologie a klinické imunologie, Sekce imunologických laborantů – členka výboru
- Vlčková - interní auditor ÚKBLD
- 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 výboru (Steering Committee) za hematologii a onkologii - Eurogentest CEQA (Evropská pracovní skupina pro kontrolu kvality práce v cytogenetických laboratořích)
- Zima – 1. LF – děkan
- Vědecká rada GA ČR – předseda
- Česká lékařská akademie – člen
- Člen Učené Společnosti České republiky 2011
- Předseda asociace lékařských fakult ČR 2010
- Vědecká rada VFN Praha - předseda
- Vědecká rada ČLK – člen
- Vědecká rada Spolku pro chemickou a hutní výrobu a.s. - člen EX
- Vědecká rada Spolku pro chemickou a hutní výrobu a.s. - 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
- Federation of European Biochemistry Societies – Chair of Executive Committee
- Federation of European Biochemistry Societies - Advanced Courses Committee
- Hodnotící komise Výzkumných záměrů MZ ČR
- Národní registrační komise klinické biochemie ČR – EC4 – člen
- Oborová rada ČVUT FBI – Biomedicínské technologie – člen (také přednášející a školitel)
- Oborová rada PGS programu biochemie a patobiochemie - člen
- Odborná komise pro akreditaci zdravotnických laboratoří ČIA - tajemník
- Poradní sbor vědecké rady ÚPMD Praha – člen
- recenzent Španělského ministerstva zdravotnictví a záležitostí spotřebitelů EX
- recenzent Španělského ministerstva zdravotnictví a záležitostí spotřebitelů
- 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 – od 2009
- Člen vědecké rady LF MU Brno – od 2010
- 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 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 Scientific Advisory Board – 13th Congress of ESBRA 2011 Viena
- Member of International Scientific Advisory Board of IFCC/Euromed Congress 2011 Berlin
- Člen Local organizing Committee kongresu ERA/EDTA 2011 Praha
- Člen of International Scientific Advisory Board of IFCC Congress 2014 Istanbul
- Člen 2012 CPOCT AACC International Symposium planning committee – 2012
- ISOBM – International Society for Oncology and Biomarkers - member of Board 2011-2014
- FEBS - Federation of European Biochemistry Societies - Chair Executive Committee 2011, člen Education Committee FEBS 2012-2014
- EFCC - 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
- Česká manažerská asociace 2011

7.5. Členství v redakčních radách

- Adámková - Antiinfective News
- Farkačová - Florence
- Jirsa - World Journal of Gastroenterology
- Liver International
- Kalousová - člen Editorial Board časopisu 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
- 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
- Edukafarm Medi News
- 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 Editorial Board -2011

7.6. Členství v oborových a vědeckých společnostech

- American Association for Advancement of Science: Pavlík
- 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, Pacitová, Pospíšilová, Pourová, Procházková, Řeháková, Říhová, 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, Mráková, Zemanová,
- Česká hepatologická společnost: Jirsa, Koníčková, Leníček, Muchová, Petr, Subhanová, Vítek, Zima
- Česká imunologická společnost: Janatková, Marečková
- Česká internistická společnost: Fučíková, Kalousová, Karban, Marečková, Mikolášová, Lukáš, Šedivý, Zima
- Česká kardiologická společnost: Šedivý
- Česká lékařská komora: Adámková, Balíková, Brodská, Čermáková, Doubková, Fučíková, Jarolímková, Jirsa, Humlová, Kalousová, Kazda, Koníčková, Kopecká, Kupidlovská, Lukášová, Mašatová, Malíčková, Marečková, Mrázová, Muchová, Navrátilová, Olišarová, Ptáková, Rosová, Svobodová, Šebesta, Šedivý, Smělá, Vaníčková, Zima, Kreidlová
- Česká lékařská společnost J.E. Purkyně: Adámková, Balíková, Brodská, Čermáková, Doubková, Kocna, Kupidlovská, Michalová, Olišarová, Zemanová, Lizcová, Jáchymová, Janatková, Malíčková, Hindoš, Živorová, Horká, Mikulová, Marečková, Humlová, Lukáš, Zima
- Česká nefrologická společnost: Kalousová, Zima
- Česká onkologická společnost ČLS: Mikulová, Michalová, Zemanová
- Česká parazitologická společnost: Poislová
- Česká pneumoftizeologická společnost: Malíčková
- Česká společnost alergologie a klinické imunologie: 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: Kocna, Tvrzická
- Česká společnost klinické biochemie ČLS: Barcalová, Benáková, Brodská, Břichnáčová, Hachová, Jáchymová, Janatková, Jarolímková, Jirsa, Kalousová, Kazda (čestný člen), Kocna, Leníček, Malbohan, Mikulová, Mrázová, Muchová, Pelinková, Petr, Soukupová, Springer, Subhanová, Šebesta, Štern (čestný člen), Švarcová, Trnková, Uhrová, Vaníčková, 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, Vaníčková, Vítek, Zima
- Česká společnost pro analytickou cytometrii: Karban
- Česká společnost pro aterosklerózu: Vítek
- Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii: Benáková, Kalousová, Kocna, 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: Mikolášová, Pavlík, Rosová
- 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 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
- International Society of Analytical Cytology: Marečková
- Komora vysokoškolsky vzdělaných odborných pracovníků ve zdravotnictví: Barcalová
- Myoskeletální medicína: Malbohan
- Občanské sdružení Fórum etických komisí: Šedivý
- Purine and Pyrimidine Society: Šebesta
- Registrovaní laboranti a sestry: Folberová, Matuchová, Němcová, Vlčková
- SKVIMP poučnost klinické výživy a intenzivní metabolické péče: Brodská
- Society of Mucosal Immunology: Malíčková
- Společnost biomedicínského inženýrství a lékařské informatiky: Kocna
- Společnost Česká asociace sester: Maršálová, Merhaut
- Společnost infekčního lékařství ČLS JEP: Adámková
- Společnost chirurgických infekcí: Adámková
- Společnost lékařské genetiky ČLS JEP: Lizcová, Michalová, Zemanová Z, Šebesta
- Společnost mikrobiologických laborantů: Anýžová, Filla, Holasová, Chabičovská, Chudobová, Jelínková, Kuklová, Lukášková, Málková, Marešová, Novopacká, Pivoňková, Princová, Pokorová, Rýcová, Štolová, Telmaníková, Tomcová, Valentová, Zemanová
- Společnost parenterální a enterální výživy a intenzivní metabolické péče: Brodská, Kazda, Žák
- Společnost patologické a klinické fyziologie ČLS JEP: Tvrzická (čestný člen)
- Společnost pro bioetiku ČLS: Šedivý
- Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii: Balíková, Čermák, Čermáková, Dražďáková, Olišarová, Pavlík, Poislová, Přibylová, Rosová, 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
- World Allergy Organisation - Humlová

8. Poděkování sponzorům

Dovolujeme si touto cestou poděkovat za podporu rozvoje činnosti ÚKBLD následujícím dárcům:

Abbott Laboratories, s.r.o.

Asco-Med spol. s r. o.

BioVendor, laboratorní medicína, s.r.o.

DynexTechnologies spol. s r.o.

Beckman Coulter Česká republika s.r.o.

Lacomed s.r.o.

Roche Diagnostics

Schubert CZ, s.r.o

Siemens Medical Solutions Diagnostics

s.r.o

Závěrem, chci poděkovat svým kolegům za výsledky, kterých jsme dosáhli v roce 2011 a pomoc při vypracování této výroční zprávy. Za její zpracování děkuji Mgr. Tomáši Petrovi a prof. MUDr. Liboru Vítkoví, Ph.D.

V Praze dne 9.3. 2012

Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc., MBA

přednosta ÚLBLD