

# Výroční zpráva za rok 2010

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

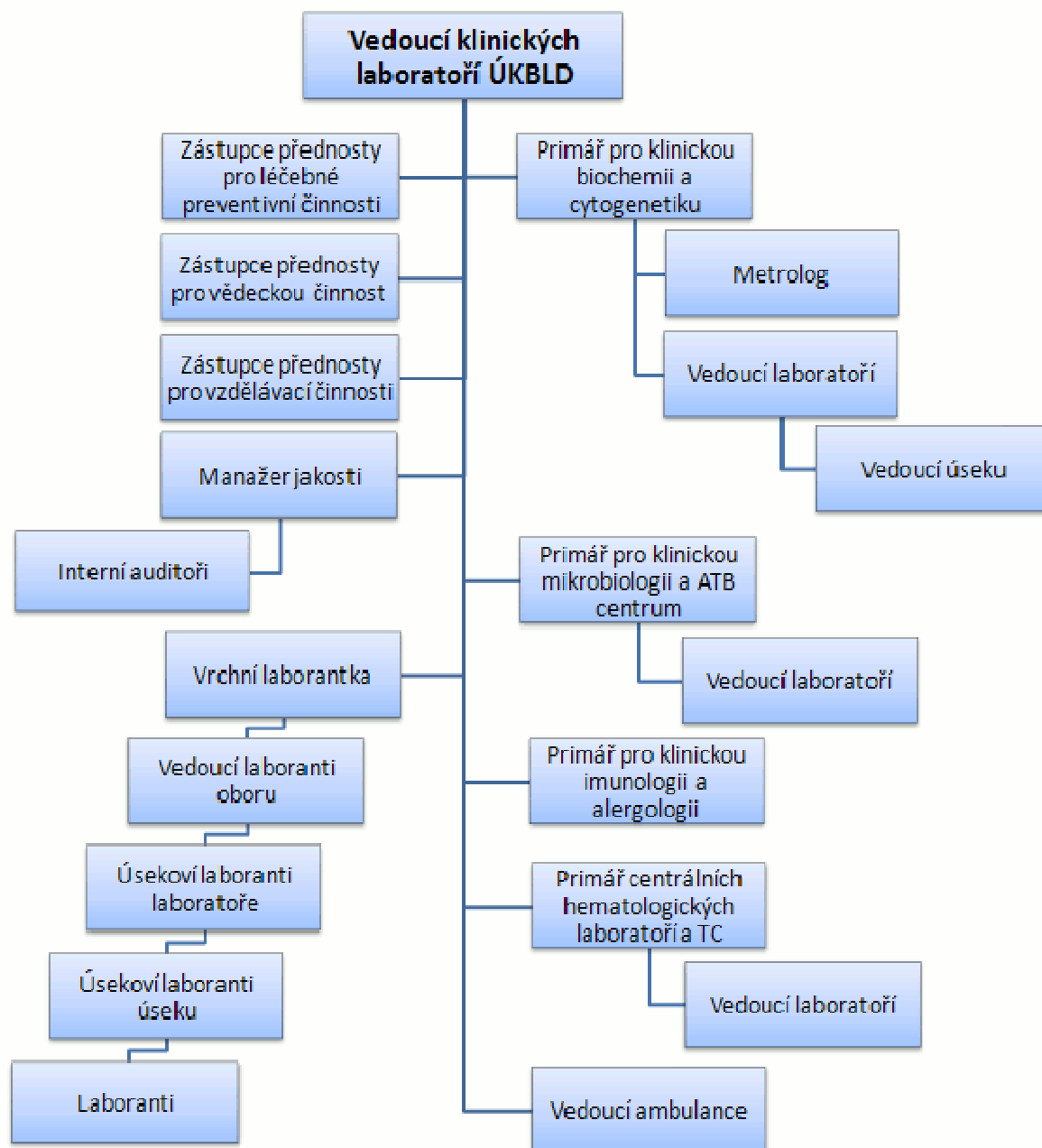
### 1. Základní informace

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 a ČVUT Praha. ÚKBLD je součástí katedry klinické biochemie IPVZ a podílí se na všech formách postgraduálního vzdělávání v oboru.

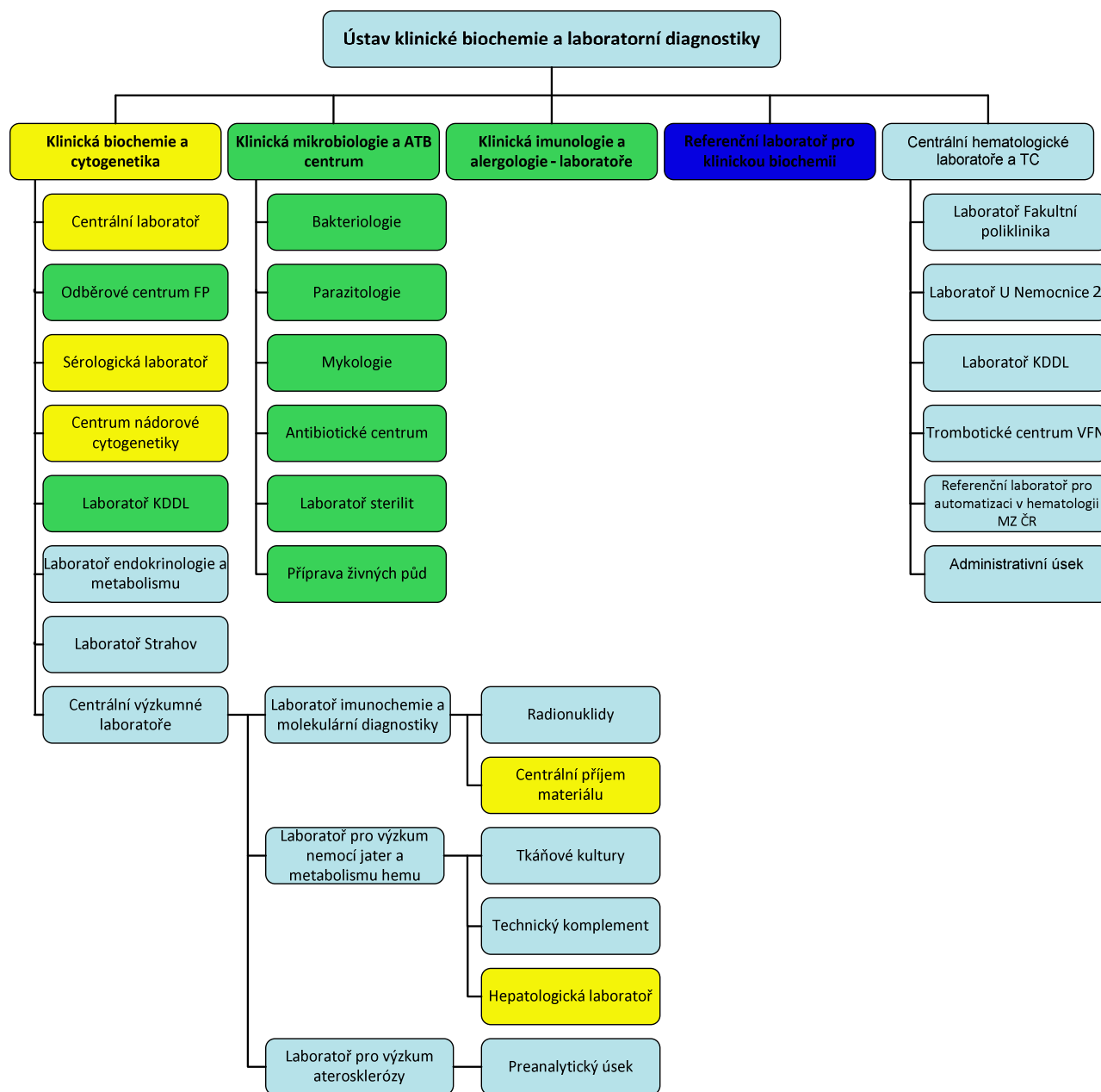
## Pracovníci

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 291 zaměstnanců, z toho 42 lékařů a 45 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 ÚKBLD umístěných v budově děkanátu 1. LF UK.

Od r. 1985 je součástí ÚKBLD (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 ÚKBLD 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 a parazitologické. Laboratoř autovakcín se zabývá jejich přípravou po předchozím bakteriologickém vyšetření. Laboratoř sterilít působí v rámci prevence nozokomiálních nákaz ve VFN, provádí pravidelnou kontrolu sterility a nezávadnosti přípravků vyrobených v nemocniční lékárně VFN a sterilitu transfúzních přípravků z transfúzních stanic (oddělení) na území téměř celé Prahy, středočeského regionu a dalších krajů. ATB centrum VFN zjišťuje antibakteriální citlivost bakterií a antimykotické citlivosti. 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/](http://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 DGKL, 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 roce 2010 jsme zavedli v laboratořích ÚKBLD nové metody:

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

Na konci roku 2010 bylo na ÚKBLD zrušeno vyšetřování antiepileptik (karbamazepin, fenytoin, fenobarbital a kys.valproová) a předáno Ústavu toxikologie a soudního lékařství, toxikologické laboratoři, která tato vyšetření provádí i ve statimovém režimu.

V rámci VFN je zaveden centralizovaný systém 73 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. Na ústavu je možné získat informace o prováděných vyšetřeních mimo VFN.

V celkovém bodovém hodnocení vědecké činnosti za rok 2006 byl ÚKBLD hodnocen na 18. místě a při přepočtu na počet pracovních úvazků na 7. místě v rámci 1. LF UK.

## **2. Základní ekonomická charakteristika**

### **Údaje za rok 2010**

Počet provedených vyšetření: 7306940

Počet vykázaných bodů: 764291380

Počet úvazků VFN: 244,163

Počet úvazků 1. LF UK: 15

Počet zaměstnanců VFN: 291

Počet zaměstnanců 1. LF: 34

## **3. Významné události**

- Od 1. června 2010 přesun mykobakteriologické laboratoře z I. TRN na Klinickou mikrobiologii a ATB centrum

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

- Balíková D. – vykonání atestační zkoušky v oboru Lékařská mikrobiologie
- Brodská H. vykonání doktorské rigorózní zkoušky 12.1.2010 obhajoba disertační práce, získání titulu PhD.
- Kalousová M. – jmenování profesorkou pro obor lékařská chemie a biochemie
- Křemenová A. – Lékařská fakulta Masarykovy univerzity Brno, obhajoba bakalářské práce, udělení titulu Bc.
- Smělá G. - Diplom celoživotního vzdělávání lékařů ČLK s platností do roku 2015

### **3.2. Významná ocenění pracovníků ÚKBLD**

- Hindoš: ocenění za nejlepší poster na 27. Sjezdu českých a slovenských alergologů a klinických imunologů s mezinárodní účastí, 6-9.10. 2010, Olomouc.
- Springer, Límanová, Zima: cena České společnosti klinické biochemie za nejlepší publikaci.
- Škrha jr.: 1. místo v sekci postgraduálních studentů za přednášku na studentské vědecké konferenci Diagnostika, léčba a prevence závažných civilizačních onemocnění, Plzeň, 25.11.2010. J. Škrha jr, M. Kalousová, J. Švarcová, A. Germanová, J. Kvasnička, L. Landová, T. Zima, J. Škrha: Solubilní receptor pro pokročilé produkty glykace (sRAGE) a jeho ligandy jako nové potenciální markery cévních komplikací diabetu 1. a 2. typu.
- Škrha jr.: 1. místo v sekci postgraduálních studentů za přednášku na studentské vědecké konferenci Diagnostika, léčba a prevence závažných civilizačních onemocnění, Plzeň, 25.11. 2010.
- Škrha jr.: Best abstract award in category Diabetes, The Third World Congress on Controversies to Consensus in Diabetes, Obesity and Hypertension, Praha, 13.-15.5. 2010.
- Škrha jr.: Best abstract award in category Diabetes, The Third World Congress on Controversies to Consensus in Diabetes, Obesity and Hypertension, Praha, 13.-15.5.2010. práce - J. Škrha jr, A. Germanova, J. Svarcova, M. Kalousova, T. Zima, J. Škrha: Controversies in soluble receptor for advanced glycation endproducts and EN-RAGE in T1 and T2 diabetes mellitus.

- Malíčková: 2. cena Sekce asistované reprodukce České gynekologicko-porodnické společnosti JEP za poster na 20. symposiu asistované reprodukce, Brno, listopad 2010.
- Zima: Cena prezidenta České lékařské komory za přínos v oblasti celoživotního vzdělávání.
- Zima: Research Award – 12th Asian-Pacific Congress of Clinical Biochemistry, Soul - Korea 3.-7.10.2010 – práce Zakiyanov O, Kalousová M, Zima T, Tesař V: Placental growth factor in patients with decreased renal function.
- Stiburkova, Hosoyamada, Ichida, Sebesta: cena za nejlepší posterové sdělení: Analysis of urate transporters *slc22a12* and *slc2a9* in patients with renal hypouricemia in Czech population. XXII. Biochemický sjezd, Martin, Slovensko, 8.-12.9. 2010.

## 4. Pedagogická činnost

Pedagogická práce pracoviště spočívá zejména ve výuce Klinické biochemie pro 5.ročník magisterského studia oboru lékařství, kde je kladen důraz na racionální indikaci a interpretaci laboratorních vyšetření. Klinická biochemie je vyučována jako samostatný předmět zakončený zkouškou. Od školního roku 2005/06 zajišťuje pracoviště výuku předmětu Chemie a biochemie v rámci společného kmene pro obory: ošetrovatelství, zdravotnická technika, adiktologie, fyzioterapie a ergoterapie. 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). Dále pracoviště nově zajišťuje tuto výuku v rámci kombinované formy studia pro obory všeobecná sestra a adiktologie. Pro 2. ročník bakalářského studia (obor zdravotnická technika) je vyučována Klinická biochemie a laboratorní technika včetně praktických cvičení. Od školního roku 2002/03 začala výuka předmětu Laboratorní technika v rámci magisterského studia pro I. ročník navazujícího studia oboru zdravotnická technika a informatika. Výuka laboratorní techniky se ve školním roce 2003/2004 rozšířila i pro studenty II. ročníku navazujícího studia oboru zdravotnická technika a informatika, kteří mají také možnost výběru volitelného předmětu Technika laboratorní medicíny, kde se učí způsobům získávání informací a přípravě samostatné prezentace na odborné téma. 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, Obecná a aplikovaná biochemie“ 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 2010. Pracovníky ÚKBLD bylo do výukového portálu fakulty vloženo 36 prezentací. V říjnu 2010 získalo pracoviště pro svoji výuku moderní výukové prostory (posluchárna, seminární místnost a výuková laboratoř), včetně nových multimediálních pomůcek v nově rekonstruované budově (Kateřinská 32). Pracoviště bylo úspěšně začleněno do nového výukového projektu lékařských fakult ČR „Klinická biochemie-inovovaná, interaktivní výuka e-learningem“ (financované EU v rámci ESF). 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.



## 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
- 2.ročník 1. LF: obor zdravotnická technika – Omastová, Pelinková, Springer, Trnková, Vojtová
- 3.ročník 1. LF: obor zdravotnická technika – Mrázová, Omastová, Springer, Šebesta, Štern, Trnková, Vaníčková, Uhrová

### Magisterské studium

#### Obor lékařství:

1. ročník 1. LF:

lékařská chemie a biochemie – Malbohan, Zima

2. ročník 1. LF:

biochemie – Krtil, Malbohan

mikrobiologie – Pavlík, Poislová, Ptáková, 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, Ptáková, 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

5. ročník 1. LF:

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

5. a 6. ročník 1. LF:

odběrové techniky - Vaníčková

5. ročník 2. LF:

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

6. ročník 1. LF:

mikrobiologické vyšetřovací metody v urologii – Ptáková

#### 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 zdravotnická technika a informatika:

1.ročník 1. LF:

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

2. ročník 1. LF:

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

### 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 obecná biochemie – Kazda, Kocna, Šebesta, Štern, Zima

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

4. ročník odborná praxe – Balcarová

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

## **4.2. Sylaby**

### **4.2.1. Výuka pro studenty 1.LF UK**

#### **Bakalářské studium**

#### **Chemie a biochemie**

I.roč. (1.semestr, 1/1), obor: všeobecná sestra, zdravotnická technika, 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 ÚKBLD; zkouška.

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

- B. Biologický materiál, preanalytika.
- A. Cytoskelet.
- B. Základní technologie pro biochemická vyšetření, POCT.
- A. Biochemie svalové kontrakce.
- B. Vyšetření moče a základní biochemické analyty.
- A. Biochemie nervové činnosti.
- B. Základní vyšetření v hematologii.
- Konzultační a zápočtový týden.

## **Chemie a biochemie**

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

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

## **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). Preanalytické 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:

#### Laboratorní technika I

1.roč. (7. semestr 2/2), zápočet.

1. A. Vyšetřovací metody pro onemocnění kostí.  
B. Vyšetření poruch metabolismu lipidů.
2. A. Základní metody v imunochemii.  
B. Metody pro monitorování terapie.
3. POCT – metody, využití v praxi.
4. A. Laboratorní vyšetření urolitiázy.  
B. Vyšetření pro diagnostiku a sledování léčby diabetu.
5. Využití biochemických vyšetření při monitorování vnitřního prostředí v intenzivní péči.

6. A. Biochemické metody v hepatologii.  
B. Vyšetření metabolismu porfyrinů.
7. A. Vyšetření funkce ledvin (cystatin).  
B. Nádorové markery, stanovení, klinický význam.
8. A. Vyšetření ABR.  
B. Vyšetření vitamínů.
9. A. Laboratorní vyšetřovací metody u dědičných metabolických poruch.  
B. Klasické a molekulární metody v klinické a onkologické genetice.
10. A. Diagnostika hepatitid.  
B. Základy procesu akreditace laboratoří.
11. Praktické laboratorní cvičení - stanovení analytů.
12. Praktické laboratorní cvičení - stanovení analytů.
13. Praktické laboratorní cvičení - validace metody.
14. Praktické laboratorní cvičení - validace metody.
15. Zápočet.

1. roč. (8. semestr, 2/2), zkouška.

1. Koncepce klinické biochemie, vzdělávání, licence, akreditace. Workflow v klinické laboratoři.
2. Vnitrolaboratorní a mezilaboratorní kontrola.  
Hierarchie laboratorních metod, validace, srovnávání.
3. Informatika a vědecká dokumentace.  
Informační systémy v medicíně.
4. Diagnostika poruch funkce štítné žlázy.  
Laboratorní vyšetření v reprodukční endokrinologii.
5. Kardiální markery.  
Použití biochemických screeningů.
6. Biochemie zánětu.  
Vzácné analýzy.
7. Stanovení klinicky významných iontů v biologických materiálech.
8. Stanovení klinicky významných substrátů.  
Laboratorní diagnostika dědičných metabolických poruch.
9. Laboratorní vyšetřovací metody v gastroenterologii.
10. Albumin, celková bílkovina, aminokyseliny.  
Nukleotidy, proteosyntéza.

### **Laboratorní technika II**

2.roč. (9. semestr, blok 3 týdny vždy středa-pátek ), zápočet.

Automatické analyzátory.  
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 erythropoesa.  
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 intenzivní péče

##### **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-procvíčení náběrů

Praktická výuka na odběrovém centru ÚKBLD:

1. odběry kapilární

-glykémie odebírané do pufru pomocí kapiláry

-odběry KO do Eppendorfek

2. odběr venózní

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

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 reagentů k optimalizaci měření zákalu. Hodnocení citlivosti, spolehlivosti a snadnosti provedení jednotlivých aplikací.
8. Kapilární elektroforéza v diagnostice metabolických poruch. Podrobný výklad a porovnání možností jednotlivých zařízení, která jsou aktuálně na trhu.

## **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), studijní obor: obecná a aplikovaná biochemie, zaměření: biomedicínské inženýrství a obecná 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 erythropoesy.
- Patobiochemie jater a exokrinní funkce pankreatu.
- Poruchy vodní a elektrolytové regulace v organismu.

#### **Patobiochemie II**

1. roč. (2. semestr, 2/0), studijní obor: obecná a aplikovaná biochemie, zaměření: biomedicínské inženýrství, 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), studijní obor: obecná a aplikovaná biochemie, zaměření: biomedicínské inženýrství, 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) , studijní obor: obecná a aplikovaná biochemie, zaměření: biomedicínské inženýrství, klasifikovaný zápočet.

- 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), studijní obor: obecná a aplikovaná biochemie, zaměření: biomedicínské inženýrství, 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, imunoelektroforéza), Adámková (mikrobiologie), Zemanová (mikrobiologie, organizace laboratorního provozu), Tomcová, Merhaut, Pokorová, Immerová, Telmaníková (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),

Telmaníková, 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), Fučíková (lékařská imunologie), 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 odpovědi na trauma a sepsi, Kocna (gastroenterologie), Koštířová (chromatografické metody - HPLC), Malbohan (biochemický screening, biochemie těhotenství), Marečková (klinická imunologie), Michalová (nádorová cytogenetika v hematologii, molekulární biologie v hematologii, klasická a molekulární cytogenetika v lékařské genetice), 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), Sedivý (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), Fučíková (klinická imunologie), Humlová (alergologie), Marečková (klinická imunologie)

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

#### **4.4. Pregraduální studium**

Bakalářské studium: Hlaváčková, Křemenová, Horáčková, Princová

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

Vedoucí diplomových prací a SVOČ:

Dr. Brodská:

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

Dr. 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*.

Doc. Jirsa:

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

Dr. Kocna:

- Petr Martikán, Zdravotnická technika a informatika 1.LFUK, vedení a příprava diplomové práce: Immunofluorescenční detekce endomysialních protilátek (EmA) v diagnostice celiakie.

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“.

Doc. Šmíd:

- Václav Šmíd (1. LF UK) Histologické změny v játrech u experimentální cholestázy po aktivaci a inhibici hemoxygenasy-1 a histochemická lokalizace GM1 gangliosidu-obhájil.

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).

Dr. Vaníčková:

- Petr Adámek, magisterské studium Zdravotnické techniky 1. LF UK, vedoucí diplomové práce: Využití biočipové analýzy DNA k detekci mutací souvisejících s kolorektálním karcinomem-obhájil.

Doc. Zemanová:

- Linda Bártů (bakalářské studium PŘFUK), 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, Cebecauerová, Gančarčíková (*přerušeno v průběhu roku – mateřská dovolená*), Grosová, Koníčková, Kraslová, Krtil, Lukšan, Majer, Malinová, Muravská Alexandra, Peiskerová, Petr, Petrášek, Staňková, Škrha, Šmíd, Vaníková, Vaňková, Váňová, Vaindlová

Předatestační příprava:

Berková, Grosová, Gruberová, Hindoš, Horká, Kopecká, Křenová (odborná praxe), Lizcová, Löffelmannová, Malinová, Mikulová, Peigerová, Pospíšilová, Svobodová, Šemberová, Štěpánová (odborná praxe), Švarcová

## Kombinovaná forma studia:

Doktorandi:

Balík, Beňová, Berková, Bobčíková, Brodská, Čabiňáková, Černá, Dvořák, Germanová Anna, Habara, Horká, Chvojková, Kodydková, Kramář, Krtil, Křížová, Leníček, Linke, Lizcová (obhájila v prosinci 2010), Lubanda, Macásek, Malíčková, Malíková, Míková, Mikulová, Novák, Richterová, Skáčiková, Sticová, Subhanová, Šafářová, Švarcová, Valečková, Vávrová, Vojtová, Zakiyanov, Zemanová

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

MUDr. Adámková:

- MUDr. Balíková - atestace 23.1.2010
- MUDr. Kopecká
- Mgr. Löffelmannová
- Mgr. Šemberová
- MUDr. Svobodová

MUDr. Čermáková:

- MUDr. Fajtová
- Mgr. Štěpánová

Dr. Jáchymová (konzultant):

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

Doc. Jirsa:

- MUDr. Cebecauerová (obhájila XII. 2010)
- MUDr. Fraňková
- Mgr. Lukšan
- MUDr. Petrášek (obhájil XII. 2010)
- MUDr. Sticová

Prof. Kalousová:

- MUDr. Germanová
- Ing. Horká
- MUDr. Koucký (prof. Kalousová konzultant)
- MUDr. Kratochvilová (prof. Kalousová konzultant)
- MUDr. Křížová (prof. Kalousová konzultant)
- MUDr. Linke
- Ing. Míková
- Mgr. Muravská
- MUDr. Peiskerová
- MUDr. Škrha
- MUDr. Zakiyanov

Prof. Kazda:

- MUDr. Brodská

Doc. Kvasnička T.:

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

Prof. Lukáš:  
- MUDr. Malíčková

Doc. Malbohan:  
- MUDr. Louthan  
- Mgr. Švarcová

As. Marečková:  
- MUDr. Habara (prof. Zima konzultant)  
- MUDr. Hrušková  
- MUDr. Šafářová  
- MUDr. Skáčiková

Prof. Michalová:  
- Mgr. Gančarčíková (*přerušeno v průběhu roku – mateřská dovolená*)  
- Mgr. Grosová  
- Mgr. Houšková (*přerušeno – mateřská dovolená*)  
- MUDr. Kramář  
- RNDr. Lizcová  
- Mgr. Malinová  
- Mgr. Tajtlová (*přerušeno – mateřská dovolená*)

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  
- Ing. Koníčková  
- Mgr. Vaňková  
- Mgr. Vaníková  
- Mgr. Dvořák

Doc. Zemanová:  
- MUDr. A. Berková  
- Mgr. M. Gančarčíková  
- RNDr. L. Lizcová

Prof. Zima:  
- MUDr. W. Brima  
- Ing. D. Hepnar  
- MUDr. J. Krtil

- Mgr. V. Mikulová
- Ing. J. Pobudová (přerušeno)
- RNDr. R. Richterová (přerušeno)
- Ing. I. Subhanová
- Ing. L. Vojtová
- MUDr. L. Křížová

#### 4.6. Zkušební a hodnotící komise

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

#### 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.

- |               |  |
|---------------|--|
| 11. března    | Ing. K. Kotaška, PhD: Zkušenosti s certifikací na ÚKBP FN Motol<br>Bc. M. Stýblová: Diagnostika sexuálně přenosných infekcí  |
| 22. dubna     | doc. RNDr. F. Šmíd, CSc., Mgr. T. Petr, V. Šmíd, MUDr. L. Muchová, PhD.:<br>Hepatoprotektivní úloha gangliosidů<br>prof. MUDr. A. Žák, DrSc., MUDr. T. Krechler, CSc., doc. MUDr. M. Zeman,<br>CSc.: Novinky v diagnostice karcinomu pankreatu |
| 27. května    | doc. MUDr. M. Prázný, CSc., PhD: Aktuální trendy v diagnostice a terapii<br>diabetu mellitus<br>doc. RNDr. Z. Zemanová, CSc.: Současná nádorová cytogenetika   |
| 7. října      | doc. MUDr. T. Kvasnička, CSc.: Tromboembolická nemoc, genetické aspekty,<br>nová antitrombotika<br>prim. MUDr. V. Adámková: Profylaktické podávání antibiotik  |
| 25. listopadu | doc. MUDr. R. Spíšek, PhD: Imunoterapie karcinomu prostaty pomocí vakcíny<br>z dendritických buněk<br>MUDr. Mgr. L. Kotačková: MicroRNA: od výzkumu k léčbě  |

Seminářů se zúčastňují všichni odborní pracovníci ÚKBLD.

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

25. března Chyby a omyly v preanalytické fázi  
a 15. dubna MUDr. H. Brodská: Netypické nálezy ve statimové laboratoři  
K. Omastová: POCT – glukometry ve VFN  
D. Drábková: Monitorování léčby Heparinem  
M. Stejnerová: Svoz biologického materiálu ve VFN  
J. Farkačová: Chyby a omyly v preanalytické fázi
13. května Bc. M. Stýblová: Diagnostika STD  
H. Cafourková: SYSMEX SP 1000i – nové parametry při vyšetřování krevního obrazu
20. října ing. K. Pelinková, MBA: Systém kvality - součást práce akreditované laboratoře  
K. Omastová: Interní audity v ÚKBLD

#### Konference Úseku ošetrovatelské péče VFN 26.11.2010:

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Ing. E. Bradková                | Stanovení hladiny alkoholu v biol.materiálu a používané vyšetřovací metody |
| MUDr. E. Pavlík                 | Diagnostika mykobakterií obecně  |
| M. Svobodová                    | Turnerův syndrom   |
| H. Cafourková                   | Systemex SP 1000i  |
| B. Dušková, I. Ševčíková        | Preanalytický systém fy Roche na ÚKBLD                                     |
| Bc. Š. Melčáková                | Srovnání metod u mutací k-ras u karcinomu tlustého střeva                  |
| A. Křemenová                    | Klinický význam stanovení izotypů anti-fosfolipidových protilátek          |
| Bc. P. Růžičková, M. Stejnerová | Manažerské vyjednávání – zkoušky z dospělosti                              |

Konference se zúčastnilo cca 180 zdravotnických pracovníků

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

## 5.1. Publikace

### Bibliografické třídění:

I primární odborné a vědecké publikace v časopisech

II přehledové články, review v časopisech

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

V kasuistika

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

VII ostatní druhy článků ve vědeckém/odborném časopise

X abstrakt konferenčního příspěvku ve vědeckém/odborném časopise s IF

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

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

XIII letter to the editors ve vědeckém/odborném časopise

D stať ve sborníku (konferenčním, nekonferenčním)

C kapitoly v monografiích

B monografie

P patenty a vynálezy

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

Řazeno abecedně podle prvního autora

1. **Adámková V:** (Infekce u pacientů s popáleninovým traumatem) In: Königová R. (ed). Popáleninové trauma. Karolinum 2010. C
2. **Adámková V:** (Nepřímá diagnostika infekčních nemocí) In: Průša R. (ed). Průvodce laboratorními nálezy. Josef Raabe 2010. C
3. **Adámková V:** Racionální antibiotická léčba z pohledu mikrobiologa. *Pediatr. pro Praxi*, 2010;11(6):368-372. II
4. **Berková A, Michalová K:** Cytogenetika u CLL. Kapitola v Suplementu o CLL – Projekt CELL a České skupiny pro CLL. *Transfuze Hematol. dnes* 2010;16(Suppl):52-55. VII
5. Bob P, Raboch J, Maes M, Susta M, Pavlat J, Jasova D, Vevera J, **Uhrova J, Benakova H, Zima T:** Depression, traumatic stress and interleukin-6. *Journal of affective disorders* 2010;120:231-234. I
6. Brezinova J, Vcelikova S, Berkova A, **Zemanova Z**, Izakova S, Sarova I, Cechova H, **Grosova L, Lizcova L, Malinova E**, Zemanova M, Cmunt E, Trneny M, Karban J, Schwarz J, **Michalova K:** Telomere length evaluation in patients with B-chronic lymphocytic leukemia – correlation with other molecular, cytogenetic and immunophenotypic features. *Eur J Hum Genet.* 2010;18(1):193-194. X
7. **Brodská H, Malíčková K, Kalousová M, Zima T:** Plasma soluble receptor for advanced glycation end products (sRAGE) predicts survival in critically ill patients with sepsis or systemic inflammatory response syndrome (SIRS). 12th Asian-Pacific Congress of Clinical Biochemistry, Seoul, Korea 2010; Sborník abstrakt:163. D
8. Bronsky J, **Jirsa M**, Nevoral J, Hrebicek M. Role of common canalicular transporter gene variations in aetiology of idiopathic gallstones in childhood. *Folia Biol (Praha)* 2010;56:913. I



9. Broulík P D, Vondrova J, Ruzicka P, Sedlacek R, **Zima T**: The Effect of Chronic Alcohol Administration on Bone Mineral Concentration and Bone Strength in Male Rats. *Physiological Research* 2010;59(4):599-604. I
10. Brůha R, **Zima T, Pelinková K, Urbánek P, Leníček M, Subhanová I, Dvořák K, Petrtýl J, Švestka T, Víték L**: Sérové hodnoty hyaluronové kyseliny souvisí se stupněm jaterní fibrózy – pilotní studie. *Česká a slovenská gastroenterologie a hepatologie*, 11. gastroenterologické dny, Karlovy Vary 2010;Sborník abstrakt,S2,ročník 64:S6. X
11. Březinová J, **Berková A, Včelíková S, Zemanová Z, Izáková S, Šárová I, Čechová H, Tajtlová J, Grosová L, Lizcová L, Malinová E, Zemanová M, Cmunť E, Karban J, Trněný M, Schwarz J, Michalová K**: Telomere length, molecular cytogenetic findings, and immunophenotypic features in previously untreated patients with B-chronic lymphocytic leukemia. *Neoplasma* 2010; 57(3):215-221. I
12. Buchta V, Hamal P, Mallátová N, Kocmanová I, Chrenková V, Roubalová M, **Olišarová P**: Nepodkročitelné minimum laboratorní diagnostiky invazivních mykotických infekcí – doporučení odborníků s podporou CELL a SLM JEP. *Postgraduální medicína* 2010;12(suppl.5):76-81. VII
13. **Bystřická D, Zemanová Z, Březinová J, Gančarčíková M, Grosová L, Šárová I, Izáková S, Berková A, Michalová K**: Complex karyotypes evaluated by mFISH and aCGH. *Folia Biol-Prague* 2010;56:223-230. I
14. Celec P, Burská S, Šebeková K, **Kalousová M, Zima T, Murín J**: Advanced glycation end products and acute myocardial infarction. *Med Princ Pract* 2010;19(3): 244-246. I
15. **Čechovská E, Mráková A, Vojtová P, Bílková J, Malíková I, Valečková A, Kvasnička T**: Možnosti vyšetřování funkce destiček a kontroly protideštičkové léčby. *Sborník abstrakt ISBN 987-80-254-8706-8 D*
16. Česka R, Štulc T, Křemen J, Kotík L, **Zima T, Rosolová H**: Praktické problémy v interně, *Interna*, 1. vydání, Triton Praha 2010;kapitola 18.5 Zásady laboratorního vyšetřování s.808-810. D
17. Danzig V, **Míková B, Kuchynka P, Benáková H, Zima T, Kittnar O, Škrha J, Linhart A, Kalousová M**: Levels of circulating biomarkers at rest and after exercise in coronary artery disease patients. *Physiol Res* 2010;59(3):385-392. I
18. Danzig V, Mikova B, Kuchynka P, Benakova H, Zima T, Jirat S, Škrha J, Linhart A, Kalousova M: Levels of Circulating Biomarkers at rest and After Exercise in Coronary Artery Disease Patients. *Circulation, World Congress of Cardiology Scientific Sessions, Beijing, China* 2010;122(2):E28-E29,064. D
19. **Dohnal L, Kalousová M, Zima T**: Comparison of three methods for determination of glucose. *Prague Med Rep* 2010;111(1):42-54. I
20. **Drábková D, Šteflová S, Staňková B, Šetinová M, Malíková I, Brzežková R, Kvasnička J**: Zánět a trombofilie, ISBN 978-80-85977-65-3 D
21. Dundr P, Fischerová D, Povýšil C, **Berková A, Bauerová L, Cibula D**: Uterine tumors with neuroectodermal differentiation. A report of 4 cases. *Pathol Oncol Res.* 2010;16(4):601-8. V
22. Dvořák K, **Jáchymová M, Petrtýl J, Víték L, Leníček M, Urbánek P, Švestka T, Linhart A, Jansa P, Mareček Z, Brůha R**: Genetic polymorphisms of eNOS and iNOS have no relation to the severity of portal hypertension in contrast to the inflammatory parameters. *J Hepatol* 2010;52(suppl. 1):S204. X
23. Ehrmann J, Schneiderka P, Ehrmann J jr, **Víték L, Zima T**: Alkoholem podmíněné jaterní poškození. In: Ehrmann J., Hůlek P. a kolektiv: *Hepatologie*, Grada Praha, 2010, 1. vydání, s. 297-318. C
24. Fialová L, **Švarcová J, Bartoš A, Ridzoň P, Malbohan I, Keller O, Rusina R**: Cerebrospinal fluid and serum antibodies against neurofilaments in patients with amyotrophic lateral sclerosis. *Eur J Neurol.* 2010; 17(4):562-6. I
25. **Forsterová K, Votavová H, Schwarz J, Karban J, Stuka C, Trněný M**: Advanced stage in patients with chronic lymphocytic leukaemia correlates with simultaneous hypermethylation of plural tumour suppressor genes. *Folia Biol (Praha).* 2010;56(suppl.4):158-64. I

26. **Gančarčíková M, Zemanová Z, Březinová J, Včelíková S, Šmigová J, Michalová K:** The role of telomeres and telomerase complex in haematological neoplasia: The length of telomeres as a marker of carcinogenesis and prognosis of disease. *Prague Medical Report* 2010;111(2):91-105. II
27. **Germanová A, Koucký M, Hájek Z, Parížek A, Zima T, Kalousová M:** Soluble receptor for advanced glycation end products in physiological and pathological pregnancy. *Clin Biochem* 2010;43(4-5):442-6. I
28. Goehring G, **Michalova K, Beverloo H, Betts D, Harbott J, Haas O, Kerndrup G, Sainati L, Bergstraesser E, Hasle H, Stary J, Trebo M, van den Heuvel-Eibrink M, Zecca M, van Wering E, Fischer A, Noellke P, Locatelli F, Niemeyer C, Schlegelberger B:** Complex aberrant karyotype newly defined – the strongest prognostic factor in advanced childhood myelodysplastic syndrome. *Haematologica-The Hematology Journal* 2010;95:84. X
29. Göhring G, **Michalova K, Beverloo HB, Betts D, Harbott J, Haas OA, Kerndrup G, Sainati L, Bergstraesser E, Hasle H, Stary J, Trebo M, van den Heuvel-Eibrink MM, Zecca M, van Wering ER, Fischer A, Noellke P, Strahm B, Locatelli F, Niemeyer CM, Schlegelberger B:** Complex karyotype newly defined: the strongest prognostic factor in advanced childhood myelodysplastic syndrome. *Blood* 2010;116(19):3766-9. I
30. Hill M, Parížek A, Jirásek JE, Jirkovská M, Velíková M, Dusková M, Klímková M, Pasková A, Zizka Z, **Germanová A, Koucký M, Kalousová M, Stárka L:** Is maternal progesterone actually independent of the fetal steroids? *Physiol Res* 2010;59(2):211-24. I
31. **Hindoš M, Malíčková K, Janatková I:** Stanovenie protilátok proti deamidovanému gliadínu u pacientov so súčasným výskytom protilátok proti gliadínu a kravskému mlieku. *Alergie* 2010; 12 (suppl.1):68. X
32. **Homolková H, Čechovská E, Malíková I, Landová L:** Vyšetření trombofilie pomocí ELISA testů v hematologické laboratoři. Sborník abstrakt ISBN 987-80-254-8706-8. D
33. **Horka P, Malickova K, Jarosova R, Janatkova I, Mareckova H, Zima T, Kalousova M.** Intracellular cytokine production in peripheral blood lymphocytes: A comparison of values in infertile and fertile women, *American Journal of Reproductive Immunology*, 2010,doi:10.1111/j.1600-0897.2010.00959. I
34. Hradský O, Dušátková P, **Leníček M, Bronský J, Nevorál J, Víték L, Lukáš M, Ženišková I, Cinek O:** The CTLA4 variants may interact with the IL23R- and NOD2-conferred risk in development of Crohn's disease. *BMC Med Genet* 2010;11:91-99. I
35. **Humlová Z, Kitanovičová A, Goliáš J, Janatková I, Šotkovský P, Tučková L:** Different proteins are responsible for cross-reactivity between wheat flour, rice and pollen allergens *Allergy* 65 2010;(Suppl. 92):406-407. X
36. **Humlová Z, Klamová H, Janatková I, Malíčková K, Králíková P, Šterzl I, Roth Z, Hamšíková E, Vonka V.** Changes of Immunological Profiles in Patients with Chronic Myeloid Leukemia in the Course of Treatment. *Clin Dev Immunol* 2010; doi:10.1155/2010/137320. I
37. **Humlová, Z:** Alergická rinitida, její diagnostika a terapie. *Interní medicína pro praxi*.12(3), 2010,131-135. II
38. **Husáková M, Králová N, Anděl J, Drábková D, Malíková I:** Stanovení Lupus antikoagulant u pacientů trombotického centra.Sborník abstrakt ISBN 987-80-254-8706-D
39. **Jáchymová M, Brabcová I, Germanová A, Slatinská J, Mestek O, Matl I, Zima T, Víklícký O, Kalousová M:** A419C polymorphism of glyoxalase I gene, renal function and histological finding at 12 months after renal transplantation. *Int J Nephrol Urol* 2010;2(4):504-513. I
40. **Janatková I, Horká P, Procházková I, Malíčková K.** Reprodukční imunologie – využití vybraných laboratorních parametrů v klinické praxi. *Alergie* 2010; 12 (suppl.1):83. X
41. Jandová A, Čoček A, Holaj R, Nedbalová M, Ambruš M, **Tvrzická E, Dohnalová A:** Analýza perfektního parazitizmu, který porušuje oxydativní produkci energie a mění

- informační systém buňky. Sborník ATHEROSKLEROSA 2010 diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku, 2010, 17-18. X
42. **Jirásková A, Leníček M, Vítek L:** Simultaneous genotyping of microsatellite variations in HMOX1 and UGT1A1 genes using multicolored capillary electrophoresis. Clin Biochem 2010;43(7-8): 697-699. I
  43. **Kalousová M, Jáchymová M, Germanová A,** Kubena AA, Tesar V, **Zima T:** Genetic predisposition to advanced glycation end products toxicity is related to prognosis of chronic hemodialysis patients. Kidney Blood Press Res 2010;33(1):30-6. I
  44. **Kalousová M,** Kuběna A, **Koštířová M, Vinglerová M,** Mestek O, Dusilová-Sulková S, Tesar V, **Zima T:** Lower retinol as an independent predictor of mortality in long-term hemodialysis patients: a prospective observational cohort study. Am J Kidney Dis 2010;56(3):513-521. I
  45. **Kalousova M,** Kubena A, **Kostirova M, Vinglerova M,** Mestek O, Dusilova-Sulkova S, Tesar V, **Zima T:** Retinol as an Independent Predictor of Mortality in Chronic Hemodialysis Patients. Kidney Blood Pres Res 2010;33(4):320. X
  46. **Kalousová M,** Kuběna A, **Koštířová M, Vinglerová M,** Mestek O, Dusilová-Sulková S, Tesar V, **Zima T:** Retinol jako nezávislý prediktor mortality u chronicky hemodialyzovaných nemocných. Aktuality v nefrol 2010, 16, Suppl. 1, 36. VII
  47. **Kalousová M, Míková B, Jarolímková E, Benáková H,** Tesar V, **Zima T:** Pregnancy-associated plasma protein A (PAPP-A) and soluble receptor for advanced glycation end products (sRAGE) – intra- and inter-individual variability in chronic hemodialysis patients. XLVII ERA-EDTA Congress, Mnichov, Německo. Nephrol Dial Transplant Plus 2010;3 ( Suppl 3):201, iii 198. X
  48. **Kalousová M, Zima T,** Tesar V: Uremic toxicity nad cardiovascular disease. Cardioneurology 2010;11:9-11. II
  49. **Kalousová M, Zima T:** Organizace a prezentace výsledků klinických a laboratorních studií. Klin Biochem Metab 2010;18(39):129-131. II
  50. **Karban J, Mociková H, Pytlík R, Kleiner P, Trněný M:** Expression of CD66 in non-Hodgkin lymphomas and multiple myeloma. Eur J Hematol. 2010;85(suppl.6):496-501. I
  51. Kestlerová A, Frisová V, Měchurová A, Šůla K, **Zima T,** Madar J: Immunological and Biochemical Markers in Preeclampsia. XVI th symposium of czech reproductive immunologists, Žďár nad Sázavou 2010:42-43. VII
  52. **Kideryová L, Pytlík R, Benešová K, Veselá R, Karban J, Rychtrmocová H, Goettsch W, Morawietz H, Trněný M:** Endothelial cells (EC) and endothelial precursor cells (EPC) kinetics in hematological patients undergoing chemotherapy or autologous stem cell transplantation (ASCT). Hematol Oncol. 2010;28(suppl.4):192-201. I
  53. Klamova H, Faber E, Zackova D, Markova M, Voglova J, Cmunt E, Novakova L, Machova-Polakova K, Moravcova J, Dvorakova D, **Michalova K,** Brezinova J, Oltova A, Jarosova M, Cetkovsky P, Indrak K, Mayer J: Dasatinib in imatinib-resistant or -intolerant CML patients: data from the clinical practice of 6 hematological centers in the Czech Republic. Neoplasma 2010;57(4):355-9. I
  54. Kleiblova P, Dostalova I, Bartlova M, **Lacinova Z,** Ticha I, Krejci V, **Springer D,** Kleibl Z, Haluzik M: Expression of adipokines and estrogen receptors in adipose tissue and placenta of patients with gestational diabetes mellitus. Mol Cell Endocrinol 2010;314:150-156. I
  55. Klímková M, Parížek A, Velíková M, Hill M, Pasková A, Zizka Z, Kancheva R, **Kalousová M,** Koucký M, **Germanová A,** Hájek Z, Stárka L: Progesteron neuroactive metabolites in human pregnancy. Ceska Gynekol 2010;75(1):9-15. II
  56. **Kocna P, Vaničková Z,** Kovářová J, Dvořák M: Nový vysoce citlivý screeningový test okulního krvácení ve stolici - OC-Sensor. Sborník XII.Motolské onkologické dny, Praha 2010:12. D
  57. **Kocna P,** Zavoral M: Kvantitativní imunochemická metoda TOKS a screening KRCA. Česká a slovenská gastroenterologie a hepatologie 2010; 64(suppl.2):14. X
  58. **Kocna P,** Dvořák M: Laboratorní diagnostika deficitu laktázy. Klinická biochemie a metabolismus 2010;18(2):108. X

59. **Kohoutová S, Kružíková J, Anděl J, Malíková I:** Stanovení aktivity anti Xa při monitorování léčby nízkomolekulárními hepariny. Sborník abstrakt ISBN 987-80-254-8706-8 D
60. Kolostova K, Pinterova D, Tesarova P, **Mikulova V**, et al.: Gene expression profilig in circulating cells (CTCS) of breast carcinoma patiens. *Annals of Oncology* 2010;21(Suppl.4):49-50. X
61. Koucký M, **Germanová A, Kalousová M**, Hill M, Cindrová-Davies T, Pařízek A, **Svarcová J, Zima T**, Hájek Z: Low maternal serum matrix metalloproteinase (MMP)-2 concentrations are associated with preterm labor and fetal inflammatory response. *J Perinat Med* 2010;38(6):589-96. I
62. Kovarova JT, **Kocna P, Žák A**, Lukas K, **Zima T, Vanickova Z**, Benes Z, Kohout P, Vranova J, Granatova J, Celko MA, Povysil C: New Generation of the FOBT for the Czech Population Colorectal Cancer Screening. 6th CEURGEM 2010 Prague Congress, Abstract Book, p.33 D
63. Kovář J, **Leníček M**, Zimolová M, **Vítek L, Jirsa M**, Piřha J: Regulation of diurnal variation of cholesterol 7alpha-hydroxylase (CYP7A1) activity in healthy subjects. *Physiol Res* 2010;59(2):233-8. I
64. Kovář J, Zimolová M, **Leníček M, Vítek L, Jirsa M**, Poledne R, Piřha J: -203A/C polymorphism of cholesterol 7 alpha-hydroxylase (CYP7A1) gene affects CYP7A1 activity after short-term treatment with cholestyramine. *Atherosclerosis* 2010;11(2):199-200. X
65. Kovářová JT, **Kocna P**, Zavoral M, **Zima T, Žák A**, Beneš Z: Hranice kvantitativního imunochemického TOKS pro screening stanovena - a co dál? *Česká a slovenská gastroenterologie a hepatologie* 2010;64(suppl.2):15 – 16. X
66. **Králová N, Lojínová E, Teplá E, Kohoutová S, Valečková A, Malíková I, Kvasnička T:** Trombofilní riziko u vysokých hladin faktoru VIII. Sborník abstrakt ISBN 987-80-254-8706-8. D
67. Krechler T, **Jáchymová M**, Mestek O, **Žák A, Zima T, Kalousová M:** Soluble receptor for advanced glycation end-products (sRAGE) and polymorphisms of RAGE and glyoxalase I genes in patiens with pankreas cancer. *Clin Biochem* 2010;43(10-11):882-886. I
68. Krechler T, Zeman M, Vecka M, **Jáchymová M**, Horejs J, Krska Z, Ulrych J, Dusková J, **Žák A.** Our experience with pancreatic cancer and its relation to diabetes mellitus. *Cas Lek Cesk.* 2010;149(6):291-6. I
69. **Kružíková J, Malíková I, Teplá E, Králová N, Lojínová E, Kudrnová Z, Kvasnička J:** Laboratorní sledování aktivity nízkomolekulárního heparinu a Pentasacharidu. Sborník abstrakt ISBN 987-80-254-8706-8. D
70. **Křemenová A, Janatková I, Malíčková K.** Klinický význam stanovení izotypů antifosfolipidových protilátek. *Alergie* 2010; 12 (suppl.1): 55. X
71. Kukačka J, Klapková E, Kotaška K, Bláha K, **Štern P**, Průša R: Chemie v úsporném balíčku – pro praxi a efektivně. Vedecko-pedagogická konferencia učitel'ov lekárskech fakúlt v SR a ČR, Zborník abstraktov s.2, UK LF Bratislava 2010. D
72. Kunešová M, **Tvrzická E**, Hlavatý P, Kalousková P, **Staňková B**, Viguerie N, Bajzová M, Van Baak M, Handjiev S, Combes M, Larsen TM, Astrup A, Saris W: Change in fatty acid composition in adipose tissue of obese subjects after weight loss and maintenance. Diogenes study. Sborník ATHEROSKLEROSA 2010 diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku, 2010, 23. X
73. **Landová L, Homolková H, Čechovská E, Malíková I, Kvasnička T:** Vliv adhesivních molekul a cytosinů na endotelovou dysfunkci. Sborník abstrakt ISBN 987-80-254-8706-8 D
74. Lee HJ, Kim HC, **Vitek L**, Nam CM. Algae consumption and risk of type 2 diabetes: Korean national health and nutrition examination survey in 2005. *J Nutr Sci Vitaminol* 2010;56:13-8. I
75. Lemez P, Attarbaschi A, Béné MC, Bertrand Y, Castoldi G, Forestier E, Garand R, Haas OA, Kagialis-Girard S, Ludwig WD, Matutes E, Mejstříková E, Pages MP, Pickl W, Porwit

- A, Orfao A, Schabath R, Starý J, Strobl H, Talmant P, van't Veer MB, **Zemanova Z**; European Group for the Immunological Characterization of Leukemias (EGIL): Childhood near-tetraploid acute lymphoblastic leukemia: an EGIL study on 36 cases. *Eur J Haematol* 2010;85(4):300-8. I
76. Lemez P, Gálíková J, **Michalová K**, Dvoráková D, MacWhannell A, **Zemanová Z**, Stejskal J.: Nemocní starší 80 let s de novo akutními myeloidními leukémiemi bez dysplasie v erytroblastické a/nebo megakaryocytární řadě dosahují kompletní remise a delšího přežití po klasické chemoterapii 3+7. *Vnitr Lek.* 2010 Jan;56(1):37-43. I
  77. Lin JP, **Vitek L**, Schwertner HA. Serum bilirubin and genes controlling bilirubin concentrations as biomarkers for cardiovascular disease. *Clin Chem* 2010;56:1535-43. II
  78. **Lizcova L**, **Zemanova Z**, **Malinova E**, Jarosova M, Mejstrikova E, Smisek P, Pospisilova D, Stary J, **Michalova K**: A novel recurrent chromosomal aberration involving chromosome 7 in childhood MDS. *Cancer Genet Cytogenet* 2010;201:52-6. V
  79. **Lizcova L**, **Zemanova Z**, **Malinova E**, Jarosova M, Mejstrikova E, Smisek P, Pospisilova D, Stary J, **Michalova K**: Molecular cytogenetic analysis of novel recurrent abnormality of chromosome 7 in three pediatric patients with myelodysplastic syndrome (MDS). *Eur J Hum Genet.* 2010;18(1):196. X
  80. Luksan O, **Jirsa M**, Eberova J, Minks J, Treslova H, Bouckova M, Storkanova G, Vlaskova H, Hrebicek M, Dvorakova L. Disruption of OTC promoter-enhancer interaction in a patient with symptoms of ornithine carbamoyltransferase deficiency. *Hum Mutat* 2010;31:E1294-303. I
  81. **Malíková K**, **Brodská H**, Lachmanová J, Dusilová Sulková S, **Janatková I**, **Marecková H**, Tesar V, **Zima T**. Plasma calprotectin in chronically dialyzed end-stage renal disease patients. *Inflamm Res.* 2010;59(4):299-305. I
  82. **Malíková K**, Jarosová R, Rezábek K, Fait T, Masata J, **Janatková I**, **Zima T**, **Kalousová M**. Concentrations of sRAGE in serum and follicular fluid in assisted reproductive cycles-a preliminary study. *Clin Lab.* 2010;56(9-10):377-384. I
  83. **Malíková K**, **Kalousová M**, Fucíková T, Bortlík M, **Duricová D**, Komárek V, **Zima T**, **Janatková I**, **Lukás M**. Anti-inflammatory effect of biological treatment in patients with inflammatory bowel diseases: calprotectin and IL-6 changes do not correspond to sRAGE changes. *Scand J Clin Lab Invest.* 2010;70(4):294-9. I
  84. **Malíková K**, Lakatos PL, Bortlik M, Komarek V, **Janatková I**, **Lukas M**. Anticarbhydrate antibodies as markers of inflammatory bowel disease in a Central European cohort. *Eur J Gastroenterol Hepatol.* 2010;22(2):144-50. I
  85. **Malíková K**, **Janatková I**. Stanovení sérových hladin infliximabu a protilátek proti infliximabu - kdy, proč a jak? *Alergie* 2010; 12 (suppl.1) :72. X
  86. **Malíková I** : Vyšetřovací metody v hematologii. Sborník abstrakt. D
  87. **Malíková I**, **Kuncířová J**, **Bílková J**, **Chrzová J**, **Teplá E** , **Kvasnička T**: Souvislost vysokých hladin faktoru VIII s ostatními koagulačními parametry. In *Transfuze a hematologie dnes Supplementum 4 Abstrakty X. a XI. Česko - slovenská konference laboratorní hematologie, Hradec Králové, 2. – 3.12.2010, Praha: ČLS JEP, 2010. Ročník 16. S.46. D*
  88. **Malíková I**, **Kuncířová J**, **Bílková J**, **Landová L**, **Teplá E**, **Brzežková R**, **Kvasnička T**: Zvýšené hladiny zánětlivých markerů a trombofilní riziko. Sborník abstrakt. D
  89. **Malíková I**, **Kuncířová J**, **Bílková J**, **Landová L**, **Teplá E**, **Brzežková R**, **Kvasnička T**: Zvýšené hladiny trombofilních markerů a trombofilní riziko. In *Transfuze a hematologie dnes Supplementum 4 Abstrakty X. a XI. Česko - slovenská konference laboratorní hematologie, Hradec Králové, 2. – 3.12.2010, Praha: ČLS JEP, 2010. Ročník 16. S.47. D*
  90. **Malíková I**, **Kuncířová J**, **Husáková**, **Landová L**, **Valečková A**, **Brzežková R**: Trombofilní riziko při zvýšených hladinách zánětlivých markerů. In *Vaskulárna medicína Supplement S3 Abstrakty XVII. Slovensko-česká konferencia o hemostáze a trombóze s medzinárodnou účasťou 20. – 22. 5. 2010, Martin, SR. Bratislava: SOLEN, s. r. o., 2010. Ročník 2. S. 45. D*

91. **Malíková I, Linhartová P, Drábková D:** Preanalytické a analytické faktory ovlivňující koagulační stanovení, Sborník abstrakt. D
92. **Malinova E, Lizcova L, Zemanova Z, Berkova A,** Smisek P, Stary J, **Michalova K:** Isochromosome i(9)(q10) in childhood T-cell acute lymphoblastic leukemia. *Eur J Hum Genet.* 2010;18(1):196. X
93. Mareček Z, **Jirsa M, Vítek L.** Cholestáza. v: Ehrmann J, Hůlek P a kol. *Hepatologie*, Grada Publishing 2010, 151-164.C
94. Mareček Z, Procházka V, Vaňásek T, **Vítek L.** Choroby žlučníku. v: Ehrmann J, Hůlek P a kol. *Hepatologie*, Grada Publishing 2010, 519-532. C
95. **Marečková H.** Laboratorní výsledky v imunologii a jejich interpretace v dorostovém věku. 2010 *Vox Paediatricae*, 8/10, 14-16. II
96. Marečková O, Teplan V, **Kalousová M**, Piřha J, Skibová J, Viklický O: Časová posloupnost změn solubního receptoru pro konečné produkty pokročilé glykace a matrix-metaloproteináz v séru v prvním roce po transplantaci. *Aktuality v nefrol* 2010, 16, Suppl. 1, 49. VII
97. Marečková O, Teplan V, **Kalousová M, Zima T**, Skibová J, Viklický O: Solubní receptor pro konečné produkty pokročilé glykace a matrix metaloproteinázy v séru nemocných po transplantaci ledviny. *Aktuality v nefrol* 2010;16:51-57. I
98. Mašata J, **Jedličková A, Poislová M, Mašatová D**, Martan A: Současné možnosti diagnostiky vulvovaginálních infekcí. *Čes.Gynek.* 2010; 75 (č.2):111-117. I
99. Mašata J, **Poislová M, Jedličková A, Mašatová D**, Martan A: Modifikovaná klasifikace mikroskopického hodnocení poševních infekcí. *Čes. Gynek.* 2010; 75 (č.3):199-208. I
100. Meggyesi N, Kiss LS, Koszarska M, Bortlík M, **Đuricová D**, Lakatos L, Molnar T, **Leníček M, Vítek L**, Altorjay I, Papp M, Tulassay Z, Miheller P, Papp J, Tordai A, Andrikovics H, **Lukáš M**, Lakatos PL: NKX2-3 and IRGM variants are associated with disease susceptibility to IBD in Eastern European patients. *World J Gastroenterol* 2010;16(41):5233-5240. I
101. Mejstrikova E, Volejnikova J, Fronkova E, Zdrahalova K, Kalina T, Sterba J, Jabali Y, Mihal V, Blazek B, Cerna Z, Prochazkova D, Hak J, **Zemanova Z**, Jarosova M, Oltova A, Sedlacek P, Schwarz J, Zuna J, Trka J, Stary J, Hrusak O: Prognosis of children with mixed phenotype acute leukemia treated on the basis of consistent immunophenotypic criteria. *Haematologica* 2010;95(6):928-35. I
102. **Míková B, Jarolímková E, Benáková H, Dohnal L**, Tesař V, **Zima T, Kalousová M:** Pregnancy-associated plasma protein A (PAPP-A) and soluble receptor for advanced glycation end products (sRAGE) – intra- and inter-individual variability in chronic hemodialysis patients. Sborník abstrakt Symposia klinické biochemie FONS 2010:89. D
103. **Mikulova V**, Cabinakova M, Pobudova J, Tesarova P, Pavlista D, Kolostova K, Kubista M, Romzova M, **Zima T:** The Role of Disseminated Tumor Cells And Circulating Tumor Cells In Management of Breast Cancer Patients, ISOBM, Mnichov, Německo 2010, *Tumor Biology* 2010;31,6(Sup.1):PP-14,S73. X
104. Mistřík E, Bláha V, Dusilová-Sulková S, Andrýs C, **Kalousová M**, Sobotka L: Anti-inflammatory properties of high-density lipoprotein cholesterol in chronic hemodialysis patients: impact of intervention. *J Ren Nutr* 2010;20(6):368-376. I
105. Mistřík E, Dusilová-Sulková S, Bláha V, **Kalousová M**, Knízek J, Moucka P, Herout V, Kadlec M, Stilec R, Sobotka L: Evaluation of skin microcirculation dutiny hemodialysis. *Ren Fail* 2010; 32(1):21-26. I
106. Mistřík E, Dusilová-Sulková S, Bláha V, **Kalousová M**, Šafránek R, Sobotka L: Plasma level of asymmetric dimethylarginine (ADMA) predicts skin microcirculation dutiny hemodialysis (HD). *Aktuality v nefrol* 2010, 16, Suppl. 1, 39. VII
107. **Muchová L, Váňová K, Leníček M, Petr T**, Mičuda S, Brčáková E, Fuksa L, Černý D, Farghali H, Wong RJ, Vreman HJ, **Vítek L.** Heme oxygenase-1 in estrogen-induced cholestasis: a potential therapeutic target? *Hepatology* 2010;52(4) (Suppl.):668A. X
108. Nemeč P, **Zemanova Z**, Greslikova H, **Michalova K**, Filkova H, Tajtlova J, Kralova D, Kupska R, Smetana J, Krejci M, Pour L, Zahradova L, Sandecka V, Adam Z, Buchler T, Spicka I, Gregora E, Kuglik P, Hajek R: Gain of 1q21 Is an Unfavorable Genetic

- Prognostic Factor for Multiple Myeloma Patients Treated with High-Dose Chemotherapy. Biol Blood Marrow Transplant 2010;16(4):548-554. I
109. Pedersen N, **Đuricová D**, **Leníček M**, Elkjaer M, Bortlík M, Andersen PS, **Vítek L**, Davidsen B, Vewer V, **Lukáš M**, Munkholm P: Infliximab Dependency is Related to Decreased Surgical Rates in Adult Crohn's Disease Patients. Eur J Gastroenterol Hepatol 2010;22(10):1196-1203. I
110. Pekáriková A, Sánchez D, Palová-Jelínková L, Simsová M, Benes Z, Hoffmanová I, Drastich P, **Janatková I**, Mothes T, Tlaskalová-Hogenová H, Tucková L. Calreticulin is a B cell molecular target in some gastrointestinal malignancies. Clin Exp Immunol. 2010;160(2):215-22. I
111. **Petr T**, **Šmíd V**, Šmídová J, Hůlková H, Jirkovská M, Elleder M, **Muchová L**, **Vítek L**, **Šmíd F**. Histochemical Detection of GM1 Ganglioside Using Cholera Toxin- B Subunit: Evaluation of Critical Factors Optimal for In Situ Detection with Special Emphasis to Acetone Pre- Extraction. Eur J Histochem 2010;54 (2):112-117. I
112. Petráčková D, **Šemberová L**, Halada P, Svoboda P, Svobodová J: Stress proteins in the cytoplasmic membrane fraction of *Bacillus subtilis*. Folia Microbiol. 2010;55 (5):427-434. I
113. Piřha J, Teplan V, **Kalousová M**, Racek J, Štollová M, Marečková O, Lánská V: Gender-related determinant of advanced subclinical atherosclerosis in patients undergoing kidney transplantation. Kidney Blood Press Res 2010;33(3):227-234. I
114. Potlukova E, Jiskra J, Freiburger T, Limanova Z, **Springer D**. et al: The production of mannan-binding lectin is dependent upon thyroid hormones regardless of the genotype: A cohort study of 95 patients with autoimmune thyroid disorders. Clin Immunol 2010 136(1):123-9. I
115. Riegert J, Fainova D, **Bystricka D**: Genetic variability, body characteristics and reproductive parameters of neighbouring rural and urban common kestrel (*Falco tinnuculus*) populations. Popul Ecol. 2010;52(1):73-79. I
116. **Sarova I**, Brezinova J, Izakova S, **Malinova E**, **Zemanova Z**, **Lizcova L**, Cermak J, Polivka J, Vydra J, Siskova M, **Michalova K**: Cytogenetic analyse of the chromosome 11 duplication/amplification in acute myeloid leukemia. Eur J Hum Genet. 2010;18(1):195. X
117. **Sarova I**, Brezinova J, **Zemanova Z**, Izakova S, **Lizcova L**, **Malinova E**, **Berkova A**, Cermak J, Maaloufova J, Novakova L, **Michalova K**: Cytogenetic manifestation of the chromosome 11 duplication/amplification in acute myeloid leukemia. Cancer Genet Cytogenet 2010 Jun;199(2):121-7. I
118. **Sebesta I**, Stiburkova B, Bartl J: Diagnostic procedures for hereditary renal hypouricemia . Book of abstracts :XLVII ERA-EDTA Congress, Munich, Germany, p.53. D
119. **Sebesta I**, Stiburkova B, Bartl J: Diagnostic tests for hereditary renal hypouricemia. Book of abstracts:60<sup>th</sup> Annual Meeting of The American Society of Human Genetics, Washington, USA.p.195. D
120. Schneiderka P, Kajabová M, **Štern P**, **Dohnal L**, Juklová M, Zápecová M, **Benáková H**, **Zima T**: Problematika řízení POC glukometrie a zkušenosti se sítěmi glukometrů ve dvou fakulních nemocnicích. Část I. – Přehled a výchozí stav. Klin Biochem Metab 2010;18(3):149-160. I
121. Schneiderka P, Kajabová M, **Štern P**, **Dohnal L**, Juklová M, Zápecová M, **Benáková H**, **Zima T**: Problematika řízení POC glukometrie a zkušenosti se sítěmi glukometrů ve dvou fakulních nemocnicích. Část II. – Zkušenosti z provozu. Klin Biochem Metab 2010;18(4):200-209. I
122. Schneiderka P, Ehrmann J, **Jirsa M**, **Vítek L**. Ikterus. v: Ehrmann J, Hůlek P a kol. Hepatologie, Grada Publishing 2010;139-150. C
123. Schreuder TC, Marsman HA, **Leníček M**, van Werven JR, Nederveen AJ, Jansen PL, Schaap FG: The hepatic response to FGF19 is impaired in patients with non-alcoholic fatty liver disease and insulin resistance. Am J Physiol – Gastr L 2010;298(3):G440-445. I
124. Sip M, **Bystricka D**, Kmoch S, Noskova L, Hartmannova H, Dedic P: Detection of viral infections by an oligonucleotide microarray. J Virol Methods. 2010;165(1):64-70. I

125. **Skrha J Jr, Germanova A, Svarcova J, Kalousova M, Zima T**, Skrha J.: Soluble receptor for advanced glycation endproducts and its inflammatory ligands EN-RAGE and HMGB1 in type 1 and type 2 diabetes mellitus, *Diabetologia*, 46th Annual Meeting of the EASD, Stockholm, Sweden, 2010;53 (Suppl.1):1331. X
126. **Slanar O**, Argalacsova S, Petruzela L, Konopasek B, **Drazdakova M**, Cerna A, **Zima T**: Pharmacogenomic factors of tamoxifen efficacy in women with early breast cancer. *Drug Metabolism Reviews*, 9th International Meeting of the ISSX, Istanbul, Turkey 2010; 42(Suppl. 1):264. X
127. **Slanař O, Zima T**: Farmakogenetické aspekty současné medikamentózní léčby. *Časopis lékařů českých* 2010;149(10):472-475. II
128. **Smetana K, Karban J, Trněný M**: To the nucleolar bodies (nucleoli) in cells of the lymphocytic lineage in patients suffering from B - chronic lymphocytic leukemia. *Neoplasma*. 2010;57(suppl.6):495-500. I
129. Soška V, **Zima T**, Friedecký B, Franeková J, Buryška J, Palička V, Jabor A, Poledne R, Freiberger T, Piřha J, Rosolovová H, Štulc T, Urbanová Z, Vaverková H, Vráblík M, Češka R: Společné doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a České společnosti pro aterosklerózu ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci. *Klin Bioch Metabol* 2010;1:45-46. II
130. **Springer D**, Loucký J, **Zima T**: Registr laboratoř provádějících screening VVV a novelizované doporučení pro screening VVV. Sborník přednášek XXXI. Imunoanalytické dny 2010;P03:170. D
131. Sromova L, **Mareckova H**, Sedova L, Balaziova E, Sedo A. Dipeptidyl peptidase-IV in synovial fluid and in synovial fluid mononuclear cells of patients with rheumatoid arthritis. *Clin Chim Acta*. 2010 Aug 5;411(15-16):1046-50. I
132. **Stařková B, Tvrzická E, Źák A**: Polynenasycené mastné kyseliny v preparátech s rybím olejem. Sborník ATHEROSKLEROSA 2010 diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku, 2010, 57-59. D
133. Stiburkova B, Hosoyamada M, Ichida K, **Sebesta I**: Analysis of patients with renal hypouricemia in Czech population. Book of abstracts: 4<sup>th</sup> ESF Conference on Functional Genomics and Disease, Dresden, Germany, p.44. D
134. Stiburkova B, Hosoyamada M, Ichida K, **Sebesta I**: Analysis of urate transporters *slc22a12* and *slc2a9* in patients with renal hypouricemia in Czech population. Sborník abstrakt. XXII. Biochemický sjezd, Martin, Slovenská republika. D
135. Stiburkova B, Hosoyamada M, Ichida K, **Sebesta I**: Analysis of urate transporters *SLC22A12* and *SLC2A9* in patients with renal hypouricemia in Czech population. Book of abstracts: FEBS Advanced Lecture Courses, Protein Maintenance and Turnover in Ageing and Diseases, Spetses, Greece, p.46. D
136. Stiburkova B, Krijt J, Bartl J, **Sebesta I**: Xanthinuria type I in two Czech families: biochemical and molecular genetics analysis. Sborník abstrakt :25. pracovní dny Dědičné metabolické poruchy, Trenčianské Teplice, Slovenská Republika, s.34. D
137. Stiburkova B, Krijt J, Bartl J, **Sebesta I**: Xanthinuria type I in two Czech families: biochemical and molecular genetics analysis. Book of abstracts: 35th FEBS Congress, Gothenburg, Sweden, p.121. D
138. Stopka T, Vargova K, Curik N, Burda P, Basova P, Pospisil V, Kulvait V, Savvulidi F, Necas E, Berkova A, Obrtlíkova P, Karban J, Trneny M, Zavadil J: Active Chromatin Structure near MYB Occupancy at the Mir-155 Host Gene Promoter Coincides with Increased Mir-155 and MYB Levels in Chronic Lymphocytic Leukemia. *Blood (ASH Annual Meeting Abstracts)* 2010; 116, abstrakt 3589. X
139. Stremenova J, Mares V, Lisa V, Hilser M, Krepela E, **Vanickova Z**, Syrucek M, Soula O, Sedo A: Expression of dipeptidyl peptidase-IV activity and/or structure homologs in human meningiomas. *International Journal of Oncology* 2010;2:351-358. I
140. **Subhanová I, Muchová L, Leníček M, Vítek L, Lukšan O, Zima T**, Urbánek P: Může biliverinreduktáza predikovat odpovědovost HCV infikovaných pacientů na antivirovou terapii? *Čes Slov Gastroenterol Hepat* 2010;64:524 D



141. Sztokowski T, Muzik J, Voglova J, Koza V, Maaloufova J, Kozak T, Jarosova M, **Michalova K**, Zak P, Steinerova K, Vydra J, Lanska M, Katrincsakova B, Sicova K, Pavlik T, Dusek L, Indrak K: Prognostic factors and treatment outcome in 1,516 adult patients with de novo and secondary acute myeloid leukemia in 1999-2009 in 5 hematology intensive care centers in the Czech Republic. *Neoplasma*. 2010;57(6):578-89. I
142. **Škrha jr. J, Germanová A, Švarcová J, Kalousová M, Zima T, Škrha J**: Soluble receptor for advanced glycation endproducts and its inflammatory ligands EN-RAGE and HMGB1 in type 1 and type 2 diabetes mellitus. *Diabetologia* 53, Suppl. 1, 1331. X
143. Taha H, Skrzypek K, Guevara I, Nigisch ., Mustafa S, Grochot-Przeczek A, Ferdek P, Was H, Kotlinowski J, Kozakowska M, Balcerzyk A, **Muchová L, Vitek L**, Weigel G, Dulak J, Jozkowicz A. Role of Heme Oxygenase-1 in Human Endothelial Cells: Lesson From the Promoter Allelic Variants. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2010;30 (8) 1634-41. I
144. **Trnková B, Štern P, Šebesta I**: Výuka cizích státních příslušníků na 1. LF UK. Vedecko-pedagogická konference učitelův lékařských fakult v SR a ČR, Zborník abstraktov s.19, UK LF Bratislava 2010. D
145. **Tvrzická E, Staňková B, Žák A**: Polynenasycené mastné kyseliny v rostlinných preparátech s rybím olejem. Sborník ATHEROSKLEROSA 2010 diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku, 2010, 57-59. D
146. **Tvrzická E, Staňková B, Žák A**: Polynenasycené mastné kyseliny v rostlinných preparátech. Sborník ATHEROSKLEROSA 2010 diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku, 2010, 60-62. D
147. Urbánek P, **Kreidlová M**, Dušek L, Mareček Z, Brůha R, **Subhanová I**, Petrýl J: Rozvoj anemie koreluje s výsledkem léčby chronické HCV infekce. *Čes Slov Gastroenterol a Hepat* 2010;64:526. D
148. Valkova V, Schwarz J, Vitek A, Markova M, Pohlreich D, Benesova K, **Michalova K**, Cetkovsky P, Trneny M: The effect of allogeneic stem cell transplantation on high risk chronic lymphocytic leukaemia: a single centre retrospective analysis. *Hematol Oncol*. 2010 Jun 10. [Epub ahead of print] I
149. Vávrová J, Tichý M, Friedecký B, Maisnar V, Hájek R, Čermáková Z, Dastych M, Gottwaldová J, Kučera P, Krotká J, Racek J, Ženková J, Schneiderka P, Lochman P, Büchler T, **Zima T, Benáková H**, Spáčilová J, Palička V: Mezilaboratorní studie stanovení volných monoklonálních lehkých řetězců imunoglobulinů. *Klinická biochemie a metabolismus*, 2010, 18, p.73-76. I
150. **Vávrová L, Kodydková J, Zeman M, Tvrzická E, Žák A**: Aktivita antioxidantních enzymů u pacientů s metabolickým syndromem. Sborník abstraktů a přednášek Diagnostika, léčba a prevence závažných civilizačních onemocnění, Plzeň, 25.11.2010. 1. vyd. Plzeň, Euroverlag s.r.o. 2010, 58. X
151. **Vitek L, Muchová L, Jančová E, Pešičková S, Tegzová D, Peterová V, Pavelka K, Tesař V, Schwertner HA**: Association of systemic lupus erythematosus with low serum bilirubin levels. *Scand J Rheumatol* 2010;39 (6) 480-4. I
152. **Vitek L, Bach D. R. et al.**: Elevated bilirubin in acute and transient psychotic disorder. *Pharmacopsychiatry* 2010; 43: 12-16. *Pharmacopsychiatry* 2010;43:285. XIII
153. **Vitek L, Novotna M, Lenicek M, Novotny L, Eberova J, Petrasek J, Jirsa M**: Serum bilirubin levels and UGT1A1 promoter variations in patients with schizophrenia. *Psychiatry Res* 2010;178:449-50. I
154. **Vitek L**: Laboratorní vyšetřovací metody. v: Ehrmann J, Hůlek P a kol. *Hepatologie*, Grada Publishing 2010, 37-52. C
155. **Vitek L, Zelenková M, Brůha R**: Safe use of ursodeoxycholic acid in a breast-feeding patient with primary biliary cirrhosis. *Dig Liver Dis* 2010;42:911-2. I
156. **Vojtová L, Zima T, Tesař V, Michalová J, Píkrýl P, Dostálová G, Linhart A**: Study of urinary proteomes in Anderson-Fabry disease. *Renal Failure* 2010;32(10):1202-1209. I
157. von Neuhoff C, Reinhardt D, Sander A, Zimmermann M, Bradtke J, Betts DR, **Zemanova Z, Stary J, Bourquin JP, Haas OA, Dworzak MN, Creutzig U**: Prognostic impact of specific chromosomal aberrations in a large group of pediatric patients with

- acute myeloid leukemia treated uniformly according to trial AML-BFM 98. *J Clin Oncol* 2010;28(16):2682-9. I
158. Zahoraková D, **Jáchymová M**, Kemlink D, Baxová A, Martásek P. APOE epsilon4: a potential modulation factor in Rett syndrome. *J Child Neurol* 2010;25(5):546-50. I
159. **Zakiyanov O**, **Kalousová M**, **Zima T**, Tesař V: Placental growth factor in patients with decreased renal function. 12th Asian-Pacific Congress of Clinical Biochemistry, Soul, Korea 2010; Sborník abstrakt:103. VII
160. **Zakiyanov O**, **Kalousová M**, **Zima T**, Tesař V: Placentární růstový faktor u pacientů se sníženou funkcí ledvin. *Aktuality v nefrol* 2010;16 (Suppl. 1):45. VII
161. **Zakiyanov O**, **Kalousova M**, **Zima T**, Tesar V: Placental Growth Factor in Patients with Decreased Renal Function. *Kidney & Blood Pressure Research*, 2010 33;(4):323,22. X
162. Zeman M, **Jáchymová M**, Jiráček R, **Vecka M**, **Tvrzická E**, **Stanková B**, Zák A. Polymorphisms of genes for brain-derived neurotrophic factor, methylenetetrahydrofolate reductase, tyrosine hydroxylase, and endothelial nitric oxide synthase in depression and metabolic syndrome. *Folia Biol* 2010;56(1):19-26. I
163. **Zemanova Z**, **Michalova K**, Brezinova J, **Lizcova L**, Izakova S, **Bystricka D**, Sarova I, Siskova M, Cerna O, Cermak J: Molecular study of komplex karyotypes in bone marrow cells of patients with myelodysplastic syndromes (MDS). *Cytogenet Genome Res.* 2010;128/4. X
164. **Zima T**, **Kvasnička J**: Biochemie srážení krve a úloha krevních destiček v procesu homeostázy. In: Matouš B. et al.: *Základy lékařské chemie a biochemie*, Galen Praha, 2010; 1. vydání, kapitola 20.5:435-443. C
165. **Zima T**, **Mikulová V**, Tesařova P, Kolostova P, Kubecova M, Rusnakova V, Kubista M: Gene expression profiling in circulating cells of breast carcinoma patients. *OzBio* 2010, Melbourne, Australia 2010; POS-MON-291:173. VII
166. **Zima T**, Teplan V: Jak vyšetřovat glomerulární filtraci a její úskalí. *Aktuality v nefrologii*, 2010;16(suppl.1):59. VII
167. **Zima T**: Jak metabolismus alkoholu poškozuje organismus. XVI. celostátní konference Společnost pro návykové nemoci ČLS JEP a 49. celostátní konference AT sekce Psychiatrické společnosti ČLS JEP, Špindlerův Mlýn 2010; Sborník abstrakt:33. VII
168. **Zima T**: Laboratorní automatizace – proč a jak?. *FONS*, Pardubice 2010: 54. VII
169. **Zima T**: Laboratorní vyšetření u metabolických poruch. in: Svačina Š. et al.: *Poruchy metabolismu a výživy*, Galen Praha 2010:471-487. C
170. **Zima T**: Metabolismus aminokyselin a bílkovin. In: Matouš B. et al.: *Základy lékařské chemie a biochemie*, Galen Praha 2010;1. vydání, kapitola 10:187-222. C
171. **Zima T**: Systémy řízení kvality a v laboratorním komplementu. *Konference ICEQ 2010 – Efektivita, kvalita a spokojenost klientů ve zdravotnictví*, Praha 2010; Sborník konference:16. VII
172. **Zima T**: To Drink or Not To Drink Alcoholic Drinks. 10th International nutrition & diagnostics conference, Praha 2010; L08:28. VII
173. **Zima T**: Vyšetřování glomerulární filtrace. *Klinická biochemie a metabolismus* 2010;18 (39), B1-3:100. VII
174. **Zima T**: Accreditation in clinical laboratories. *Biochemia Medica* 2010;20(2):215-20 II
175. **Zima T**: Biochemie ledvin In: Matouš B. et al.: *Základy lékařské chemie a biochemie*, Galen Praha 2010;1. vydání, kapitola 21:445-452. C
176. **Zima T**: Laboratorní diagnostika a endokrinologie. *Vnitřní lékařství* 2010;56(7):771-773. II
177. Zmitkova Z, Simandlova M, Baxova A, Vlckova M, Drabova J, Novotna D, Vlckova Z, **Zemanova Z**, Kocarek E, Sedlacek Z: Balanced and unbalanced forms of transmission of a complex chromosomal rearrangement involving chromosomes 3,8 and 10 in two generations. *Eur J Hum Genet* 2010;18(1):108. X
178. Zuna J, Zaliova M, Muzikova K, Meyer C, **Lizcova L**, **Zemanova Z**, Brezinova J, Votava F, Marschalek R, Stary J, Trka J.: Acute leukemias with ETV6/ABL1 (TEL/ABL) fusion: poor prognosis and prenatal origin. *Genes Chrom Cancer* 2010;49(10):873-84. I

179. Žemličková H, Jakubů V, Urbášková P, Motlová V, Musilek M, **Adámková V**: Serotype-specific invasive disease potential of *Streptococcus pneumoniae* in Czech children. *J Med Microbiol* 2010;59:1079-1083. I

## 5.2. Přednášky v zahraničí

1. **Bystricka D, Zemanova Z, Gancarcikova M**, Brezinova J, **Grosova L, Malinova E, Berkova A, Lizcova L**, Izakova S, Šarova I, **Michalova K**: Analyses using CytoChip Focus Hematology. European CytoChip Usergroup meeting, Mnichov, Německo, 26.4. 2010.
2. Bartoš A, **Švarcová J**, Fialová L, Doležil D, **Malbohan I**: Increased intrathecal high-avidity anti-tau antibodies in patients with multiple sclerosis. BioMS Meeting, VU Univerzity Medical Center, Amsterdam, Nizozemí 31. 5.–1.6. 2010.
3. **Brodská H, Malíčková K, Kalousová M, Zima T**: Plasma soluble receptor for advanced glycation end products (sRAGE) predicts surfoval in critically ill patients with sepsis or systemic inflammatory response syndrom (SIRS). 12th Asian-Pacific Congress of Clinical Biochemistry, Soul, Korea 3.-7.10. 2010.
4. **Kocna P**: IFCC Committee on Education and Curriculum Development C - ECD/WG-IDL 2010 Report & Projects, IFCC General Conference, Corfu, 4/2010.
5. Kukačka J, Klapková E, Kotaška K, Bláha K, **Štern P**, Průša R: Chemie v úsporném balíčku – pro praxi a efektivně. Vedecko-pedagogická konference učitelů lékařských fakúlt v SR a ČR, Modra, Slovensko, 20.-21.5. 2010.
6. **Michalova K, Zemanova Z**, Brezinova J, **Lizcova L**, Izakova S, **Bystricka D**, Sarova I, Siskova M, Cerna O, Cermak J: Molecular study of complex karyotypes in bone marrow cells of patients with Myelodysplastic Syndromes (MDS). 41<sup>th</sup> Biennial American Cytogenetics Conference, Niagara Falls, Ontario, Canada, 13.-16.5. 2010.
7. **Michalova K, Zemanova Z, Bystricka D**: Genomic imbalances in MDS with komplex karyotypes: A detailed analysis of 88 cases using mFISH/mBAND and array CGH. 4th Work Group meeting and 5th Management Committee meeting, Mnichov, Německo, 18.–19.10.2010.
8. Sarova I, Brezinova J, Izakova S, **Zemanova Z, Malinova E, Lizcova L, Bystricka D, Gancarcikova M, Grosova L**, Cermak J, Polivka J, Vydra J, Siskova M, **Michalova K**: Molecular-cytogenetic analysis of chromosome 11 aberrations in hematological malignancies. International Life Sciences Students' Conference, Nijmegen, The Netherlands, 10.11.- 4.11. 2010.
9. **Sebesta I**. Diagnostic approach to hereditary renal hypouricemia. 25<sup>th</sup> Anniversary EAU Congress, Barcelona, Spain, 16.-20.4. 2010.
10. **Trnková B, Štern P, Sebesta I**: Výuka cizích státních příslušníků na 1. LF UK. Vedecko-pedagogická konference učitelů lékařských fakúlt v SR a ČR, Modra, Slovensko, 20.-21.5. 2010.
11. **Zima T**: Biological markers for abuse and addiction – state of the art. IX. Alpe Adria Congres, Villach, Rakousko, 27.5. 2010.
12. **Zima T**: Education and training activities in EFCC. First European Joint Congress of EFCC and UEMS, Lisabon, Portugalsko, 13.-16.10. 2010.
13. **Zima T**: The quality management in Laboratory Medicine in Czech Republic – Current situation and specific concerns. Second Symposium on Quality Management in Laboratory Medicine, Lisabon, Portugalsko, 16.10. 2010.

## 5.3. Postery v zahraničí

1. Bartoš A, Fialová L, **Švarcová J**, Doležil D, **Malbohan I**: No relationship between tau protein antigen and anti-tau antibodies in multiple sclerosis. 14th EFNS congress, Ženeva, Švýcarsko, 25.-28. září 2010. *European Journal of Neurology*, 2010; 17(Suppl. 3): 500.

2. Brezinova J, Vcelikova S, **Berkova A, Zemanova Z**, Izakova S, Sarova I, Cechova H, **Grosova L, Lizcova L, Malinova E, Zemanova M**, Cmunt E, Trneny M, Karban J, Schwarz J, **Michalova K**: Telomere length evaluation in patients with B-chronic lymphocytic leukemia - correlation with other molecular, cytogenetic and immunophenotypic features. The European Human Genetics Conference 2010, Gothenburg, Sweden, 12.-15.6. 2010.
3. Brezinova J, **Zemanova Z**, Izakova S, Sarova I, **Lizcova L, Malinova E**, Cermak J, Polivka J, Jonasova A, **Michalova K**: Isochromosome of short arm of chromosome 5 – Sporadic recurrent chromosome abnormality in myeloid malignancies. XXXIII. World Congress of the International Society of Hematology. Jerusalem, Israel, 10.-13.10. 2010.
4. **Brodská H, Malíčková K, Kalousová M, Zima T**: Plasma soluble receptor for advanced glycation end products (sRAGE) predicts survival in critically ill patients with sepsis or systemic inflammatory response syndrome (SIRS). 12th Asian-Pacific Congress of Clinical Biochemistry, Seoul, Korea 3.-7.10. 2010.
5. **Brodská H**, Kohout P, **Kazda A, Malíčková K**, Valenta J: Influence of High Selenium Doses Supplementation on Markers of Nutritional Status, 31st ESPEN, Nice, France, 6.-10.9. 2010.
6. Danzig V, **Mikova B**, Kuchynka P, **Benakova H, Zima T**, Jirat S, **Skrha J**, Linhart A, **Kalousova M**: Levels of Circulating Biomarkers at rest and After Exercise in Coronary Artery Disease Patients. Circulation, World Congress of Cardiology Scientific Sessions, Beijing, China, 16.-19.6.2010.
7. Dvořák K, **Jáchymová M**, Petrtýl J, **Vítek L, Leníček M**, Urbánek P, Švestka T, Linhart A, Jansa P, Mareček Z, Brůha R: Genetic polymorphisms of eNOS and iNOS have no relation to the severity of portal hypertension in contrast to the inflammatory parameters. EASL, The International Liver Congress, Vídeň, Rakousko, 14.-18. 4. 2010.
8. Hrebíček M, Svobodova E, Mrazova L, Luksan O, Stolnaja L, **Jirsa M**, Dvorakova L. (2010): Glucocerebrosidase alternative promoter has features and expression characteristic of housekeeping genes. 60th Annual Meeting of The American Society of Human Genetics, Washington, USA, 2.–6. 11. 2010.
9. **Humlová Z**, Kitanovičová A, Goliáš J, **Janatková I**, Šotkovský P, Tučková L: Different proteins are responsible for cross-reactivity between wheat flour, rice and pollen allergens Allergy 65 (Suppl. 92), June 2010, pp. 406-407. 29<sup>th</sup> Congress of European Academy of Allergy and Clinical Immunology, Londýn, Velká Británie, 5.–9.6. 2010.
10. **Janatková I, Malickova K**, Bortlik M, **Duricova D**, Komarek V, **Lukas M**. Decreased activity of DNase I predisposes to immune-mediated complications in IBD patients during anti-TNF-alpha treatment. 7<sup>th</sup> International Congress of Autoimmunity, Ljubljana, Slovinsko, 5.-9.6. 2010.
11. **Kalousová M, Miková B, Jarolímková E, Benáková H**, Tesař V, **Zima T**: Pregnancy-associated plasma protein A (PAPP-A) and soluble receptor for advanced glycation end products (sRAGE) – intra- and inter-individual variability in chronic hemodialysis patients. XLVII ERA-EDTA Congress, Mnichov, Německo 25.-28.6. 2010.
12. Kovář J, Zimolová M, **Leníček M, Vítek L, Jirsa M**, Poledne R, Piňha J: -203A/C polymorphism of cholesterol 7 alpha-hydroxylase (CYP7A1) gene affects CYP7A1 activity after short-term treatment with cholestyramine. 78th Congress of the European-Atherosclerosis-Society, Hamburg, Německo, 20.-23. 6. 2010.
13. **Lizcova L, Zemanova Z**, Kramar F, Ransdorfova S, **Bystricka D**, Hrabal P, **Michalova K**: Significance of additional chromosomal aberrations in patients with oligodendroglial tumors and 1p/19q deletion. 12<sup>th</sup> European workshop on cytogenetics and molecular genetics of solid tumors. Nijmegen, The Netherlands, 3.-6.6. 2010.
14. **Lizcova L, Zemanova Z, Malinova E**, Jarosova M, Mejstrikova E, Smisek P, Pospisilova D, Stary J, **Michalova K**: Molecular cytogenetic analysis of novel recurrent abnormality of chromosome 7 in three pediatric patients with myelodysplastic syndrome (MDS). The European Human Genetics Conference 2010, Gothenburg, Sweden, 12.-15.6. 2010.

15. Luksan O, **Jirsa M**, Eberova J, Hrebicek M, and Dvorakova L. Promoter-enhancer interaction is responsible for tissue specific expression of *OTC*, the disruption may cause the manifestation of ornithine carbamoyltransferase deficiency. 60th Annual Meeting of The American Society of Human Genetics, Washington, USA, 2.– 6.11. 2010.
16. **Malíčková K, Janatková I**, Bortlík M, **Đuricová D, Lukáš M**. Decreased activity of DNase I predisposes to imine-mediated complications during anti-TNF-alpha treatment. 7<sup>th</sup> International Congress of Autoimmunity, Ljubljana, Slovinsko, 5.-9.6. 2010.
17. **Malinova E, Lizcova L, Zemanova Z, Berková A**, Smisek P, Stary J, **Michalova K**: Isochromosome i(9)(q10) in childhood T-cell acute lymphoblastic leukemia. The European Human Genetics Conference 2010, Gothenburg, Sweden, 12.-15.6. 2010.
18. **Marečková H**, Krasulová E, Havrdová E, Kovářová I, **Skáčiková L**, Hruskova Z, Vacková B, Pohlreich D, Trněný M.. Long-term follow-up of CD4+ T cells in peripheral blood and CSF after autologous hematopoietic stem cells transplantation in multiple sclerosis patients. 14th International Congress of Immunology“ , Kobe, Japonsko, 15.-29.8. 2010.
19. **Mikulova V, Cabinakova M, Pobudova J**, Tesarova P, Pavlista D, Kolostova K, Kubista M, Romzova M, **Zima T**: The role of disseminated tumor cells and circulating tumor cells in management of breast cancer patients. Meeting ISOBM, Německo, 3.-8.9. 2010.
20. **Mikulova V, Janatkova I, Cabinakova M**, Tesarova P, Pavlista D, Kolostova K, Pinterova D, Romzova M, Rusňákova V, Kubista M, **Zima T**: Minimal residual disease monitoring in breast cancer patients. SABSC 2010, USA, 8.-12.12. 2010.
21. **Muchová L, Váňová K, Leníček M, Petr T**, Mičuda S, Brčáková E, Fuksa L, Černý D, Farghali H, Wong RJ, Vreman HJ, **Vítek L**. Heme oxygenase-1 in estrogen-induced cholestasis: a potential therapeutic target? AASLD liver Meeting 2010, Boston, USA, 29.10.-2.11. 2010.
22. Neuwirtova R, Fuchs O, Jonasova A, Cermak J, Vondrakova J, Hochova I, **Michalova K**: The role of FLI1 and EKLF gene expression in 5q- syndrome compared to MDS low risk with normal chromosome 5. Abstracts of XXXIII. World Congress of the International Society of Hematology. Jerusalem, Israel, 10.-13.10. 2010.
23. **Sebesta I**, Stiburkova B, Bartl J: Diagnostic procedures for hereditary renal hypouricemia . XLVII ERA-EDTA Congress, Munich, Germany, 25.-28.6. 2010.
24. **Sebesta I**, Stiburkova B, Bartl J: Diagnostic tests for hereditary renal hypouricemia. 60<sup>th</sup> Annual Meeting of The American Society of Human Genetics, Washington, USA 2.-6. 11.2010.
25. **Slanar O**, Argalacsova S, Petruzelka L, Konopasek B, **Drazdakova M**, Cerna A, **Zima T**: Pharmacogenomic factors of tamoxifen efficacy in women with early breast cancer . Drug Metabolism Reviews, 9th International Meeting of the ISSX, Istanbul, Turkey, 4.-8.9.2010.
26. **Skrha J Jr, Germanova A, Svarcova J, Kalousova M, Zima T, Skrha J**: Soluble receptor for advanced glycation endproducts and its inflammatory ligands EN-RAGE and HMGB1 in type 1 and type 2 diabetes mellitus, Diabetologia, 46th Annual Meeting of the EASD, Stockholm, Sweden, 20.-24.9.2010.
27. **Springer D**, Limanova Z, Jiskra J, Potlukova E, **Zima T**: Benefits and difficulties of universal thyroid-dysfunction screening in pregnancy in the Czech Republic, 14th International Thyroid Congress, Paris, France, 11.-16.9. 2010.
28. Stiburkova B , Krijt J, Bartl J, **Sebesta I**: Xanthinuria type I in two Czech families: biochemical and molecular genetics analysis. 25. pracovní dny Dědičné metabolické poruchy, Trenčianské Teplice, Slovenská republika, 5.-7. 5. 2010.
29. Stiburkova B, Hosoyamada M, Ichida K, **Sebesta I**: Analysis of patients with renal hypouricemia in Czech population. 4<sup>th</sup> ESF Conference on Functional Genomics and Disease, Dresden, Germany, 14.-17.4. 2010.
30. Stiburkova B, Hosoyamada M, Ichida K, **Sebesta I**: Analysis of urate transporters *slc22a12* and *slc2a9* in patients with renal hypouricemia in Czech population. XXII. Biochemický sjezd, Martin, Slovenská republika, 8.-12.9. 2010.

31. Stiburkova B, Hosoyamada M, Ichida K, **Sebesta I**: Analysis of urate transporters *SLC22A12* and *SLC2A9* in patients with renal hypouricemia in Czech population. FEBS Advanced Lecture Courses, Protein Maintenance and Turnover in Ageing and Diseases, Spetses, Greece, 4.-10.6. 2010.
32. Stiburkova B, Krijt j, Bartl J, **Sebesta I**: Xanthinuria type I in two Czech families: biochemical and molecular genetics analysis. 35th FEBS Congress, Gothenburg, Sweden, 26.6.-1.7. 2010.
33. **Stopka T, Vargova K, Curik N, Burda P, Basova P, Pospisil V, Kulvait V, Savvulidi F, Necas E, Berkova A, Obrtlíkova P, Karban J, Trnny M, Zavadil J**: Active Chromatin Structure near MYB Occupancy at the Mir-155 Host Gene Promoter Coincides with Increased Mir-155 and MYB Levels in Chronic Lymphocytic Leukemia. 52nd ASH Annual Meeting and Exposition, Orlando, USA 4.-7.12. 2010.
34. Šárová I, Březinová J, Izáková S, **Malinová E, Zemanová Z, Lizcová L, Čermák J, Polívka J, Vydra J, Šišková M, Michalová K**: Cytogenetic analyse of the chromosome 11 duplication/amplification in acute myeloid leukemia. The European Human Genetics Conference 2010, Gothenburg, Sweden, 12.-15.6. 2010.
35. **Škrha jr. J, Germanová A, Švarcová J, Kalousová M, Zima T, Škrha J**: Soluble receptor for advanced glycation endproducts and its inflammatory ligands EN-RAGE and HMGB1 in type 1 and type 2 diabetes mellitus. EASD 2010, Stockholm, Švédsko, 20.–24.9. 2010.
36. **Zakiyanov O, Kalousová M, Zima T, Tesař V**: Placental Growth Factor in patients with decreased renal function. (dostal cenu „Best poster award“). The 12<sup>th</sup> Asian-Pacific Congress of Clinical Biochemistry, Seoul, Korea, 3.-7.10. 2010.
37. **Zemanova Z, Bystricka D, Brezinova J, Gancarcikova M, Lizcova L, Izakova S, Sarova I, Dostalova – Merkerova M, Siskova M, Cerna O, Cermak J, Michalova K**: DNA copy number changes in bone marrow cells of 60 MDS patients with complex karyotype ascertained by arrayCGH and mFISH/mBAND. XXXIII. World Congress of the International Society of Hematology. Jerusalem, Israel, 10.-13.10. 2010.
38. **Zima T, Mikulová V, Tesařova P, Kolostova P, Kubecova M, Rusnakova V, Kubista M**: Gene expression profiling in circulating cells of breast carcinoma patients. OzBio 2010, Melbourne, Australia, 26.9.-1.10.2010.

#### 5.4. Přednášky a postery v ČR

1. **Adámková V**: ATB terapie akutní otitis media u dětí. 73. kongres České společnosti otolaryngologie a chirurgie hlavy a krku; Mikulov 2010.
2. **Adámková V**: Celonemocniční konference o racionálním užívání ATB. VFN Praha 2010.
3. **Adámková V**: Léčba a diagnostika závažných kožních defektů z pohledu mikrobiologa. I. Symposium: Chirurgická léčba kožních defektů. Hrotovice 2010.
4. **Adámková V**: Racionální terapie komplikovaných infekcí z pohledu klinického mikrobiologa. Kongres ČSIM, Brno 2010.
5. **Adámková V**: Racionální terapie komplikovaných infekcí. Kongres ČSARIM, Zlín 2010.
6. **Adámková V**: Úskalí léčby komunitních infekcí z pohledu klinického mikrobiologa. Kongres SVL, Karlovy Vary 2010.
7. Bartoš A, Čechová L, **Švarcová J, Řičný J, Řípová D**: Likvorový triplet v diagnostice Alzheimerovy nemoci. Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie, 2010.
8. Bartoš A, Fialová L, **Švarcová J, Doležil D, Malbohan I**. Protilátky proti tau proteinu u roztroušené sklerózy. 24. český a slovenský neurologický sjezd, Hradec Králové, 24.-27.11. 2010.
9. Bartoš A, Fialová L, **Švarcová J, Doležil D, Malbohan I**: Tau protein a protilátky proti tau proteinu u pacientů s roztroušenou sklerózou. 24. český a slovenský neurologický sjezd, Hradec Králové, 24.-27.11. 2010.
10. **Benáková H, Pelinková K, Barcalová J**: Porovnání hodnot celkového bilirubinu stanovených na analyzátoch Integra 400, Modular P, Unicell DxC 880 i. FONS, Pardubice, 2010.

11. **Berková A**, Stříteský J, Staněk L, Tvrdlík D, Velenská Z, **Zemanová Z**, Povýšil C, **Michalová K**: FISH analýza malobuněčného lymfoidního infiltrátu v trepanobiopstickém materiálu. 43. Výroční cytogenetická konference. Ostravice, 8.-10.9. 2010.
12. **Bílková J**, Kohoutová S, Kvasnička T., **Mráková A**, Valečková A: NAŠE PRVNÍ ZKUŠENOSTI S POUŽITÍM TESTU INNOVANCE PFA P2Y PŘI MONITOROVÁNÍ LÉČBY CLOPIDOGRELEM. 3. NÁRODNÍ KONGRES ČESKÉ SPOLEČNOSTI PRO TROMBÓZU A HEMOSTÁZU ČLS JEP, Praha, 18.- 19. 11. 2010.
13. **Brodská H**: Biochemické markery malnutrice. Kurz ILF Základy umělé výživy 2, Praha. Biochemické monitorování pacienta s umělou výživou, Praha 12/2010.
14. **Brodská H**: Biochemická monitorace nutričního stavu. Kurz pro lékaře k vydání nutriční licence F016, Motol Praha 26.01. 2010.
15. **Brodská H**: Biochemické monitorování zánětu Celostátní gynekologický sjezd Praha 23.1.2010.
16. **Brodská H**: Biochemická monitorace zánětu. Vzdělávací seminář pro společný predatestační kmen ILF Praha, 17.2. 2010.
17. **Brodská H**, Valenta J.: Biochemické monitorování u kriticky nemocných. Postgraduální vzdělávání v intenzivní péči dle doporučení ESICM Praha 11/2010.
18. **Brodská H**, **Zima T**: Dynamika a validita biochemických markerů zánětu v porodnictví. 3. konference sekce infekčních nemocí v gynekologii a porodnictví, Praha, 23.1. 2010.
19. **Brodská H**: Biochemický monitoring zánětu Seminář Siemens, Praha.
20. **Brodská H**: Implantační seminář klinické biochemie pro Ústav všeobecného lékařství, přednáška Praha 01, 06,11/20.
21. **Brodská H**: Neobvyklé laboratorní nálezy I. Celonemocniční seminář pro sestry, Praha
22. **Brůha R**, **Zima T**, **Pelinková K**, **Urbánek P**, **Leníček M**, **Subhanová I**, **Dvořák K**, **Petrtyl J**, **Švestka T**, **Vítek L**: Sérové hodnoty hyaluronové kyseliny souvisí se stupněm jaterní fibrózy – pilotní studie. 11. gastroenterologické dny, Karlovy Vary, 25.-27.11. 2010.
23. **Březinová J**, **Zemanová Z**, **Bystřická D**, **Michalová K**: Novinky v cytogenetice MDS. XXIV. Olomoucké hematologické dny, satelitní symposium Celgene. Olomouc, 24.-26.6. 2010.
24. **Bystřická D**, **Dostálová-Merkerová M**, **Zemanová Z**, **Krejčík Z**, **Beličková M**, **Březinová J**, **Michalová K**: SNP microarray analyses used for detection of non-balanced chromosomal aberration in patients with MDS and AML. XXIV. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 24.6. - 26.6. 2010.
25. **Bystřická D**, **Gančarčíková M**, **Zemanová Z**, **Michalová K**: Využití čipových technologií v diagnostice hematologických malignit. Hořejšího večer, Praha, 11.10. 2010.
26. **Bystřická D**, **Zemanová Z**, **Březinová J**, **Merkerová-Dostálová M**, **Krejčí Z**, **Grosová L**, **Berková A**, **Lizcová L**, **Šárová I**, **Izáková S**, **Michalová K**: Techniky microarray: zajímavé nálezy u pacientů s preleukemií. Abstrakta 43. Výroční cytogenetická konference. Ostravice, 8.-10.9. 2010.
27. **Bystřická D**, **Zemanová Z**, **Gančarčíková M**, **Březinová J**, **Grosová L**, **Malinová E**, **Berková A**, **Lizcová L**, **Izáková S**, **Šárová I**, **Michalová K**: Retrospektivní studie komplexních karyotypů u 50 pacientů s myelodysplastickými syndromy pomocí technik microarray. VIII. Hradecký cytogenetický den, Hradec Králové, 14.4. 2010.
28. **Bystřická D**, **Zemanová Z**, **Gančarčíková M**, **Březinová J**, **Michalová K**: Příprava DNA z fixovaných buněk kostní dřeně a periferní krve pro čipové technologie. 14. celostátní konference DNA diagnostiky, Brno, 25.-26.11. 2010.
29. **Cukrová V**, **Karban J**, **Siebertová K**, **Jonášová A**, **Šišková M**, **Cmunt E**, **Bauerová R**: Změny B lymfocytů v krvi a ve dřeni u myelodysplastického syndromu (MDS) a pokus o interpretaci těchto změn. XXIV. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 24.-26.6. 2010.
30. **Čechovská E**, **Bílková J**, **Kvasnička T**, **Malíková I**, **Mráková A**, **Valečková A**, **Vojtová P**: Možnosti vyšetřování funkce destiček a kontroly protideštičkové léčby. 3. Národní kongres České společnosti pro trombózu a hemostázu ČLS JEP, Praha, 18.- 19. 11. 2010.

31. Černý D, Lekic N, Farghali H, Hořínek A, **Váňová K, Muchová L**. Heme oxygenase-1 and nitric oxide synthase-2 in hepatotoxicity and hepatoprotection model in rats: mRNA gene expression modulatory effects of hemin and zinc-protoporphyrin IX. Prague Hepatology Meeting 2010, Praha, 16.-18.9. 2010.
32. Dostálová G, Bělohávek J, Škvařilová M, Jirátová K, Pošmourná L, **Jáchymová M, Víttek L**, Linhart A: Akutní infarkt myokardu u mladých nemocných – projevy a specifika, abstrakt v Cor Vasa 2010;52;Suppl 1: A-45, Výroční sjezd České kardiologické společnosti v Brně 16.-19.5. 2010. Přednáška oceněna 1. místem v sekci mladých kardiologů.
33. **Doubková Z**: Základní vyšetřovací metody v mykologii. Kurz Mipremn IPVZ, 5.10. 2010.
34. **Gančarčíková M, Zemanová Z, Lizcová L**, Březinová J, **Malinová E, Grosová L, Bystřická D**, Izáková S, Šárová I, **Michalová K**: Variantní Ph translokace u chronické myeloidní leukémie (CML): geneze a prognóza. VIII. Hradecký cytogenetický den, Hradec Králové, 14.4. 2010.
35. **Hindoš M, Malíčková K, Janatková I**: Stanovenie protilátok proti deamidovanému gliadínu u pacientov so súčasným výskytom protilátok proti gliadínu a kravskému mlieku. XXVII. Sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů s mezinárodní účastí, Olomouc, 6-9.10. 2010.
36. **Horká P, Malíčková K, Kalousová M**. Intracellular production of Th1 and Th2 cytokines in peripheral blood lymphocytes: A comparison of values in infertile, pregnant and healthy women. XVI. Symposium českých reprodukčních imunologů, 28.-30.5. 2010, Žďár nad Sázavou.
37. **Horká P, Malíčková K, Kalousová M**. Intracelulární produkce Th1 a Th2 cytokinů v lymfocytech periferní krve - srovnání hodnot u neplodných, gravidních a zdravých žen. XI. Studentská vědecká konference, 1. lékařská fakulta UK v Praze, 19.5.2010, Praha
38. **Humlová Z**. Alergie. Kurz – Klinická imunologie pro praxi, Děkanát 1. LF UK, Na bojišti 3, Praha, 27.3. 2010.
39. **Indrák K, Voglová J, Koza V, Maaloufová J, Kozák T, Mužík J, Jarošová M, Scotkowski T, Michalová K, Žák P, Steinerová K, Vydra J, Sičová K, Dušek L**: Výsledky léčby sekundárních AML v 5 centrech intenzivní hematologické péče v ČR v letech 1999 až 2009. Data registru ALERT ČR. XXIV. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 24.-26.6. 2010.
40. **Indrák K, Voglová J, Koza V, Maaloufová J, Kozák T, Mužík J, Jarošová M, Scotkowski T, Michalová K, Žák P, Steinerová K, Vydra J, Sičová K, Dušek L**: Výsledky léčby a vybrané prognostické faktory u de-novo AML v 5 centrech intenzivní hematologické péče v ČR v letech 1999 až 2009. Data registru ALERT ČR. Sborník abstrakt – XXIV. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 24.6. - 26.6. 2010.
41. **Izáková S, Březinová J, Šárová I, Zemanová Z, Konvalinková D, Vrzáková M, Čermák J, Šišková M, Michalová K**: Přestavby genů PDGFRA/PDGFRB u myeloidních dysplázií. 43. Výroční cytogenetická konference. Ostravice, 8.-10.9. 2010.
42. **Izáková S, Březinová J, Šárová I, Zemanová Z, Lizcová L, Gančarčíková M, Malinová E, Čermák J, Nováková L, Polívka J, Michalová K**: Isochromosom 5p: ojediněle sa opakující nález u myeloidních leukemií. XXIV. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 24.6.-26.6. 2010.
43. **Jáchymová M, Krechler T, Pavlíková M, Vecka M, Zeman M, Žák A, Zima T**: Polymorfismus-23HphI genu pro inzulin a biochemické markery u pacientů s onemocněním pankreatu. Hořejšího večer (Přednáškový večer Spolku lékařů českých), Praha, 11.10. 2010.
44. **Janatková I, Horká P, Procházková I, Malíčková K**: Laboratorní reprodukční imunologie-praktické zkušenosti v podmínkách rutinní imunologické laboratoře. Český a slovenský odborný meeting imunologických laboratoří, Martinice, 16.-18.6. 2010.
45. **Kalousová M, Kuběna A, Koštířová M, Vinglerová M, Mestek O, Dusilová-Sulková S, Tesař V, Zima T**: Retinol jako nezávislý prediktor mortality u chronicky hemodialyzovaných nemocných. 33. Kongres České nefrologické společnosti, Praha, 10.-12.6. 2010.



46. **Kalousová M:** Uremická toxicita. Vzdělávací akademie „Dialýza v praxi“, Praha, 19.3. 2010.
47. **Kazda A, Brodská H:** Prokalcitonin, vývoj názorů na interpretaci.
48. Kestlerová A, Frisová V, Měchurová A, Šůla K, **Zima T**, Madar J: Immunological and Biochemical Markers in Preeclampsia. XVI th symposium of czech reproductive immunologists, Žďár nad Sázavou, 28.-30.5. 2010.
49. **Kocna P**, Dvořák M.: Laboratorní diagnostika deficitu laktázy. 45. BIOLAB – Hradec Králové, 30. 5.–1.6. 2010.
50. **Kocna P, Vaníčková Z**, Kovářová J, Dvořák M: Nový vysoce citlivý screeningový test okultního krvácení ve stolici - OC-Sensor. XII.Motolské onkologické dny, Praha FN Motol, 26.2. 2010.
51. **Kocna P**, Zavoral M.: Kvantitativní imunochemická metoda TOKS a screening KRCA. 11. vzdělávací a diskuzní gastroenterologické dny, Karlovy Vary, 26.11. 2010.
52. **Kocna P:** Laboratorní diagnostika a screening celiakie. Dietní výživa 2010 - Celiakie - Pardubice, 5.10. 2010.
53. **Kocna P:** Laboratorní diagnostika a screening celiakie. XII. Pražský podzimní pracovní gastroenterologický den - 7.10. 2010.
54. **Kocna P:** Laboratorní diagnostika ve screeningu a monitoringu celiakie. Mezinárodní den celiakie, Praha, 15.5. 2010.
55. **Kocna P:** Nové aspekty laboratorního screeningu celiakie. XXIX. Pracovní dny klinické biochemie, Karlova Studánka 2010.
56. **Kocna P:** Nové biochemické metody v gastroenterologii. Velké semináře interních oborů 3. LF UK, Praha - 3.6. 2010.
57. **Kocna P:** Nový vysoce citlivý screeningový test okultního krvácení ve stolici - OC-Sensor, Seminář klinické biochemie Spolek lékařů J. E. Purkyně - Krajská nemocnice Karlovy Vary, 24.2. 2010.
58. **Kocna P:** Nový vysoce citlivý screeningový test okultního krvácení ve stolici - OC-Sensor Seminář praktických lékařů a klinické biochemie Spolek lékařů J.E.Purkyně, Nemocnice Kladno, 22.4. 2010.
59. **Kocna P:** Screening KRCA kvantitativním qiFOBT testem. Seminář klinické biochemie a imunologie Spolek lékařů J.E.Purkyně - Nemocnice Jičín, 26.5. 2010.
60. **Kocna P:** Screening KRCA kvantitativním qiFOBT testem. Seminář praktických lékařů a klinické biochemie Spolek lékařů J.E.Purkyně - Karlovy Vary, 15.6. 2010.
61. **Kocna P:** Screening KRCA, laboratorní diagnostika a nové kvantitativní imunochemické testy Spolek lékařů J.E.Purkyně, Klatovy, 21.10. 2010.
62. **Kocna P:**Screening kolorektálních nádorů. XXVIII. Mezikrajské dny klinické biochemie - Strakonice - 21.5. 2010.
63. Kovarova JT, **Kocna P**, **Žak A**, Lukas K, **Zima T**, **Vanickova Z**, Benes Z, Kohout P, Vranova J, Granatova J, Celko MA, Povysil C.: New Generation of the FOBT for the Czech Population Colorectal Cancer Screening. 6th CEURGEM 2010 Prague, 26.6. 2010.
64. Kovářová JT, **Kocna P**, Zavoral M, **Zima T**, **Žák A**, Beneš Z: Hranice kvantitativního imunochemického TOKS pro screening stanovena - a co dál? 11. vzdělávací a diskuzní gastroenterologické dny, Karlovy Vary – 25.-27.11. 2010.
65. **Kreidlová M:** Molekulární metody v diagnostice HCV infekce. Podzimní monotematický den – chronické hepatitidy C, Praha, 16.10.2010.
66. **Křemenová A, Janatková I, Malíčková K:** Klinický význam stanovení izotypů antifosfolipidových protilátek. XXVII. Sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů s mezinárodní účastí. Olomouc 6.-8.10. 2010.
67. **Křemenová A, Janatková I, Malíčková K:** Klinický význam stanovení izotypů antifosfolipidových protilátek. Odborná pracovní konference ČAS sekce ZL. Praha VFN. 26.11. 2010.
68. **Kupidlovská L:**Vyšetřování citlivosti bakterií k antibiotikům. Kurz Mipremn IPVZ, 5.10. 2010.

69. **Lizcová L, Zemanová Z, Malinová E, Gančarčíková M, Berková A, Grosová L, Bystřická D, Březinová J, Šárová I, Izáková S, Smíšek P, Starý J, Michalová K:** Jumping translokace v buňkách kostní dřeně u dětských pacientů s hematologickými malignitami. VIII. Hradecký cytogenetický den, Hradec Králové, 14.4. 2010.
70. **Lizcová L, Zemanová Z, Malinová E, Mejstříková E, Smíšek P, Starý J, Michalová K:** Hypodiploidie v buňkách kostní dřeně u dětí s akutní lymfoblastickou leukémií. Abstrakta 43. Výroční cytogenetická konference. Ostravice, 8.-10.9. 2010.
71. Lukšan O, **Jirsa M**, Budišová L, Hřebíček M, Dvořáková L. Mutací vyvolaná porucha interakce promotoru OTC s enhancerem jako příčina kongenitální hyperamonémie (Přednáška). XXXVIII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 12.–14.5. 2010.
72. **Malíčková K, Ďuricová D, Bortlík M, Janatková I, Lukáš M.** Aktivita DNázy I - prediktor imunopatologických komplikací biologické léčby IB. Spolek lékařů českých - Hořejšího večer, Praha, 19.10. 2010.
73. **Malíčková K, Janatková I.** Stanovení sérových hladin infliximabu a protilátek proti infliximabu - kdy, proč a jak? 27. sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů, Olomouc, ČR, 5.-9.10. 2010.
74. **Malíčková K:** Detekce protilátek proti infliximabu a adalimumabu. Vzdělávací sympóziu "Včasná diagnóza a léčba idiopatických střevních zánětů". IV.interní klinika VFN a 1.LF UK, Praha, 3.11. 2010.
75. **Malinová E, Lizcová L, Zemanová Z, Berková A, Smíšek P, Starý J, Michalová K:** Isochromosom 9q10 u dětských pacientů s T buněčnou akutní lymfoblastickou leukémií (T-ALL). VIII. Hradecký cytogenetický den, Hradec Králové, 14.4. 2010.
76. **Malinová E, Merjavá S, Zemanová Z, Jirsová K, Michalová K:** Kombinace metodik nepřímé fluorescenční imunohistochemie s fluorescenční in situ hybridizací u pacienta se zadní polymorfni dystrofií rohovky. Abstrakta 43. Výroční cytogenetická konference. Ostravice, 8.-10.9. 2010.
77. **Marečková H.** Často nemocný pacient – podrobné vyšetření imunity je nutné? XV. Českolipský den astmatu a alergií. Nový Bor u České Lípy, 27.5. 2010.
78. Marečková O, Teplan V, **Kalousová M**, Piřha J, Skibová J, Viklický O: Časová posloupnost změn solubilního receptoru pro konečné produkty pokročilé glykace a matrix-metaloproteináz v séru v prvním roce po transplantaci. 33. Kongres České nefrologické společnosti, Praha, 10.-12.6. 2010.
79. Mejstříková E, Slámová L, Froňková E, Mužíková K, Vodičková E, Zuna J, Bourquin JP, Marschalek R, **Zemanová Z**, van Delft F, Kalina T, Fišer K, Smíšek P, Votava T, Trka J, Starý J, Hrušák O: Unique monocytic transdifferentiation during the ALL treatment in a subgroup of BCP ALL patients with aberrant expression CD2 (LFA-2). Sborník abstrakt – XXIV. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 24.6.-26.6. 2010.
80. **Míková B, Jarolímková E, Benáková H, Dohnal L, Tesař V, Zima T, Kalousová M:** Pregnancy-associated plasma protein A (PAPP-A) and soluble receptor for advanced glycation end products (sRAGE) – intra- and inter-individual variability in chronic hemodialysis patients. Symposium klinické biochemie FONS, Pardubice, 20.-21.9. 2010.
81. Mistrík E, Dusilová-Sulková S, Bláha V, **Kalousová M**, Šafránek R, Sobotka L: Plasma level of asymmetric dimethylarginine (ADMA) predicts skin microcirculation during hemodialysis (HD). 33. Kongres České nefrologické společnosti, Praha, 10.-12.6. 2010.
82. Mistrík E, Dusilová-Sulková S, Bláha V, **Kalousová M**, Šafránek R, Sobotka L: Plasma level of asymmetric dimethylarginine (ADMA) predicts skin microcirculation during hemodialysis (HD). 33. Kongres České nefrologické společnosti, Praha, 10.-12.6. 2010.
83. **Mráková A, Bílková J, Kvasnička T, Valečková A, Vojtová P:** Kontrola antiagregační léčby a optimalizace preanalytické fáze. 3. Národní kongres České společnosti pro trombozu a hemostázu ČLS JEP, Praha, 18.-19. 11. 2010.
84. **Muchová L, Váňová K, Leníček M, Petr T, Mičuda S, Brčáková E, Fuksa L, Černý D, Farghali H, Wong R, Vreman H, Vítek L.** Heme oxygenase-1 induction increases biliary bile salts excretion in ethinylestradiol-induced cholestasis. Prague Hepatology Meeting 2010, Praha, 16.-18.9. 2010.

85. **Muchová L, Váňová K, Zelenka J, Leníček M, Petr T, Vejražka M, Sticová E, Vítek L.** Vztah mezi bilirubinem a žlučovými kyselinami u obstrukční cholestázy. XXXVIII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 12.-14.5. 2010.
86. **Musilová R, Marečková H, Krasulová, Aubrechtová M, Pavelková K:** Vyšetření CD4+T lymfocytů u pacientů s RS po autologní transplantaci kmenových krvetvorných buněk. XXVII. Sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů s mezinárodní účastí. Olomouc 6.-8.10. 2010.
87. **Obtrlíková P, Karban J, Pytlík R, Válková V, Schwarz J:** Chronická lymfatická leukémie- na cestě k vyléčení? XXIV. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 24.6.-26.6. 2010.
88. **Olišarová P:** Zkušenosti z mykologické laboratoře VFN Praha. 4. ročník workshop CELL, Brno, 29.-30.4. 2010.
89. **Petr T, Šmíd V, Šmídová J, Hůlková H, Jirkovská M, Elleder M, Muchová L, Vítek L, Šmíd F:** Optimalizace histochemické detekce GM1 gangliosidu in situ v jaterní a mozkové tkáni při odlišných fixacích. XXXVIII. Májové hepatologické dny 2010, Karlovy Vary, 12.-14.5. 2010.
90. **Petr T, Šmíd V, Šmídová J, Hůlková H, Muchová L, Jirkovská M, Elleder M, Vítek L, Šmíd F:** Crucial factors for gangliosides detection. EMBO Young Scientist Forum, Praha, 8.-10.6. 2010.
91. **Petráček D, Šemberová L, Halada P, Svoboda P, Svobodová J:** Stresové proteiny cytoplazmatické membrány *Bacillus subtilis*. XIX. Tomáškovy dny, Brno, 3.6.-4.6. 2010.
92. **Pindurová E, Zápotocký M, Mejstříková E, Pýcha K, Kalousová J, Vodičková E, Zemanová Z, Marschalek R, Meyer C, Zuna J, Starý J:** Neobvyklá koincidence kongenitální akutní myeloidní leukémie a Laddova syndromu. Sborník abstrakt – XXIV. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 24.-26.6. 2010.
93. **Poislová M:** Základní vyšetřovací metody v parazitologii. Kurz Mipremn IPVZ, Praha, 5.10. 2010.
94. **Princová I.:** Infekce plodu a novorozence. XXII. Pracovní konference mikrobiologických laborantů, Nymburk, 18.9.-19.9. 2010.
95. **Springer D, Límanová Z, Zima T:** Reference interval of TSH in the first trimester of pregnancy and its relationship to further thyroid examinations. European Congress of Endocrinology, Praha, ČR, 24.-28.4. 2010.
96. **Springer D, Dlabalová B, Horáček J, Malířová E:** Zkušenosti se screeningem štítné žlázy v těhotenství na pracovištích v ČR, XXXI. Imunoanalytické dny, Mikulov, 16. - 18.5. 2010.
97. **Springer D:** Tyroidální screening v těhotenství. Pracovní dny uživatelů anal.systemů Roche 2010. Praha 24.2. 2010.
98. **Staňková B, Tvrzická E, Žák A:** Polynenasycené mastné kyseliny v preparátech s rybím olejem. Celostátní konference OBEZITOLOGIE & BARIATRIE 2010, České Budějovice
99. **Starý J, Sedláček P, Smíšek P, Štěrba J, Hrstková H, Blažek B, Mihál V, Hak J, Procházková D, Černá Z, Timr P, Zemanová Z, Jarošová M, Oltová A, Schwarz J, Mejstříková E, Hrušák O, Zuna J, Janotová I, Vodičková E, Zámková A, Vávra V, Kaspers G:** Výsledky léčby dětí s relapse a primárně rezistentní akutní myeloidní leukémií ve studii "Relapsed AML 2001/01,02". Sborník abstrakt – XXIV. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 24.- 26.6. 2010.
100. **Starý J, Sedláček P, Smíšek P, Štěrba J, Hrstková H, Blažek B, Mihál V, Hak J, Procházková D, Černá Z, Timr P, Zemanová Z, Jarošová M, Oltová M, Schwarz J, Mejstříková E, Hrušák O, Zuna J, Janotová I, Vodičková E, Zámková A, Zapletal O, Vávra V, Kaspers GJ:** Výsledky léčby dětí s relapsem a primárně rezistentní akutní myeloidní leukémií ve studii „Relapsed AML 2001/01, 02“. Sborník abstrakt - XX. Konference dětských hematologů a onkologů České a Slovenské republiky, Praha, 8.- 10.10. 2010.
101. **Sticová E, Lukšan O, Mrázová I, Jirsa M.** Úloha MMP9 v progresi jaterního poškození u modelu biliární léze. (Poster) XXXVIII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 12.- 14.5. 2010.

102. **Subhanová I, Muchová L, Leníček M, Vítek L, Lukšan O, Zima T, Urbánek P.** (2010): Může biliverdinreduktáza u HCV infikovaných pacientů predikovat odpověď na antivirovou terapii? (Přednáška). XXXVIII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 12.–14.5. 2010.
103. **Suková M, Šrámková L, Valík D, Froňková E, Zemanová Z, Vodičková E, Starý J:** Deficience thiopurinmetyltransferasy (TPMT) jako příčina neobvyklé myelotoxicity chemoterapie u dítěte s akutní lymfoblastickou leukémií. Sborník abstrakt – XXIV. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 24.-26.6. 2010.
104. **Suková M, Valík D, Šrámková L, Froňková E, Zemanová Z, Vodičková E, Starý J:** Vrozený deficit thiopurinmetyltransferasy jako příčina neobvyklé myelotoxicity standardní chemoterapie u pacienta s ALL. Sborník abstrakt - XX. Konference dětských hematologů a onkologů České a Slovenské republiky, Praha, 8.–10.10. 2010.
105. **Šárová I, Březinová J, Izáková S, Malinová E, Zemanová Z, Lizcová L, Michalová K:** Translokace chromosomu 11 u nemocných s akutní myeloidní leukémií. VIII. Hradecký cytogenetický den, Hradec Králové, 14.4. 2010.
106. **Šárová I, Březinová J, Izáková S, Zemanová Z, Malinová E, Lizcová L, Bystřická D, Gančarčíková M, Čermák J, Polívka J, Vydra J, Šišková M, Michalová K:** Mapování zlomových míst na chromosomu 11 u akutní myeloidní leukémie. 43. Výroční cytogenetická konference. Ostravice, 8.-10.9.2010.
107. **Šárová I, Březinová J, Zemanová Z, Izáková S, Malinová E, Lizcová L, Gančarčíková M, Grosová L, Bystřická L, Polívka J, Vydra J, Čermák J, Michalová K:** Přínos molekulárně-cytogenetického vyšetření u akutních leukémií. V. Brněnské hematologické dny. Brno, 2.-3.11. 2010.
108. **Škrha jr. J, Germanová A, Švarcová J, Kalousová M, Zima T, Škrha J:** Solubilní receptory pokročilých produktů glykace (sRAGE) a jejich zánětlivé ligandy EN-RAGE a HMGB1 u diabetiků 1. a 2. typu. 46. diabetologické dny, Luhačovice, 22.-24.4. 2010.
109. **Škrha jr. J, Germanová A, Švarcová J, Kalousová M, Zima T, Škrha J:** Controversies in soluble receptors for advanced glycation endproducts (sRAGE) and their inflammatory ligands EN-RAGE in Type 1 and Type 2 diabetes mellitus. Third World Congress on Controversies to Consensus in Diabetes, Obesity and Hypertension, Praha, 13.-15.5. 2010.
110. **Škrha jr. J, Kalousová M, Švarcová J, Germanová A, Kvasnička T, Landová L, Zima T, Škrha J:** Solubilní receptor pro pokročilé produkty glykace (sRAGE) a jeho ligandy jako nové potenciální markery cévních komplikací diabetu 1. a 2. typu. Studentská vědecká konference Diagnostika, léčba a prevence závažných civilizačních onemocnění, Plzeň, 25.11. 2010.
111. **Štern P, Kajabová M:** Stanovení glykémie mimo laboratoř. Seminář firmy Johnson & Johnson, Praha 19.4. 2010.
112. **Štern P:** Podpora databáze analytických metod v Elektronickém katalogu FONS, Pardubice 20.-21.9. 2010.
113. **Štern P:** Ultrasenzitivní CRP – analytické možnosti. XXIX. Regionální pracovní dny klinické biochemie, Karlova studánka 8.-10.12. 2010.
114. **Tvrzická E, Staňková B, Žák A:** Polynenasycené mastné kyseliny v rostlinných preparátech. Celostátní konference OBEZITOLOGIE & BARIATRIE 2010, České Budějovice.
115. **Urbánek P, Kreidlová M, Dušek L, Mareček Z, Brůha R, Subhanová I, Petrál J:** Rozvoj anemie koreluje s výsledkem léčby chronické HCV infekce. XXXVIII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 12.-14.5. 2010.
116. **Valečková A, Bílková J, Kvasnička T, Mráková A, Vojtová P:** Využití reometrie v hematologii. 3. Národní kongres České společnosti pro trombózu a hemostázu ČLS JEP, Praha, 18.- 19. 11. 2010.
117. **Váňová K, Mičuda S, Brčáková E, Fuksa L, Zelenková M, Leníček M, Černý D, Farghali H, Vítek L, Muchová L:** Protektivní role hemoxygenázy u ethynylestradiolem indukované cholestázy. XXXVIII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 12.-14.5. 2010.

118. **Zakiyanov O, Kalousová M, Zima T**, Tesář V: Placentární růstový faktor u pacientů se sníženou funkcí ledvin. 33. Kongres České nefrologické společnosti, Praha, 10.-12.6. 2010.
119. **Zemanová Z**, Březinová J, **Bystřická D, Lizcová L**, Izáková S, Šárová I, Šišková M, Neuwirtová R, Černá O, Čermák J, **Michalová K**: Komplexní chromosomové aberace u dospělých nemocných s myelodysplastickým syndromem (MDS). 43. Výroční cytogenetická konference. Ostravice, 8.-10.9. 2010.
120. **Zima T, Slanař O**: Farmakogenetika tamoxifenu. XXI. kongres ČLS JEP – Personalisovaná medicína – Je čas pro její užití v denní praxi? Praha, 8.6.2010.
121. **Zima T**, Teplan V: Jak vyšetřovat glomerulární filtraci a její úskalí. 33. kongres České nefrologické společnosti s mezinárodní účastí, Praha, 10-12.6. 2010.
122. **Zima T, Springer D**: Celostátní registr VVV. XXXI. Imunoanalytické dny, Mikulov, 16.-18.-5. 2010.
123. **Zima T**: Alkoholová závislost – metabolismus alkoholu. Kombinace drog s alkoholem. Kurz „Neurobiologie, prevence a léčení drogových závislostí“, Praha, 16.3. 2010.
124. **Zima T**: Analytika a medicína – trendy v laboratorní diagnostice, Současnost a budoucnost nádorových markerů. Kurz: Onkologie, biochemie a zobrazovací metody, Praha, 12.1. 2010.
125. **Zima T**: Laboratorní automatizace – proč a jak?. FONS 2010, Pradubice, 20.-21.9. 2010.
126. **Zima T**: Laboratoř stav a trendy systémů řízení kvality. Řízení kvality IVD při vývoji, výrobě a použití v klinických laboratořích, Praha, 15.11. 2010.
127. **Zima T**: Měření HbA1c – v ambulanci, nebo v laboratoři klinické biochemie? Kulatý stůl zdravotnických novin, Glykovaný hemoglobin–ukazatel kvality léčby u DM2, Praha, 13.9. 2010.
128. **Zima T**: Metabolismus ethanolu a patobiochemické důsledky. Vybrané kapitoly z biochemie a patobiochemie, Praha, 28.4. 2010.
129. **Zima T**: Novinky v laboratorní diagnostice – čipy ano či ne? Hořejšího večer, Spolek lékařů českých, Praha, 11.10. 2010.
130. **Zima T**: Odpovědná konzumace alkoholu a důsledky nezodpovědného pití. Alkohol za volantem, 2010.
131. **Zima T**: Principles of laboratory examination, indications and short overview. Propaedeutics in internal medicine – lectures, Praha 13.1. 2010.
132. **Zima T**: Principy laboratorního vyšetřování, indikace, stručný přehled metod. Přednášky z interní propedeutiky, Praha, 18.1. 2010.
133. **Zima T**: Standardy zdravotní péče. PULS 2010, Praha, 14.-15.9. 2010.
134. **Zima T**: Strukturální, procesní a finanční rámec českého zdravotnictví v roce Příležitosti a hrozby zdravotnictví 2015, Praha, 8.4. 2010.
135. **Zima T**: Systémy řízení kvality a v laboratorním komplementu. Konference ICEQ 2010 – Efektivita, kvalita a spokojenost klientů ve zdravotnictví, Praha, 16.3. 2010.
136. **Zima T**: Vize oboru klinická biochemie, Postavení a úloha lékaře v klinické laboratoři. Setkání mladých klinických biochemiků, Písek. 25.2. 2010.
137. **Zima T**: Vyšetřování glomerulární filtrace. BIOLAB 2010, Praha, 31.5. 2010.
138. **Zima T**: Jak metabolismus alkoholu poškozuje organismus. XVI. celostátní konference Společnosti pro návykové nemoci ČLS JEP a 49. celostátní konference AT sekce Psychiatrické společnosti ČLS JEP, Špindlerův Mlýn, 26.4. 2010.
139. **Zima T**: Koncepční práce a řízení lidských zdrojů, vzdělávání v nemocnicích - panelová diskuse, Středoevropská odborná konference. Efektivní nemocnice 2010 aneb Setkání ředitelů ve zdravotnictví“, Praha, 29.-30.11. 2010.
140. **Zima T**: To Drink or Not To Drink Alcoholic Drinks. 10th International nutrition & diagnostics conference, Praha 4.-7.9. 2010.

## 5.5. Granty

**Adámková V.**(spoluředitel) – IGA MZ ČR NR9377 – 3 (2007 – 2009): Léčba po extrakčním zánětu zubního lůžka za požití ozonizátoru, prodloužen MZ do 31.12.2010

**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** (spoluředitel) – 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.

**Humlová Z** (spoluředitel) - GA AV ČR IAA500200801: Potravinová alergie na pšeničné bílkoviny.

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

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

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

**Jáchymová M** (spoluředitel) - GAUK 41508 (2008-2010): Polymorfismy genu pro těhotenský protein PAPP-A.

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

**Janatková I** (spoluředitel) – IGA MZ ČR NS9976-3/2008: Sledování exprese genů v cirkulujících nádorových buňkách (CTC) u karcinomu prsu jako součást procesu individualizace léčby a časně detekce metastatického procesu.

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

**Kalousová M** (spoluředitel) - GAUK 41508 (2008-2010): Polymorfismy genu pro těhotenský protein PAPP-A.

**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** (spoluředitel) - GAUK 50409 (2009-2011): Genetický podklad vybraných patologických stavů v těhotenství.

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

**Kalousová M** (spoluředitel) - SVV-2010-260512 (2010): Regulační mechanismy v patogenezi zánětlivých a nádorových onemocnění

**Koníčková R** (řešitelka) - GAUK 52210 (2010-2012): Experimentální studie potenciálních antiangiogenních účinků fykocyanobilinů.

**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 aterosklerózou u pacientů s žilním tromboembolismem.

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

**Malíčková 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 autoinflamatorními syndromy.

**Mikulová V** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NS9976-3/2008: Sledování exprese genů v cirkulujících nádorových buňkách (CTC) u karcinomu prsu jako součást procesu individualizace léčby a časně detekce metastatického procesu.

**Mikulová V** (hlavní řešitel) 2009 – 2010 GAUK 7709: Cirkulující nádorové buňky: Nový prognostický faktor u pacientek s karcinomem 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 hemoxygenázy 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)- IGA MZ ČR NR/9412-3 (2007-2009): Role hemoxygenázy v patogenezi jaterního poškození u chronické HCV infekce. (prodlouženo do r. 2010)

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

**Subhanová I** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR/9412-3 (2007-2010): Role hemoxygenázy v patogenezi jaterního poškození u chronické HCV infekce.

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

**Subhanová I** (spoluřešitel) - GAUK 251202: Vliv oxidu uhelnatého na patogenezi endotoxinem indukované cholestázy. Hlavní řešitel Ing. Váňová.

**Tvrzická E** (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR/9830-4 (2008-2011): Vliv nutrigenomických interakcí skladby redukční diety a vybraných polymorfismů kandidátních genů na složení mastných kyselin v lipidech séra a tukové tkáně u obézních osob.

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

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

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

**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** (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 NR9156-3/2007 řešitel: Doc. MUDr. Antonín Pařízek, CSc.

**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 Prokopová

**Zima T** (spoluřešitel) - GA UK 2009 - 125009 – hlavní řešitel MUDr. Wunnie Brima

**Zima T** (spoluřešitel) - GA UK 2009 - 41508 – hlavní řešitel Mgr. Alexandra Germanová

**Zima T** (spoluřešitel) - GA UK 2009 - 50409– hlavní řešitel MUDr. Anna Germanová

**Zima T** (spoluřešitel) - SVV-2010-260512 (2010): Regulační mechanismy v patogenezi zánětlivých a nádorových onemocnění

**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.

**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.

**Grosová L** (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 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): Studium 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.

**Maličková 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** (spoluřešitel) – 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.

**Olišarová P** (spoluřešitel) – VZ MSM6198959223 (2009-2010): Invazivní kandidové infekce na vybraných hematologických odděleních České a Slovenské Republiky – mikrobiologické výsledky projektu CAN CELL

**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.

**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 praxí 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:**

Recenzní posudek pro časopis Epidemiologie Mikrobiologie Imunologie

Recenzní posudek pro časopis Dermatologie v praxi

Oponentský posudek pro IGA MZ ČR

### **Jáchymová:**

Recenze článků pro časopis Prague Medical Report

### **Janatková:**

Posudek vedoucího bakalářské práce Aleny Křemenové, obor Zdravotní laborant, Katedra laboratorních metod LF MU Brno

### **Jirsa:**

Oponentský posudek disertační práce Martiny Živné: Molekulární podstata familiárních hyperurikemických nefropatií. ÚDMP 1.LFUK Praha 2010

### **Kalousová:**

recenze článků pro časopis – Kidney and Blood Pressure Research

### **Kocna:**

Posudek na diplomovou práci - Petr Martikán, 1.LFUK, Praha

Recenze článků do odborných časopisů – Interní medicína, Klinická biochemie a metabolismus

### **Karban:**

Oponentský posudek disertační práce Mgr. V. Vrablové: Prognostický význam expres ZAP70 u nemocných s chronickou lymfocytární leukémií, LF Hradec Králové UK, Praha

### **Leníček:**

Recenze článku pro odborný časopis - PLoS ONE

### **Malíčková:**

recenze článků do odborných časopisů – Scand J Clin Lab Invest, Inflamm Res

### **Marečková:**

Grantové agentury - GA UK, IGA MZ ČR, Kontakt MŠMT ČR

Atestační práce pro obor Lékařská imunologie

Disertační práce pro Oborovou radu doktorského studijního programu „Imunologie“

1. LF UK a pro obor Lékařská imunologie LF HK UK

### **Michalová:**

Oponentské posudky IGA MZ ČR, GAUK, GAAV

Recenze článků (Cancer Genetics Cytogenetics, Folia Biologica)

**Šemberová:**

Oponentský posudek pro GAUK

**Štern:**

recenze monografie Kukačka J, Klapková E, Kotaška K: Bioanalytická chemie v příkladech a cvičeních, Karolinum, Praha, 2010.

**Vaníčková:**

opponentský posudek na magisterskou práci Charakterizace transgenních forem dipeptidylpeptidasy-IV exprimovaných v astrocytární buněčné linii U373MG, Bc. Ivana Vomelová, PŘF UK

**Vítek:**

Oponentské posudky pro grantové agentury - GA UK, IGA MZ ČR, GAČR

Recenze článků pro odborné časopisy:

Heart and Vessels, JAMA, Free Radical Biology and Medicine, Journal of Medical Case Reports, Folia Microbiologica, Liver International, Arthritis, Expert Review of Endocrinology & Metabolism, Toxicological Science, BMC Research Notes, The American Journal of Case Reports, Current Drug Targets, Journal of Pediatric Biochemistry, Journal of Pediatric Biochemistry, British Journal of Pharmacology.

**Zemanová:**

Oponentské posudky projektů IGA MZ ČR

Recenze článků pro odborný časopis Prague Medical Report

**Zima:**

Recenzní posudek – monografie prof. MUDr. Jiřina Bartůňková, M. Paulík a kol.: Vyšetřovací metody v klinické imunologii 2. rozšířené vydání, Grada Praha, 2010

Recenze článků do odborných časopisů Biochimica Medica, Acta Biochimica Polonica, Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology, 2010

## 6. Spolupráce

### 6.1. Spolupráce mezi klinikami a ústavu

- Bakteriologické a antimykotické monitorování TROD, neonatologický JIP a KDDL JIP, KAR, MJ, ÚHKT: Adámková, Balíková, Čermáková, Doubková, Kupidlovská, Šlégrová, Doubková, Olišarová.
- EuroMISE kardiocentrum: Jáchymová.
- Gynekologicko-porodnická klinika: Metabolické aspekty hormonální substituční terapie v post-menopauze (MUDr.Fait): Koštířová, Trnková. Zavedení systému Astraia pro hodnocení screeningu v 1.trimestru a biochemický screening (doc.Calda): Malbohan, Soukupová, Springer, Zima. Gynekologicko-porodnická klinika (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). Biocenóza pochvy: Poislová. Bakteriální vaginóza: Kupidlovská. Imunologické příčiny poruch plodnosti - pravidelná konziliární činnost (as. Řežábek, as. Koryntová): 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 aterosklerozou (MUDr. Bělohlávek, 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): Košťířová. 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 polymorfismu -23 HphI polymorfismu 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 SOD-2, PON-1a CAT. 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.
- Lékárna VFN – ATB, ATM, antivirotika: Adámková
- Nefrologická klinika: Imunofenotypizace u AAV: Marečková. Vyšetřování podocytů v moči: Habara Marečková. Endotelová dysfunkce a nové prognostické markery v nefrologii (prof. Tesař, MUDr. Peiskerová, MUDr. Zakiyanov): Kalousová, Zima. Banka sér AAV, SLE: Janatková, Malíčková. Pravidelné vizity klinického mikrobiologa (Kupidlovská). Stanovení kyseliny mykofenolové (Prof. Tesař, Jančová): Barcalová, Stanovení protilátek antiCRP (MUDr. Pešičková): Leníček
- Neurologická klinika – poradna pro demyelinizační onemocnění: Marečková. Molekulárně cytogenetická diagnostika mozkových nádorů (Doc. Kozler, MUDr. Kramář): Bystřická, Lizcová, Michalová, Zemanová.
- 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, Pobudová. Banka biologického materiálu onkologických pacientů (doc. Tesařová): Mikulová, Janatková.
- 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. Peší): Grosová, 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. Tvrđík) – molekulárně cytogenetická diagnostika solidních nádorů: Berková.
- Ústav soudního lékařství a toxikologie 1. LF UK a VFN (doc. Pilin, MUDr. Kůdela) - stanovení délky telomer : Mikulová.
- 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. Kološová, ing. Pintérová) - spolupráce na grantu IGA MZ ČR NS9976-3/2008: 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 laboratorní sekce České společnosti alergologie a klinické imunologie - příprava doporučených postupů při laboratorním vyšetřování v reprodukční imunologii: Janatková, Malíčková.
- 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.
- Český metrologický institut: Certifikační orgán referenčních materiálů – Dohnal.
- ČLS JEP a MPSV, Vypracování diagnostických a posudkových kritérií pro nemocné s poruchami imunity – Fučíková.
- Endokrinologický ústav Praha – spolupráce na grantu IGA MZ ČR NR/9830-4 (2008-2011): Vliv nutrigenomických interakcí skladby redukční diety a vybraných polymorfismů kandidátních genů na složení mastných kyselin v lipidech séra a tukové tkáně u obézních osob – Tvrzická, Staňková.
- FN a LF UK Hradec Králové, Klinika gerontologická a metabolická (prof. Dusilová-Sulková) – 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 Z.
- FN Bulovka, odd. klinické hematologie - Molekulárně cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová Z 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.
- 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. Gregora, MUDr. Vydra, MUDr. Polívka) - molekulárně-cytogenetická diagnostika leukemií a mnohočetného myelomu: Michalová, Zemanová a CNC. Podíl zásobního 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. Cínek, dr. Hradský) Leníček, Vítek.
- FN Motol: Radioterapeutické a onkologické oddělení (MUDr. Linke) – biomarkery u GIST: Kalousová.
- FN Olomouc, HOK, Oddělení molekulární biologie a cytogenetiky (Prof. Indrák, prof. Jarošová, RNDr. Holzerová) - molekulárně-cytogenetická diagnostika AML, dětských ALL a mnohočetného myelomu, multicentrické studie: Lizcová, Michalová, Zemanová
- FN Plzeň, Ústav lékařské genetiky (RNDr. Hrubá) - molekulárně-cytogenetická diagnostika dětských leukemií a mnohočetného myelomu, multicentrické studie: Michalová, Zemanová Z.
- FTN Thomayerova nemocnice, Interní klinika (doc.Kohout, dr.Beneš) + ÚKB (dr.Granátová) - Screening kolorektálních nádorů metodou OC-Sensor. Kocna. Vaníčková. Fakultní Thomayerova nemocnice - I.Interní klinika - Molekulárně cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová Z a CNC.
- GENNET s.r.o, Praha (MUDr.Stejskal) - mFISH/mBAND analýzy vrozených chromosomových aberací (RNDr. Horáček, RNDr. Nedomová): Michalová, Zemanová.

- IKEM - Laboratoř experimentální hepatologie – spolupráce na grantovém projektu: (Lukšan, Sticová, Jirsa) Leníček, Muchová, Vítek; - 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 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 Z a CNC.
- Nemocnice České Budějovice, Oddělení lékařské genetiky (Ing- Lehnerová, Mgr. Scheinost) - molekulárně-cytogenetická diagnostika mnohočetného myelomu, multicentrické studie: Michalová, Zemanová Z.
- 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: Dohnal (kontrola fotometrů, kontrola linearity), Malbohan (vrozené vývojové vady), Štern (tumorové markery), Zima (glukometry), SEKK: odborný garant činnosti Marečková (imunofenotypizace lymfocytů).
- 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 preleukémií, výzkumné granty IGA: Bystřická, Michalová, Zemanová a CNC.

- ÚPMD Podolí - vyšetření pro prenatální screening v 1. trimestru těhotenství: Soukupová, Malbohan.
- 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. Kozler, 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
- AZG Groningen, Laboratory of Stable Isotopes, Nizozemí. spolupráce v rámci pracovní skupiny SIGN (Stable Isotopes in Gastroenterology and Nutrition) - Kocna
- 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
- ESBRA – Board of Directors – Zima
- Eurogentest CEQA – Evropská pracovní skupina pro kontrolu kvality práce v cytogenetických laboratořích – Michalová, Zemanová (členka Steering Committee)
- European Group for Tumour Markers – Kalousová, Malbohan
- Evropská pracovní skupina pro dětské MDS - EWOG MDS – Michalová, Zemanová Z a CNC
- Evropská pracovní skupina pro výzkum a léčbu AML u dospělých EORTC - Michalová, Zemanová Z a CNC
- Evropská skupina pro výzkum leukemií (ELN – European Leukemia Net, Prof. Haase, dr. Rieder) – Michalová, Zemanová a CNC
- Farmaceuticko-biochemická fakulta Univerzity v Záhřebu, Chorvatsko - Vaníčková
- FEBS – Advanced Courses 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
- IFCC výbor C-ECD (Committee on Education and Curriculum Development), předseda výboru – Kocna
- Imunologické oddělení FNŠP Košice, SR, prim. E.Barlová: monitorace hladin infliximabu a protilátek proti infliximabu – Malíčková
- ISBRA – Board of Directors – Zima
- Jikei University School of Medicine, Tokyo - Šebesta
- King's College, London, Velká Británie, - Cebecauerová, Jirsa, Zima
- 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
- 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 - Centrum nádorové cytogenetiky
- University of Southern Queensland, centrum FCDD, Toowoomba, Australia – Dohnal
- University of Trieste, Liver Research Center, Science Park Campus Basovizza, Trieste, Itálie –Vítek, Muchová, Jirásková, Zelenka.
- 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 o racionálním užívání ATB. VFN Praha 2010
- Kocna - člen organizačního výboru BIOLAB 2010 - Hradec Králové  
- člen organizačního výboru MEDSOFT 2010 - Roztoky u Prahy
- Marečková – členka organizačního výboru XXVII. sjezdu českých a slovenských alergologů klinických imunologů, 6.-9.10. 2010, Olomouc, Česká republika
- Michalová - organizace kurzů IPVZ – Vyšetřovací metody v nádorové cytogenetice
- Tvrzická - organizace symposia s edukačním programem Atherosklerosa – diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku - Praha

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

- 20<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Vienna, Austria (10.-14.4.): Adámková, Čermáková, Kraidlová
- General Conference IFCC, Corfu, Řecko (18.-19.4.): Zima
- European CytoChip Usergroup meeting, Mnichov, Německo, (26.4. 2010): Bystřická
- 7th International Congress on Autoimmunity, Ljubljana, Slovinsko (5.-9.5. 2010): Janatková, Malíčková
- Konference Focus on VTE, Milan, Itálie (6.–7.5.): Malíková

- 41<sup>th</sup> Biennial American Cytogenetics Conference, Niagara Falls, Ontario, Kanada, (13.-16.5. 2010): Michalová, Zemanová
- qPCR sympozium, Gothenburg, Švédsko (31.5.–2.6. 2010): Mikulová
- 12<sup>th</sup> European workshop on cytogenetics and molecular genetics of solid tumors. Nijmegen, Holandsko (3.-6.6. 2010): Lizcová
- 29<sup>th</sup> Congress of European Academy of Allergy and Clinical Immunology, Londýn, Velká Británie (5.–9.6. 2010): Humlová
- The European Human Genetics Conference 2010, Gothenburg, Švédsko (12.-15.6. 2010): Lizcová, Michalová, Zemanová
- 35<sup>th</sup> FEBS Congress, Gothenburg, Švédsko (26.6.-1.7.): Zima
- Meeting ISOBM, Mnichov, Německo (3.-8.9. 2010): Mikulová
- 14. International thyroid congress Paris France (11.-16. 9.): Springer
- Invanz MSD Sympozium, Madrid, Spain (30. 9.-3. 10.) Adámková
- XXXIII. World Congress of the International Society of Hematology, Jerusalem, Izrael (10.-13. 10. 2010): Michalová, Zemanová
- 2-nd Round Table Meeting Multiplate, Mnichov, SRN (13.–14.10. 2010): Mráková
- 4<sup>th</sup> COST Work Group meeting and 5<sup>th</sup> Management Committee meeting, Mnichov, Německo (18.–19.10. 2010): Bystřická, Michalová, Zemanová
- 33<sup>rd</sup> Annual San Antonio Breast Cancer Symposium, San Antonio, Texas, USA (8.-12.12. 2010): Mikulová

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

- konference Sekce fetální medicíny Praha (15.1.): Springer
- Mimořádný specializační kurz – Společný kmen pro obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, nukleární medicína – 1. část: Obecný modul, IPVZ Praha, (25.- 29.1): Hindoš
- Rutinní analýza nukleových kyselin molekulárně biologickými postupy, Pardubice (27.-28.1.): Kreidlová
- Skupinové parametry a elementární analýzy(ChromSpec) Praha(28.1.): Koštířová
- 1.pražské mezioborové onkologické kolokvium, Praha ( 28.-29.1.): Janatková, Mikulová
- Specializační kurz – Úvod do lékařské mikrobiologie (IPVZ, 1.-4.2.): Šemberová, Kopecká
- Specializační odborná stáž v laboratorní diagnostice stafylokokových a střevních infekcí (8.–12.2.): Čermáková
- Mimořádný specializační kurz – Společný kmen pro obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, nukleární medicína - 2. část: Modul BIOFARM, IPVZ Praha, (15.-19.2): Hindoš
- Pracovní dny uživatelů analytických systémů Roche 2010, Praha (23.-24.2.): Barcalová
- Seminář klinické biochemie Spolek lékařů J.E.Purkyně - Nemocnice Karlovy Vary – (24.2.): Kocna
- Infekční komplikace v intenzivní medicíně, transplantologii a hematoonkologii; využití molekulární genetiky v diagnostice a klinické praxi (25.2.): Svobodová
- XII. Motolské dny (25.-26.2.): Kocna
- Specializační kurz – Lékařská bakteriologie (IPVZ, 1.3.-4.3.): Šemberová
- Odborný seminář s prof. N.Waldem, Zlín (4.3.): Springer
- IX. Konference u příležitosti Dne jódu Praha, (11.3): Springer
- Specializační kurz – Společný kmen pro obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, nukleární medicína – 3. část: Modul IMUNOMB, IPVZ Praha (15.3.-19.3.): Hindoš
- SPE Solid Phase Extraction Praha (16. 3.): Koštířová
- Hepatitida B v roce 2010, Praha (20.3.): Kreidlová, Subhanová

- Specializační kurz – Klinická mikrobiologie infekcí u hospitalizovaných pacientů (IPVZ, 22.3.-24.3.): Balíková, Löffelmannová, Šemberová
- Kurz – Klinická imunologie pro praxi, Děkanát 1. LF UK, Na bojišti 3, Praha (27.3.): Humlová
- Markery zánětu a sepse, odborný seminář, Praha (31.3.): Janatková
- workshop CELL projektu - Empirická a preemptivní antimykotická terapie u hematologických nemocných, Brno (3.4.): Smělá
- Konference SLM ČLS J.E. Purkyně – Pracovní skupina pro molekulární mikrobiologii PSMM-TIDE a její cíle v oboru lékařské mikrobiologie, Praha (6.4.): Olišarová
- VIII. Hradecký cytogenetický den, Hradec Králové (14.4.): Malinová, Gančarčíková, Lizcová, Michalová, Zemanová
- Specializační kurz – Společný kmen pro obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, nukleární medicína – 4. část: Modul HENM, IPVZ Praha (19.4.-23.4.): Hindoš
- Seminář praktických lékařů a klinické biochemie Spolek lékařů J.E.Purkyně - Nemocnice Kladno (22.4.): Kocna
- Konference desinfekce a sterilizace (IPVZ, 22.4.): Čermák
- Seminář ÚKBLD, VFN Praha (22.4.): Malíková
- XVI. Symposium o morfologii a funkci střeva (22.-24.4.): Vaníčková
- VIII. národní workshop Mnohočetný myelom a roční setkání České myelomové skupiny, Mikulov (23.-24.4.): Lizcová, Zemanová
- XXII. Celostátní konference laborantů a sester, Harrachov (25.-27.4.): Malíková, Staňková
- 4. ročník workshop CELL, Brno (29.-30.4.): Olišarová
- Konference DNA analýza VII, Praha (1.-2.5.): Berková, Bystřická, Grosová, Lizcová, Malinová, Michalová, Zemanová
- Pracovní dny Lachema, Praha (6.-7.5.): Barcalová, Pelinková
- IX. konference DDD 2010 – Přívorovy dny (10.5.-12.5.): Čermák
- XXXVIII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary (12.-14.5.): Muchová, Váňová, Petr, Vítek, Subhanová
- 5. fórum celiaků - Konference k Mezinárodnímu dni celiakie, Praha (15.5.): Kocna
- XXXI. Imunoanalytické dny 2010, Mikulov (16.-18.5.): Springer
- Studentská vědecká konference 1.LF, Praha (19.5.): Koníčková, Malinová
- XVII. Slovensko – česká konference o hemostáze a trombóze, Martin, SR (20.-22.5.): Husáková, Kuncířová, Malíková, Sudrová, Valečková
- XXVIII. Mezikrajské dny klinické biochemie – Strakonice (21.5.): Kocna
- Seminář klinické biochemie a imunologie Spolek lékařů J.E.Purkyně - Nemocnice Jičín, (26.5.): Kocna
- Specializační kurz v alergologii a klinické imunologii – 1. část, IPVZ Praha (24.5.-27.5.): Hindoš
- 45. celostátní sjezd biochemických laborantů, Biolab 2010, Hradec Králové (30.5.-1.6.): dr.Kocna
- Odborný seminář firmy GALI, Dětenice, (31.5.-1.6.): Janatková
- Setkání uživatelů hemostáza + hematologie 2010, Brno (1.-2.6.): Anděl, Lojínová, Malíková, Novotná, Vojtová
- Mikrobiologická konference Tomáškovy dny (3.-4.6.): Šemberová
- Svět informatiky ve zdravotnictví - Kongresové centrum Praha (8. 6.): Kocna
- Seminář k lékopisné problematice (SÚKL, 10.6.): Čermák
- Seminář praktických lékařů a klinické biochemie Spolek lékařů J.E.Purkyně, Karlovy Vary (15.6.): Kocna
- Dny nové laboratorní techniky Praha (15. 6.): Koštířová
- Český a Slovenský Odborný Meeting Imunologických Laboratoří, Martinice (16.-18.6.): Janatková

- XXIV. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc (24.-26.6.): Bystřická
- 6th CEURGEM 2010 Prague (26.6.): Kocna
- 10th International Nutrition Diagnostics Conference Praha (4.-7.9.): Košťířová
- 43. Výroční cytogenetická konference, Ostravice (8.-10.9.): Berková, Bystřická, Lizcová, Malinová, Michalová, Zemanová
- Trombóza a hemostáza, Brno (16.9.): Malíková
- Prague hepatology meeting, Praha (16.-18.9.): Muchová, Vitek, Váňová, Petr, Subhanová
- Symposium klinické biochemie FONS, Pardubice (19.-20.9.): Barcalová, Pelinková, Petr, Štern
- Společný kmen pro obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie a nukleární medicína – 5. část: Modul MIPREMN, IPVZ Praha, 4.10.2010 - 8.10.2010: Hindoš
- 27.Sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů, Olomouc (6.-8.10.): Janatková, Malíčková, Hindoš, Horká
- Seminář Dietní výživa 2010 – Celiakie, Pardubice (5.10.): Kocna
- Společnost pro lékařskou mikrobiologii ČLS J.E.Purkyně: Představení technologie MALDI TOF, Praha (5.10.): Olišarová
- XII. Pražský podzimní pracovní gastroenterologický den (7.10.): Kocna
- XVIII. moravsko-slovenské mikrobiologické dny, Jihlava (7.-9.10.): Olišarová
- Hořejšího večer - přednáškový večer Ústavu klinické biochemie a laboratorní diagnostiky, Praha (11.10.2010): Berková, Grosová, Kreidlová, Kvasnička J., Kvasnička T., Lizcová, Malíková, Matoušová, Michalová, Mráková, Štern, Valečková, Teplá
- Specializační odborná stáž v lékařské parazitologii (11.-15.10.): Balíková
- XV.celostátní konference virologů, Hradec Králové (11.-12.10.): Smělá
- Pražský hematologický den, Praha (14.10.): Kuncířová, Landová, Malíková
- Spolek lékařů českých - Hořejšího večer, Praha (19.10.): Malíčková, Janatková
- Kvalifikačního kurzu pro vysokoškolské pracovníky k získání způsobilosti dle § 17 odstavec 1 č. 246/1992 Sb. Na ochranu zvířat proti týrání, ve znění zákona č. 162/1993.(11.,12.,13., 18., 19.-20.10.): Koníčková
- Využití imunanalýzy v onkologii, Plzeň (20.-21.10.): Švarcová
- Seminář Kolorektální karcinom, Spolek lékařů J.E.Purkyně - Klatovy (21. 10.): Kocna
- Přednáškový večer Trombotického centra a CHL UKBLD, Trombofilie a těhotenství, Praha (25.10): Kvasnička J., Kvasnička T., Malíková, Valečková, Teplá
- Nové instrumentální možnosti HPLC Agilent Technologies Praha (26.10.): Košťířová
- Společný kmen pro obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie a nukleární medicína – 6. část: Modul ANAL, IPVZ Praha, (1.-5.11.): Hindoš
- V. Brněnské hematologické dny, Brno (2.-3.11.): Lizcová, Michalová, Zemanová
- Vzdělávací sympózium "Včasná diagnóza a léčba idiopatických střevních zánětů". (3.11.) IV.interní klinika VFN a 1.LF UK, Praha: Malíčková
- Laboratorní diagnostika stafylokokových infekcí (3.11.): Svobodová
- Pracovní dny Roche, Austria (3.-5.11.): Pelinková
- Motolský minikurz průtokové cytometrie 2010 (8.-9.11.): Koníčková
- Specializační kurz – Rezistence bakterií k antibiotikům (9.-10.11.): Balíková, Čermáková
- Trombóza a hemostáza, Brno (10.11.): Malíková
- Hematologické symposium Abbott Laboratories, Praha (11.11.): Malíková
- Řízení kvality IVD při vývoji, výrobě a použití v klinických laboratořích, CZEDMA, Praha (15.11.): Kreidlová, Matoušová
- Národní kongres ČSTH ČSL JEP, Praha (18.–19.11.): Kvasnička J., Kvasnička T., Malíková, Mráková, Valečková, Teplá
- Eiseltův večer, Praha (22.11.): Berková, Grosová

- Specializační kurz v alergologii a klinické imunologii – 2. část, IPVZ Praha, (22.-25.11.): Hindoš, Horká
- Specializační odborná stáž – Klinická mikrobiologie (22.-26.11.): Balíková
- celostátní konference DNA diagnostiky, Brno (25.-26.11.): Bystřická, Michalová
- vzdělávací a diskuzní gastroenterologické dny, Karlovy Vary (25.-27.11.): Kocna
- Odborná pracovní konference ČAS sekce ZL. Praha VFN. (26.11.): Křemenová
- Functional Organization of the Cell Nucleus Symposium, Praha (29.11.): Bystřická, Lizcová, Michalová
- X. a XI. Česko - slovenská konference laboratorní hematologie, Hradec Králové (2.–3.12.): Bílková, Kuncířová, Malíková, Teplá
- XXIX. Pracovní dny klinické biochemie - Karlova Studánka (8.-10.12.): Barcalová, Kocna, Štern
- Semináře obou mikrobiologických společností (1. úterý v měsíci) Lékařský dům Praha: Kreidlová, Matoušová

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

- Adámková - člen TKI
  - člen Lékové komise VFN
  - předsedkyně Expertní infektologické komise při VFN
- 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
- Dohnal - projekty certifikovaných referenčních materiálů Certifikačního orgánu pro referenční materiály Českého metrologického institutu - hlavní posuzovatel
  - soudní znalec pro obor klinická biochemie
- Farkačová - členka etické komise VFN a 1. LF KU s multacentrickou 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
- 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
- Kalousová - European Group for Tumour Markers - člen
- Kazda - člen výboru Společnosti parenterální a enterální výživy a intenzivní metabolické péče
  - člen atestační komise v IPVZ pro klinickou biochemii
- Kocna - předseda IFCC výboru C-ECD (Committee on Education and Curriculum Development)
  - 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
- Kunová - předsedkyně revizní komise České asociace sester
- Kupidlovská - člen TKI VFN
- Malbohan - akademický senát 1. LF UK - senátor
- Marečková - předsedkyně SLI ČSAKI ČLS JEP

- člen výboru Neuroimunologické společnosti ČLS JEP
- člen oborové rady PGS obor Imunologie
- člen atestační komise pro obor Vyšetřovací metody v klinické imunologii
- člen zkušební komise akreditovaného kvalifikačního kurzu Odborné zdravotnické laboratorní metody
- členka výboru České imunologické společnosti
- 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
- Pavlišťová - interní auditor ÚKBLD
- Pelinková - externí posuzovatel ČIA – dle normy ISO 15189 a 17025
  - externí posuzovatel NASKL
- Ptáková - NRL pro ATB - člen pracovní skupiny pro monitorování rezistence
- Říhová - interní auditor ÚKBLD
  - členka Týmu pro kvalitu VFN
- 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
- Vitek - 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

- Vědecká rada VFN Praha - předseda
- Vědecká rada ČLK - člen
- 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
- Board of Directors for the International Society for Biomedical Research on Alcoholism 2006-2010 - 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 - 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
- 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
- Coresponding member – Committee on Conferences and Congresses IFCC
- Člen Výboru zástupců resortů a institucí Rady vlády pro koordinaci protidrogové politiky Úřadu vlády ČR – od 2008
- 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 ministryně 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 rady vědeckých společností ČR – 2006 -2010
- Člen Rady ministryně pro reformu terciálního vzdělávání – 2009 -2010
- Člen oborové rady studijního oboru Analytická chemie, program Chemie – FCHI VŠCHT – od 2010
- Člen International program Committee Congress ISBRA 2010 Paris
- Člen vědeckého výboru BIOLAB 2010 Hradec Králové
- Člen International Advisory Board ISOBM 2010 Munchen
- Člen Scientific Advisory Board – 13th Congress of ESBRA 2011 Viena
- Předseda hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Anny Gvozdjakové, DrSc. profesorem pro obor lékařská chemie a biochemie UK Praha – 2010
- Člen hodnotící komise pro jmenování doc. Ing. Alexandra Čegana, CSc. profesorem pro obor lékařská chemie a biochemie LF HK UK - 2010

## 7.5. Členství v redakčních radách

- Adámková - Antiinfective News
- Dohnal - redaktor elektronického časopisu Klinická biochemie, <http://www.lf1.cuni.cz/~ldohna/casopis.htm>
- Farkačová - Florence
- Jirsa - Folia Gastroenterologica et Hepatologica
  - 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
- 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
  - Pokroky v oboru nefrologie
  - Svět pojištěnce
  - Neuroendocrinology Letters - člen Honorary Editor
  - Biogenic Amines - člen Board of Editors
  - Aktuální gynekologie a porodnictví
  - Česká revmatologie

## 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: Vítek
- American Society of Hematology (ASH): Michalová, Zemanová
- American Society of Microbiology: Pavlík
- American Society of Reproductive Immunology: Malíčková
- Cytogenetická sekce Biologické společnosti ČAV: Lizcová, Matuchová, Michalová, Pavlišťová, Zemanová
- Česká asociace sester: Běhanová, Čechová, Čejková, Černohousová, Dušková, Dvořáková, Farkačová, Folberová, Gleichová, Hanauerová, Hanušová, Horáčková, Havlová, Hauerová, Havránková, Hübnerová, Jandová, Jeřábková, Kapounová, Klapová, Korbelová, Kunová, Lípová, Manová, Matuchová, Matějašková, Medová, Němcová, Ondráčková, Ondřichová, Pacltová, Pospíšilová, Pourová, Procházková, Řeháková, Řihová, Slunčíková, Smítalová,



- Šaldová, Ševčíková, Šmejkalová, Štěpánek-Szaboó, Tomolyová, Tomšicová, Trávníčková, Vávrová, Vlčková, Vyhnalík, Weigendová, Zemjánková, Manová
- Česká gastroenterologická společnost: Kocna, Leníček, Muchová, Vítek, Žák
  - Česká gynekologicko – porodnická společnost, Sekce asistované reprodukce – Malíčková
  - Česká hematologická společnost – Karban, Kvasnička, Malíková, Michalová, Mráková, Zemanová,
  - Česká hepatologická společnost: Jirsa, Leníček, Muchová, Subhanová, Vítek, Zima
  - Česká imunologická společnost: Janatková, Marečková
  - Česká internistická společnost: Fučíková, Kalousová, Karban, Marečková, Mikolášová, 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, Vaničková, Zima, Kreidlová
  - Česká lékařská společnost J.E. Purkyně: Adámková, Balíková, Brodská, Čermáková, Doubková, Kocna, Kupidlovská, Michalová, Zemanová, Lizcová, Jáchymová
  - Česká metrologická společnost: Kloudová
  - Česká nefrologická společnost: Kalousová, Zima
  - Česká parazitologická společnost: Poislová
  - Česká pneumoftizeologická společnost: Malíčková
  - Česká společnost alergologie a klinické imunologie: Humlová, Janatková, Malíčková, Marečková, Hindoš. Sekce imunologických laborantů: Procházková, Vlašánková, Vonková
  - Česká společnost anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny: Kazda (čestný člen)
  - Česká společnost experimentální a klinické farmakologie a toxikologie ČLS: Šedivý
  - Česká společnost genetických laborantů a sester: Matuchová, Folberová Vlčková, Němcová
  - Česká společnost chemická: Dohnal, Kocna, Tvrzická
  - Česká společnost klinické biochemie ČLS: Barcalová, Benáková, Brodská, Břichnáčová, Hachová, Jáchymová, Janatková, Jarolímková, Jirsa, Kalousová, Kazda (čestný člen), Kocna, Leníček, Malbohan, Mrázová, Muchová, Pelinková, Petr, Soukupová, Springer, Subhanová, Šebesta, Štern (čestný člen), Švarcová, Trnková, Uhrová, Vaničková, Vítek, Zichová, Zima. Sekce biochemických laborantů: Blažková, Čechová, Černohousová, Dušková, Farkačová, Hanauerová, Havlová, Havránková, Hübnerová, Kapounová, Kopecká, Kunová, Matějašková, Medová, Omastová, Pourová, Procházková, Řeháková, Slunčíková, Smítalová, Štěpánek-Szabó, Ševčíková, Štern (čestný člen), Švarcová, Tomolyová, Tomšovicová, Trávníčková, Tvrzická, Vaničková, Vítek, Zima
  - Česká společnost pro analytickou cytometrii: Karban
  - Česká společnost pro aterosklerózu: Vítek
  - Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii: Benáková, Kalousová, Kocna, 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 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
- Federation of European Biochemistry Societies: Zima
- Chemoterapeutická sekce České internistické společnosti ČLS JEP: Mikolášová, Šedivý
- International Association for the Study of the Liver: Jirsa
- International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine: Zima
- 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
- International Society of Nephrology: Zima
- Komora vysokoškolsky vzdělaných odborných pracovníků ve zdravotnictví: Barcalová
- Myoskeletální medicína: Malbohan
- Občanské sdružení Fórum etických komisí: Šedivý
- Onkologická společnost ČLS JEP: Michalová, Zemanová
- Purine and Pyrimidine Society: Šebesta
- Registrovaní laboranti a sestry: Folberová, Matuchová, Němcová, Vičková
- 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: Maršálková, Merhaut
- Společnost infekčního lékařství ČLS JEP: 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, Mikolášová, Olišarová, Pavlík, Poislová, Přibyllová, Ptáková, 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, Mikolášová, Pavlík, Ptáková, 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 příspěvky na rozvoj činnosti ÚKBLD následujícím dárcům:

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

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

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

**Dialab s.r.o.**

**DRG s.r.o.**

**DynexTechnologies spol. s r.o.**

**I.T.A. – Intertact, s.r.o.**

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

**Lab Mark a.s.**

**Lacomed s.r.o.**

**Medesa s.r.o.**

**Roche Diagnostics**

**Schubert CZ, s.r.o.**

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

**Solpharm s.r.o.**

Závěrem, chci poděkovat svým kolegům za výsledky, kterých jsme dosáhli v roce 2010 a pomoc při vypracování této výroční zprávy. Za její zpracování děkuji Mgr. Tomáši Petrovi a prof. MUDr. Liboru Vítkovi, Ph.D.

V Praze dne 24. března 2011

Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc.  
přednosta ÚKBLD