

Výroční zpráva za rok 2005

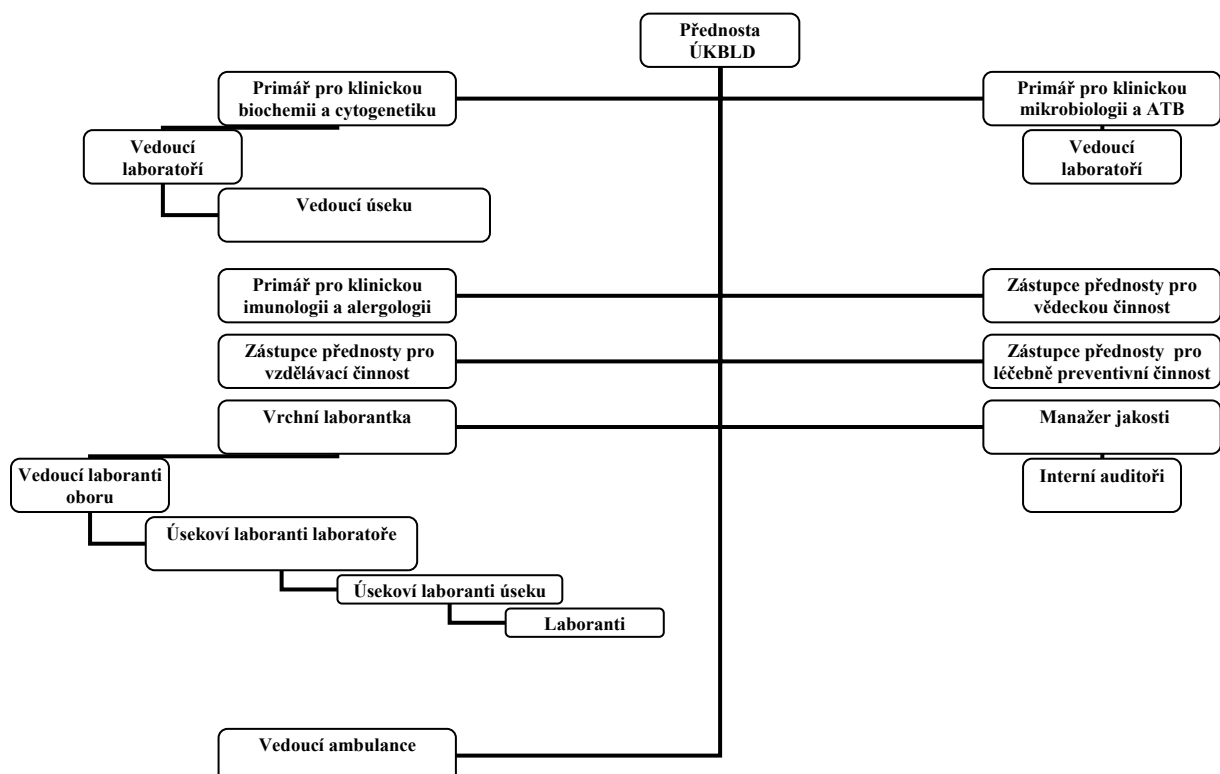
Ústav klinické biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze

1. Základní informace

Ústav klinické biochemie a laboratorní diagnostiky VFN a 1.LF UK provádí klinicko-biochemická, cytogenetická, imunologická a alergologická, mikrobiologická, molekulárně biologická 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) a lékařské mikrobiologie (včetně konzultace terapie a schvalování předepsaných antibakteriálních, antimykotických a antivirových přípravků). Ambulance ÚKBLD je zaměřená na parenterální a enterální výživu. ÚKBLD poskytuje také vyžádané laboratorní služby dalším zdravotnickým zařízením.

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.

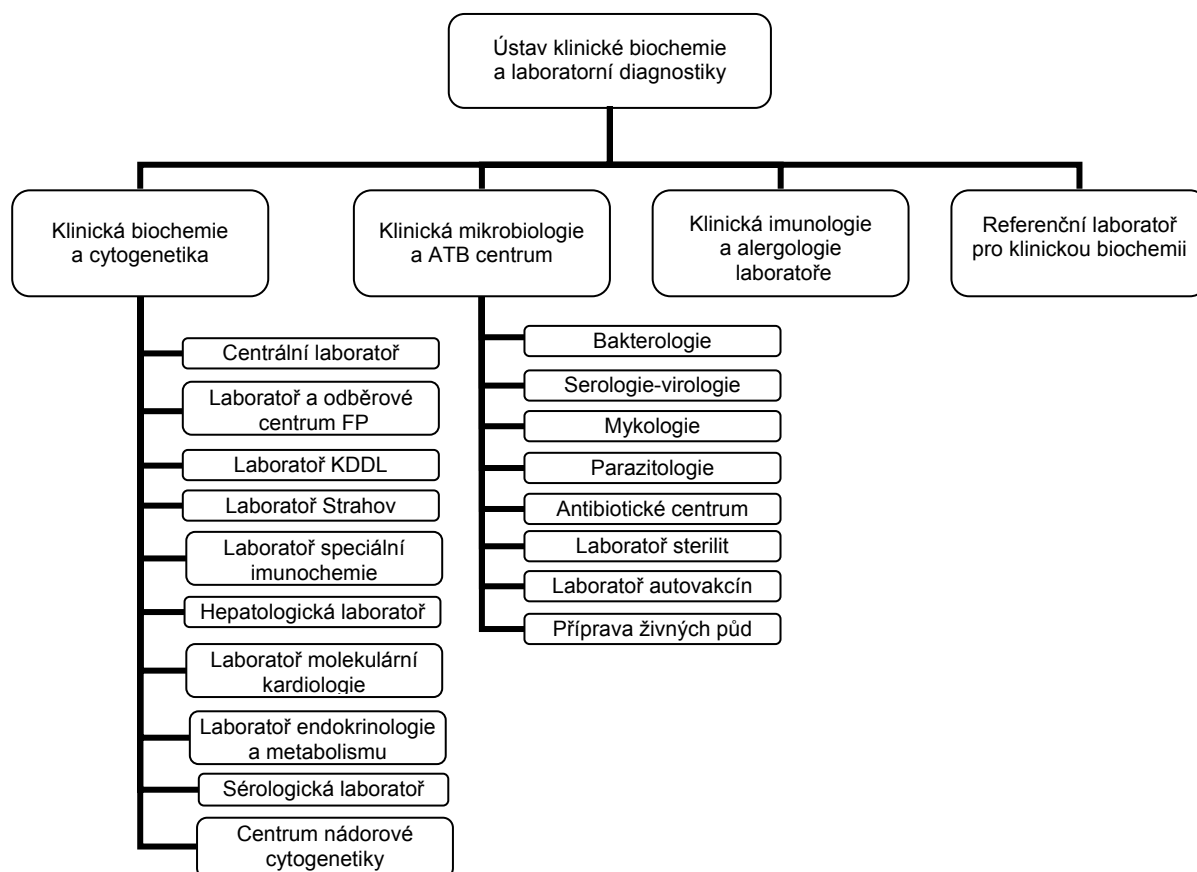
Organizační schéma ÚKBLD Pracovníci



ÚKBLD tvoří tři primariáty: klinická biochemie a cytogenetika, klinická imunologie a alergologie laboratoř, klinická mikrobiologie a ATB centrum.

ÚKBLD má 232 zaměstnanců, z toho 69 VŠ. Sídlo ústavu je v pavilonu N VFN, U nemocnice 2, Praha 2.

Organizační schéma ÚKBLD Laboratoře



Primariát klinické biochemie a cytogenetiky tvoří 11 laboratoř, 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 specializovanou klinicko-biochemickou vyšetření v řadě případů jedinečných v ČR Na pracovišti FP Karlovo náměstí je prováděna ambulantní činnost a specializovaná gastroenterologická laboratorní vyšetření, např. dechové testy na *Helicobacter pylori*, dechové testy na funkci pankreatu a tenkého střeva. Sérologická laboratoř je zaměřená na diagnostiku hepatitid, sexuálně přenosných nemocí a TBC s použitím molekulárně-biologických metod. Nový 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 specializovanou klinicko-biochemickou vyšetření se zaměřením na endokrinologii a metabolismus, hepatologii, lipidový metabolismus, molekulární kardiologii a

speciální imunochemie. Tyto laboratoře úzce spolupracují s klinickými pracovišti (I., II., III., IV., interní klinika, Neurologická klinika, Dermatovenerologická klinika, Ústav lékařské biochemie) při řešení výzkumných úkolů.

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.

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 ÚKBLD začleněny laboratoře klinické alergologie a imunologie a klinické mikrobiologie a ATB centrum.

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 antifosfolipidového syndromu a vyšetřování kryoglobulinů, které provádíme jako jedno z mála pracovišť v ČR. 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.

Klinické 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 7 různých úseků – diagnostická část se skládá z laboratoře bakteriologické, mykologické a parazitologické, a dále sérologicko-virologické. 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.

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.

Klinické laboratoře ÚKBLD jsou akreditovány jako Zkušební laboratoř č. 1250.3., akreditovaná podle ČSN ISO/IEC 17025. [Informace](#), [laboratoře](#), [metody](#) a certifikáty [česky](#) a [anglicky](#) jsou uvedeny na webové stránce ÚKBLD (www.lf1.cuni.cz/ukb/). ÚKBLD získal certifikát The Fetal Medicine Foundation jako ocenění kvality provádění screeningu v prvním trimestru.

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

V roce 2005 jsme zavedli v laboratořích ÚKBLD nové metody: genový chip Amplichip CYP450, HBV precore mutanta, EBV VCA IgG kvantita, pro novorozence z kapilární krve

hemoglobin frakce (oxy-, deoxy-, met-, fetální-) a bilirubin, FLAM a FKAP, měď a železo v játrech, železo v moči, anti-CCP, C1q, anti-C1q, anti zona pelucida, ovariální a spermatozoidální protilátky, citlivější ELISA postupy (candidový a aspergilový antigen, klíšťová encefalitida, varicella, Mycoplasma pneumoniae, parotitida, spalničky).

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

Pro zlepšení informovanosti o provádění stanovení analytů ÚKB LD je na internetu a intranetu umístěn kompletní seznam prováděných vyšetření včetně typu požadovaného materiálu, referenčních rozmezí a doby, do které je analýza provedena a preanalytické požadavky. Na ústavu je možné získat informace o prováděných vyšetřeních mimo VFN.

V celkovém bodovém hodnocení vědecké činnosti za rok 2004 byl ÚKB LD hodnocen na 12. místě v rámci 1. LF UK.

2. Základní ekonomická charakteristika

Údaje za rok 2005

Počet vyšetřovaných analytů	538	
Počet provedených vyšetření	5 584 830	(index 05/04: 1,07)
Počet vykázaných bodů	462 640 391	
Přepočtený počet úvazků (k 31.12.2005)	VFN 196	(index 05/04: 0,98)
		1. LF 9,15 (z toho 6,8 VŠ pracovníků)

3. Významné události



- pořádáno pod záštitou rektora UK a děkana 1.LF UK, organizovali: I. Šebesta (předseda organizačního výboru), P. Kocna a T. Zima
- ÚKB LD pořádal 31.říjen 2005 v Lékařském domě slavnostní večer ke stému výročí narození prof. Hořejšího. Koordinátor akce: prof. Zima. Přednášeli pracovníci ústavu: Fučíková, Hajíčková, Jáchymová, Jedličková, Michalová, Olišarová, Vítek, Zemanová, Zima
- ÚKB LD (laboratoř KIA) spolupřádal 15.12.2005 mezinárodní workshop: Cytometric Bead Array s firmou BD Bioscience

- ÚKBLD (Centrum nádorové cytogenetiky) pořádal 24.11.2005 (TOP Hotel Praha) pracovní setkání cytogenetiků v rámci České myelomové skupiny
- ÚKBLD spolupořádal 25.5.2005 s firmou Immunotech - Beckman Coulter odborný seminář: Pokroky ve fragmentační analýze – SNP stream DNA analýza na průtokovém cytometru
- ÚKBLD pořádal 30.4.2005 pro 1. LF UK Kurz pro praktické lékaře – Racionální indikace ATB v praxi praktického lékaře a vznik rezistence na ATB (prim. Jedličková)
- Rutinní laboratoř KIA ÚKBLD uvedla do provozu nový analyzátor Centaur; klinická mikrobiologie a ATB centrum: analyzátoři SERAMAT a TURBOX plus, laminární box ESCO Class II a binokulární lupu LEICA 200M

3.1. Dosažené vědecké a pedagogické hodnosti, licence a jmenování

- Bezdíčková D – First Certificate in English
- Jáchymová M – Obhajoba dizertační práce „Molekulární aspekty hypertenze“, obor biochemie a patobiochemie – Ph.D.
- Jelínková L – Specializační zkouška z mikrobiologie pro laboranty
- Kalousová M – jmenována docentkou pro obor lékařská chemie a biochemie
- Kalousová M – nástavbová atestace z nefrologie
- Koníčková D – Atestace z lékařské mikrobiologie 1. stupně
- Kupidlovská L – Atestace z lékařské mikrobiologie 2. stupně
- Lopourová P – Specializační zkouška z mikrobiologie pro laboranty
- Pavlišťová L - obhajoba disertační práce „Analýza chromosomových aberací u nemocných s B-CLL metodou interfázické FISH a jejich prognostický význam“ – Ph.D.
- Princová I – Specializační zkouška z mikrobiologie pro laboranty
- Smělá G – Nástavbová atestace z lékařské virologie
- Šandová P – Atestace v oboru „Vyšetřovací metody v klinické imunologii“
- Švecová I – Specializační zkouška z mikrobiologie pro laboranty
- Vítek L – jmenován docentem lékařské chemie a biochemie
- Vítek L – Pražská mezinárodní manažerská škola při VŠE – MBA

3.2. Významná ocenění pracovníků ÚKBLD

- Cena ministra zdravotnictví za výzkum a vývoj za rok 2005 (prof. Vonka: Imunoterapie chronické myeloidní leukemie: terapeutické vakcíny na myším modelu a příprava klinické studie) členové řešitelského týmu pracovníci ÚKBLD: Humlová, Janatková, Šandová
- Prof. MUDr. Antonín Kazda, DrSc. - udělení nejvyššího ocenění Společnosti klinické biochemie ČLS JEP – medaile prof. Hořejšího
- Prof. Ing. Kyra Michalová, DrSc. - titul LADY PRO, který je udělován nadací COMENIUS pro 100 nejlepších Čechů
- První cena České společnosti pro experimentální a klinickou farmakologii a toxikologii za nejlepší práci v kategorii Klinická farmakologie za rok 2004: **Šedivý J**, Petkov V, Jirkovská A, Štambergová A, Ulbrichová Z, Lupínková J, Fejfarová V, Bém R: Optimalizace léčby amoxicilín/klavulanátem na základě PK/PD parametrů u nemocných s infekcí při syndromu diabetické nohy. Klin mikrobiol inf lék 2004;10(4):167-175.
- Cena ČSKB za výuku a vzdělávání v oboru klinická biochemie a laboratorní medicína (učební texty P. Schneiderka a kol. Kapitoly z klinické biochemie) pracovníci ÚKBLD: Jirsa, Kazda, Kocna, Šebesta, Štern, Zima
- Cena České hematologické společnosti za nejlepší publikaci v časopise: Dual hereditary jaundice: Simultaneous occurrence of mutations causing Gilbert's and Dubin-Johnson syndrome (Gastroenterology, 2005; 129:315-320) pracovníci ÚKBLD: Cebecauerová, Jirsa, Subhanová
- IPVZ Praha udělil v roce 2005 třetí cenu za nejlepší publikace v oborech interních a teoretických prof. Kazdovi
- Pamětní list 1. LF UK – prof. Zima
- Grant IGA MZ ČR NB/7035-3: Produkty pokročilé glykace a oxidace a jejich význam v patogenezi chronických onemocnění a jejich komplikací nominován na Cenu ministryně zdravotnictví za rok 2005 - řešitel: Kalousová, spoluřešitelé: Škrha, Zima, Žák
- Laboratoř molekulární kardiologie ÚKBLD se podílela na plnění výzkumného grantu NA/7171-3 IGA MZ, který byl na základě vysoce pozitivního hodnocení zařazen do užšího výběru kandidátů na cenu ministryně zdravotnictví za rok 2005

4. Pedagogická činnost

Pedagogická práce pracoviště spočívá 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 biochemie v rámci společného kmene pro obory: ošetrovatelství, zdravotnická technika, adiktologie, fyzioterapie a ergoterapie. Výuka probíhá společně s Ústavem biochemie a experimentální onkologie. 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. Pro studenty 4. a 5. ročníku VŠCHT fakulty potravinářské a biochemické technologie se studijním oborem: obecná a aplikovaná biochemie (zaměření biochemie a biomedicínské inženýrství) se vyučuje patobiochemie a stanovení analytů v medicíně včetně dvoutýdenního bloku praktických cvičení a „Metody klasické a molekulární cytogenetiky“ v rámci předmětu Biologie člověka. Základní aspekty biochemie a laboratorního vyšetřování jsou též vyučovány v rámci předmětu klinická diagnostika a terapie pro studenty magisterského studia na ČVUT-FEL. 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 IDVZ Brno.

4.1. Rozdělení výukové činnosti

Bakalářské studium

- 1.ročník 1. LF: obor ošetrovatelství a zdravotnická technika – Bezdíčková, Kazda, Kocna, Kumšta, Pick, Šebesta, Štern, Trnková, Vítek
- 2.ročník 1. LF: obor zdravotnická technika – Koštířová, Omastová, Pick, Štern, Trnková
- 3.ročník 1. LF: obor zdravotnická technika – Bezdíčková, Omastová, Mrázová, Šebesta, Štern, Trnková, Vaničková, Vojtová, Uhrová

Magisterské studium

Obor lékařství:

- 1. ročník 1. LF: lékařská chemie a biochemie – Kalousová, Malbohan, Zima
- 2. ročník 1. LF: biochemie – Kalousová, Malbohan; mikrobiologie – Jedličková, Olišarová, Pavlík, Poislová, Ptáková, Šilarová
- 2. ročník LF HK: Klinické aplikace molekulární biologie – Zemanová
- 3. ročník 1. LF: farmakologie – Jedličková; patobiochemie - Kalousová, Malbohan, Mrázová, Šebesta, Zima, Žák; mikrobiologie - Jedličková, Olišarová, Pavlík (+ anglická paralelka), Poislová, Ptáková, Šilarová
- 3. ročník LF UK Hradec Králové: Využití molekulárně-cytogenetických metod v klinické genetice a onkologii - Zemanová
- 5. ročník 1. LF: klinická biochemie (+ anglická paralelka) – Benáková, Bezdíčková, Brodská, Kalousová, Kazda, Kocna, Malbohan, Michalová (anglická paralelka), Mrázová, Pick, Šebesta, Štern, Trnková, Vítek, Zemanová, Zima
- 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

- 2.ročník 1.LF UK: biochemie – Kalousová

Navazující magisterské studium oboru zdravotnická technika a informatika:

- 1.ročník 1. LF: Bezdíčková, Dražďáková, Jirsa, Kocna, Kráslová, Muchová, Pick, Štern, Trnková, Zemanová, Zima
- 2.ročník 1. LF: Bezdíčková, Brodská, Dražďáková, Dudková, Hachová, Kocna, Koštířová, Michalová, Pelinková, Šebesta, Štern, Trnková, Uhrová, Vaničková, Vítek, Zemanová

PřF UK

- katedra mikrobiologie a genetiky – Michalová, Zemanová (cytogenetika - přednášky a praktická cvičení, externí učitel)

katedra biochemie – Šmíd (biochemie glykolipidů, externí učitel)

VŠChT

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

4.ročník biomedicínské inženýrství – Bezdíčková, Kocna, Kumšta, Omastová, Pelinková, Šebesta, Štern, Trnková, Zemanová

4.ročník odborná praxe – Balcarová

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

ČVUT FEL

Biochemie a laboratorní vyšetřování – Bezdíčková, Koštířová, Šebesta

Informační systémy, obrazová a grafická data, CD-ROM, multimédia, Internet - Kocna

4.2. Sylaby

4.2.1. Výuka pro studenty 1.LF UK

Bakalářské studium

Biochemie

1.roč. (1.semestr, 1/1), obor: ošetřovatelství, zdravotnická technika, adiktologie, fyzioterapie a ergoterapie (společný kmen, 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 ergoterapie na Ústavu biochemie a experimentální. onkologie ; B - ošetřovatelství, 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 - funce 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

1.roč. (2x 4/0), obor: ošetřovatelství - kombinované studium, zkouška.

1.konzultace, září

- Opakování základů anorganické a organické chemie. Metabolismus základních živin. Aminokyseliny, poruchy metabolismu aminokyselin. Sacharidy, bílkoviny. Lipidy, nukleotidy, enzymy.

2.konzultace, leden

- Biochemie vnitřního prostředí, tělesné tekutiny, acidobazická rovnováha. Biologický materiál pro klinicko-biochemické vyšetření. Referenční hodnoty. Základní technologie pro biochemická vyšetření. Vyšetření moče chemicky a vyšetření močového sedimentu. Indikace a interpretace vyšetření. Základní aspekty dědičných metabolických poruch.

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 glukosy, 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 studium oboru zdravotnická technika a informatika:

Laboratorní technika I

1.roč. (7. semestr 2/2)

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)

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 2 týdny)

2 dny: Automatické analyzátoři.

2 dny: Statim laboratoř.

1 den: Elfo, imunofixace, fokusace.

1 den: AAS, vyšetření moče.

2 dny: Sérologické metody.

2 dny: Endokrinologický úsek - metody CLIA, EIA, FPIA, MEIA, RIA, IRMA.

2.roč. (10. semestr, 2/2)

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. hormony, principy hormonální a neurohumorální regulace.
5. Regulace vody a elektrolytů v organismu.
6. Defekty lipidů, mastných kyselin, steroidní metabolismus. Defekty lipoproteinů a ateroskleróza.
7. Vitaminy, hypo- a hyper- vitaminózy.
8. Patobiochemie jater.

- Pankreas endokrinní a exokrinní.
9. Poruchy metabolismu aminokyselin, poruchy cyklu močoviny a proteinů.
 10. Patobiochemie krve a erythropoese.
Patobiochemie porfyrinů a hemu.
Poruchy purinového a pyrimidinového metabolismu.
 11. Metody molekulární biologie.
 12. Úvod do klinické farmakologie.
 13. Úvod do klinické imunologie.
 14. Úvod do hematologie poruchy hemokoagulace, vyšetření.
 15. Xenobiochemie a biotransformace léčiv.
Zápočet.

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)

Magisterské studium

Patobiochemie I

4. roč. (7. 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.
- Metabolické poruchy purinů.
- Defekty pyrimidinového metabolismu.
- Patobiochemie porfyrinů a bilirubinu.
- Patobiochemie krve a erythropoesy.
- Patobiochemie jater a exokrinní funkce pankreatu.
- Poruchy vodní a elektrolytové regulace v organismu.

Patobiochemie II

4. roč. (8. 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

4. roč. (8. 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

5. roč. (9. 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

4. roč. (8. semestr, 0/8, blok 2 týdny), studijní obor: obecná a aplikovaná biochemie, zaměření: biomedicínské inženýrství, klasifikovaný zápočet.

- Odběr venózní a kapilární krve.
- Příjem biologického materiálu, laboratorní informační systém.
- Stanovení glukosy, glykovaného hemoglobinu a fruktosaminu.
- Stanovení proteinů (albumin, speciální proteiny), stanovení amoniaku.
- Stanovení urey, kreatininu, kyseliny močové.
- Stanovení hemoglobinu, bilirubinu.
- Stanovení cholesterolu, triacylglycerolů a lipoproteinů.
- Stanovení klinicky důležitých enzymů I.
- Stanovení klinicky důležitých enzymů II.
- Elektroforéza a vyšetření klinicky důležitých izoenzymů.
- Plamenová fotometrie a stanovení elektrolytů.
- Vyšetření moče chemicky a mikroskopicky.
- Suchá chemie.
- Metody stanovení hormonů.

4.2.3. ČVUT FEL

Magisterské studium

Biochemie a laboratorní vyšetřování (v rámci předmětu klinická diagnostika a terapie)
(letní semestr, 4 hodiny)

- Koncepce klinické biochemie, preanalytické faktory ovlivňující biochemická vyšetření, soubory vyšetřovacích metod, racionální indikace a interpretace vyšetření, odběr biologického materiálu, rutinní a speciální vyšetřovací metody, laboratorní informační systém, praktická ukázka.

Základy patologie a diagnostické metody

(letní semestr, 2 hodiny)

- Laboratorní diagnostické metody – přednáška

4.3. Postgraduální studium

Předatestační průprava laborantů – Bezdíčková (LIA, screening VVV, toxikologie), Blažková (rutinní metody), Farkačová (organizace laboratorního provozu), Hachová (elektroforéza, imunoelektroforéza), Koštířová (chromatografie), Lopourová (mikrobiologie), Omastová (suchá chemie), Mrázová (vyšetřování likvoru), Pavlišťová (fluorescenční in situ hybridizace), Pelinková (automatické analyzátory), Procházková (imunologie), Švecová (mikrobiologie), Uhrová (RIA, IRMA), Vinglerová (močová laboratoř, analyzátory, AAS, ETA), Vonková (imunologie)

NCONZO Brno – Farkačová, Kazda, Michalová, Štern, Zemanová

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

IPVZ – Bezdíčková (stanovení léků a základy toxikologie), Draždřáková (mikrobiologie a dermatovenerologie), Fučíková (lékařská imunologie), Jedličková (mikrobiologie, antibiotická terapie, antibiotická politika, nozokomiální nákazy), Jirsa (hepatologie), Kazda (základní biochemie a patobiochemie, speciální kurzy), Kocna (gastroenterologie), Koštířová (chromatografické metody - HPLC), Malbohan (biochemický screening), Malíčková (reprodukční imunologie), Marečková (klinická imunologie), Michalová (nádorová cytogenetika v hematologii, molekulární biologie v hematologii, klasická a molekulární cytogenetika v lékařské genetice), Pavlík (molekulární biologie, virologie), Pavlišťová (fluorescenční in situ hybridizace), Šebesta (patobiochemie), Štern (základní biochemie a patobiochemie, analytické a instrumentální metody, management), Vítek (klinická biochemie, hepatologie), Zemanová (molekulárně-cytogenetické metody v klinické genetice a onkologii), Zima (signální transdukce, oxidační stres)

4.4. Zkušební komise

Předseda hodnotící komise pro jmenování doc. MUDr. R. Průši, CSc. profesorem pro obor lékařská chemie a biochemie UK Praha – Zima

Předseda 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 – Zima

Zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky navazujícího magisterského studia Zdravotnická technika a informatika – Kalousová, Šebesta, Štern, Vítek, Zima

Zkušební komise 169 pro Szk magisterského studijního programu – obor obecná a aplikovaná biochemie FPBT VŠCHT Praha – Šebesta, Zima

Zkušební komise IPVZ – Epidemiologie – Jedličková

Zkušební komise IPVZ – Hygienu a epidemiologii – Jedličková

Zkušební komise IPVZ – Klinická biochemie – Kazda, Štern

Zkušební komise IPVZ – Klinická farmakologie – Šedivý

Zkušební komise IPVZ – Lékařská imunologie – Fučíková

Zkušební komise IPVZ – Lékařská mikrobiologie – Jedličková

Zkušební komise IPVZ – Vyšetřovací metody v lékařské genetice – Michalová

4.5. 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.

- 23. března Ing. L. Vojtová: Analýza proteinů
- 6. dubna Ing. M. Bischof: Automatizace laboratoří (Beckman)
- 20. dubna dr. I. Janatková: Základní imunologické metody
- 4. května Ing. K. Pelinková: Preanalytická fáze
- 18. května dr. S. Baloghová: Čipový analyzátor Evidence (Randox)
- 1. června dr. R. Čermáková-dr. A. Jedličková: Bakteriolog a monitorování neonatologických pacientů
- 21. září MUDr. Z. Humlová, PhD: Vyšetřovací metody v alergologii
- 12. října RNDr. M. Jáchymová: Genetické postupy v kardiologii
- 26. října Prof. MUDr. A. Kazda, DrSc.: Význam vybraných stopových prvků v medicíně
- 9. listopadu MUDr. R. Čermáková: Bakteriolog a monitorování neonatologických pacientů
- 23. listopadu RNDr. H. Benáková, Ing. K. Pelinková: Preanalytické systémy a kvalita laboratorní práce
- 7. prosince MUDr. Z. Vaníčková: Možnosti biochemického vyšetření stolice

Seminářů se zúčastňují všichni odborní pracovníci ÚKBLD.

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

- 17. března J. Farkačová: Řízení dokumentů (A)
- 31. března J. Farkačová: Řízení dokumentů (B)
- 14. dubna dr. K. Mrázová: Zajímavé nálezy v likvoru (A)
- 28. dubna dr. K. Mrázová: Zajímavé nálezy v likvoru (B)
- 12. května dr. L. Dohnal: Glukometry – současný stav (A)
- 26. května dr. L. Dohnal: Glukometry – současný stav (B)
- 9. června Ing. P. Kopřiva: Komunikace v LIS (A)
- 16. června Ing. P. Kopřiva: Komunikace v LIS (B)
- 5. října Ing. K. Pelinková: ISO 15189
- H. Matějašková: Organizace práce v odběrovém centru ÚKBLD
- D. Říhová: Dezinfekční program pro laboratoře
- I. Ševčíková: Vyšetřování likvoru v laboratořích ÚKBLD
- J. Farkačová: Imunoelektroforéza firmy Sebia – praktické zkušenosti
- 16. listopadu MUDr. Z. Humlová, PhD: Eosinofilní kationový protein jako marker zánětu
- L. Černohousová: Vztah chromaginu A k vybraným tumorovým markerům
- M. Voborská: Význam stanovení porfyrinů
- E. Vokurková: Paraneoplastické protilátky
- I. Procházková: Imunologická a alergologická vyšetření v ÚKBLD

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	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Původní práce	50	32	39	41	38	43
Přehledové práce	10	19	30	33	34	20
Kapitoly v monografiích a skripta	19	2	23	26	22	24
Abstrakta	81	106	118	131	117	135
Ostatní	4	13	3	17	43	44
Citační ohlasy dle SCI	75	108	211	264	292	402

5.1. Publikace

Bibliografické třídění:

- I primární odborné a vědecké publikace v časopisech
- II přehledové články, review v časopisech
- III překlad článku ve vědeckém/odborném časopise do češtiny/z češtiny
- V kasuistika
- VI původní článek v novinách, populárně-vědeckém/popularizačním časopise
- VII ostatní druhy článků ve vědeckém/odborném časopise
- X abstrakt konferenčního příspěvku ve vědeckém/odborném časopise s IF
- XI biografický článek (životní jubileum, nekrolog) ve vědeckém/odborném časopise
- XII zprávy z kongresů a odborných společností ve vědeckém/odborném časopise
- XIII letter to the editors ve vědeckém/odborném časopise
- D stať ve sborníku (konferenčním, nekonferenčním)
- C kapitoly v monografiích
- B monografie
- P patenty a vynálezy
- A vědecko-pedagogická prezentace audio, CD, film, DVD, 3D, multimedia, datový soubor, SW, expertní systém, www-dokument

1. Apte MV, **Zima T**, Dooley S, Siegmund V, Pandol SJ, Singer MV: Signal transduction in alcohol-related diseases. *Alcohol Clin Exp Res* 2005;29(7):1299-1309. II
2. **Babicka L, Zemanova Z, Michalova K, Sindelarova L**, Ransdorfova S, **Brezinova J**, Oltova A, Mentzlova D, Jarosova M, Holzerova M, Hrubá M, Skuhrovcova J, Muzikova K, Formankova R, Sedlacek P, Vrzalova A, Stary J: Prognostic significance of additional chromosomal aberrations in children with ETV6-AML1 positive acute lymphoblastic leukemia. *Haematologica* 2005;90(Suppl. 2):217. X
3. Babjuk M, Pešl M, **Zemanová Z, Houšková L, Pavlišťová L**, Soukup V, **Michalová K**, Dvořáček J: Neinvazivní detekce nádorů močového měchýře průkazem chromozomálních aberací metodou FISH (fluorescence in situ hybridization). *Česká Urologie* 2005;9(2):27. X
4. Balík M, **Šedivý J**, Waldauf P, Kolář M, Šmejkalová V, Páchl J: Can bioimpedance determine the volume of distribution of antibiotics in sepsis ? *Anaesth Intensive Care* 2005;33(3):345-350. I
5. Bartos V, Safarcik K, **Stern P**, Budina M: How useful can EQA system be? *Clin Chim Acta* 2005;355 (Supplement) S417. X
6. Bartos V, **Stern P, Uhrova J, Bezdickova D, Vanickova Z, Zima T**, Safarcik K: Questionable Results of NSE in EQA, XXXIII.Meeting of ISOBM Rhodos 2005, Abstract book, p.88. D
7. Bartoš A, Fialová L, **Soukupová J**, Kukal J, **Malbohan I**: Serum and cerebrospinal fluid antibodies in multiple sclerosis. *Eur J Neurol* 2005;12(Suppl.2):14. X
8. Bartoš A, Fialová L, **Soukupová J**, Kukal J, **Malbohan I**, Piňha J: Protilátky proti neurofilamentům jako ukazatelé axonálního poškození u roztroušené sklerózy. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie* 2005;6:427. I
9. Bartoš V, Šafarčík K, **Štern P**: První zkušenosti s novým způsobem hodnocení EQA imunoanalytických metod. XXVI. Imunoanalytické dny Poděbrady 2005. Sborník abstrakt s.17. D
10. Becvar R, Stork J, Pesakova V, Stanova A, Hulejova H, Rysova L, Zatloukalova A, Zatloukal P, **Jachymova M**, Pourouva L: Clinical correlations of potential activity markers in systemic sclerosis. *Autoimmune diseases and treatment: Organ-specific and systemic disorders. Ann NY Acad Sci* 2005;1051:404-412. I
11. Bilyk I, **Štern P**: Změny v seznamu zdravotních výkonů dané vyhláškou MZ ČR čís. 493/2005 Sb. *FONS* 4/2005: 10-11. II
12. **Brezinova J**, Ransdorfova S, **Zemanova Z, Sindelarova L, Babicka L**, Cermak J, **Michalova K**: Combination of various molecular cytogenetic techniques in detection of structural rearrangements of chromosome 7 in hematological malignancies. *Eur J Hum Genet* 2005;13(Suppl. 1):194. X
13. **Brezinova J, Zemanova Z**, Ransdorfova S, **Sindelarova L**, Siskova M, Neuwirtova R, Cermak J, **Michalova K**: Prognostic significance of del(20q) in patients with hematological malignancies. *Cancer Genet Cytogenet* 2005;160:188-192. I
14. **Brodská H**, Kotlíková E: Laboratorní diagnostika malnutrice a biochemické monitorování při podávání umělé výživy s.103-109 in Kohout P, Kotlíková E: *Základy klinické výživy*, Kriegl, Praha, 2005. C
15. Brůha R, Petrtýl J, Urbánek P, Kaláb M, **Vítek L, Jáchymová M, Švestka T, Dudková L, Leníček M**, Mareček Z: Vliv carvedilolu na portální hypertenzi při jaterní cirhóze. Sborník abstrakt XXXIII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary 2005, CD. A
16. Brůha R, Petrtýl, **Vítek L, Leníček M**, Urbánek P, **Zelenka J**, Kaláb M, **Jáchymová M**, Švestka T, Douša M, Mareček Z: Účinek časně a pozdní blokady ET_A receptoru na krevní tlak, orgánové poškození a přežívání u homozygotních Ren-2 transgenních potkanů. *Vnitř lék* 2005;51(10):1197. X
17. Brůha R, Petrtýl J, **Vítek L**, Urbánek P, **Leníček M, Zelenka J**, Kaláb M, **Jáchymová M**, Švestka T, Douša M, Mareček Z: Vztah mezi účinkem Carvedilolu v léčbě portální hypertenze a prarmetry endotelové dysfunkce. *Čes slov gastroenterol hepatol* 2005;59(Suppl.2):85. X
18. Brůha R, Švestka T, **Vítek L**, Petrtýl J, **Leníček M**, Urbánek P, **Zelenka J**, Kaláb M,

- Jáchymová M**, Mareček Z: The effect of carvedilol on portal hypertension depends on the severity of endothelial dysfunction and inflammatory changes. GUT 2005;37(Suppl.VII):A41. X
19. **Cebecauerova D**, Jirasek T, Budisova L, Mandys V, Volf V, Novotna Z, **Subhanova I**, Hrebicek M, Elleder M, **Jirsa M**: Dual hereditary jaundice: simultaneous occurrence of mutations causing Gilbert's and Dubin-Johnson syndrome. Gastroenterology 2005; 129:315-320. I
20. **Cebecauerová D**, Piherová L, Budišová L, Eberová J, Hřebíček M, **Vítek L**, Hůlek P, Husa P, Teich N, **Jirsa M**: Genetická heterogenita benigní rekurentní intrahepatální cholestázy. Sborník abstrakt XXXIII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary 2005, CD. A
21. Cermak J, Belickova M, Krejcova H, **Michalova K**, Zilovcova S, **Zemanova Z**, **Brezinova J**, Sieglöva Z: The presence of clonal cell subpopulations in peripheral blood and bone marrow of patients with refractory cytopenia with multilineage dysplasia but not in patients with refractory anemia may reflect a multistep pathogenesis of myelodysplasia. Leuk Res 2005;29:371-379. I
22. Čermák J, Beličková M, **Michalová K**: Combined immunosuppressive treatment in patients with early myelodysplasia. Haematologica 2005;90(Suppl. 2):357. X
23. Dejmková H, **Dražďáková M**, Mareš Z, Johanedisová J, Vítek P, Galatíková D, et al: Protilátky proti Chlamydia trachomatis a Chlamydia pneumoniae v revmatologické populaci. Česká revmatologie 2005;13(1):3-7. I
24. Dempír J, **Dohnal L**: Některé robustní postupy určení střední hodnoty a rozptýlení souboru výsledků a jejich použití. Klin Biochem Metab 2005;13(3):139-144. I
25. **Dohnal L**: Chemické vyšetření moče. FONS 2005(2):30-2. VII
26. **Dohnal L**: Jak ovlivňuje nejistota referenčního materiálu nejistotu výsledku. Sborník přednášek konference Referenční materiály a mezilaboratorní porovnávání zkoušek II, Medlov 2005. D
27. Drábková J, **Kazda A**: 25 th International symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brusel 2005. Referátový výběr z anesteziologie, 2005;Suppl.4-5:1-20. XII
28. Fait T, Vrablik M, **Kostirova M**: Changes of plasma atherosclerosis risk factors levels caused by estrogen replacement therapy. Atherosclerosis 2005;6(Suppl.1):106-107. X
29. Fait T, Vrablik M, Masata J, **Kostirova M**, **Trnková B**: Cross-over Designed Study of Changes in Atherosclerosis Risk Factors Induced by Two Different Application Methods of Estrogen Replacement Therapy. The 11th World Congress on Menopause, Buenos Aires. Abstracts of Free Communications 2005:93-94. D
30. Frič P, Hricová S, Dítě P, Dvořák M, Kohout P, Frühauf P, Nevoral J, Pozler O, Utěšený J, **Kocna P**, Tlaskalová-Hogenová H, Bušínová I, Rubínová B: Memorandum - Celiakální sprue - současný stav a sociální situace nemocných v České republice. Klin biochem metabol 2005;13(1):52-53. II
31. **Fučíková T**: Postavení střeva v imunitě. Čas Lék čes 2005;144(9):615-617. II
32. **Hachová L**, **Jarolímková E**, **Zima T**: Detekce M proteinu, další laboratorní nálezy, jejich význam a interpretace. In: Špička I: Mnohočetný myelom a další monoklonální gamapatie. Galén, Praha, 2005:50-53. C
33. **Hlavatá J**, **Kocna P**, **Vaničková Z**: Srovnání metody ImmunoDot a ELISA pro detekci sérologických markerů celiakie. Čes slov gastroenterol hepatol 2005;59(Suppl.):88. D
34. **Hodková M**, Dusilová-Sulková S, Skalická A, **Kalousová M**, **Zima T**, Bartůňková J: Influence of Paraneural Iron Therapy and Oral Vitamin E Supplementation on Neutrophil Respiratory Burst in Chronic Hemodialysis Patients. Renal Failure 2005;27:135-141. I
35. **Hodkova M**, **Kalousova M**, Dusilova-Sulkova S, **Malbohan IM**, **Zima T**: Intravenous iron gluconate administration increases circulating PAPP-A in hemodialysis patients. Ren Failure 2005;27(6):707-11. I
36. Horakova D, Havrdova E, Krasulova E, **Jachymova M**, Pospisilova L, Krasensky J, Dolezal O, Svobodnik A, Seidl Z: The correlation between ApoE genotype and clinical and MRI parameters in relapsing-remitting multiple sclerosis: preliminary clinical and MRI

- data from a 2-year double-blind, randomised, placebo-controlled study .Multiple Sclerosis 2005;11:(suppl.):114. X
37. Hřebíček M, Boučková M, Dvořáková L, Horák J, Šperl J, **Jirsa M**: Analysis of mutations in the ABCB4 (MDR3) in Czech patients with cholestatic disease. Eur J Hum Genet 2005; 13(Suppl.1):284. X
38. Hřebíček M, Boučková M, Dvořáková L, Horák J, Šperl J, Trunečka P, **Jirsa M**: MDR3 (ABCB4) mutations are not an uncommon cause of contraceptive pill-induced cholestasis and familial cholestasis. ASHG Annual Meeting, Salt Lake City, USA, Book of abstracts p.23. D
39. **Humlová Z**: Allergy. In Šterzl I: Základy imunologie pro zubní a všeobecné lékaře. Karolinum, Praha, 2005:107-125. C
40. **Humlová Z**: Laboratory diagnostics in allergology. Výběr atestačních prací z alergologie a klinické imunologie. 2005;9(2):17-45. II
41. **Humlová Z**, Klamová H, **Janatková I**, **Šandová P.**, Šterzl I, Sobotková E, Hamšíková E, Haškovec C, Písačka M, Cetkovský P, Faber E, Heřmanová Z, Roubalová K, Roth Z, Vonka V: Chronic myeloid leukemia and its impact to immunological parameters. Klinická imunológia a alergológia 2005;14(3):13. X
42. Chleboun J, **Kocna P**: Isotope Selective Nondispersive Infrared Spectrometry Can Compete with Isotope Ratio Mass Spectrometry in Cumulative ¹³CO₂ Breath Tests: Assessment of Accuracy. Klin Biochem Metab, 2005;13(2):92-97. - WWW verze <http://www1.lf1.cuni.cz/~kocna/docum/chleb052.pdf>. I
43. Jabor A, **Kazda A**: Poruchy vodního a solného hospodářství. Postgrad med 2005;7(1):13-17. II
44. **Jachymova M**, Horky K, Jindra A, Peleska J, Bulas J, Linhart A, Hlubočka Z, Heller S, Pavlikova M: Association of the Arg16Gly polymorphism of the gene for beta2-adrenergic receptor with arterial hypertension. J Hypertens 2005;23(Suppl.):S247-S248. X
45. **Jáchymová M**, Horký K, Jindra A, Peleška j, Bultas J, Linhart A, Hlubočka Z, Heller S, Pavlíková M: Esenciální hypertenze Arg16Gly polymorfismus genu pro β₂-adrenergní receptor. Vnitř Lék 2005;51:945-949. I
46. **Jachymova M**, Martasek P, Panda S, Roman LJ, Panda M, Shea TM, Ishimura Y, Kim JJP, Masters BSS: Recruitment of governing elements for electron transfer in the nitric oxide synthase family. Proc Nat Acad Sci U.S.A. 2005;102:15833-15838. I
47. **Jedličková A**: Nozokomiální infekce ve stáří. Česká geriatrická revue 2005;3(3):44-50. II
48. Jirásková A, **Vítek L**, Fevery J, Ruml T, Branny P: Rapid protocol for electroporation of Clostridium perfringens. J Microbiol Meth 2005;62(1):125-127. I
49. Jirkovská M, Kubinová L, Moravcová M, Kučera T, **Koštířová M**, Krejčí V: Expression and localization of nestin in human placenta. Placenta 2005;26(Suppl.):A22. X
50. Jirkovská M, **Majer F**, Šmídová J, **Vítek L**, Mareček Z, **Šmíd F**: Zvýšený výskyt gangliosidu GM1 v sinusoidální membráně hepatocytu u experimentální cholestázy. Sborník abstrakt XXXIII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary 2005, CD. A
51. Jiroutek P, Brichová H, **Zima T**: Experimental foetal alcohol syndrome in rat – biochemical, morphological, and morphometrical analysis of developing small intestine and pancreas. Alcohol and alcoholism 2005;40(Suppl 1):i41. X
52. **Jirsa M**: Familiární cholestatické syndromy. VII. sjezd České internistické společnosti, Praha 2005, Sborník abstrakt s.72. D
53. **Jirsa M**: Poruchy sekrece žlučových lipidů jako příčina cholestázy. VII. celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie, Olomouc 2005, Sborník abstrakt s. 24. D
54. **Kalousová M**: Produkty pokročilé glykace oxidace. In: Habilitační a inaugurační přednášky na 1.lékařské fakultě UK v Praze 2004. Galén, Praha, 2005:72-77. D
55. **Kalousová M** a kol: Patobiochemie ve schématech. Grada Publishing, Praha 2005,,264 s., ISBN 80-247-1522-8. B
56. **Kalousová M**, Havrdová E, **Mrázová K**, Špaček P, Braun M, **Uhrová J**, Germanová A, **Zima T**: Advanced glycoxidation end products in patients with multiple sclerosis. Prague Med Rep 2005;106(2):167-174. I

57. **Kalousová M, Hodková M, Kazderová M, Fialová J, Tesař V, Dusilová-Sulková S, Zima T:** Levels of soluble receptor for advanced glycation end products (sRAGE) are related to renal function, *NDT* 2005;20(Suppl 5):130. X
58. **Kalousová M, Hodková M, Kazderová M, Soukupová J, Fialová L, Kvasnička J, Dusilová-Sulková S, Tesař V, Zima T:** Matrix metalloproteinases (MMP-2 and 9) in hemodialysis patients. In Timio M, Witzemann F (ed.) *Cardionephrology* 9, Editoriale Bios, Assisi, 2005:91-94. I
59. **Kalousová M, Hodková M, Kazderová M, Tesař V, Dusilová-Sulková S, Zima T:** sRAGE-solubilní receptor pro produkty pokročilé glykace (AGEs) u pacientů s onemocněním ledvin. *Vnitřní lék* 2005;51(5):613. D
60. **Kalousová M, Hodková M, Soukupová J, Miková B, Dusilová-Sulková S, Tesař V, Zima T:** Changes of selected parameters of vascular damage during hemodiafiltration comparison with hemodialysis. *Nephrology* 2005;10(Suppl):A177. X
61. **Kalousová M, Hodková M, Zima T, Dusilová-Sulková S, Martens-Lobenhoffer J, Bode-Boeger S, Kielstein JT:** Hemodiafiltration and hemodialysis both fail in correcting elevated levels of asymmetric dimethylarginine (ADMA) in ESRD patients. *J Am Soc Nephrol* 2005;16:441A. X
62. **Kalousová M, Novotný L, Zima T, Braun M, Víttek L:** Decreased levels of advanced glycation end-products in patients with Gilbert syndrome. *Cell Mol Biol* 2005;51(4):387-392. I
63. **Kalousová M, Soukupová J, Mestek O, Bezdíčková D:** Matrix Metalloproteinases and Cardiovascular Status of Hemodialysis Patients, Abstract. *J Am Soc Nephrol* 2005;16: PUB 352. X
64. **Kalousová M, Soukupová J, Mestek O, Hodková M, Kazderová M, Benáková H, Bezdíčková D, Fialová L, Dusilová-Sulková S, Tesař V, Zima T:** Matrix metalloproteinases (MMP-2 and MMP-9) and cardiovascular status of hemodialysis patients. *J Am Soc Nephrol* 2005;16:858A. X
65. **Kalousová M, Šavrdová E, Mrázová K, Špaček P, Braun M, Uhrová J, Germanová A, Zima T:** Advanced glycoxidation end products in patients with multiple sclerosis. *Prague Medical Report* 2005;106(2):167-174. I
66. **Kalousová M, Zima T:** Produkty pokročilé glykace proteinů u pacientů s onemocněním ledvin. *Pokroky v klinické biochemii* 2005. Sborník abstrakt přednášek a posterů s. 40-41, CBT Praha 2005. D
67. **Kalousová M, Zima T, Tesař V, Dusilová-Sulková S, Škrha J:** Advanced glycoxidation end products in chronic diseases-clinical chemistry and genetic background. *Mutation Research* 2005;579(1-2):37-46. II
68. **Kalousová M, Zima T, Tesař V, Fialová L:** PAPP-A (pregnancy-associated plasma protein A) v klinické nefrologii. Sborník Abstrakt 31. kongres Slovenskej nefrologickej spoločnosti, s.32, Bratislava 2005. D
69. **Kalousová M, Žák A, Soukupová J, Štípek S, Malbohan I, Zima T:** Advanced glycation and oxidation products in patients with atherosclerosis. *Atherosclerosis* 2005;6(1):157. X
70. **Kalousová M, Žák A, Soukupová J, Štípek S, Malbohan IM, Zima T:** Produkty pokročilé glykace a oxidace u pacientů s aterosklerózou. *Čas lék čes* 2005;144(6):385-389. I
71. **Kazda A:** Acidobazická rovnováha, kapitola s.117-122 in Štern P a kol: *Obecná a klinická biochemie*. Karolinum, Praha 2005. C
72. **Kazda A:** Klinická biochemie a nutriční podpora. Sjezd ČSKB Olomouc, Sborník 2005:41. D
73. **Kazda A:** Smíšené poruchy vnitřního prostředí. XI. výroční konference ČS popáleninové medicíny ČSLJEP, Brno, Sborník 2005:19. D
74. **Kazda A:** 25 th International symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brusel 21.-25. března 2005. *Braun Noviny*, 2005;5:14-15. XII
75. **Kazda A, Brodská H, Valenta J, Stach Z, Hendl J, Střiteský M, Jabor A:** Prokalcitonin , C-reaktivní protein a další reaktanty akutní fáze v intenzivní péči. Sjezd SKVIMP, Hradec Králové, Sborník 2005:48-49. D

76. **Kazda A, Brodská H**, Valenta J, Stach Z, Hendl J, Stříteský M, Jabor A: Prokalcitonin a další reaktanty akutní fáze v kritických stavech, 7. kardioanesteziologické vědecké dny s mezinárod. účastí, Pardubice, Sborník 2005:20. D
77. **Kazda A, Brodská H**, Valenta J, **Vinglerová M**, Hendl J, Stach Z, Slabá I, Nosková P, Očenášek M, Součková A: Selen a jeho substituce u kriticky nemocných. Sjezd ČSKB Olomouc, Sborník 2005:42. D
78. **Kazda A**, Broulík P: Metabolické aspekty nutrice a osteoporóza. Osteologický bulletin 2005;10:(2-3):59. D
79. **Kazda A**, Valenta J, **Brodská H**, Stach Z, Hendl J, Stříteský M: PCT u kriticky nemocných. Klin bioch metab 2005;13(1):4-9. I
80. **Kazda A**, Valenta J, **Brodská H**, Stach Z, Hendl J, Stříteský M: Prokalcitonin v kritických stavech. Sjezd ČSARIM, Olomouc, Sborník 2005:153. D
81. **Kazda A**, Valenta J, **Brodská H**, Stříteský M, Stach Z, Hendl J: PCT in critical ill. Critical Care 2005;Suppl.1:273. X
82. Kazderová M, **Kalousová M**, Tesař V, **Zima T**: Advanced glycation end products (AGEs) and advanced oxidation protein products (AOPP) in patients with various types of nephropathies. In Timio M, Witzemann F (ed.): Cardioneurology 9, Editoriale Bios, Assisi, 2005:25-28. I
83. Klamová H, Březinová J, **Michalová K**, **Zemanová Z**, Trněný M: Cytogenetic clonal evolution in chronic myeloid leukemia during Imatinib Mesylate treatment. Blood 2005;106(11):291. X
84. Klamova H, Markova M, Brezinova J, **Michalova K**, **Zemanova Z**, Moravcova J: Imatinib in the treatment of elderly patients with Ph+ CML in the late chronic phase. Haematologica 2005;90(Suppl. 2):455-456. X
85. Kleibl Z, Novotny J, **Bezdickova D**, Malik R, Kleiblova P, Foretova L: The CHEK2 c.1100delC germline mutation rarely contributes to breast cancer Breast Cancer Res Treat 2005;90(2):165-7. X
86. Kleibl Z, Novotny J, Malik R, **Bezdickova D** et al: Výskyt a význam mutace CHEK2*1100DEL C u pacientek s karcinomem prsu a v kontrolní skupině zdravých žen v ČR. Klinická onkologie 2005;18(3):98-101. I
87. Klusáčková P, Lebedová J, Pelclová D, Chvalová M, **Marečková H**, Brabec M: Změny buněčných parametrů v indukovaném sputu během specifických bronchoprovokačních testů s profesionálními alergeny. Čes prac lék 2005;6(2):83-88. I
88. Kolář M, Látal T, **Čermák P**, **Jedličková A**: Prevalence ESBL – pozitivních kmenů Klebsiella pneumoniae v České republice a jejich molekulárně-biologická analýza. Klin mikrobiol inf lék 2005;11(3):92-100. I
89. **Kocna P**: Distanční vzdělávání - teorie a principy "Who-What-Why". MEDSOFT'2005, Beroun. Sborník 2005:63-69. D
90. **Kocna P** editor Sborník VII. Celostátního sjezdu ČSKB, Pokroky v klinické biochemii 2005, Olomouc 2005:1-82. D
91. **Kocna P** editor Sborník 42. Celostátního sjezdu Biolab 2005, Liberec 2005:17-35. D
92. **Kocna P**: Laboratorní diagnostika a její trendy - UEGW Prague 2004. Zdravotnické noviny 2005;54(4):LL 3-4. II
93. **Kocna P**: Laboratorní vyšetřování stolice, dříve a dnes. Symposium o morfologii a funkci střeva - XI. Symposium, Staré Splavy. Sborník 2005:4. D
94. **Kocna P**: Nové trendy laboratorní diagnostiky v gastroenterologii. Pokroky v klinické biochemii. Sborník VII. Celostátního sjezdu ČSKB 2005:42. D
95. **Kocna P**: Trávení a zpracování potravy v zaživacím traktu, s. 101 - 108. in Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia, ed. Štern P, Karolinum, Praha 2005. C
96. **Kocna P**, **Hlavatá J**, **Vaničková Z**: Serologické markery celiakie - srovnání metody ImmunoDot a ELISA. In Diagnostika autoimunitních onemocnění. Sborník přednášek, Brno, 2005:57-76. D
97. **Kocna P**, Lukáš M, Bortlík M: GastroAtlas - obrazová dokumentace na internetu. Endoskopický workshop - Endoskopie a diagnostika a léčba onemocnění tlustého střeva - Praha, 2005, CD-ROM. A

98. **Kocna P**, Lukáš M, Bortlík M, Dvořák M, Krechler T: Gastro-Atlas, on-line internetová databáze endoskopických, RTG, EUS a sono obrazů. Čes slov gastroenterol hepatol 2005;59(Suppl.):42. D
99. **Kocna P, Vanickova Z**, Chleboun J: Clinical and Laboratory Aspects of 13C-Breath Test Evaluated by Infrared Spectrometry. Clin Chim Acta 2005;355(Suppl.105):S238. X
100. **Kocna P, Vaníčková Z**: Stanovení elastázy 1 ve stolici, porovnání ELISA metody s monoklonální a polyklonální protilátkou. XXVI.Imunoanalutické dny. Sborník abstrakt, 2005:70-72. D
101. **Kocna P, Vaníčková Z**, Dvořák M: Céliakie, screening a riziko u autoimunitních onemocnění. 42. Celostátního sjezdu Biolab Liberec. Sborník 2005:26-27. D
102. **Kocna P, Vaníčková Z**, Dvořák M: Detekce okultního krvácení - laboratorní a klinické aspekty. Symposium o morfologii a funkci střeva - XI. Symposium, Staré Splavy. Sborník 2005:8. D
103. **Kocna P, Vaníčková Z**, Dvořák M: Screening céliakie - nové trendy a situace roku 2005. IX. Hradecké gastroenterologické dny, BOS Ústí n/L, Sborník 2005:36-37. D
104. **Kocna P, Vaníčková Z**, Dvořák M: Screening céliakie - nové trendy a situace roku 2005. Lékařské zprávy 2005;50(7-8):298-299. II
105. **Kocna P, Vaníčková Z**, Chleboun J: Metodické a klinické aspekty ¹³C-dechových testů hodnocených infračervenou spektrometrií. Pokroky v klinické biochemii. Sborník VII. Celostátního sjezdu ČSKB 2005:43. D
106. **Kocna P, Vaníčková Z**, Krechler T, Doseděl J, Kohout P: Dechový test ¹³C-MTG a FELA ve stolici odlišně hodnotí míru pankreatické insuficience. Čes slov gastroenterol hepatol 2005; 59(Suppl.):42. D
107. **Kocna P, Vaníčková Z**, Krechler T, Doseděl J, Kohout P: Exokrinní funkce pankreatu a laboratorní diagnostika. Pokroky v klinické biochemii. Sborník VII. Celostátního sjezdu ČSKB 2005:43-44. D
108. **Kocna P, Vaníčková Z**, Krechler T, Doseděl J, Kohout P: Stanovení elastázy ve stolici v diagnostice chronické pankreatitidy. IX. Hradecké gastroenterologické dny, nakl. BOS Ústí n/L, Sborník 2005:30-31. D
109. **Kocna P, Vaníčková Z**, Krechler T, Doseděl J, Kohout P: Stanovení elastázy ve stolici v diagnostice chronické pankreatitidy. Lékařské zprávy 2005;50(7-8):296-297. II
110. Kohout P, **Kocna P, Vaníčková Z**, Krechler T, Doseděl J: Stanovení elastázy 1 ve stolici v diagnostice malabsorpčního syndromu. Symposium o morfologii a funkci střeva - XI. Symposium, Staré Splavy. Sborník 2005:5-6. D
111. Kolombo I, **Ptáková M**, Hanuš T: Chronická infekce močových cest. Lékařské Listy, 2005;26:10-13. VI
112. Kramář F, **Zemanová Z**: Genové abnormality u nádorů centrální nervové soustavy. In.: Kozler P. et al.: Neurologie. Nakladatelství Triton, Praha, 2005. C
113. **Kráslová I, Muchová L, Vitek L**, Novotný A, Švestka T, Brůha R: The dynamic changes in T cell reactivity of patients with ticlopidine induced cholestatic hepatitis. J Hepatol 2005;42(Suppl.2):248. X
114. **Kráslová I, Muchová L, Vitek L**, Novotný A, Švestka T, Brůha R: The impact of genetic factors on susceptibility to the development of ticlopidine-induced cholestatic hepatitis. J Hepatol 2005;42(Suppl.2):249. X
115. Kraus J, Krška Z, Krausová V, Hořejší J, **Žák A**, Součková M: Těžká nekrotizující pankreatitida v těhotenství. Rozhledy v chirurgii 2005;84(12):621-625. II
116. **Krtíl J**, Kazderová M, Pláteník J, **Kalousová M**, Tesař V, **Zima T**: Localization of WT1 during spontaneous apoptosis of cultured podocytes in dependence on differentiation status. J Am Soc Nephrol 2005;16:793A. X
117. Kucharik M, **Zima T**: Mladá věda. Mefisto – magazín 1. LF UK, 1/2005:8-9. VI
118. Kunešová M, Braunerová R, Hlavatý P, **Tvrzická E**, Staňková B, Škrha J, Hilgertová J, Hill M, Kopecký J, Wagenknecht M, Hainer V, Matoulek M, Pařízková J, **Žák A**, Svačina Š: Použití n-3 PUFA v léčbě obezity. Sborník Atherosklerosa - diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku, Praha 2005:64. D

119. **Leníček M, Dudková L, Adamec S, Lukáš M, Vítek L:** 7alpha-hydroxy-4-cholesten-3-one, a novel marker of bile salt malabsorption, in patients with Crohn's disease. Clin Chim Acta 2005;355(Suppl.1):S151. X
120. **Leníček M, Dudková L, Adamec S, Lukáš M, Vítek L:** 7-alpha-hydroxy-4-cholesten-3-on, nový marker malabsorpce žlučových kyselin, u pacientů s Crohnovou chorobou. Sborník abstrakt z 6. studentské vědecké konference, 1.LF UK Praha 2005:23. D
121. **Leníček M, Dudková L, Adamec S, Lukáš M, Vítek L:** 7alpha-hydroxy-4-cholesten-3-on, nový marker malabsorpce žlučových kyselin, u pacientů s Crohnovou chorobou. Sborník abstrakt XXXIII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary 2005, CD. A
122. **Majer F, Šmíd F, Trnka L, Vítek L, Mareček Z:** Estrogen induced cholestasis results in dramatic increase of B-series gangliosides in rat liver. Glycoconj J 2005;22(4-6):340. X
123. **Majer F, Trnka L, Šmíd F, Jirkovská M, Vítek L, Mareček Z:** Změna spektra gangliosidů v játrech potkana po indukci cholestázy – ethinylestradiolem. Sborník abstrakt, XXXIII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary 2005, CD. A
124. **Majorová P, Andonov G, Omastová K, Zima T:** Standardizace stanovení glukózy v nestandardních – nelaboratorních podmínkách. Projekt ve Všeobecné fakultní nemocnici v Praze – profesionální řízení a dálková kontrola POCT. Labor Aktuell 2/2005:34-38. VII
125. **Malbohan I, Bezdičková D, Abrahámová J:** 1. Nádorové markery u nádorů testes. Závěry XXXIII.kongresu ISOBM a konsensuální doporučení EGTM 2005. Vybrané otázky - Onkologie IX. Galén, Praha 2005, s.62-65 C
126. **Malíčková K:** Epilepsie a imunita. Alergie 2005;7(4):22-29. I
127. **Malíčková K:** Imunoterapie. In Šterzl I a kol: Základy imunologie pro zubní a všeobecné lékaře. Karolinum Praha, 2005:181-189. C
128. **Malíčková K, Janatková I, Šandová P, Fučíková T:** Imunologická laboratorní vyšetření při podezření na celiakii. Interní medicína pro praxi 2005;10:440-444. II
129. **Mareckova O, Teplan V, Schuck O, Lacha J, Vitko S, Kalousova M, Sebekova K:** Serum advanced glycation end products and matrix metalloproteinase-9 after renal transplantation. Nephrol Dial Transplant 2005;20(Suppl.5):177. X
130. **Mareček Z, Brůha R, Urbánek P, Vítek L, Martásek P:** Chronická hepatitida jako forma manifestace Wilsonovy choroby. Čes slov gastroenterol hepatol 2005;59(Suppl.1):38. X
131. **Marečková H:** Imunodeficiency. In Šterzl I a kol: Základy imunologie pro zubní a všeobecné lékaře. Karolinum Praha, 2005:137-144. C
132. **Marečková H:** Interpretace výsledků imunologických vyšetření XXVI. Imunoanalytické dny, Poděbrady 2005, Sborník abstrakt s.13. D
133. **Marečková H, Havrdová E, Horáková D, Vaňková Z, Krasulová E, Šterzl I:** První zkušenosti s léčbou natalizumabem u nemocných s roztroušenou sklerózou. Klin imunol alergol 2005;14(3):19. X
134. **Marečková H, Šandová P, Janatková I:** Laboratorní imunologická vyšetření. In: Šterzl I a kol: Základy imunologie pro zubní a všeobecné lékaře. Karolinum Praha 2005:190-207. C
135. **Marečkova H, Vankova Z:** Antiphospholipids antibodies detection is not sufficient for excluding APS diagnosis - case report. Immunobiology 2005;209(Suppl.1):24-25. X
136. **Martínek J, Špičák J, Beneš M, Zavoral M, Lukáš M, Mandys V, Kocna P, Kykal J :** Vliv eradikace H. pylori na vznik refluxní choroby jícnu - Randomizovaná dvojitě slepá studie. Prakt Lék 2005;85(3):133-138. I
137. **Michalová K:** New trends in clinical cytogenetics. J. Berger (ed.): Advances in Cell and Molecular Biology, Kopp Publ., 2005:91-100. D
138. **Michalová K, Zemanová Z:** Cytogenetika. In Špička I. et al.: Mnohočetný myelom a další monoklonální gamapatie. Nakladatelství Galén, Praha, 2005. C
139. **Michalová K, Zemanová Z:** Klasická a molekulární cytogenetika v klinické praxi. Klin Biochem Metab 2005;13(34):63-67. II
140. **Michalova K, Zemanova Z, Sindelarova L, Babicka L, Ransdorfova S, Brezinova J, Oltova A, Mentzlova M, Jarosova M, Holzerova M, Muzikova K, Formankova R,**

- Sedlacek P, Vrzalova A, Stary J: Significance of additional chromosomal aberrations in bone marrow cells of children with TEL/AML1 positive acute lymphocytic leukemia. *Eur J Hum Genet* 2005;13(Suppl. 1):198. X
141. Moravcová J, Regner J, Moučková D, Fišer K, Zmeková V, Maláčová R, **Michalová K**, Klamová H.: Disease status in patients with chronic myeloid leukemia is better characterized by BCR-ABL/BCR transcript ratio than by BCR-ABL transcript level, which may suggest a role of normal BCR gene in the disease pathogenesis. *Neoplasma* 2005;52(2):119-125. I
142. Moravcova J, Rulcova J, Polak J, Klamova H, Haskovec C, **Zemanova Z**: CML patient with rare b2a3 (e13a3) variant of BCR-ABL transcript: Complete molecular response to imatinib. *Leuk Res* 2005;29:1365-1366. I
143. Nedomova V, Jencikova N, **Zemanova Z**, Kreckova G, Raskova D, Louckova M: Three families with a chromosome 5 inversions. *Eur J Hum Genet* 2005;13(Suppl.1):142. X
144. Nešpor K, Holešťová D, **Zima T**: Alkohol a poruchy minerálního a vodního hospodářství. *Čes a slov Psychiatr* 2005;101(6): 331-332. II
145. Nešpor K, **Zima T**, Csémy L: Poškození jater alkoholem. *Čes a slov Psychiatr* 2005;101(6):326. II
146. Opleštilova K, Bradova M, Stejskal D, Kejkulova R, **Zemanova Z**: Deletion of distal Xp in male newborn. *Eur J Hum Genet* 2005;13(Suppl.1):149. X
147. **Pavlistova L**, **Babická L**, **Zemanova Z**, Spicka I, Gregora E, **Michalova K**: Molecular cytogenetic study of multiple myeloma (MM). *Haematol* 2005;22(Suppl.):61. X
148. Petanová J, **Fučíková T**, Bencko V, Šterzl I: Využití průtokové cytometrie k sledování působení kovů na lidské lymfocyty in vitro. *Analytická cytometrie III, Sborník abstrakt s.152, ČSAC Brno 2005.* D
149. Petanová J, **Fučíková T**, Bencko V, Šterzl I: Změna exprese aktivačních znaků a kostimulačních molekul na lymfocytech po působení kovů in vitro. *Klin imunol alergol* 2005;14(3):23-25. I
150. Potluková E, Jančová E, Tesař V, Ryšavá R, **Šandová P**, **Marečková H**: První české zkušenosti s léčbou lupusové nefritidy rituximabem. *Vnitř lék* 2005;51(10):1182. VII
151. Potluková E, Jančová E, Tesař V, Ryšavá R, **Šandová P**, **Marečková H**: První české zkušenosti s léčbou luxusové nefritidy rituximabem. XII. Výroční kongres ČIS ČLS JEP, Praha, konferenční sborník 2005:1182. D
152. Potluková E, Jiskra J, Limanová Z, **Šandová P**, Smutek D, **Marečková H**: Increased prevalence of anti C1q antibodies in autoimmune thyroid disorders. *European Congress of Endocrinology, Göteborg, Švédsko, Book of abstracts, 2005:249* D
153. Potluková E, Jiskra J, Limanová Z, **Šandová P**, Smutek D, **Marečková H**: Prevalence protilátek proti C1q u tyreopatií. XXVIII. Endokrinologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, konferenční sborník 2005:165. D
154. Porter R, **Jachymova M**, Martasek P, Kalyanaraman B, Vasquez-Vivar J: Reductive activation of Cr(VI) by nitric oxide synthase. *Chem Res Toxicol* 2005;18 (5):834-43. I
155. Rihova Z, **Vankova Z**, **Mareckova H**, Jancova E, Zavada J, Merta M, Rysava R, Reiterova J, Tesar V: Regulatory cytokines in ANCA-associated vasculitis. XLII Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA). *Nephrology, Dialysis, Transplantation* 2005;20(Suppl.5): V233. X
156. Rulcova J, Zmekova R, Malacova R, Vlcanova K, **Zemanova Z**, Klamova H, Moravcova J: Different control genes in bcr/abl monitoring by real-time RT-PCR. *Haematologica* 2005;90(S2):211-212. X
157. Rychlík I, Vernerová Z, Valešová M, **Šebesta I**, Kumšta M, Dvořáková L, Pavelková A, Jaroš M: An unusual cause of renal amyloidosis secondary to gout-the first description of familiar occurrence. 10th symposium European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, Praha, Book of abstracts 2005:121. D
158. Ryšavá R, Merta M, Tesař V, **Kalousová M**, **Zima T**, Dostál C: Could AGEs and AOPP play any role in patients with AA amyloidosis? *Nephrology* 2005;10(Suppl):A45-A46. X
159. Říhová Z, **Vaňková Z**, **Marečková H**, Jančová E, Závada J, Merta M, Ryšavá R, Tesař

- V: Regulatory cytokines in ANCA-associated vasculitis. In *Cardioneurology* 9, Ed. Bios, Casella Postale, Assisi, 2005:361-363. I
160. **Sebesta I**, Stiburkova B, Krijt J, Martincova O, Hruby E: Differentiation of unexplained hypouricemia. Abstracts of 55th Annual Meeting of The American Society of Human Genetics, Salt Lake City, 2005:262. D
161. Sieglova Z, Zizkova H, Zilovcova S, **Brezinova J, Zemanova Z, Michalova K**, Cermak J: Telomere length, telomerase activity and expression profiles of associated genes in myelodysplastic syndromes: telomere length and the hTERT gene expression are the most helpful for disease prognosis. *Haematol* 2005;22(Suppl.):78-79. X
162. **Sindelarova L, Zemanova Z, Babicka L**, Brezinova J, Ransdorfova S, **Houskova L, Michalova K**: Detection of chromosomal changes in plasma cells by interphase fluorescence in situ hybridization in patients with multiple myeloma. *Eur J Hum Genet* 2005;13(Suppl. 1):199. X
163. Stibůrková B, **Šebesta I**, Kmoch S: Diagnostické aspekty familiární juvenilní hyperurikemické nefropatie. *Čas Lék čes* 2005;144:466-471. I
164. Stibůrková B, **Šebesta I**, Pospíšilová E, Šťastná S, Kumšta M, Zeman J, Kmoch S: Diferenciální diagnostika hyperurikémie u dědičných metabolických onemocnění. *Klin Biochem Metab* 2005;13(34):18-23. I
165. Stibůrková B, Pospíšilová E, Kmoch S, **Šebesta I**: Analysis of excretion fraction of uric acid. Book of abstracts. 10th symposium European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, Praha, Book of abstracts 2005:117. D
166. **Šandová P**, Potluková E, Jiskra J, Límanová Z, Smutek D, **Marečková H**: Klinický význam protilátek proti C1q. *Klin imunol alergol* 2005;14(3):29. VII
167. **Šebesta I**: Diagnostický význam kyseliny močové. *Bioprospekt* 2005;15(4):4-6. VII
168. **Šebesta I**: editor - 10th symposium European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, Book of abstracts 1-161, JMP Tisk, Praha, ISBN:80-86313-16-6. B
169. **Šebesta I**: Ostatní dusíkaté sloučeniny, kap.2.3. in Štern P a kol: *Obecná a klinická biochemie*. Karolinum, Praha 2005. C
170. **Šebesta I**, Šenderová M, Pecková Z: www. dokument: www.PP05.com - 10th symposium European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, Praha 2005. A
171. Šeda O, Liška F, Kazdová L, Šedová L, Křenová D, **Zima T, Pelinková K**, Peng J, Tremblay J, Křen V, Hamet P: High-Sucrose diet and dexamethasone shift the genetic architecture of the metabolic syndrome. *Atherosclerosis* 2005;6(1):59. X
172. Šeda O, Liška F, Křenová D, Kazdová L, Šedová L, **Zima T**, Peng J, **Pelinková K**, Tremblay J, Hamet P, Křen V: Dynamic genetic architecture of metabolic syndrome attributes in the rat. *Physiol Genomics* 2005;21(2):243-252. I
173. **Šedivý J**: Vzpomínka na doc. MUDr. Miroslava Mráze, DrSc. *Čs fyziol* 2005;54(4):182. XI
174. **Šedivý J**, Chmelařová E, Karen I, Kulič F, Příborský J, Toršová E: Perorální antibiotika – účinné a bezpečné dávkování podle farmakokinetických a farmakodynamických zásad. *Mediforum Praha* 2005:3-19. VII
175. **Šedivý J**, Petkov V, Jirkovská A, Štambergová A, Ulbrichová Z: Continuous versus intermittent dosage regimen of beta-lactam antibiotics – prediction of antibacterial effect. *Bas Clin Pharmacol Toxicol* 2005;97(Suppl.1):89-90. X
176. **Šedivý J**, Petkov V, Štambergová A, Ulbrichová Z: Rychlost antibakteriálního účinku antibiotika a její využití při terapeutickém monitorování. *Čs fyziol* 2005;54(4):212. X
177. **Šedivý J**, Petkov V, Štambergová A, Ulbrichová Z, Jirkovská A: Rychlost antibakteriálního účinku různých dávkových režimů amoxicilín/klavulanátu u nemocných s infekcí při syndromu diabetické nohy. *Folia Phoenix* 2005;10(Suppl.1):40. D
178. **Šedivý J**, Petkov V, Štambergová A, Ulbrichová Z: Rychlost antibakteriálního účinku antibiotika a její využití při terapeutickém monitorování. *Sborník abstrakt 55.Česko-Slovenských farmakologických dnů, Hradec Králové* 2005:42-43. D

179. Šedová L, Šeda O, Liška F, Kazdová L, Křenová D, **Zima T, Pelinková K**, Tremblay J, Hamet P, Křen V: New pharmacogenetic model of glucocorticoid-induced dyslipidemia and insulin resistance. *Atherosclerosis* 2005;6(1):44. X
180. Šimek S, **Kalousová M, Zima T**, Horák J, Kuchynka P, Kovárník T, Mrázek V, Aschermann M: Circulating levels of pregnancy-associated plasma protein-A in patients with acute coronary syndromes do not originate from culprit unstable coronary plaque. *Hospitalis* 2005;75(1):9. X
181. **Šindelářová L, Michalová K, Zemanová Z**, Ransdorfová Š, **Březinová J**, Peková S, Schwarz J, Karban J, Cmut E: Incidence of chromosomal anomalies detected with FISH and their clinical correlations in B-chronic lymphocytic leukemia. *Cancer Genet Cytogenet* 2005;160:27-34. I
182. **Štern P**: Technologie kvantitativních metod. in Štern P a kol: *Obecná a klinická biochemie*. Karolinum, Praha 2005. C
183. **Štern P**: Základní technologie pro kvalitativní a semikvantitativní vyšetření. in Štern P a kol: *Obecná a klinická biochemie*. Karolinum, Praha 2005 C
184. **Štern P** a kol: *Obecná a klinická biochemie*. Karolinum, Praha 2005, ISBN 80-246-1025-6. B
185. **Štern P**, Bilyk I: Výkony biochemických laboratoří v roce 2004. *FONS* 2005; č.3:9-10. II
186. **Štern P, Trnková B, Šebesta I, Zima T**: Harmonizace výuky klinické biochemie na 1. LF s pregraduální edukací v EU. *Pokroky v klinické biochemii* 2005. Sborník abstrakt přednášek a posterů s. 73, CBT Praha 2005. D
187. Štípek S, **Šebesta I, Zima T**, Kmoch S: History and presence of purine research in Prague. 10th Symposium European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, Praha, Abstracts 2005:48. D
188. Trněný M, Šálková J, Karban J, Černý J, **Michalová K**, Stříteský J, Schwarz J, Pytlík R, Slavíčková A: Immuno chemotherapy (Anti CD20 and Fludarabin/Cyclophosphamide) and high dose chemotherapy with ASCT increases molecular remission rate but cannot prevent relapses. *Haematologica* 2005;90(Suppl.2):42. X
189. **Tvrzická E, Žák A**, Vecka M, Novák F, Staňková B, Meisnerová E: Plasma lipids and fatty acids in protein-energetic malnutrition. *Sborník Atherosklerosa - diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku*, Praha 2005:120-122. D
190. **Tvrzická E, Žák A**, Vecka M, Novák F, Staňková B, Meisnerová E: Plasma lipids and fatty acids in proteino-energetic malnutrition. *Atherosclerosis* 2005;6(Suppl.1):163. X
191. **Vankova Z, Malickova K, Fucikova T, Janatkova I, Mareckova H**: The Clinical Significance of Elevated Levels of Antiphospholipid Antibodies: a Retrospective Study, *Immunobiology* 2005;209(Suppl.1):24. X
192. **Vaníčková Z, Kocna P**, Krechler T, Kohout P, Doseděl J: Stanovení elastázy - 1 ve stolici v diagnostice malabsorpčního syndromu. *Pokroky v klinické biochemii*. Sborník VII. Celostátního sjezdu ČSKB 2005:77. D
193. **Vaňková Z, Říhová Z, Marečková H**, Jančová E, Závada J, Merta M, Ryšavá R, **Janatková I**, Tesař T: Regulatory cytokines in ANCA-associated vasculitis. 9th International Workshop on Autoantibodies and Autoimmunity. Gainesville, Florida, USA, Book of abstracts, 2005:29-30. D
194. Vecka M, **Žák A, Tvrzická E**: Sterols, Especially Cholesterol and Phytosterols, in Human Metabolism. In *Encyklopedia of Life Support System*. UK, Oxford, Eolss Publ., 2005, <http://www.eolss.net>. A
195. **Vítek L**: Bilirubin: the good, the bad, and the ugly. *GUT* 2005;37(Suppl.VII):A2. X
196. **Vítek L**: Commentaries. Impact of serum bilirubin on human diseases. *Pediatrics* 2005; 115(5):1411-1412. I
197. **Vítek L**: Cytoprotektivní účinky bilirubinu. *Čas Lék čes* 2005;144(Suppl.1):58-62. II
198. **Vítek L**: Komentář k článku autorů Holubec L, Fínek J, Topolčan O, Svobodová Š: Sérové markery u exokrinních adenokarcinomů pankreatu. *Čas Lék čes* 2005;144(2):89. VII

199. **Vítek L:** Komentář k článku autorů Malina L, Mottl V a Michalíková H: Je tamoxifen porfyrinogenní? Čas Lék čes 2005;144(4):265. VII
200. **Vítek L:** Metabolismus bilirubinu ve střevě. In Habilitační a inaugurační přednášky na 1. LF UK v Praze 2004. Galén, Praha, 2005:120-126. C
201. **Vítek L:** Poruchy metabolismu bilirubinu. Vnitř lék 2005;51(10):1190-1191. X
202. **Vítek L:** Přehled funkcí jater. In Štern P: Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia. Karolinum, Praha, 2005:95-101. C
203. **Vítek L:** Sjednocení systémů řízení ve státní organizaci se dvěma zřizovateli. Příkladová studie na Všeobecné fakultní nemocnici v Praze. MBA – Závěrečná zpráva, Praha 2005; 76 s. A
204. **Vítek L, Kalousová M, Malíková I, Kvasnička J, Braun M, Novotný L:** Inverse relationship between serum inflammatory markers and bilirubin levels may contribute to the protection against atherosclerosis in Gilbert syndrome. Prevention and Control 2005;1(1):68. X
205. **Vítek L, Kalousová M, Malíková I, Kvasnička J, Braun M, Novotný L:** Inverzní vztah mezi zánětlivými markery a hladinami bilirubinu v séru u jedinců s Gilbertovým syndromem. Diabetologie, Metabolismus, Endokrinologie, Výživa 2005;8(Suppl.3):44-45. X
206. **Vítek L, Majer F, Muchová L, Jirásková A, Hercík K, Malina J, Ubík K:** Identification of bilirubin reduction products formed by *C. perfringens* isolated from human fecal flora. J Gastroenterol Hepatol 2005;20(Suppl.):A144. X
207. **Vítek L, Muchová L, Zelenka J, Zadinová M, Malina J:** The effect of zinc salts on serum bilirubin levels in hyperbilirubinemic rats. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2005;40:135-40. I
208. **Vítek L, Novotná M, Ebenová J, Leníček M, Jirsa M:** Is Gilbert syndrome really more prevalent in schizophrenic patients? Liver International 2005;25(6):1278. X
209. **Vítek L, Zelenka J, Zadinová M, Malina J:** The impact of intestinal microflora on serum bilirubin levels. J Hepatol 2005;42:238-243. I
210. **Vítek L, Zima T:** Profesor Jaroslav Hořejší (1905-1997) zakladatel české klinické biochemie. Čas Lék čes 2005;144(10):712. XI
211. **Voborská M, Tůma M, Juklová M, Subhanová I, Vítek L:** Srovnání ekonomické náročnosti metod na stanovení Cyklosporinu A v krvi. Abstrakta sborníku Biolab Liberec 2005:34. D
212. Zeman M, Stopka P, Vecka M, **Žák A**, Janíková L, Vařeka T, Písaříková A: Volné radikály v průběhu smíšené hyperlipidémie n-3 mastnými kyselinami. Diabetologie, Metabolismus, Endokrinologie, Výživa 2005;8(Suppl.3):21. X
213. Zeman M, **Žák A:** Prevence a léčba metabolického syndromu a jeho hlavních komponent. Sborník Atherosklerosa - diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku, Praha 2005:S1-S8. D
214. Zeman M, **Žák A:** Současné možnosti prevence diabetes mellitus 2. typu. Čas Lék čes 2005;144(3):147-151. II
215. Zeman M, **Žák A**, Vecka M, **Tvrzická E:** Diabetes, oxidační stres, antioxidanty. Sborník Atherosklerosa - diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku, Praha 2005:S9-S15. D
216. Zeman M, **Žák A**, Vecka M, **Tvrzická E:** Inzulínová rezistence, metabolický syndrom a kardiovaskulární onemocnění. Čas Lék čes 2005;144(Suppl.1):19-26. I
217. Zeman M, **Žák A**, Vecka M, **Tvrzická E**, Písaříková A, Staňková B: Vliv vícenenasycených mastných kyselin řady n-3 na plazmatické lipidy, lipoperoxidaci LDL, homocystein a ukazatele zánětu u doabetické dyslipidémie, léčené kombinací statin + fibrát. Čas Lék čes 2005;144(11):737-741. I
218. Zeman M, **Žák A**, Vecka M, **Tvrzická E**, Staňková B, Vařeka T, Janíková L: N-3 fatty acids, composition of VLDL and LDL, homocysteine and microalbuminuria in diabetic dyslipidemia, treated with statin-fibrate combination. Atherosclerosis 2005; 6(Suppl.1):124. X

219. **Zemanova Z, Babicka L, Michalova K, Pavlistova L**, Oltova A, Mentzlova D, Jarosova M, Holzerova M, Hrubá M, Skuhrovcova J, Muzikova K, Formankova R, Sedlacek P, Vrzalova A, Stary J: Incidence and clinical relevance of complex chromosomal aberrations in a series of 88 children with ETV6-AML1 positive acute lymphoblastic leukemia. *J Haematol* 2005;22(Suppl.):98-99. X
220. **Zemanová Z, Babická L**, Ransdorfová Š, **Pavlišťová L**, Kramář F, Hrabal P, Kozler P, **Michalová K**: Molecular cytogenetic analyses of malignant brain tumour cells. *J Appl Biomed* 2005;3(Suppl. 1):53. X
221. **Zemanova Z, Michalova K**, Ransdorfova S, **Babicka L, Sindelarova L**, Brezinova J, Kramar F, Kozler P: Molecular cytogenetic analyses of malignant brain tumour cells. *Eur J Hum Genet* 2005;13(Suppl. 1):198. X
222. **Zemanova Z, Michalova K, Sindelarova L**, Smisek P, Brezinova J, Ransdorfova S, Vavra V, Dohnalova A, Stary J: Prognostic value of structural chromosomal rearrangements and small cell clones with high hyperdiploidy in children with acute lymphoblastic leukemia. *Leuk Res* 2005;29(3):273-281. I
223. **Zima T**: Affimetrix. Události a komentáře ČT 1, Praha, 15.6. 2005. VI
224. **Zima T**: An efficient IVD Lab backbone in the Hospital organization – EU IVD directive and its impact on QM systems. Abstracts IVD Forum – Roche Diagnostics, Athens, 2005:12-13. D
225. **Zima T**: Biochemická vyšetření u diabetické nefropatie, kap. 3 in Rychlík I, Tesař V a kol: Onemocnění ledvin u diabetes mellitus. *Horizonty diabetologie* díl 2, Tigis, Praha, 2005. C
226. **Zima T**: Co si dát takhle jedno orosené? *Prosperita* 2005;7(7):32. VI
227. **Zima T**: Děkanem od září. *Euro* 25.4.2005, s.22. VI
228. **Zima T**: Farmaceutické firmy. Události ČT 1, Praha, 18.7. 2005. VI
229. **Zima T**: Jižní Morava se obává invaze komárů: Zpravodajský deník, Prima TV, Praha, 16.4.2005. VI
230. **Zima T**: Komentář k článku autora Kvasničky F: Endokanabinoidy nová možnost v léčbě metabolického syndromu a odvykání kouření. *Čas lék čes* 2005;144(2):85. XIII
231. **Zima T**: Komentář k článku autorů Dušek J, Tichý M, Šťásek J: Ischémií modifikovaný albumin: nový marker ischémie myokardu. *Čas lék čes* 2005;144(5):297. XIII
232. **Zima T**: Komentář k článku kvalitně a efektivně – *Zdravotnické noviny* 3/2005:12-13. XIII
233. **Zima T**: Modulation of oxidative stress by alcohol. *Alcohol Clin Exp Res* 2005;29(7):1060-1065. II
234. **Zima T**: Moje vize 1. Lékařské fakulty UK. *Nemocnice* 4/2005:7-9. VI
235. **Zima T**: Nechci se stát pouze úředníkem. *Zdravotnické noviny* 25/2005:24-26. VI
236. **Zima T**: Organizace laboratoří, kap.4.1.1, s.138-143 in Štern P a kol: *Obecná a klinická biochemie*. Karolinum, Praha 2005. C
237. **Zima T**: Oxidative stress and alcohol. *New Achievements in Addiction Research*, Sborník mezinárodní konference, s.120, Moskva 2005. D
238. **Zima T**: Partnerství laboratoře a kliniky je nezbytné. *Medical Tribune* 2005;1(6):23. VI
239. **Zima T**: Pivo jako zajímavý chemický roztok. Tisková informace - Český svaz pivovarů a sladoven. Praha 15.6.2005. VI
240. **Zima T**: Pomáhají, nebo škodí: Zpravodajský deník, Prima TV, Praha, 13.3.2005. VI
241. **Zima T**: Problém pro nemocné: Chybějí peníze na léky. Události ČT 1, Praha, 12.4.2005. VI
242. **Zima T**: Projev prof. Zimy. *Nemocnice* 5/2005:5-7. VI
243. **Zima T**: Studenti pro veřejnost. *Medical Tribune* 2005;1(5):30. VI
244. **Zima T**: Systém referenčních hodnot, kap.4.1.5, s.159-162 in Štern P a kol: *Obecná a klinická biochemie*. Karolinum, Praha 2005. C
245. **Zima T**: Unikátní přístroj pomůže léčit rakovinu. *MfD* 3.6.2005, s.1. VI

246. **Zima T**: Zahájení Affimetrix – ČT1, Nova, Prima, STV, Markíza, TV Praha. 15.6.2005. VI
247. **Zima T, Benáková H, Omastová K**: Standardizace stanovení glukózy. *Sestra v diabetologii* 2005;1(2):27-28. II
248. **Zima T, Bezdíčková D**: Gorily a ÚKBLD. *Nemocnice* 2005; č.2:19-21. VI
249. **Zima T, Bezdíčková D, Matouš-Malbohan I**: Screening VVV v I. a II. Trimestru. Sborník abstrakt, XXVI. Imunoanalytické dny, Poděbrady, 2005:45. D
250. **Zima T, Kalousova M**: Oxidative stress and signal transduction pathways in alcoholic liver disease. *Alcohol Clin Exp Res.* 2005;29(Suppl.11):110S-115S. X
251. **Zima T, Pražanová D**: Pár slov o genetice. *Tajemství z krve aneb laboratoř pomáhá těhotným.* *Miminko* 6/2005:17-19. VI
252. **Zima T, Tuček J**: Geny řeknou, jakou dávku léku má nemocný dostat. *Hospodářské noviny Praha* 23.6.2005. VI
253. **Žák A**: Ateroskleróza – patobiochemické aspekty. In Kalousová M: *Patobiochemie ve schématech.* Grada Publishing - Avicenum, Praha 2005:115-125. C
254. **Žák A**: Intenzivní péče v gastroenterologii. In Lukáš K: *Gastroenterologie a hepatologie pro zdravotní sestry.* Grada Publishing - Avicenum, Praha 2005:203-227. C
255. **Žák A**: Malnutrice a nutriční podpora v gastroenterologii. In Lukáš K: *Gastroenterologie a hepatologie pro zdravotní sestry.* Grada Publishing - Avicenum, Praha 2005:235-242. C
256. **Žák A**: Obezita jako součást metabolického syndromu. 11. kongres Obezitologické společnosti ČLS JEP, Praha. *Abstrakta* 2005:9-10. D
257. **Žák A**: Patobiochemie hyperlipoproteinemie a dyslipoproteinemie. In Kalousová M: *Patobiochemie ve schématech.* Grada Publishing - Avicenum, Praha 2005:93-114. C
258. **Žák A**: 60. výročí založení IV. interní kliniky. Úvod. *Čas Lék čes* 2005;144(Suppl.1):3. VII
259. **Žák A, Slabý A**: Interakce některých genetických a dietních faktorů v patogeneze aterogenních dyslipidemií. Sborník *Atherosklerosa - diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku,* Praha 2005:S41-S45. D
260. **Žák A, Švestka T, Zeman M**: Poruchy metabolismu lipidů a choroby trávicího traktu. Sborník *Atherosklerosa - diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku,* Praha 2005:127-131. D
261. **Žák A, Tvrzická E, Zeman M, Vecka M**: Vícenenasycené mastné kyseliny řady N-3: klinický význam a terapeutické možnosti. Sborník *Atherosklerosa - diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku,* Praha 2005:S16-S32. D
262. **Žák A, Tvrzická E, Zeman M, Vecka M**: Patofyziologie a klinický význam vícenenasycených mastných kyselin řady n-3. *Čas Lék čes* 2005;144(Suppl.1):6-18. I
263. **Žák A, Tvrzická E, Zeman M, Vecka M, Janíková L, Staňková B**: Fatty acid composition in metabolic syndrome. *Atherosclerosis* 2005;6(Suppl.1):60. X
264. **Žák A, Vecka M, Tvrzická E, Hrubý M, Novák F, Papežová H, Lubanda H, Veselá L, Staňková B**: Composition of Plasma Fatty Acids and Non-Cholesterol Sterols in Anorexia Nervosa. *Physiol Res* 2005;54(4):443-451. I
265. **Žák A, Zeman M, Tvrzická E, Vecka M**: Metabolický syndrom: novější aspekty etopatogeneze. Sborník *Atherosklerosa - diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku,* Praha 2005:S33-S40. D
266. **Žižková H, Žilovcová S, Čermák J, Michalová K, Siegllová Z**: Variation of telomere-telomerase complex components in myelodysplastic syndromes: telomere length and expression of the hTERT gene seem to be the most valuable for disease prognosis. *Haematologica* 2005;90(Suppl. 2):405. X

5.2. Přednášky v zahraničí

1. Březinová J, Ransdorfová Š, **Zemanová Z, Pavlišťová L, Babická L, Houšková L, Čermák J, Neuwirtová R, Šišková M, Michalová K**: Nejčastější cytogenetické nálezy u myelodysplastického syndromu (MDS) a jejich klinický význam. XIV. Slovensko-český hematologický a transfuziologický sjezd s mezinárodní účastí, Štrbské Pleso, Slovensko, 29.9.–2.10.2005.
2. Čermák J, Beličková M, Siegllová Z, Bručová H, **Michalová K**, Polák J, Haškovec C: Refrakterní anémie a refrakterní cypenie s multilineární dysplasií – dvě klinicky a laboratorně odlišné jednotky odrážející vícečetnou patogenezu MDS. XIV. Slovensko-český hematologický a transfuziologický sjezd s mezinárodní účastí, Štrbské Pleso, Slovensko, 29.9.–2.10.2005.
3. **Humlová Z**, Klamová H, **Janatková I, Šandová P**, Šterzl I, Sobotková E, Hamšíková E, Haškovec C, Písačka M, Cetkovský P, Faber E, Heřmanová Z, Roubalová K, Roth Z, Vonka V: Chronic myeloid leukemia and its impact to immunological parameters. XXIIth Congress of Slovak and Czech Allergologists and Clinical Immunologists, Prešov, Slovensko, 5.-8.10.2005.
4. Hsu M, **Muchová L**, Morioka I, Wong RJ, Schroder H, Stevenson DK: Tissue-specific effects of statins on induction of in vivo heme oxygenase expression. Heme Oxygenase Conference, Boston, USA, 3.10.2005.
5. Jiroutek P, Břichová H, **Zima T**: Experimental foetal alcohol syndrome in rat – biochemical, morphological, and morphometrical analysis of developing small intestine and pancreas. ESBRA 2005. Cantenbury, Velká Británie, 4.-7.9.2005.
6. **Kalousová M, Hodková M**, Kazderová M, **Soukupová J**, Fialová L, Kvasnička J, Dusilová-Sulková S, Tesař V, **Zima T**: Matrix metalloproteinases (MMP-2 and 9) in hemodialysis patients. 11th European Meeting on Cardioneurology, Assisi, Itálie, 7-9.4.2005.
7. **Kalousová M, Zima T**, Tesař V, Fialová L: PAPP-A (Pregnancy – Associated Plasma Protein A) v klinické nefrologii. 31. kongres Slovenskej nefrologickej spoločnosti, Bratislava, Slovensko, 19.-21.10.2005.
8. Kazderová M, **Kalousová M**, Tesař V, **Zima T**: Advanced glycation end products (AGEs) and advanced oxidation protein products (AOPP) in patients with various types of nephropathies. 11th European Meeting on Cardioneurology, Assisi, Itálie, 7-9.4.2005.
9. Klamová H, Marková M, Moravcová J, Vítek A, Šišková M, Cmunt E, Karban J, Pytlík R, Haber J, Šálková J, Hejná J, Březinová J, **Michalová K, Zemanová Z**, Klener P: Léčba starších nemocných s CML Imatinibem – zkušenosti ÚHKT a 1. interní kliniky VFN a 1. LF UK Praha. XIV. Slovensko-český hematologický a transfuziologický sjezd s mezinárodní účastí, Štrbské Pleso, Slovensko, 29.9.–2.10.2005.
10. **Michalová K, Zemanová Z**: Chromosomal instability of malignant cells. První polsko-česko-slovenské konference cytogenetiků v onkologii a hematologii, Krakow, Polsko, 17.-18.10.2005.
11. Mikulenková D, Čermáková K, Polanská V, **Michalová K**, Marinov I, Campr V, Ransdorfová Š, Marková J, **Šindelářová L**, Březinová J, Sajdová J, Šponerová D, Volková Z, Benešová K, Čermák J, Vítek A, Cetkovský P, Schwarz J: Morfologie u chronické lymfatické leukémie v korelaci s ostatními prognostickými markery. XIV. Slovensko-český hematologický a transfuziologický sjezd s mezinárodní účastí, Štrbské Pleso, Slovensko, 29.9.–2.10.2005.
12. Stöckbauer P, Němcová J, Elknerová K, Souček J, Březinová J, **Michalová K**, Marinov I: Charakterizace buněčných linií odvozených od nemocného v blastické fázi chronické myeloidní leukémie a příprava monoklonální protilátky proti antigenu CD34. XIV. Slovensko-český hematologický a transfuziologický sjezd s mezinárodní účastí, Štrbské Pleso, Slovensko, 29.9.–2.10.2005.

13. **Vankova Z, Malickova K, Fucikova T, Janatkova I, Mareckova H:** The Clinical Significance of Elevated Levels of Antiphospholipid Antibodies: a Retrospective Study. 2nd Tutzing Antiphospholipid Conference, Tutzing, SRN, 18.-21.4.2005.
14. **Vítek L:** Identification of bilirubin reduction products formed by *C. perfringens* isolated from human fecal flora, přednáška na Výroční konferenci Asijsko-Pacifické gastroenterologické společnosti APDW 2005, Soul, Jižní Korea, 25.9.2005.
15. **Vítek L:** Protective effects of bilirubin. Department of Preventive Medicine, Yonsei University, Soul, Jižní Korea, 24.9.2005.
16. **Vítek L:** Protective effects of bilirubin. University of Trieste, Itálie, 18.11.2005.
17. **Vítek L, Kalousová M,** Malíková I, Kvasnička J, Braun M, Novotný L: Inverse relationship between serum inflammatory markers and bilirubin levels may contribute to the protection against atherosclerosis in Gilbert syndrome. International Conference of Preventive Kardiology, Brazílie, 21.-25.5.2005.
18. **Zima T:** An efficient IVD Lab backbone in the Hospital organization – EU IVD directive and its impact on QM systems. IVD Forum – Roche Diagnostics, Atény, Řecko, 8.-10.6.2005.
19. **Zima T:** Oxidative stress and alcohol. Mezinárodní konference – New Achievements in Addiction Research, Moskva, Rusko, 21.-22.11.2005.
20. **Zima T, Tesář V:** Anaemia and Chronic Kidney Diseases. Kidney Disease Outcome Duality Initiative. Workshop - XIX IFCC AACC, Orlando, Florida, USA, 24.-28.6.2005.
21. **Žák A:** Interakce dietních a genetických faktorů pro manifestaci aterogenních dyslipidemií. VI. Mezinárodní edukační kurz o ateroskleróze, Rajecské Teplice, Slovensko, 20.-22.11.2005.
22. **Žák A:** Současné poznatky o homeostáze cholesterolu a její aplikace na některé poruchy metabolismu lipoproteinů. VI. Mezinárodní edukační kurz o ateroskleróze, Rajecské Teplice, Slovensko, 20.-22.11.2005.
23. **Žák A:** Současné poznatky o etiopatogeneze metabolického syndromu. VI. Mezinárodní edukační kurz o ateroskleróze, Rajecské Teplice, Slovensko, 20.-22.11.2005.

5.3. Postery v zahraničí

1. **Babická L, Zemanová Z, Šindelářová L,** Březinová J, Ransdorfová Š, **Michalová K:** Complex chromosomal rearrangements in patients with chronic myeloid leukemia (CML). International Medical Student Congress, Leiden, Holandsko, 7.-9.4.2005.
2. Bartos V, Safarcik K, **Stern P,** Budina M: How useful can EQA system be ? Poster WP 16.20 16th IFCC-FESCC European Congress of Clinical Chemistry & Laboratory Medicine, Glasgow, Velká Británie 8.-12.5.2005.
3. Bartoš V, **Štern P, Uhrová J, Bezdickova D, Zima T:** Questionable Results of NSE in EQA, XXXIII. Meeting of ISOBM, Rhodos, Řecko 24.-28.9.2005.
4. Brezinova J, Ransdorfova S, **Zemanova Z, Sindelarova L, Babicka L,** Cermak J, **Michalova K:** Structural rearrangements of chromosome 3 in hematological malignancies revealed by molecular cytogenetic techniques. 5th European Cytogenetics Conference (5th ECC), Madrid, Španělsko, 4.-7.6.2005.
5. Fait T, Vrablik M, Masata J, **Kostirova M, Trnková B:** Cross-over Designed Study of Changes in Atherosclerosis Risk Factors Induced by Two Different Application Methods of Estrogen Replacement Therapy. Free communications 05"Cardiovascular Disease as an Immune Disorder, Lipids, Metabolic Syndromen, Women and Heart Disease, Buenos Aires, Argentina, 18.-22.10.2005.
6. Chod J, Zavadová E, Halaška M, Strnad P, Rob L, **Fučíková T:** Increased TGF-beta plasma level correlates with positive sentinel lymph node in patients with operable breast cancer. International Conference on Molecular targets and Cancer Therapeutics. Philadelphia, USA, 14.-18.11.2005.

7. Hřebíček M, Boučková M, Dvořáková L, Horák J, Šperl J, Trunečka P, **Jirsa M**: MDR3 (ABCB4) mutations are not an uncommon cause of contraceptive pill-induced cholestasis and familial cholestasis. ASHG Annual Meeting, Salt Lake City, USA, 26.-29.10.2005.
8. **Jáchymová M**, Horký K, Jindra A, Peleška J, Linhart A, Hlubocká Z, Heller S, Pavlíková M: Arg16Gly polymorphism of beta2-adrenergic receptor gene and . arterial hypertension. EFIM-5 Congress, Paris, Francie, 31.9.-3.10. 2005.
9. **Kalousová M, Hodková M**, Pazderová M, Fialová J, Tesař V, Dusilová-Sulková S, **Zima T**: Levels of soluble receptor for advanced glycation end products (sRAGE) are related to renal function. XLII Congress of the European Renal Association European Dialysis and Transplant Association, Istanbul, Turecko, 4.-7.6.2005.
10. **Kalousová M, Hodková M, Soukupová J**, Miková B, Dusilová-Sulková S, Tesař V, **Zima T**: Changes of selected parameters of vascular damage during hemodiafiltration comparison with hemodialysis. 3rd World Congress of Nephrology. Singapur 26.-30.6.2005.
11. **Kalousová M, Hodková M, Zima T**, Dusilová-Sulková S, Martens-Lobenhoffer J, Bode-Boeger S, Kielstein JT: Hemodiafiltration and hemodialysis both fail in correcting elevated levels of asymmetric dimethylarginine (ADMA) in ESRD patients. Congress of the American Society of Nephrology, Philadelphia, USA, 8.-13.11.2005.
12. **Kalousová M, Soukupová J**, Mestek O, **Hodková M**, Kazderová M, **Benáková H, Bezdíčková D**, Fialová L, Dusilová-Sulková S, Tesař V, **Zima T**: Matrix Metalloproteinases (MMP-2 and 9) and Cardiovascular Status of Hemodialysis Patients. Congress of the American Society of Nephrology, Philadelphia, USA, 8.-13.11.2005.
13. **Kazda A**, Valenta J, **Brodská H**, Strítěský M, Stach Z, Hendl J: PCT in critical ill. 25th International Symposium of Intensive Care and Emergency Medicine, Brusel, Belgie, 21.-25.4.2005.
14. **Kocna P, Vanickova Z**, Chleboun J: Clinical and laboratory aspects of ¹³C-breath test evaluated by infrared spectrometry. 16th IFCC-FESCC European Congress of Clinical Chemistry & Laboratory Medicine, Glasgow, Velká Británie, 8.-12.5.2005.
15. **Krtíl J**, Kazderová M, Pláteník J, **Kalousová M**, Tesař V, **Zima T**: Localization of WT1 during Spontaneous Apoptosis of Cultured Podocytes in Dependence on Differentiation Status. Congress of the American Society of Nephrology, Philadelphia, USA, 8.-13.11.2005.
16. **Leníček M, Dudková L**, Adamec S, Lukáš M, **Vítek L**: 7alfa-hydroxy-4-cholesten-3-one, a novel marker of bile salt malabsorption, in patients with Crohn's disease. Kongres Euromedlab 2005, Glasgow, Velká Británie, 8.-12.5.5.2005.
17. Mareckova O, Teplan V, Schuck O, Lacha J, Vitko S, **Kalousova M**, Sebekova K: Serum advanced glycation end products and matrix metalloproteinase-9 after renal transplantation. XLII Congress of the European Association and European Dialysis and Transplantation Association (ERA-EDTA), Istanbul, Turecko, 4.-7.6.2005.
18. **Marečkova H, Vankova Z**: Antiphospholipids antibodies detection is not sufficient for excluding APS diagnosis - case report. 2nd Tutzing Antiphospholipid Conference, Tutzing, SRN, 18.-21.4.2005.
19. **Michalova K, Babicka L, Zemanova Z**, Brezinova J, **Sindelářova L**, Ransdorfova S: Characterization of complex chromosomal rearrangements in chronic myeloid leukemia using multicolor FISH. 5th European Cytogenetics Conference (5th ECC), Madrid, Španělsko, 4.-7.6.2005.
20. Petanová J, **Fučíková T**, Bencko V, Šterzl I: Využití průtokové cytometrie k sledování působení kovů na lidské lymfocyty in vitro. XXII. zjazd slovenských a českých alergológov a klinických imunológov, Prešov, Slovensko, 5.-8.10.2005.
21. Potluková E, Jiskra J, Limanová Z, **Šandová P**, Smutek D, **Marečková H**: Increased prevalence of anti C1q antibodies in autoimmune thyroid disorders, European Congress of Endocrinology, Göteborg, Švédsko, 3.-7.9.2005.
22. Rihova Z, **Vankova Z, Mareckova H**, Jancova E, Zavada J, Merta M, Rysava R, Reiterova J, Tesar V: Regulatory cytokines in ANCA-associated vasculitis. XLII Congress

- of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), Istanbul, Turecko, 4.-7.6.2005.
23. Ryšavá R, Merta M, Tesař V, **Kalousová M, Zima T**, Dostál C: Could AGEs and AOPP play any role in patients with AA amyloidosis? 3rd World Congress of Nephrology. Singapur, 26.-30.6.2005.
 24. **Sebesta I**, Stiburkova B, Krijt J, Martincova O, Hruha E: Differentiation of unexplained hypouricemia. Abstracts of 55th Annual Meeting of The American Society of Human Genetics, Salt Lake City, Utah, USA, 25.-29.10.2005.
 25. **Šandová P**, Potluková E, Jiskra J, Límanová Z, Smutek D, **Marečková H**: Klinický význam protilátek proti C1q. XXII. Sjezd slovenských a českých alergologů a imunologů, Prešov, Slovensko, 5.-8.10. 2005.
 26. **Šedivý J**, Petkov V, Jirkovská A, Štambergová A, Ulbrichová Z: Continuous versus intermittent dosage regimen of beta-lactam antibiotics – prediction of antibacterial effect. 7th Congress of European Association of Clinical Pharmacology and Toxicology, Poznań, Polsko, 25.-29.6.2005.
 27. Šimek S, **Kalousová M, Zima T**, Horák J, Kuchynka P, Kovárník T, Mrázek V, Aschermann M: Circulating levels of pregnancy-associated plasma protein-A in patients with acute coronary syndromes do not originate from culprit unstable coronary plaque. 16th International Postgraduate Course on Cardiovascular Disease, Davos, Švýcarsko, 14.-18.2.2005.
 28. **Vaňková Z**, Říhová Z, **Marečková H**, Jančová E, Závada J, Merta M, Ryšavá R, **Janatková I**, Tesař T: Regulatory cytokines in ANCA-associated vasculitis. 9th International Workshop on Autoantibodies and Autoimmunity, Gainesville, Florida, USA, 29.9.-2.10. 2005.
 29. **Vítek L**: Bilirubin: the good, the bad, and the ugly. Kongres UEGW, Copenhagen, Dánsko, 12.11.2005.
 30. **Zemanova Z, Michalova K**, Ransdorfova S, **Babicka L, Sindelarova L**, Brezinova J, Kramar F, Kozler P: Molecular cytogenetic analyses of malignant brain tumour cells. 5th European Cytogenetics Conference (5th ECC), Madrid, Španělsko, 4.-7.6.2005.
 31. **Zima T**: Experimental fetal alcohol syndrome in rat – biochemical, morphological and morphometrical analysis of developing small intestine and pancreas. ESBRA 2005, Canterbury, Velká Británie, 4.-7.9.2005.

5.4. Přednášky a postery v ČR

1. **Babická L, Zemanová Z, Šindelářová L**, Březinová J, Ransdorfová Š, Klamová H, Šišková M, **Michalová K**: Komplexní změny karyotypu u nemocných s chronickou myeloidní leukemií. XIX. Olomoucké hematologické dny, Olomouc, 15.-18.6.2005.
2. **Babická L, Zemanová Z, Šindelářová L**, Březinová J, Ransdorfová Š, **Michalová K**: Analýza komplexních přestaveb u nemocných s chronickou myeloidní leukemií metodou mFISH. 38. výroční konference cytogenetické sekce, Brno, 8.-9.9.2005.
3. Bartoš V, Šafarčík K, **Štern P**: První zkušenosti s novým způsobem hodnocení EQA imunoanalytických metod. XXVI. Imunoanalytické dny, Poděbrady 3.-5.4.2005.
4. **Benáková H, Pelinková K**: Nejistoty v praxi ÚKBLD. XXVI. Imunoanalytické dny, Poděbrady, 3.-5.4.2005.
5. **Bezdičková D, Šaldová D**: Screening v 1. a 2. trimestru těhotenství. Celostátní odborná konference ZL, Praha, 12.11.2005.
6. **Brodská H**: Biochemické monitorování u pacientů s umělou výživou. Vzdělávací kurz ČSPEN, Praha, 28.11.2005.
7. **Brodská H, Kazda A**: Biochemické monitorování v intenzivní péči. Seminář KAR VFN Praha, 11.11.2005.
8. **Brodská H, Kazda A**: Procalcitonin a PAF u kriticky nemocných. Nejedlého den, Kladno, 21.4.2005.

9. Březinová J, Ransdorfová Š, **Zemanová Z, Pavlišťová L, Babická L, Houšková L, Čermák J, Michalová K**: Detekce strukturních přestaveb chromosomu 3 u hematologických malignit molekulárně cytogenetickými metodami. 38. výroční konference cytogenetické sekce, Brno, 8.-9.9.2005.
10. Březinová J, Ransdorfová Š, **Zemanová Z, Šindelářová L, Babická L, Šišková M, Maaloufová J, Čermák J, Michalová K**: Analýza komplexních přestaveb karyotypu nemocných s akutní myeloidní leukemií pomocí mFISH. XIX. Olomoucké hematologické dny, Olomouc, 15.-18.6.2005.
11. **Cebecauerová D**, Piherová L, Budišová L, Eberová J, Hřebíček M, **Vítek L**, Hůlek P, Husa P, Teich N, **Jirsa M**: Genetická heterogenita benigní rekurentní intrahepatální cholestázy. XXXIII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 4.-6.5.2005.
12. **Dražďáková M**: Detekce HPV u rizikové skupiny mužů. NRL pro papillomaviry, Praha, 19.5.2005.
13. Fait T, Vrablík M, **Kostirova M**: Changes of plasma atherosclerosis risk factors levels caused by estrogen replacement therapy, atherosclerosis. 75th Congress of the European Atherosclerosis Society, Praha 23.-26.4.2005.
14. **Fučíková T**: Autoimunitní fenomény u jaterních chorob, SLČ, Hořejšího večer, Praha, 31.10.2005.
15. **Fučíková T**: Postavení střeva v imunitě, SLČ, Kukulův večer, Praha, 11.1.2005.
16. **Havránková A, Uhrová J**: Vztah CgA k vybraným tumorovým markerům, Celostátní 17. konference ZL, Praha, 12.11.2005.
18. **Havránková A, Uhrová J**: Vztah CgA k vybraným tumorovým markerům, Odborný 19. seminář pro pracovníky ÚKBLD, Praha, 16.11.2005.
20. Horký K, **Jáchymová M**, Jindra A, Peleška J, Bultas J, Linhart A, Umnerová V, Heller S, Hlubočká Z, Pavlíková M: Asociace polymorfizmu genu pro beta2-adrenergní receptor s arteriální hypertenzí. XIII. výroční sjezd ČKS, Brno, 8.-11.5.2005.
21. Horký K, **Jáchymová M**, Jindra A, Peleška J, Umnerová V, Linhart A, Heller S, Hlubočká Z: Možné praktické výstupy studia polymorfizmů genů systému renin-angiotensin-aldosteron v klinické praxi. XXII. konference ČSH, Český Krumlov, 6.-8.10.2005.
22. **Houšková L, Zemanová Z**, Březinová J, Babjuk M, Pešl M, **Michalová K**: Neinvazivní diagnostika karcinomu močového měchýře metodou I-FISH. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc, 9.-10.12.2005.
23. **Houšková L, Zemanová Z, Pavlišťová L**, Pešl M, Babjuk M, **Michalová K**: Neinvazivní diagnostika uroteliálních karcinomů metodou I-FISH. Onkogenetika – Satelitní sympozium veletrhu HOSPI Medica 2005, Brno, 16.9.2005.
24. Hřebíček M, Boučková M, Dvořáková L, Horák J, Šperl J, **Jirsa M**: Analysis of mutations in the ABCB4 (MDR3) in Czech patients with cholestatic disease. European Human Genetics Conference, Praha, 7.-10.5.2005.
25. Hřebíček M, Boučková M, Dvořáková L, Horák J, Šperl J, **Jirsa M**: Analýza mutací v genu *ABCB4/MDR3* u pacientů s cholestatickým onemocněním jater. XXXIII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 4.-6.5.2005.
26. **Humlová Z**: Apoptosis and viral infection. Seminar of J. E. Purkyně Military Academy, Department of molecular pathology, Hradec Králové, 18.5.2005.
27. **Humlová Z**: Investigating methods in allergology. Seminar of Department of Immunology and Microbiology 1st Medical Faculty, Praha, 5.4.2005.
28. **Jáchymová M**, Horký K, Jindra A, Peleška J, Linhart A, Hlubočká Z, Heller S, Pavlíková: The Arg16Gly polymorphism of beta2-adrenergic receptor gene and essential hypertension. European Atherosclerosis Society 75th EAS Congress, Praha, 23.-24.4.2005.
29. **Jáchymová M**, Masters BS, Horký K, **Zima T**, Martásek P: Syntasy oxidu dusnatého - typické hemoflavoproteiny a jejich komplikovaná enzymologie. Hořejšího večer Spolku lékařů českých, Praha, 31.10.2005.
30. **Jedličková A, Hajíčková L, Olišarová P**: Výskyt kvasinek a vláknitých hub u hematologických pacientů v letech 2002-2005. Hořejšího večer Spolku lékařů českých, Praha, 31.10.2005.

31. Jirkovská M, Kubinová L, Moravcová M, Kučera T, **Koštířová M**, Krejčí V: Expression and localization of nestin in human placenta. AV ČR Praha 22.9.2005.
32. **Jirsa M**: Familiární cholestatické syndromy. VII. Sjezd České internistické společnosti, Praha, 23.-25.10.2005.
33. **Jirsa M**: Poruchy sekrece žlučových lipidů jako příčina cholestázy. VII. Celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie, Olomouc, 11.-13.9.2005.
34. **Kalousová M, Hodková M, Pazderová M, Tesař V, Dusilová-Sulková S, Zima T**: sRAGE – solubilní receptor pro produkty pokročilé glykace (AGEs) u pacientů s onemocněním ledvin. XXIV. dny mladých internistů, Olomouc, 26.-27.5.2005.
35. **Kalousová M, Zima T**: Produkty pokročilé glykace proteinů u pacientů s onemocněním ledvin. VII. Celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie, Olomouc, 11.-13.9.2005.
36. **Kalousová M, Žák A, Soukupová J, Štípek S, Malbohan I, Zima T**: Advanced glycation and oxidation products in patients with atherosclerosis. 75th EAS Congress, Praha, 23.-26.4.2005.
37. **Kazda A**: Klinická biochemie a nutriční podpora, Sjezd ČSKB Olomouc, 11.-13.9.2005.
38. **Kazda A**: Prokalcitonin a další reaktanty akutní fáze v kritických stavech. Krajský seminář AR, Liberec, 14.11.2005.
39. **Kazda A**: Smíšené poruchy vnitřního prostředí. XI. výroční konference ČS popáleninové medicíny ČSLJEP, Brno, 12.-14.10.2005.
40. **Kazda A, Brodská H, Valenta J, Stach Z, Hendl J, Stříteský M**: Prokalcitonin v intenzivní péči. Pracovní den B. Nejedlého Spol. klinické biochemie, Kladno, 21.4.2005.
41. **Kazda A, Brodská H, Valenta J, Stach Z, Hendl J, Stříteský M, Jabor A**: PCT, CRP a další reaktanty akutní fáze v intenzivní péči. Sjezd SKVIMP, Hradec Králové, 3.-5.3.2005.
42. **Kazda A, Brodská H, Valenta J, Stach Z, Hendl J, Stříteský M, Jabor A**: Prokalcitonin a další reaktanty akutní fáze v kritických stavech. 7. kardiomanesteziologické vědecké dny s mezinárod. účastí, Pardubice, 28.-30.4.2005.
43. **Kazda A, Brodská H, Valenta J, Vinglerová M, Hendl J, Stach Z, Slabá I, Nosková P, Otčenášek M, Součková A**: Selen a jeho substitute u kriticky nemocných. Sjezd Společnosti klinické biochemie, Olomouc 11.-13.9.2005.
44. **Kazda A, Broulík P**: Metabolické aspekty nutrice a osteoporóza. Osteologický kongres, Zlín, 15.-17.9.2005.
45. **Kazda A, Valenta J, Brodská H, Stach Z, Hendl J, Stříteský M**: PCT v kritických a stavech. Sjezd ARIM, Olomouc, 8.-10.9.2005.
46. **Kocna P**: Akutní a chronická pankreatitída. Kurz - Laboratorní vyšetřování při akutních a chronických orgánových selháních, IPVZ Praha, 24.5.2005.
47. **Kocna P**: Distanční vzdělávání - teorie a principy - "Who - What - Why". MEDSOFT '2005 Symposium lékařské informatiky, Beroun, 3.-4.5.2005.
48. **Kocna P**: Funkční vyšetření gastrointestinálního traktu. Kurz - Funkční diagnostika v klinické biochemii, IPVZ Praha, 19.5.2005.
49. **Kocna P**: Klinické a laboratorní aspekty vyšetření stolice. XXIV. Regionální dny klinické biochemie, Karlova Studánka, 7.-8.12.2005.
50. **Kocna P**: Laboratorní diagnostika v gastroenterologii, Specializační kurz pro gastroenterologii a hepatologii IPVZ Praha, 14.3.2005.
51. **Kocna P**: Laboratorní vyšetřování stolice, dříve a dnes. XI. Symposium o morfologii a funkci střeva, Staré Splavy, 28.-30.4.2005.
52. **Kocna P** - moderátor-koordinátor sekce Laboratorní metody vyšetření stolice. XI. Symposium o morfologii a funkci střeva, Staré Splavy, 28.-30.4.2005.
53. **Kocna P**: Nové trendy laboratorní diagnostiky v gastroenterologii. VII. Celostátní sjezd ČSKB, Olomouc 11.-13.9.2005.
54. **Kocna P, Hlavatá J, Vaničková Z**: Serologické markery celiakie - srovnání metody ImmunoDot a ELISA. Diagnostika autoimunitních onemocnění, Brno, 24.10.2005.
55. **Kocna P, Lukáš M, Bortlík M**: GastroAtlas - obrazová dokumentace na internetu. Endoskopický workshop - Endoskopie a diagnostika a léčba onemocnění tlustého střeva, Praha, 28.1.2005.

56. **Kocna P**, Lukáš M, Bortlík M, Dvořák M, Krechler T: Gastro-Atlas, on-line internetová databáze endoskopických, RTG, EUS a sono obrazů. Český gastroenterologický a hepatologický kongres, Hradec Králové, 10.-12.11.2005.
57. **Kocna P, Vaničková Z**: Stanovení elastázy 1 ve stolici, porovnání ELISA metody s monoklonální a polyklonální protilátkou. XXVI. Imunoanalytické dny, Poděbrady, 3.-5.4.2005.
58. **Kocna P, Vaničková Z**, Dvořák M: Céliakie, screening a riziko u autoimunitních onemocnění. 42. Celostátní sjezd Biolab, Liberec 19.-21.6.2005.
59. **Kocna P, Vaničková Z**, Dvořák M: Detekce okultního krvácení - laboratorní a klinické aspekty. XI. Symposium o morfologii a funkci střeva, Staré Splavy, 28.-30.4.2005.
60. **Kocna P, Vaničková Z**, Dvořák M: Screening céliakie - nové trendy a situace roku 2005. VIII. Hradecké gastroenterologické dny, Hradec Králové, 18.-19.3.2005.
61. **Kocna P, Vaničková Z**, Chleboun J: Metodické a klinické aspekty ¹³C-dechových testů hodnocených infračervenou spektrometrií. VII. Celostátní sjezd ČSKB, Olomouc, 11.-13.9.2005.
62. **Kocna P, Vaničková Z**, Krechler T, Doseděl J, Kohout P: Dechový test ¹³C-MTG a FELA ve stolici odlišně hodnotí míru pankreatické insuficience. Český gastroenterologický a hepatologický kongres, Hradec Králové, 10.-12.11.2005.
63. **Kocna P, Vaničková Z**, Krechler T, Doseděl J, Kohout P: Exokrinní funkce pankreatu a laboratorní diagnostika. VII. Celostátní sjezd ČSKB, Olomouc, 11.-13.9.2005.
64. **Kocna P, Vaničková Z**, Krechler T, Doseděl J, Kohout P: Stanovení elastázy ve stolici v diagnostice chronické pankreatitidy. VIII. Hradecké gastroenterologické dny, Hradec Králové, 18.-19.3.2005.
65. Kohout P, **Kocna P, Vaničková Z**, Krechler T, Doseděl J: Stanovení elastázy 1 ve stolici v diagnostice malabsorpčního syndromu. XI. Symposium o morfologii a funkci střeva, Staré Splavy, 28.-30.4.2005.
66. **Koštířová M**: Stanovení amidaronu metodou HPLC pomocí kitu RECIPE. Diagnostické kity firmy RECIPE, Brno 5.4.2005.
67. **Koštířová M**: Stanovení amidaronu metodou HPLC pomocí kitu RECIPE. Diagnostické kity firmy RECIPE, Praha 6.4.2005.
68. **Koštířová M**: Stanovení vitamínu C metodou HPLC (kit f.Chromsystems). 3. ročník - firemní seminář Chromsystems, Nemocnice na Homolce, Praha, 9.6.2005.
69. **Koštířová M**, Kubisová D: Estimation Vitamins in Homeless Population in Prag, Vitamins 2005, Pardubice 14.-15.9.2005.
70. Kotalová R, Hřebíček M, Trunečka P, Nevoral J, **Jirsa M**: Slerózující cholangitida jako první projev vrozeného deficitu žlučových fosfolipidů. 17. pracovní dny dětské gastroenterologie a výživy, Hradec Králové, 4.-5.11.2005.
71. Kramář F, **Zemanová Z, Babická L**, Ransdorfová Š, **Pavlišťová L**, Březinová J, Hrabal P, Kozler P, **Michalová K**: Nestabilita genomu buněk mozkových nádorů. Purkyňův den, Lékařský dům, Praha, 28.2.2005.
72. Kramář F, **Zemanová Z, Babická L**, Ransdorfová Š, **Šindelářová L**, Březinová J, **Michalová K**, Hrabal P, Kozler P: Molekulárně cytogenetická analýza buněk mozkových tumorů. XII. Jihočeské onkologické dny, Český Krumlov, 13.-15.10.2005.
73. Kramář F, **Zemanová Z, Babická L**, Ransdorfová Š, **Šindelářová L**, Březinová J, **Michalová K**, Hrabal P, Kozler P: Molekulárně cytogenetická analýza buněk mozkových tumorů. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc, 9.-10.12.2005.
74. **Krtíl J, Zima T**: Dynamika diferenciacie podocytů v primokultuře. 6. Studentská vědecká konference 1. LF UK, Praha 23.5.2005.
75. **Majer F**, Trnka L, **Šmíd F**, Jirkovská M, **Vítek L**, Mareček Z: Změna spektra gangliosidů v játrech potkana po indukci cholestázy – ethinylestradiolem. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 18.-20.5.2005.
76. Masters BSS, Roman LJ, Panda S, Kim JJP, Raman CS, **Jachymova M**, Martásek P: The complexities of nitric oxide synthases: heme proteins that are regulated through their flavoprotein domains. 37th Meeting, Praha, 27.-29.5.2005.

77. **Pavlišťová L, Zemanová Z, Babická L, Houšková L**, Březinová J, Ransdorfová Š, **Michalová K**: Detekce chromosomových změn u nmeocných s mnohočetným myelomem. 38. výroční konference cytogenetické sekce, Brno, 8.–9.9.2005.
78. **Pelinková K**: Formy a možnosti akreditace. Setkání uživatelů analyzátorů ADVIA, Nové Město na Moravě, 18.5.2005.
79. **Pelinková K, Benáková H, Zima T**: Naše zkušenosti s akreditací ÚKBLD. IV. Konference přes kvalitu ke spokojeným zákazníkům a zdravotníkům. Klub III. interní kliniky VFN a 1. LF UK Praha, 2.-3.11.2005.
80. Petanová J, **Fučíková T**, Bencko V, Šterzl I: Autoimunita a xenobiotika. Severočeský imunologický seminář, Ústí nad Labem, 16.-17.9.2005.
81. Petanová J, **Fučíková T**, Bencko V, Šterzl I: The study of the metals influence in vitro on human lymphocytes by flow cytometry. Study group: toxic metals as a key factor in disease, Praha, 9.-11.9.2005.
82. Petanová J, **Fučíková T**, Bencko V, Šterzl I: Využití průtokové cytometrie k sledování působení kovů na lidské lymfocyty in vitro. Konference se zahraniční účastí Analytická cytometrie III, Červenohorské sedlo, 21-25.6.2005.
83. Potluková E, Jiskra J, Limanová Z, **Šandová P**, Smutek D, **Marečková H**: Prevalence protilátek proti C1q u tyreopatií. XXVIII. Endokrinologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 20.-22.10.2005.
84. **Procházková I**: Organizace imunologických laboratoří. Celodenní konference pracovišť ÚOP VFN ve spolupráci s ČAS, Praha, 12.11.2005.
85. Rychlík I, Vernerová Z, Valešová M, **Šebesta I**, Kumšta M, Dvořáková L, Pavelková A, Jaroš M: An unusual cause of renal amyloidosis secondary to gout-the first description of familiar occurrence. 10th symposium European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, Praha, 8.-11.6.2005.
86. Sedova L, Seda O, Liska F, Kazdova L, Krenova D, Zima T, Pelinkova T, Tremblay J, Hamet P, Kren V: New pharmacogenetic model of glucocorticoid-induced dyslipidemia and insulin resistance. 75th EAS Congress, Praha 23.-26.4.2005.
87. Stibůrková B, Pospíšilová E, Kmoch S, **Šebesta I**: Analysis of excretion fraction of uric acid. 10th symposium European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, Praha, 8.-11.6.2005.
88. **Subhanová I, Draždáková M**: Stanovení HCV metodou q RT- PCR na analyzátoru ABI PRISM 7000. Rutinní analýza humánního a extrahumánního genomu molekulárně biologickými technikami, Pardubice, 26.-27.1.2005.
89. Šeda O, Liška F, Kazdová L, Šedová L, Křenová D, **Zima T, Pelinková K**, Peng J, Tremblay J, Křen V, Hamet P: High-Sucrose diet and dexamethasone shift the genetic architecture of the matabolic syndrome. 75th EAS Congress, Praha, 23.-26.4.2005.
90. **Šedivý J**: Bioekvivalence léků. Státní ústav pro kontrolu léčiv, Praha, 12.7.2005.
91. **Šedivý J**, Petkov V, Štambergová A, Ulbrichová Z: Rychlost antibakteriálního účinku antibiotika a její využití při terapeutickém monitorování. 55. Česko-Slovenské farmakologické dny, Hradec Králové, 31.8.-2.9.2005.
92. Šedová L, Seda O, Liška F, Kazdová L, Křenová D, **Zima T, Pelinková K**, Tremblay J, Hamet P, Křen V: New pharmacogenetic model of glucocorticoid-induced dyslipidemia and insulin resistance. 75th EAS Congress, Praha, 23.-26.4.2005.
93. Ševčíková I, **Mrázová K**: Zpracování mozkomíšního moku v biochemické laboratoři Celostátní seminář ZL Praha, 12.11.2005.
94. Ševčíková I, **Mrázová K**: Zpracování mozkomíšního moku v biochemické laboratoři, ÚKBLD, odborný seminář pro pracovníky ÚOP VFN, Praha, 2.6.2005.
95. **Šindelářová L, Zemanová Z, Babická L, Houšková L**, Březinová J, Ransdorfová Š, Špička I, Gregora E, **Michalová K**: Molekulárně cytogenetická analýza značených plazmatických buněk u nemocných s mnohočetným myelomem. XIX. Olomoucké hematologické dny, Olomouc, 15.-18.6.2005.
96. **Štípek S, Šebesta I, Zima T.**, Kmoch S: History and presence of purine research in Prague. 10th Symposium European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, Praha, 8.-11.6.2005.

97. **Uhrová J, Černohousová L:** Prokalcitonin a jeho využití v klinické praxi, ÚKBLD odborný seminář pro pracovníky ÚOP VFN, Praha, 2.6.2005.
98. Valenta J, Jabor A, **Brodská H**, Stach Z, **Kazda A**, Střítecký M: Analýza diagnostické efektivity reaktantů akutní fáze v kritických stavech. 7.kardioanesteziologické dny s mezinárodní účastí, Pardubice, 28.-30.4.2005.
99. **Vítek L, Kalousová M**, Malíková I, Kvasnička J, Braun M, Novotný L: Inverzní vztah mezi zánětlivými markery a hladinami bilirubinu v séru u jedinců s Gilbertovým syndromem. Kongres České společnosti pro aterosklerózu. Výroční kongres České společnosti pro aterosklerózu, Praha 2.-3.12.2005.
100. **Voborská M, Tůma M, Juklová M, Subhanová I, Vítek L:** Srovnání ekonomické náročnosti metod stanovení Cyklosporinu A v krvi. Biolab 2005, Liberec, 20.-22.6.2005.
101. **Vojtová L, Zima T:** Studium změn proteinů v moči 2D elektroforézou. 6. Studentská vědecká konference 1. LF UK, Praha, 23.5.2005.
102. **Vokurková E:** Paraneoplastické protilátky. IV.celostátní konference imunologických laborantů, Olomouc, 2.-4.6.2005.
103. **Vokurková E:** Paraneoplastické protilátky. Celostátní pracovní konference zdravotních laborantů. FN Motol, Praha, 14.9.2005.
104. **Vokurková E:** Paraneoplastické protilátky. Odborný seminář pro pracovníky UOP VFN, Praha, 16.11.2005.
105. **Zelenka J, Juklová M, Vítek L, Štern P, Zima T:** Definitivní metoda stanovení cholesterolu – laboratorní zkušenosti a ekonomická rozvaha. XXIV. Regionální dny klinické biochemie, Karlova Studánka, 7.-8.12.2005.
106. **Zemanová Z:** Hodnocení cytogenetických a FISH nálezů u nemocných s mnohočetným myelomem ve studii CMG 2002. Organizace multicentrického výzkumného grantu NR/8183-4. Prezentace na Zasedání České myelomové skupiny, Čejkovice, 1.-2.4.2005.
107. **Zemanová Z:** Úspěšnost vyhodnocení FISH u nemocných s myelomem ve studii CMG 2002. Prezentace na Zasedání České myelomové skupiny, Čejkovice, 1.-2.4.2005.
108. **Zemanová Z, Babická L**, Kramář F, Ransdorfová Š, Hrabal P, Kozler P, **Michalová K:** Molekulárně cytogenetická diagnostika mozkových tumorů. Onkogenetika – Satelitní sympozium veletrhu HOSPIMedica 2005, Brno, 16.9.2005.
109. **Zemanová Z, Babická L**, Kramář F, Ransdorfová Š, **Šindelářová L**, Březinová J, Hrabal P, Kozler P, **Michalová K:** Molekulárně cytogenetická analýza buněk mozkových tumorů. 38. výroční konference cytogenetické sekce, Brno, 8.-9.9.2005.
110. **Zemanová Z, Michalová K, Babická L, Pavlišťová L**, Oltová A, Mentzlová D, Jarošová M, Holzerová M, Hrubá M, Skuhrovcová J, Mužíková K, Formánková R, Sedláček P, Vrzalová A, Štěrba J, Mihál V, Černá Z, Starý J: Frekvence a klinický význam komplexních chromosomových aberací v souboru 88 dětí s TEL/AML1 pozitivní akutní lymfoblastickou leukémií (ALL). 15. konference dětských hematologů a onkologů ČR a SR, České Budějovice, 4.-6.11.2005.
111. **Zemanová Z, Pavlišťová L, Skuhrovcová J, Michalová K:** Cytogenetika u mnohočetného myelomu - význam a vlastní výsledky. Odborný seminář I. Interní kliniky VFN a 1.LF UK, Praha, 23.11.2005.
112. **Zima T:** Akreditace laboratoří – nutné zlo anebo záruka jistoty? 5. konference sekce fetální medicíny ČGPS ČLS JEP, Nemocnice Na Homolce, Praha 14.1.2005.
113. **Zima T:** Alkoholová závislost – metabolismus alkoholu. Kombinace drog s alkoholem. Neurobiologie, prevence a léčení drogových závislostí, 3. LF UK, Praha, 22.3.2005.
114. **Zima T:** Aquaporiny a membránový transport. XXIV. Regionální pracovní dny klinické biochemie, Karlova Studánka, 7.-8.12.2005.
115. **Zima T:** Faktory, které mohou ovlivnit výsledky laboratorních endokrinologických vyšetření. Specializační kurz: Systémová hypertenze s endokrinním podílem. IPVZ Praha, 23.2.2005.
116. **Zima T:** Faktory, které ovlivňují výsledky laboratorních vyšetření. Kurz ČLK pro pediatrii, Praha, 22.1.2005.

117. **Zima T:** Hyperamylazémie. Pražský podzimní pracovní gastroenterologická den. Gastroenterologické centrum VFN a 1. LF UK Praha, 6.10.2005.
118. **Zima T:** Kvalita ve zdravotnictví, akreditace a IVD. 11. Setkání uživatelů biochemických analyzátorů OLYMPUS, Seč u Chrudimi, 22.-24.9.2005.
119. **Zima T:** Kvalita ve zdravotnictví. Česko-Moravské symposium laboratorní medicíny, Znojmo, 29.5.-1.6.2005.
120. **Zima T:** Laboratorní medicína na počátku 21. století. Křeslo pro Fausta, Faustův dům, Praha, 30.3.2005.
121. **Zima T:** Metabolismus etanolu a patobiochemické důsledky. Kurs pro studenty doktorandského studia, 1. LF UK Praha, 18.5.2005.
122. **Zima T:** Možnosti průkazu a stanovení toxikologicky významných látek ve vlasech. Odborný seminář Laborex, Žermanice 13.-14.6.2005.
123. **Zima T:** Pivo jako zajímavý chemický roztok. Český svaz pivovarů a sladoven, Praha, 15.6.2005.
124. **Zima T:** Struktura a funkce buněčných membrán, přenosové mechanismy, základní principy přenosu signálu. Specializační kurz klinické biochemie II. část. IPVZ Praha 1.11.2005.
125. **Zima T:** Trendy v laboratorní diagnostice na počátku 21. století. Hořejšího večer, Spolek lékařů českých, Praha, 31.10.2005.
126. **Zima T:** Vitamíny a jarní únava. Setkání Média pro zdraví, Praha, 22.3.2005.
127. **Zima T:** Vyšetření karcinomu prsu. Seminář ÚKBP UK 2. LF a FN Motol, Praha, 21.6.2005.
128. **Zima T, Bezdičková D, Matouš-Malbohan I:** Screening VVV v I. a II. trimestru. XXVI. Imunoanalytické dny, Poděbrady, 3.-5.4.2005.
129. **Žák A:** 60 let v historii IV. interní kliniky. Karolinum Praha, 10.5.2005.
130. **Žák A:** Hyperlipoproteinémie, hyperhomocysteinémie, patofyziologie, diagnostika, léčba. Předatestační kurz – angiologie, IPVZ Praha, 18.4.2005.
131. **Žák A:** Hyperlipoproteinémie, hyperhomocysteinémie, patofyziologie, diagnostika, léčba. Předatestační kurz – angiologie, IPVZ Praha, 28.11.2005.
132. **Žák A:** Metabolický syndrom. Firma Pfizer pro praktické lékaře a ambulantní internisty. IV. interna, VFN Praha, 20.1.2005.
133. **Žák A:** Nové pohledy na patofyziologii metabolického syndromu. Atherosklerosa 2005 - diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku, Praha, 14.-16.9.2005.
134. **Žák A:** Obezita jako součást metabolického syndromu. 11. kongres České obezitologické společnosti. Lapidárium Národního muzea, Praha, 20.-21.4.2005.
135. **Žák A:** Poruchy metabolismu lipidů. Katedra dermatovenerologie, IPVZ Praha, 7.10.2005.
136. **Žák A:** Poruchy metabolismu lipidů a obezita. Postgraduální školení v obezitologii, Endokrinologický ústav, Praha, 28.11.-2.12.2005.
137. **Žák A:** Poruchy metabolismu lipidů a slinivka břišní. Pražský podzimní pracovní gastroenterologický den. Modrá posluchárna UK, Praha, 6.10.2005.
138. **Žák A:** Proměny v oboru v posledních 60 letech – lipidologie. Karolinum Praha, 10.5.2005.
139. **Žák A:** Současný pohled na metabolický syndrom. XXVIII. Endokrinologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 20.- 22.10.2005.
140. **Žák A:** Spektrum diagnóz pacientů hospitalizovaných v r. 2004. Prusíkův večer, Lékařský dům, Praha, 30.5.2005.
141. **Žák A:** Vícenenasycené mastné kyseliny řady n-3: klinický význam a terapeutické možnosti. Atherosklerosa 2005 - diagnostika, léčba, prevence v dětském i dospělém věku, Praha, 14.-16.9.2005.

5.5. Granty

- Babická L** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR 1A/8237-3 (2004-2006): Molekulárně cytogenetická analýza buněk mozkových tumorů a její přínos pro diagnostiku a léčbu.
- Babická L** (spoluřešitel) – GAČR 301/04/0407 (2004-2006): Nestabilita genomu leukemických buněk na chromosomové úrovni.
- Benáková H** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR 7419-3 (2003-5): Využitelnost a limitace stanovení natriuretického peptidu typu B.
- Dražďáková M** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR 8091-3 (2004-2006): Porovnání screeningových a konfirmačních sérologických metod a diagnostice syfilis.
- Houšková L** (spoluřešitel) – GAČR 301/04/0407 (2004-2006): Nestabilita genomu leukemických buněk na chromosomové úrovni.
- Jáchymová M** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NK/7747-3 (2003-5): Farmakologické ovlivnění portální hypertenze a vztah ke genetickému polymorfismu eNOS, oxidačnímu stresu a vazoaktivním tkáňovým působkům.
- Jáchymová M** (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR/8149-3 (2004-6): Interakce dietních faktorů a některých genových polymorfismů v patogeneze aterogenních dyslipidemií s hyperapolipoproteinemií B-100.
- Jáchymová M** (spoluřešitel) - grant Nadace ELPIDA – projekt NUKLEUS (2004-2005): Význam receptoru RAGE u vybraných patologických stavů (polymorfismy, solubilní RAGE).
- Janatková I** (spoluřešitel) - grant GA UK NR/8352-3 (2005-2007) – Studium poruch některých buněčných a humorálních regulačních mechanismů u vybraných orgánově specifických autoimunitních chorob.
- Jedličková A** (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR/7763-3 (2004-2006): Epidemiologický výskyt H. pylori.
- Jirsa M** (řešitel) – IGA MZ ČR NM/7510-3 (2003-5): Úloha kanalikulárních membránových transportérů v etiologii cholestatických onemocnění jater.
- Jirsa M** (řešitel) - IGA MZ ČR NR/9023-3 (2004-2006): Úloha dědičných faktorů v etiologii a patogeneze alkoholické nemoci jater.
- Jirsa M** (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR/7833-3 (2004-2006): Scintigrafie hvězdicových buněk jako časný marker jaterní fibrózy.
- Jedličková A** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR 7763-3 (2004-6): Epidemiologie H. pylori.
- Jirsa M** (řešitel) – IGA MZ ČR NR/9023-3 (2004-6): Úloha dědičných faktorů v etiologii a patogeneze alkoholické nemoci jater.
- Jirsa M** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR/7823-3 (2004-6): Scintigrafie hvězdicových buněk jako časný marker jaterní fibrózy.
- Kalousová M** (řešitel) – IGA MZ ČR NR 8094-3 (2004-2006): Mikrožánět, endotelová dysfunkce a nové prognostické markery v nefrologii.
- Kalousová M** (řešitel) - grant Nadace ELPIDA – projekt NUKLEUS (2004-2005): Význam receptoru RAGE u vybraných patologických stavů (polymorfismy, solubilní RAGE).
- Kalousová M** (spoluřešitel) – GA UK 20301631/04 (2004-2006): Dediferenciace a proliferace podocytů v in vitro modelu idiopatického nefrotického syndromu.
- Kocna P** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NK/7707-3 (2003-6): Malabsorpce žlučových kyselin u pacientů s Crohnovou chorobou jako predisponující faktor pro vznik pigmentové cholelithiázy.
- Koštířová M** (spoluřešitel) – IGA NR/8049-3 (2004-6): Krizové skupiny.
- Koštířová M** (spoluřešitel) – IGA NR/8095-3 (2005-7): Nádory močového měchýře.
- Koštířová M** (spoluřešitel) – IGA NR/8331-3(2005-2007): Orální zdraví předškolních dětí, příjem fluoridů.
- Pavlišťová L** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR 1A/8237-3 (2004-2006): Molekulárně cytogenetická analýza buněk mozkových tumorů a její přínos pro diagnostiku a léčbu.
- Pavlišťová L** (spoluřešitel) – GAČR 301/04/0407 (2004-2006): Nestabilita genomu leukemických buněk na chromosomové úrovni.
- Malbohan I** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR 8350-3 (2004-6): Kombinovaný screening vrozených vad.

- Malbohan I** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR 8491-3 (2004-6): Určení vztahu mezi formou amyotrofické laterální sklerozy a stupněm kognitivní alterace, markery neurodegenerace a mozkové atrofie – prospektivní studie.
- Malbohan IM** (spoluřešitel) - grant Nadace ELPIDA – projekt NUKLEUS (2004-2005): Význam receptoru RAGE u vybraných patologických stavů (polymorfismy, solubilní RAGE).
- Marečková H** (spoluřešitel) - grant GA UK NR/8352-3 (2005-2007) – Studium poruch některých buněčných a humorálních regulačních mechanismů u vybraných orgánově specifických autoimunitních chorob.
- Michalová K** (řešitel) – GAČR 301/04/0407 (2004-2006): Nestabilita genomu leukemických buněk na chromosomové úrovni.
- Michalová K** (řešitel) – IGA MZ ČR 1A/8237-3 (2004-2006): Molekulárně cytogenetická analýza buněk mozkových tumorů a její přínos pro diagnostiku a léčbu.
- Michalová K** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR/7995-3 (2004-2006): Mapování zlomových míst delecí a kryptických aberací chromosomů 3 a 7 u hematologických malignit molekulárně cytogenetickými metodami.
- Michalová K** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR/8080-3 (2004-2006): Prediktivní hodnocení prognostických faktorů se zaměřením na genetiku a stratifikaci léčby včetně transplantací krvetvorných buněk ve standardizovaném celostátním klinickém registru akutních leukémií. Udržení kontinuity hlášení a management dat.
- Michalová K** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR/8183-4 (2004-2007): Molekulárně-cytogenetická analýza značených plazmatických buněk a prognostický význam klonálních chromosomových aberací u mnohočetného myelomu.
- Šandová P** (spoluřešitel) - grant GA UK NR/8352-3 (2005-2007) – Studium poruch některých buněčných a humorálních regulačních mechanismů u vybraných orgánově specifických autoimunitních chorob.
- Šebesta I** (spoluřešitel) – MŠMT 424-2b (2004-6): Harmonizace výuky klinické biochemie na 1. LF UK s pregraduální edukací v EU.
- Šilarová J** (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR/7763-3 (2004-2006): Epidemiologický výskyt *H. pylori*
- Šilarová J** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR 7763-3 (2004-6): Epidemiologie *H. pylori*.
- Štern P** (řešitel) – MŠMT 424-2b (2004-6): Harmonizace výuky klinické biochemie na 1. LF UK s pregraduální edukací v EU.
- Tvrzická E** (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NB7377-3 (2003-2005): Ovlivnění oxidačního stresu, rizika vzniku porušené glukózové tolerance, diabetu mellitu 2. typu a preklinické aterosklerózy léčbou hyperlipidémie.
- Vítek L** (řešitel) – IGA MZ ČR NR/8186-3 (2004-2006): Vliv dietních faktorů na oxidační stres.
- Vítek L** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR/8132-3 (2003-2005): Vliv malabsorpce žlučových kyselin na výskyt pigmentové cholelithiázy u Crohnovy choroby.
- Vítek L** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NK/7747-3 (2003-2005): Studium endoteliální dysfunkce u portální hypertenze.
- Vítek L** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NK 7707-3 (2003-2005): Malabsorpce žlučových kyselin u pacientů s Crohnovou chorobou jako predisponující faktor pro vznik pigmentové cholelithiázy.
- Zemanová Z** (spoluřešitel) – GAČR 301/04/0407 (2004-2006): Nestabilita genomu leukemických buněk na chromosomové úrovni.
- Zemanová Z** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR 1A/8237-3 (2004-2006): Molekulárně cytogenetická analýza buněk mozkových tumorů a její přínos pro diagnostiku a léčbu.
- Zemanová Z** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR/8080-3 (2004-2006): Prediktivní hodnocení prognostických faktorů se zaměřením na genetiku a stratifikaci léčby včetně transplantací krvetvorných buněk ve standardizovaném celostátním klinickém registru akutních leukémií. Udržení kontinuity hlášení a management dat.

- Zemanová Z** (řešitel) – IGA MZ ČR NR/8183-4 (2004-2007): Molekulárně-cytogenetická analýza značených plazmatických buněk a prognostický význam klonálních chromosomových aberací u mnohočetného myelomu.
- Zima T** (spoluřešitel) – GA ČR 301/04/0248 (2004-2006): Profily exprese na základě QTL: analýza interakcí genů s prostředím a farmakologickým ovlivněním pomocí sestavy inbredních a kongenních kmenů potkana.
- Zima T** (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NH 7376-3 (2003-2005): Kyselina ursodeoxycholová a s-adenosyl-methionin v léčbě těhotenské cholestatické hepatózy. Biochemické a hematologické aspekty onemocnění ohrožující matku a plod.
- Zima T** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR 8094-3 (2004-2006): Mikrozánět, endotelová dysfunkce a nové prognostické markery v nefrologii.
- Zima T** (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR 8186-3 (2004-2006): Vliv dietních faktorů na oxidační stres.
- Zima T** (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NA 7419-3 (2003-2005): Využitelnost a limitace stanovení natriuretického peptidu typu B v diagnostice srdečního selhání.
- Zima T** (spoluřešitel) - GA UK 20301631/04 (2004-2006): Dediferenciace a proliferace podocytů v in vitro modelu idiopatického nefrotického syndromu.
- Zima T** (spoluřešitel) – MŠMT 424-2b (2004-2006): Harmonizace výuky klinické biochemie na 1. LF UK s pregraduální edukací v EU.
- Zima T** (spoluřešitel) - grant Nadace ELPIDA – projekt NUKLEUS (2004-2005): Význam receptoru RAGE u vybraných patologických stavů (polymorfismy, solubilní RAGE).
- Žák A** (řešitel) - IGA MZ ČR NR8149-3 (2004-2006): Interakce dietních faktorů a některých genových polymorfismů v patogeneze aterogenních dyslipidemií s hyperapolipoproteinemií B-100.
- Žák A** (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NB7377-3 (2003-2005): Ovlivnění oxidačního stresu, rizika vzniku porušené glukózové tolerance, diabetu mellitu 2. typu a preklinické aterosklerózy léčbou hyperlipidémie.

5.6. Výzkumné záměry – spolupráce

- Babická L** (spoluřešitel) – VZ MSM LC535 (2005-2010): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii.
- Babická L** (spoluřešitel) - VZ MSM 0021620813 (2005-2012): Molekulární základy dětských nádorových onemocnění a léčebné aplikace.
- Berková A** (spoluřešitel) – VZ MZO 00064165 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.
- Dražďáková M** (spoluřešitel) – TSJ/ 004/ 03 (2003-2005): The development of health, social and educational services for the sex workers in the Czech Republic according to a Flemish model.
- Dražďáková M** (spoluřešitel) – Revmatologický ústav, interní číslo 3333 (2003-2005): Vytvoření celonárodního registru nemocných s revmatickými chorobami.
- Fučíková T** (spoluřešitel) – VZ 0021620807 (2005-2010): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.
- Houšková L** (spoluřešitel) – VZ MSM LC535 (2005-2010): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii.
- Houšková L** (spoluřešitel) – VZ MZO 00064165 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.
- Janatková I** (spoluřešitel) – VZ 0021620807 (2005-2010): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.
- Kalousová M** (spoluřešitel) - VZ MSM 0021620807 (2005-2011): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.

- Malíčková K** (spoluřešitel) – VZ 0021620807 (2005-2010): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.
- 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 (2005-2012): Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty vzniku a rozvoje modelových tumorů dospělého věku. Význam pro epidemiologii, časnou diagnostiku a léčbu.
- Michalová K** (spoluřešitel) – VZ MZO 00064165 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.
- Michalová K** (spoluřešitel) – VZ MSM LC535 (2005-2010): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii.
- Pavlišťová L** (spoluřešitel) – VZ MZO 00064165 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.
- Pavlišťová L** (spoluřešitel) – VZ MSM 0021620808 (2005-2012): 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 (2005-2010): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii.
- Skuhrovcová J** (spoluřešitel) – VZ MZO 00064165 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.
- Šandová P** (spoluřešitel) – VZ 0021620807 (2005-2010): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.
- Šebesta I** (spoluřešitel) - VZ - MSM 0021620806 (2005-2011): Molekulární biologie a patologie buňky za normy a u vybraných klinicky závažných patologických procesů.
- Tvrzická E** (spoluřešitel) - VZ MSM 0021620820 (2005-2011): Využití experimentálních a klinických modelů metabolických procesů výživy a farmakoterapie pro rozvoj poznání, klinickou praxi a ke zlepšení kvality života.
- Vaňková Z** (spoluřešitel) – VZ 0021620807 (2005-2010): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.
- Vaňková Z** (spoluřešitel) – VZ 0021620812 (2005-2010): Chronická onemocnění vznikající na podkladě nepřiměřené reaktivity imunitního systému, jejich patogeneze a možnosti včasné diagnostiky a léčby.
- Vítek L** (spoluřešitel) – MSM0021620807 (2005-2010): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.
- Zemanová Z** (spoluřešitel) – VZ MZO 00064165 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.
- Zemanová Z** (spoluřešitel) – VZ MSM 0021620808 (2005-2012): 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 (2005-2012): Molekulární základy dětských nádorových onemocnění a léčebné aplikace.
- Zemanová Z** (spoluřešitel) – VZ MSM LC535 (2005-2010): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii.
- Zima T** (spoluřešitel) – VZ MZO 00064165 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

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

5.7. Pregraduální studium

Vedoucí diplomových prací a SVOČ:

- dr. Janatková - Lenka Němcová, PŘF UK, SVOČ: Stanovení protilátek proti chitobiosid-karbohydrátu a laminaribiosid-karbohydrátu u nemocných s nespecifickými střevními záněty.
- doc. Kalousová (školitel), dr. Jáchymová (konzultant) - Alexandra Germanová, PŘF UK, příprava diplomové práce: Genetický podklad vzniku a působení produktů pokročilé glykace.
- dr. Kocna - Jitka Hlavatá, VŠCHT IV.ročník, obor obecná a aplikovaná biochemie, příprava diplomové práce: Vzájemná vazba tkáňové transglutaminázy, jejích protilátek a gliadinu ve vztahu k celiakii.
- dr. Malíčková - Bc. Žaneta Bryšková, 1.LF UK 2.ročník navazujícího magisterského studia oboru Zdravotnická technika a informatika, příprava diplomové práce: Stanovení podocytů v moči na průtokovém cytometru.
- Kristýna Mášová, 1.LF UK 4.ročník, SVOČ: Stanovení protilátek proti fosfatidylethanolaminu u žen s opakovanými spontánními potraty.
 - Radka Švancarová, 1.LF UK 4.ročník, SVOČ: Protilátky proti annexinu V u infertilních žen.
- dr. Marečková - Michaela Koberová, 6.ročník 1.LF UK, téma práce SVOČ: „Klinický význam protilátek proti tkáňové transglutamináze při vyšetřování imunopatologických stavů“.
- Lucia Skáčiková, 5.ročník 1.LF UK, téma práce SVOČ: „Produkce cytokinů NK buňkami“.
- dr. Šebesta - Kateřina Betincová, VŠCHT, studium ukončeno úspěšně diplomovou prací: Molekulové mechanismy abnormálního sestřihu RNA u homocystinurie.
- Jana Vyhliđková, VŠCHT, studium ukončeno úspěšně diplomovou prací: Metabolismus vitamínu B6 u člověka: biochemická a molekulová studie pyridoxalkinasy.
- dr. Vaníčková – Bc. Beata Walachová, 1. LF UK, příprava diplomové práce: Intraindividuální variabilita měření koncentrace vodíku ve vydechovaném vzduchu.
- dr. Vítek – Anna Fliegerová, SZŠ, diplomová práce: Diagnostický význam stanovení mědi v jaterní sušině u nemocných s Wilsonovou chorobou.
- Michal Tůma, navazující magisterské studium Zdravotnická technika, diplomové práce: Srovnání ekonomické náročnosti metod stanovení Cyklosporinu A v krvi.
- prof. Zima – Bc. Sabina Burianová, 1. LF UK, studium ukončeno úspěšně diplomovou prací: Zavedení stanovení BNP do rutinní praxe.
- Bc. Markéta Mašková, 1. LF UK, studium ukončeno úspěšně diplomovou prací: Zavedení metodiky a monitorování hladin přípravků pro kompenzaci diabetu pomocí několika stupňové HPLC.

5.8. Postgraduální studium

Interní studium:

Doktorandi: Babická, Berková, Cebecauerová, Houšková, Jáchymová, Kraslová, Krtil, Leníček, Majer, Pavlišťová, Petrášek, Skuhrovcová, Švarcová, Vaňková, Vojtová, Zelenka

Předatestační příprava: Babická, Houšková, Jetelová, Koníčková, Kupidlovská, Smělá, Šandová, Vaníčková

SŠ: Černá, Chudobová, Telmaníková, Vnenková

Externí studium:

Doktorandi: Balík, Bezdíčková, Carey, Hodková, Chvojková, Kramář, Luanda, Macášek, Novák, Příbylová, Richterová, Skuhrovcová, Subhanová, Špatenková, Valík, Vaníčková

5.8.1. Školitelé v postgraduálním studiu

prof. Horký, prof. Martásek – RNDr. M. Jáchymová – studium v roce 2005 dokončeno

dr. Jirsa – MUDr. D. Cebecauerová

– MUDr. J. Petrášek

doc. Kalousová – MUDr. M. Hodková

prof. Kazda – MUDr. M. Balík

– MUDr. V. Špatenková

as. Kocna – MUDr. Z. Vaníčková

doc. Malbohan – Mgr. Jana Švarcová

as. Marečková – MUDr. Z. Vaňková

prof. Michalová – Mgr. L. Houšková

– MUDr. F. Kramář

prof. Michalová, dr. Zemanová – Mgr. L. Babická

– Mgr. J. Skuhrovcová

as. Šebesta – MUDr. D. Valík

doc. Šmíd – Mgr. L. Dudková

– Ing. F. Majer

dr. Tvrzická – MUDr. J. Macášek

doc. Vítek – MUDr. I. Carey

– MUDr. M. Leníček

– Ing. J. Zelenka

dr. Zemanová – MUDr. A. Berková

prof. Zima – Ing. D. Bezdíčková

– MUDr. J. Krtíl

– MUDr. O. Příbylová

– RNDr. R. Richterová

– Ing. I. Subhanová

– Ing. L. Vojtová

prof. Žák – Mgr. Š. Chvojková

– MUDr. H. Lubanda

– MUDr. F. Novák

5.9. Vypracované oponentské posudky, protokoly a recenze

Dohnal: Oponentský posudek pro Český metrologický institut Praha (Technický projekt na přípravu referenčního materiálu RM CZ 6010)

Protokoly - Testování systému glukometr-měřicí proužek

Report of evaluation study "Establishment of the determination of glucose using analyser Super GL"

Fučíková T : Oponentské posudky :

závěrečné zprávy výzkumných úkolů:

MSM 111300001 Komplexní imunologický program,
MZO 000673536 Vliv životního prostředí na zdraví a imunitu jedince
grantové agentury UK : 230/2004/B B-10 Prevalence protilátek proti TT viru
v populaci České republiky

IGA MZ ČR : NR/8832-4 – Matrixmetaloproteinázy v imunopatogeneze
roztoušené sklerozy

Výzkumná centra : LC06044-Centrum experimentální hematologie

Soutěž podpora posílení cíleného výzkumu pro diagnostiku a terapii Crohnovy
choroba

doktorská dizertační práce P. Kučera – Imunopatologie autoimunitního
diabetes mellitus ve vyšším věku, ČAV Praha

Recenzní posudky:

monografie M. Buc: Autoimunita a autoimunitné choroby,

skripta I.Šterzl: Základy imunologie pro zubní a všeobecné lékaře,

atestační práce D. Kudlík: Sjogrenův syndrom,

atestační práce L. Hamplová: Autoimunitní onemocnění štítné žlázy,

atestační práce P. Kazinotová: Primární vaskulitidy,

atestační práce D. Konvičková: Autoimunitně podmíněné tyreopatie

Jáchymová: Oponentské posudky:

- disertační práce (Ing. M. Kadlecová: Hereditárně hypertriglyceridemický
potkan: Modelový systém pro hledání genů odpovědných za hypertenzi a
metabolický syndrom), ČZU Praha

- projektu MŠMT ČR v Praze v rámci programu Kontakt

Recenzní posudek – časopis Vnitřní lékařství

Jedličková: Recenzní posudky – Časopis Causa Subita 3x

Kalousová: Oponentské posudky:

- grantové přihlášky GAAV, IGA MZ ČR, Research Grants Council of Hong
Kong

Recenze pro časopisy: Kidney and Blood Pressure Research, Kidney
International, Klinická biochemie a metabolismus (2x), Life Science,
Nephrology Dialysis Transplantation, The Journal of Obstetrics and
Gynaecology Research, Transplantation (2x)

Kocna: Oponentské posudky:

- diplomová práce - "Imunochemické stanovení krve ve stolici" – K. Niklová -
Praha

- oponentská zpráva projektu VUP Praha

Recenze pro časopisy: Vnitřní lékařství, Klinická biochemie a
metabolismus 3x

Recenze grantového projektu GA UK

Malbohan: Oponentský posudek na výzkumný projekt pro grant IGA MZ ČR

Marečková: Oponentské posudky:

- diplomová práce K. Hněvkovská (1.LF – bakalářské studium): Buněčná
analýza vzorků bronchoalveolárních laváží průtokovou cytometrií,

- disertační práce Mgr. K. Jankovičová (LFHK UK Praha): Mnohočetná
resistence buněk krevních malignit vůči cytostatikům a její analýza průtokovou
cytometrií“

- projekty a průběžné zprávy GA UK

Michalová: Oponentské posudky:

- diplomová práce (1.LF – bakalářské studium): Pleschnerová,

- disertační práce (2.LF UK): MUDr. Kučerová

Recenzní posudky pro časopisy 3x

Šedivý: Oponentské posudky:

projekt 95/2005/C pro Grantovou agenturu UK

projekt NPV I-TP1-DP1 pro AA-Grant

Recenzní posudek publikace "Farmakokinetika základní a klinická" pro Grada Publishing, Praha

Štern: Oponentský posudek – disertační práce ing. Komínková VŠChT

Recenzní posudky – Klinická biochemie a metabolismus 3x

Vítek: Oponentský posudek disertační práce MUDr. Kučery z LF HK UK „Studium poškození a reparace hepatocytů po působení xenobiotiky v podmínkách *in vivo* a *in vitro*“

Zima: Oponentské posudky – granty GA ČR, IGA MZ ČR, GA UK

– Agentura na podporu vědy a techniky SR

– Vedecká grantová agentura MŠ SR a SAV

– disertační práce – biochemie a patobiochemie - MUDr. D. Rajdl

časopisy: Alcohol and Alcoholism, Blood Purification, Časopis lékařů českých, Česká revmatologie, Experimental Biology and Medicine, Journal of Health and Science, Kidney and Blood Pressure Research, Klinická biochemie a metabolismus, Nephron

Recenzní posudky - monografie Jakuš V a kol: Diabetes mellitus, glykémie a chronické diabetické komplikácie – Paniko, Bratislava 2005

Stanovisko ke jmenování profesorem – doc. Bezouška, doc. Turecký

Zemanová: Oponentské posudky:

- magisterská diplomová práce (PřFUK): Šourková

- přihláška projektu GA UK

6. Spolupráce

6.1. Spolupráce mezi klinikami a ústavu

- Bakteriologické a antimykotické monitorování TROD, neonatologický JIP a KDDL JIP, KAR, MJ: Čermáková, Hajíčková, Jedličková, Kupidlovská, Olišarová.
- EuroMISE kardiocentrum: Jáchymová, Kalousová.
- Gynekologicko-porodnická klinika: Metabolické aspekty hormonální substituční terapie v post-menopauze (MUDr.Fait): Koštířová, Trnková. Predispozice k cervikální neoplazii indukované infekcí HPV v kontextu HLA genotypu (Doc. Freitag, MUDr. Lacheta): Dražďáková, Subhanová, Zima. Stanovení IL-6 v plodové vodě: Šandová. Studie FE 200440 CS 004 (MUDr. Pašková) – Testování nového léku pro tlumení děložních stahů u předčasných porodů (analýzy u novorozenců): Balcarová. Zavedení systému Astraia pro hodnocení screeningu v 1.trimestru a biochemický screening (doc.Calda): Bezdíčková, Malbohan, Soukupová, Zima.
- HERA (koordinováno IKEM, dr.Martínek) v rámci grantu IGA MZ ČR NK-6683-3: Kocna.
- Hygienik VFN – nozokomiální nákazy: Jedličková.
- Integrace systémů prenatálního screeningu Downova syndromu v 10.-13. týdnu gravidity – pracoviště: ÚPMD Praha, GENNET Praha: Bezdíčková, Malbohan, Soukupová, Zima.
- I. Interní klinika, hematologické oddělení (MUDr. Trněný, Doc. Špička, Doc. Cieslar, atd.) – molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová, Šindelářová, Babická a CNC.
- II. Interní klinika: Parametry oxidačního stresu u nemocných s předčasnou aterosklerózou (MUDr. Bělohávek, MUDr. Danzig): Vítek. Polymorfizmy genů u plícní hypertenze, kardiomyopatie, infarktu myokardu, esenciální hypertenze: Jáchymová.
- III. Interní klinika: Metabolické aspekty hormonální substituční terapie v post-menopauze (MUDr.Vráblik): Koštířová, Trnková. Stanovení protilátek proti C1q (MUDr. Potluková): Šandová. Vyšetření karyotypu u pacientů s endokrinologickými syndromy: Michalová, Zemanová. Vztah bilirubinu a metabolického syndromu(prof. Škrha, doc. Haluzík): Vítek.

- IV. Interní klinika: Databáze pacientů s IBD (stanovení autoprotilátek): Malíčková. Polymorfizmy genů u aterogenních dyslipidemií, hyperapolipoproteinemií, metabolického syndromu, depresivních poruch: Jáchymová. Vývoj a aplikace dechových testů v gastroenterologii: Kocna.
- KAR - spolupráce výzkumná i publikační v aktivní účasti na kongresech v ČR i zahraničí: Kazda.
- KDDL: JIP – stanovení gentamicinu u nezralých novorozenců v rámci TDM: Bezdíčková. Laboratoř pro studium mitochondriálních poruch: Jáchymová. Molekulárně-cytogenetická diagnostika (MUDr. Sádlo, MUDr. Vepřeková): Michalová, Zemanová a CNC.
- Konzultační činnost pro všechny kliniky VFN v antibakteriální, antimykotické a antivirové terapii: Jedličková, Kupidlovská, Lukášová.
- Lékárna VFN – ATB, ATM, antivirotika: Jedličková.
- Nefrologická klinika: Imunofenotypizace u AAV: Marečková. Vyšetřování podocytů v moči: Malíčková, Janatková.
- Nutriční tým VFN: Brodská, Kazda.
- Odborný konzultant v projektu KAR - Prevence a léčba dekubitů u pacientů s komplikovaným průběhem onemocnění na jednotkách intenzivní péče: Brodská.
- Onkologická klinika, izolace RNA, kostní dřeň: Jáchymová.
- Pracovní skupina pro NN na JIP VFN (interní JIPy, chirurgické JIPy, neurologický JIP, KAR, MJ): Jedličková, Kupidlovská.
- Revmatologický ústav – projekt zaměřený na diagnostiku arthrogeních agens u revmatoidní juvenilní artritidy: Draždřáková.
- Správce informačního systému Fakultní polikliniky: Kocna.
- Technická podpora glukometrů ve VFN: Omastová.
- Urologická klinika: HPLC detekce karcinomu močového měchýře (Doc. Babjuk): Koštířová. Molekulárně cytogenetická diagnostika nádorů močového měchýře (Doc. Babjuk, MUDr. Pešl): Houšková, Michalová, Zemanová.
- 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

6.2. Spolupráce s jinými pracovišti v ČR

- Autorský tým Národního číselníku laboratorních položek a Standardních operačních postupů: Kocna, Trnková
- Centrum Experimentální Medicíny IKEM - Laboratoř experimentální hepatologie – spolupráce na grantovém projektu: Jirsa, Vítek
- Česká myelomová skupina – studie CMG 2002: Benáková, Michalová, Pavlišťová, Zemanová, Zima
- FN Brno: Oddělení lékařské genetiky (RNDr. Oltová) – molekulárně-cytogenetická diagnostika dětských leukemií a mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA a Interní hematoonkologická klinika (Doc. Hájek, Doc. Adam) - molekulárně-cytogenetická diagnostika mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA, studie CMG 2002: Michalová, Pavlišťová, Zemanová.
- FN Hradec Králové: Fyziologický ústav (doc. Červinková) - vliv statinu na regeneraci jater: Vítek. Oddělení lékařské genetiky (Ing. Rabasová) - molekulárně-cytogenetická diagnostika mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA: Michalová, Pavlišťová, Zemanová.

- FN Královské Vinohrady: ARL (MUDr. Balík) – farmakokinetika antibiotik u septických nemocných: Šedivý. Oddělení výživy (Mgr. Kubisová) - hladiny vybraných vitamínů, stopových prvků a těžkých kovů v krvi a nutriční spotřeba u skupiny bezdomovců: Koštířová. OKH (MUDr. Gregora) - molekulárně-cytogenetická diagnostika leukemií a mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA: Michalová, Pavlišťová, Zemanová. 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 (doc. Trka, MUDr. Zuna) - molekulárně-cytogenetická diagnostika dětských hematologických malignit; Laboratoř průtokové cytometrie a buněčné imunoterapie, Ústav imunologie (doc. Hrušák) – molekulárně cytogenetická diagnostika dětských leukemií a preleukemií (výzkumné záměry a granty): Babická, Pavlišťová Michalová, Zemanová. Pediatrická klinika (MUDr. Kotalová) – molekulární diagnostika hereditárních cholestáz: Jirsa.
- FN Olomouc, HOK, Oddělení molekulární biologie a cytogenetiky (Prof. Indrák, Doc. Jarošová, RNDr. Holzerová) - molekulárně-cytogenetická diagnostika AML, dětských ALL a mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumné granty IGA: Babická, Michalová, Pavlišťová, Zemanová.
- FN Plzeň, Ústav lékařské genetiky (MUDr. Fischlová) - molekulárně-cytogenetická diagnostika dětských leukemií a mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA: Michalová, Pavlišťová, Zemanová.
- GENNET s.r.o, Praha (MUDr. Stejskal) - laboratorní vyšetření pro screening Downova syndromu: Bezdíčková.
- Institut klinické a experimentální medicíny (IKEM – MUDr. Marečková) – spolupráce na studii u nemocných po transplantaci ledviny: Kalousová.
- Immunotech, kapilární elektroforéza, sekvenování: Jáchymová.
- Klaudiánova nemocnice - konziliární činnost antibakteriální, antimykotické terapie hematologických pacientů: Jedličková.
- Lékařská fakulta UP Olomouc (prof. Ščudla) - molekulárně-cytogenetická diagnostika mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA: Zemanová, Michalová.
- Nemocnice České Budějovice, Oddělení lékařské genetiky (Ing. Lehnerová, Mgr. Sheinost) - molekulárně-cytogenetická diagnostika mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA: Michalová, Pavlišťová, Zemanová
- Roche farmaceutická divize – studie zaměřená na léčbu hepatitidy C monitorováním virové zátěže: Dražďáková
- SEKK s r.o. – odborný garant činnosti vedoucí RL: Zima; supervizoři kontrolních cyklů SEKK: Dohnal (kontrola fotometrů, kontrola linearit), Malbohan (vrozené vývojové vady), Štern (tumorové markery), Zima (glukometry).
- Sevapharma a.s. – testování imunochemických diagnostik - Malbohan
- SÚKL Praha, Poradní sbor pro otázky bioekvivalencí (Prof. Perlík) – expertní činnost, posuzování studií klinického hodnocení léků, vypracovávání klinických částí Assessment Reports v rámci jednotné evropské procedury registrace léků: Šedivý
- SZÚ – Národní referenční laboratoř pro antibiotika – Sledování bakteriální rezistence v ČR a Stav a povaha rezistence ke karbapenemům u nemocničních kmenů Acinetobakter baumannii: Jedličková, Kupidlovská, Lukášová, Mikolášová.
- ÚHKT Praha: Konziliární činnost ATB a ATM terapie uvolňování vázaných antibiotik: Jedličková; monitorování bakteriologické a mykotické transplantovaných pacientů (ATB centrum): Jedličková, Kupidlovská, Lukášová, Mikolášová. Oddělení experimentální virologie (prof. Vonka) - Imunoterapie chronické myeloidní leukémie - terapeutické vakcíny a příprava klinické studie: Humlová, Janatková, Šandová. Oddělení molekulární biologie - molekulárně-cytogenetická diagnostika leukemií (AML, CML, CLL) výzkumné granty IGA: Babická, Michalová, Pavlišťová, Zemanová.
- ÚOCHB (Dr. Ubík) - hmotnostní spektrometrie produktu redukce bilirubinu: Vítek.

- ÚPMD Podolí - vyšetření pro prenatální screening v 1. trimestru těhotenství: Soukupová, Malbohan.
- Ústav informatiky AV ČR, statistika v genetice komplexních znaků: Jáchymová.
- ÚVN Střešovice: Klinika gastroenterologie (prof. Mareček) - Úloha membránových gangliosidů v patogenezi cholestázy: Vítek. Neurochirurgická klinika (MUDr. Kozler, MUDr. Kramář) – molekulárně-cytogenetická diagnostika maligních mozkových nádorů, výzkumný grant IGA: Babická, Michalová, Pavlišťová, Zemanová.
- VŠCHT (prof. Ruml) - vliv statinu na proliferaci karcinomu pankreatu: Vítek.

6.3. Zahraniční styky

- CII-HR-0045 program výměny studentů a učitelů CEEPUS II (New technologies in the undergraduate and postgraduate education of medical biochemists) – ÚKBLD je partnerem sítě – dr. Vaníčková
- COST – Molecular Cytogenetics of Solid Tumors – prof. L. Larizza, Milan, Itálie – prof. Michalová, dr. Zemanová
- CROPBSA-CEEPUS Summer University, Zadar, Chorvatsko – Vaníčková
- Department of Pediatrics, Stanford University, Stanford, California, USA, prof. Stevenson, dr. Wong – dr. Muchová
- Department of Pharmacology nad Toxicology, School of Pharmacy, Martin Luther University, Halle (Saale), Německo, prof. Schröder – dr. Muchová
- "EASL Research Fellowship" v Institute of Liver Studies, King's College, London, Velká Británie, od září 2005 – stipendijní pobyt dr. Cebeauerová
- Editorial board Alcohol & Alcoholism – prof. Zima.
- Editorial board Blood Purification – prof. Zima.
- ESBRA – Board of Directors – prof. Zima.
- Evropská pracovní skupina pro výzkum a léčbu AML u dospělých EORTC - Centrum nádorové cytogenetiky
- Evropská pracovní skupina pro tumor markery (EGTM) – člen doc. Malbohan.
- European antimicrobial resistance surveillance system (EARSS) v rámci EU – prim. Jedličková, dr. Kupidlovská, dr. Lukášová
- European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man (ESSPPMM) – president společnosti dr. Šebesta.
- EWOG – MDS (European Group of Children Myelodysplastic Syndrome) – výzkum leukémií a preleukémií u dětí, centrum v SRN (prof. Ch. Niemeyer, Universitas Kinderklinik, Mathildenstrasse 1, Greiburg) - prof. Michalová (předseda výboru mol. genetiky a cytogenetiky), dr. Zemanová
- Harvard Medical School, Martin Carey, Boston, USA – doc. Vítek

- IFCC pracovní skupina distančního vzdělávání C-ECD & WG-DE (IFCC Working Group on Distance Education - WG-DE) – dr. Kocna.
- Imunofenotypizační vyšetření likvoru nemocných s RS po vakcinaci - Hideki Garren, MD, PhD, Co-founder & VP of Research, Bayhill Therapeutics Inc. 3400 W. Bayshore Rd. Palo Alto, CA 94303, USA - dr. Marečková
- Katedra lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie, prof. Ďuračková, Lekárska fakulta Komenského univerzity Bratislava – doc. Kalousová, prof. Zima
- Kings College, Dr. Preedy, London, Velká Británie – doc. Vítek, prof. Zima
- King's College, Institute of Liver Studies, Dr. Knisely, London, Velká Británie – dr. Jirsa
- Leukemia Research Fund Cytogenetics Group, prof. Harrison, University of Southampton, Velká Británie – prof. Michalová, dr. Zemanová
- Mezinárodní projekt COST (Molecular Cytogenetics of Solid Tumors) – prof. L. Larizza, Itálie: prof. Michalová, dr. Zemanová
- Mezinárodní projekt CRIANT (MDS, dospělí) – evropská studie, centrum v Bruselu: prof. Michalová, dr. Zemanová
- Mezinárodní projekt EORTC (AML, dospělí) – evropská studie, centrum v Bruselu: prof. Michalová, dr. Zemanová.
- Patogeneze dny s nadprodukcí kyseliny močové a deficit HGPRT, assist. prof. Jinnah, John Hopkins Hospital, Baltimore, USA – dr. Šebesta.
- Pracovní skupina CCABRI (Crohn's colitis analysis of the bowel by robust immunoassay), Glycominds Ltd., 1 Yodfat St., Alon Building, Global Park, Izrael - dr. Janatková, dr. Malíčková, ing. Šandová
- Pracovní skupina SIGN (Stable Isotopes in Gastroenterology and Nutrition) s Laboratory of Stable Isotopes AZG Groningen, Nizozemí - dr. Kocna
- Pracovní skupina Ulcerative Colitis Study, Sacoor Medical Group West Byfleet, Surrey KT14 6NF, Velká Británie - dr. Malíčková
- Purine Research Laboratory, UMDS, Guy's Hospital, University of London, Velká Británie - dr. Šebesta.
- Renální hypourikémie, prof. Ichida, Jikei University School of Medicine, Tokyo, Japonsko – dr. Šebesta.
- Studium tumorových markerů, dr. Steiber, Universität München, Německo – doc. Štern, prof. Zima
- Wilford Hall Medical Center, dr. Harvey Schwertner, Texas, USA - doc. Vítek
- Ulcerative Colitis Study Sacoor Medical Group, USA – dr. Malíčková
- Universität Würzburg, prof. Wanner – doc. Kalousová, prof. Zima

- University College London, Institute of Hepatology, Velká Británie, dr. Naoumov – dr. Carey, dr. Leníček, doc. Vítek
- University of Copenhagen, prof. Pia Munkholm - doc. Vítek, dr. Leníček
- University of Southampton, prof. Harrison, Leukemia Research Fund Cytogenetics Group, Velká Británie - Centrum nádorové cytogenetiky
- University of Southern Queensland, centrum FCDD, Toowoomba, Austrálie – dr. Dohnal
- University of Trieste, prof. Claudio Tiribelli, Itálie - doc. Vítek
- Univerzita La Sapienza, Řím, Itálie, prof. Luigi Iuliano – doc. Vítek, ing. Zelenka

7. Jiná odborná činnost

7.1. Organizace kongresů, symposií a postgraduálních akcí

- 10 th Symposium European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, Praha, 8.-11.6.2005, předseda organizačního výboru: Šebesta, členové organizačního výboru: Kocna, Zima.
- VII. Celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie, Olomouc, 11.-13.9.2005, členové vědeckého výboru: Kazda, Kocna, Štern, Vítek, Zima.
- 42. Celostátní sjezd Biolab, Liberec 19.-21.6.2005, členové vědeckého výboru: Kocna, Zima; organizační výbor: Kocna.
- Slavnostní večer ke stému výročí narození prof. Hořejšího, Lékařský dům Praha, 31.10.2005, koordinátor akce: prof. Zima, přednášející: Fučíková, Hajíčková, Jáchymová, Jedličková, Michalová, Olišarová, Vítek, Zemanová, Zima.
- Mezinárodní workshop: Cytometric Bead Array s firmou BD Bioscience, Praha 15.12.2005: pracovníci Laboratoře klinické imunologie a alergologie.
- Pracovní setkání cytogenetiků v rámci České myelomové skupiny - TOP Hotel Praha 24.11.2005: pracovníci Centra nádorové cytogenetiky.
- Odborný seminář: Pokroky ve fragmentační analýze – SNP stream DNA analýza na průtokovém cytometru, Praha 25.5.2005: pracovníci Laboratoře klinické imunologie a alergologie.
- Dr. Dohnal - člen programového výboru konference Referenční materiály a mezilaboratorní porovnávání zkoušek II, Medlov, 7.-9.11.2005.
- Dr. Kocna - moderátor-koordinátor sekce Laboratorní metody vyšetření stolice, XI. Symposium o morfologii a funkci střeva, Staré Splavy, 28.-30.4.2005.
- člen organizačního a vědeckého výboru, MEDSOFT '2005 Symposium lékařské informatiky, Beroun, 3.- 4.5.2005.

- Dr. Marečková, Dr. Janatková I: Cytometric Bead Array - Mezinárodní workshop pořádaný firmou BD Bioscience, Praha, 15.12.2005.
- Prof. Michalová, Dr. Zemanová – přednášky a organizace postgraduálního kurzu „Molekulární cytogenetika“, IPVZ, Praha, 27.1.2005.
- Prof. Zima – organizátor a předsedající – Workshop: Kidney Disease Outcome Quality Initiative - New trends in Laboratory Evaluation of Kidney Disease – 24.7.2005. XIX IFCC AACC, Orlando, USA, 24.-28.6.2005.
- 10th Congress of ESBRA – předseda a organizátor Sympozia, Cantenbury, Velká Británie, 4.-7.9.2005.

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

- European Bayer HealthCare Symposium, Madrid, Španělsko (15.-17.3.): Dražďáková, Štern
- 11th European Meeting on Cardionephrology, Assisi, Itálie (7.-9.4.): Kalousová
- New technology for Real-time Quantitative PCR, Wiesbaden-Delkenheim, SRN (18.4.): Subhanová
- 2nd Tutzing Antiphospholipid Conference, Tutzing, SRN (18.-21.4.): Marečková, Vaňková
- 25th International symposium in intensive care and emergency medicine, Brusel, Belgie (21.-25.4.): Kazda
- Department of Pediatrics, Stanford University, Stanford, California, USA, prof. David K. Stevenson, dr. Ronald J. Wong (V.-XII.): Muchová
- Euromedlab Glasgow, Velká Británie (8.-12.5.): Barcalová, Bezdíčková, Břichnáčová, Hachová, Jarolímková, Kocna, Košťířová, Subhanová, Vinglerová, Vítek, Zima
- Kongres ICPC (International Society for Preventive Cardiology) Iguassu Falls, Brazílie, (21.-25.5.): Vítek
- XLII Congress of the European Association and European Dialysis and Transplantation Association (ERA-EDTA), Istanbul, Turecko (4.-7.6.): Kalousová
- IVD Forum – Roche Diagnostics, Atény, Řecko (8.-10.6.): Zima
- Kongres APASL 2005 (Asian-Pacific Association for the Study of the Liver), Bali, Indonesie (18-21.8.): Vítek
- XIX IFCC AACC, Orlando, Florida, USA (24.-28.6.): Benáková, Brodská, Mrázová, Pelinková, Uhrová, Zima
- 7th Congress of European Association of Clinical Pharmacology and Toxicology, Poznań, Polsko (25.-29.6.): Šedivý
- 3rd World Congress of Nephrology, Singapur (23.-30.6.): Kalousová
- 30th FEBS Congress, Budapest, Maďarsko (2.-7.7.): Zima
- Mezinárodní kongres ESPEN, Brusel, Belgie (10.-12.8.): Brodská
- ESBRA 2005, Canterbury, Velká Británie, (4.-7.9.): Zima
- Kongres APDW 2005 (Asian-Pacific Gastroenterology Association), Soul, Jižní Korea (23.-27.9.): Vítek
- XXXIII. Meeting of ISOBM Rhodos (24.-28.9.): Bezdíčková, Zima
- XXII. Sjezd slovenských a českých alergologů a imunologů, Prešov, Slovensko (5.-8.10.): Humlová, Marečková, Šandová
- Seminář firmy Abbott. Wiesbaden, Německo (12.-14.10.): Benáková
- The Fourth European Meeting On Molecular Diagnostics, Scheveningen, Nizozemí (13.-14.10.): Subhanová
- 55th Annual Meeting of The American Society of Human Genetics, Salt Lake City, USA (25-29.10.): Šebesta

- Kongres UEGW (European Gastroenterology Society), Copenhagen, Dánsko (15.-19.11.): Vítek
- King's College, EASL Research Fellowship, Institute of Liver Studies, London, Velká Británie, IX.-XII.2005 – Cebecauerová

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

- Novinky v analytických systémech pro klinickou biochemii IPVZ Praha (11.–12.1.): Barcalová, Hachová, Pelinková
- 5. konference sekce fetální medicíny ČGPS ČLS JEP, Nemocnice Na Homolce, Praha (14.1.): Zima
- Kurz ČLK pro pediatriy, Praha (22.1.): Zima
- 5.postgraduální kurs v nefrologii. ERA-EDTA, IPVZ Praha, (22.-26.1.): Kalousová
- Specializační stáž v lékařské virologii, IPVZ Praha (24.-28.1.): Smělá
- Imunologická diagnostika a terapie, Praha (24.1.-4.2.): Janatková, Fučíková, Malíčková, Marečková
- Chromatografická stanice CLARITY, Data Apex Praha (26.1.): Juklová
- Rutinní analýza humánního a extrahumánního genomu molekulárně biologickými metodami, KN Pardubice (26.-27.1.): Subhanová
- Endoskopický workshop, Praha (28.1.): Kocna
- Školení externích posuzovatelů pro akreditaci zdravotnických laboratoří - flexibilní akreditace, ČIA Praha (3.2.): Benáková, Pelinková
- Microarrays and gene expression, MBÚ Praha (3.2.): Subhanová
- Seminář ČIA – flexibilita norma ISO 15189 (5.2.): Jedličková
- Seminář k problematice veřejného zdravotnictví, IPVZ Praha (7.2.): Smělá
- Seminář zdravotnická legislativa. IPVZ Praha (7.2.): Kalousová
- Imunologická diagnostika a terapie, Praha (7.-11.2.): Janatková, Fučíková, Malíčková, Marečková
- Seminář firmy Chromspec, Nové postupy v AAS, Praha (8.2.): Vinglerová
- Kurz „Molekulární biologické diagnostické postupy“, IPVZ Praha (21.-25.2.): Smělá
- Novinky v analytických systémech DxC 600i, Cxl 600, Immunotech, Praha (7.3.): Benáková
- Řízená dokumentace podle ČSN EN ISO/IEC 17025 – Cslab spol.s.r.o (8.3.): Farkačová
- Celostátní seminář Medista, Brno (8.-9.3): Břichnáčová
- Seminář AAS, Praha (16.3.): Vinglerová
- VIII. Hradecké gastroenterologické dny, Hradec Králové (18.-19.3.): Kocna
- Imunologická diagnostika a terapie, Praha (21.-25.3.): Janatková, Fučíková, Malíčková, Marečková
- Neurobiologie, prevence a léčení drogových závislostí, 3. LF UK, Praha (22.3.): Zima
- Setkání Média pro zdraví, Praha (22.3.): Zima
- Laboratorní medicína na počátku 21. století. Křeslo pro Fausta, Faustův dům, Praha (30.3.): Zima
- Imunoanalytické dny, Poděbrady (3.-5.4.): Bezdíčková, Kocna, Malbohan, Marečková, Pelinková, Štern, Zima
- Školení auditorů klinických laboratoří NASKL ČLS JEP, Praha (4.-5.4.): Benáková, Pelinková
- Molekulárně genetické metody v klinické mikrobiologii, jejich význam, přínos a nákladová efektivita, Lékařský dům Praha (5.4.): Smělá
- Konzultační dny HPLC – diagnostiky kitů RECIPE, Brno (5.4.): Koštířová
- Arteriální hypertenze: současné klinické trendy, Praha (6.4.): Šedivý
- HPLC- diagnostické kity firmy RADANAL-RECIPE, Praha (6.4.): Koštířová
- Šumperské alergologické dny, Šumperk (6.-7.4.): Marečková

- Výcvikový kurz „Systém jakosti ve zdravotnické laboratoři dle normy ISO 15189“, Praha (13.-15.4.): Čermák, Čermáková, Jedličková, Korbelová, Koničková, Kupidlovská, Smělá
- Hmotnostní spektrometrie malých molekul, Applied Biosystems, Praha (15.4.): Juklová
- Systematika ATB, Kurz Chemoterapeutické sekce při Internistické společnosti ČLS JEP a 3. LF UK Praha, Praha (16.-17.4.): Ptáková
- Nejedlého den, Kladno (21.4.): Brodská, Hachová
- Setkání učitelů chemie a biochemie lékařských fakult, Šlapanice u Brna (21.-23.4.): Trnková
- Novinky v klinické nefrologii – Kurz IPVZ Praha (25.-26.4.): Kalousová
- 7.kardioanesteziologický kongres s mezinárodní účastí, Pardubice (28.4.): Brodská
- XI. Symposium o morfologii a funkci střeva, Staré Splavy (28.-30.4.) Kocna
- Maternal Screening, DPC Czech, Praha (2.5.): Bezdíčková
- Zoonózy, Lékařský dům Praha (3.5.): Smělá, Jedličková
- MEDSOFT '2005 Symposium lékařské informatiky, Beroun (3.-4.5.): Kocna
- Setkání uživatelů analyzátorů BECKMANN, Dvůr Králové nad Labem (9.5.): Pelinková
- Májové hepatologické dny, Karlovy Vary (18.-20.5.): Vítek
- Funkční diagnostika v klinické biochemii, IPVZ Praha (19.5.): Trnková
- Odborná konference: papillomaviry, SZÚ Praha (19.5.): Subhanová
- Vrozené poruchy orgánů, ILF Praha (21.5.-22.5.): Juklová
- Laboratorní vyšetřování při akutních a chronických orgánových selháních, IPVZ Praha (24.-25.5.): Trnková
- Seminář molekulární biologie a diagnostiky DNA – fragmentační analýza, ÚKBLD Praha (25.5.): Subhanová
- XXIV. Dny mladých internistů, Olomouc (26.-27.5.): Kalousová
- Česko-moravské symposium laboratorní medicíny Znojmo (29.5.-1.6.): Barcalová, Benáková, Pelinková, Subhanová, Zima
- Rozvoj dovednosti interního auditora, ČIA, Praha (2.6): Břichnáčová, Pelinková
- 5. manažerská konference ÚOP (3.6.): Tomcová, Zemanová
- 10th Symposium European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, Praha (8.-11.6): Kocna, Šebesta, Zima
- Seminář uživatelů produktů firmy Chromsystems, Praha (9.6.): Koštířová
- Odborný seminář Laborex, Žermanice (13.-14.6.): Zima
- Český svaz pivovarů a sladoven, pracovní den, Praha (15.6.): Zima
- Biolab Liberec (19.-21.6): Běhanová, Břichnáčová, Farkačová, Havlová, Havránková, Juklová, Kocna, Kunová, Smítalová, Tomolyová, Trávníčková, Zemjanková
- Seminář IBM - Implementace SOA (Service-oriented Architecture), Praha (30.8.): Kocna
- 55.Česko-Slovenské farmakologické dny, Hradec Králové (31.8.-2.9.): Šedivý
- VII. celostátní sjezd ČSKB Olomouc (11.-13.9.): Barcalová, Benáková, Břichnáčová, Jarolímková, Kocna, Pelinková, Šebesta, Štern, Trnková, Vítek, Zima
- Analytické techniky firmy Varian, Praha (14.9.): Vinglerová
- Aterosklerosa 2005, Praha(14.-16.9.): Jarolímková
- Vitamins –cílená nutriční terapie, Pardubice (14.-15.9.): Koštířová
- Severočeský imunologický seminář, Ústí nad Labem (16.-17.9.): Aubrechtová, Janatková, Makovičková, Marečková, Šandová, Vokurková
- 11. Setkání uživatelů biochemických analyzátorů OLYMPUS, Seč u Chrudimi (22.-24.9.): Zima
- Immunotech- kontrola kvality, Praha (25.-27.9.): Koštířová
- Kontrola kvality a akreditace laboratoří, Trojanovice (26.9.): Vinglerová
- Molecular Identification a Identification of Bacteria, Lékařský dům Praha (4.10.): Smělá
- Pražský podzimní pracovní gastroenterologický den. Gastroenterologické centrum VFN a 1. LF UK Praha (6.10.): Zima
- Celostátní pracovní konference zdravotních laborantů, FN Motol, Praha (7.-8.10.): Dušková, Farkačová, Havlová, Kunová, Tomolyová, Trávníčková

- Důkazy a praxe 2005, Praha (8.10.): Šedivý
- Specializační kurz v klinické biochemii - 7. lékařská část. IPVZ Praha (10.-14.10.): Kalousová
- Kurz diagnostických blotových technik, Dynex Praha (12.10): Postlová, Smělá
- Seminář DYNEX: Využití metod molekulární biologie v medicíně Praha (17.10.): Hachová
- Seminář firmy Sigma-Aldrich, Praha (19.-21.10.): Koštířová
- Fórum etických komisí, Praha (20.10.): Šedivý
- Konference hojení ran, Praha (21.10.): Brodská
- Diagnostika autoimunitních onemocnění - Seminář BioVendor, Brno (24.10.): Hlavatá, Kocna
- Základy laboratorní diagnostiky v mykologii, IPVZ Praha (24.-27.10.): Dohnalová
- Kurz diagnostických blotových technik, Dynex Praha (26.10): Postlová, Smělá
- Hořejšího večer, Spolek lékařů českých, Praha (31.10.): Fučíková, Jáchymová, Janatková, Jedličková, Štern, Vítek, Zima
- Klinická virologie v moderní klinické mikrobiologii, Infekční nemoci v graviditě, Lékařský dům Praha (1.11.): Jedličková, Smělá
- IV. konference přes kvalitu ke spokojeným zákazníkům a zdravotníkům, Praha (2.-3.11.): Jedličková, Korbelová, Pelinková, Zemanová
- Kurz - SLP2 - Kalibrace, vnitřní a vnější kontroly, statistické přístupy, IPVZ Praha (3.11.): Juklová
- Kontrola kvality, matematické a statistické postupy, IPVZ Praha (4.11.): Pelinková
- Specializační kurz v klinické biochemii - 6. část. IPVZ Praha (7.-11.11.): Kalousová
- Správná laboratorní práce, Dynex Praha (9.11.): Čermák, Mužíková, Vopičková
- Správná laboratorní praxe SZP. Seminář DYNEX, Praha (9.11.): Omastová
- Český gastroenterologický a hepatologický kongres, Hradec Králové (10.-12.11.): Hlavatá, Kocna
- Celodenní odborná konference ÚOP VFN laboratorní obory (12.11.): 16 laborantů
- Nová antibiotika a antimykotika, Kurz Chemoterapeutické sekce při Internistické společnosti ČLS JEP a 3. LF UK, Praha (12.-13.11.): Ptáková
- Klinická biochemie významných plazmatických bílkovin. Kurz IPVZ Praha (15.-16.11.): Hachová
- 5. den pro laboratorní aspekty likvorologie a neuroimunologie, Klínovec (18.-19.11.): Mrázová
- Specializační kurz v klinické biochemii - 8. lékařská část. IPVZ Praha (21.-25.11.): Kalousová
- Vnitřní audit v laboratoři, legislativní požadavky na činnost klinické laboratoře, IPVZ Praha (22.11.): Břichnáčová, Pelinková
- Využití metod molekulární biologie v medicíně Dynex Praha (23.11.): Marešová, Princová
- Konzultační den NRL pro herpetické viry, CEM SZÚ Praha (23.11): Smělá
- Od celého genomu k jedinému genu, IKEM Praha (23.11.): Subhanová
- Akreditace zdravotnických laboratoří v evropském kontextu, seminář ČIA, Praha (30.11.): Pelinková
- Kurz dezinfekce, dezinfekce, deratizace a sterilizace. SÚKL Praha (1.12.): Čermák
- Výroční kongres České společnosti pro aterosklerózu, Praha (2.-3.12.): Vítek
- Školení auditorů NASKL, 3.část, Žďár nad Sázavou (3.12.): Benáková, Pelinková
- Infekční imunologie a její vývoj v různých oborech, Lékařský dům Praha (6.12.): Smělá
- Seminář k lékopisné problematice, Praha (6.12.): Čermák
- XXIII. Regionální pracovní dny, Karlova Studánka (7.-8.12.): Juklová, Kocna, Štern, Zima
- Celostátní seminář firmy SEBIA, Hradec Králové (14.12.): Hachová, Jarolímková
- XI. konzultační den NRL pro toxoplasmózu, CEM SZU Praha (14.12.): Smělá
- Training in Metrology in Chemistry, European Commision-Joint Research Centre Institute for Reference Materials and Measurements, ČMI, Praha (15. 12.): Dohnal

- Kriticky nemocný – rozsah a frekvence klinicko-biochemického vyšetřování IPVZ Praha (15.–16.12.): Barcalová, Benáková, Brodská
- IV diagnostika, evropská a česká legislativa, IPP Praha (20.12.): Břichnáčová
- Semináře obou mikrobiologických společností 1. úterý v měsíci v Lékařský dům Praha

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

- Benáková - Externí posuzovatel ČIA – dle normy ISO 15189 a 17025
- Blažková - interní auditor ÚKBLD
- Břichnáčová - interní auditor ÚKBLD
- Dohnal - Komise pro referenční materiály Českého metrologického institutu
- Projekty certifikovaných referenčních materiálů Certifikačního orgánu pro referenční materiály Českého metrologického institutu - hlavní posuzovatel
- soudní znalec pro obor klinická biochemie
- Farkačová - etická komise VFN a 1.LF KU
- poradkyně hlavní sestry pro laboratorní obory VFN
- Fučíková - člen ediční komise 1. LF
- člen oborové komise pro postgraduální studium PhD v oborech: Biomedicina (ČAV), Experimentální chirurgie (LF), Fyziologie a patologie člověka (LF)
Předsedkyně komise pro habilitační a jmenovací řízení v oboru Lékařská imunologie
Členka Akreditační komise MZ ČR pro obor Alergologie a klinická imunologie
- soudní znalec obor zdravotnictví, různá zdravotnická odvětví se zvláštní specializací imunologie
- Jedličková - člen etické komise VFN a 1. LF UK Praha
- člen nozokomiální komise VFN
- člen lékové komise VFN
- člen vědecké rady ČLK ČR
- externí posuzovatel ČIA dle normy ISO 15189 a ISO 17025:2005
- Kazda - člen výboru Společnosti parenterální a enterální výživy a intenzivní metabolické péče
- Kocna - člen Komise pro céliakální spruce Ministerstva zdravotnictví ČR
- člen IFCC - WG-DE (Working Group on Distance Education)
- Kunová - předsedkyně revizní komise České asociace sester
- Kupidlovská - člen nozokomiální komise VFN
- Malbohan - Akademický senát 1. LF UK - senátor
- Marečková - předsedkyně SLI ČSAKI ČLS JEP
- člen výboru Neuroimunologické společnosti ČLS JEP
- Michalová - Cytogenetická sekce Biologické společnosti ČAV - předseda sekce
Čs. biologická společnost – členka hlavního výboru
Oborová rada Genetika, biologie a virologie UK Praha – rigorózní zkoušky
PřF UK - oborová rada genetika a molekulární genetika
Společnost lékařské genetiky J.E. Purkyně - místopředseda
Vysoká škola veterinární a farmaceutická Brno - oborová rada genetika
GAČR oborová komise Molekulární genetika a experimentální onkologie
GA MZČR – oborová komise Ostatní lékařské obory
- Omastová - interní auditor ÚKBLD
- Pavlišťová - interní auditor ÚKBLD
- Pelinková - Externí posuzovatel ČIA – dle normy ISO 15189 a 17025
- Ptáková - NRL pro ATB - člen pracovní skupiny pro monitorování rezistence
- Říhová - interní auditor ÚKBLD
- Šebesta - European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man - prezident a člen vědeckého výboru

- předseda organizačního výboru - 10th European Symposium on Purine and Pyrimidine in Man, 8.-11.6.2005, Praha
- Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii - revizor
- Šedivý - Česká společnost pro experimentální a klinickou farmakologii a toxikologii - člen výboru
 - Sekce klinické farmakologie ČSEKFT - člen výboru
 - Etická komise IKEM a FTNsP s multicentrickou působností - člen
 - Etická komise VFN s multicentrickou působností - člen
- Štern - Akreditační komise pro klinickou biochemii MZ ČR - člen
 - Česká společnost klinické biochemie – člen výboru
 - regionální odborník pro klinickou biochemii pro Prahu
- Zima – 1. LF – děkan
 - Akademický senát 1. LF UK - člen
 - Akademický sněm AV ČR - člen
 - Akreditační komise pro klinickou biochemii MZ ČR - člen
 - Vědecká rada Univerzity Karlovy - člen
 - Vědecká rada 2. LF UK - člen
 - Vědecká rada VFN Praha - předseda
 - Česká lékařská akademie - člen
 - Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii – vědecký sekretář
 - Česká společnost pro kvalitu ve zdravotnictví – člen revizní komise
 - Ediční komise 1. LF UK - člen
 - European Society for Biomedical Research of Alcoholism – Member of Board of Directors, pokladník
 - Externí posuzovatel ČIA – dle normy ISO 15189 a 17025
 - Federation of European Biochemistry Societies - Advanced Courses Committee
 - Oborová rada pro sekci lékařské vědy Grantové agentury UK - předseda
 - Komise lékařské vědy GA ČR - podoborová komise 303 – biochemie, metabolismus a výživa - člen
 - Národní registrační komise klinické biochemie ČR – EC4 – člen
 - Oborová rada PGS programu biochemie a patobiochemie - člen
 - Odborná komise pro akreditaci zdravotnických laboratoří ČIA - tajemník
 - Oponentní komise FRVŠ 1. a 2. LF UK - člen
 - Poradní sbor vědecké rady ÚPMD Praha - člen
 - regionální odborník pro klinickou biochemii ČSKB pro Prahu
 - soudní znalec - obor zdravotnictví, různá zdravotnická odvětví se zvláštní specializací klinická biochemie a laboratorní medicína
 - technický expert – NQA – norma ISO 9001
 - Technický výbor pro akreditaci zkušebních laboratoří ČIA - člen

7.5. Členství v redakčních radách

- Dohnal - redaktor elektronického časopisu Klinická biochemie, <http://www.lf1.cuni.cz/~ldohna/casopis.htm>
- Farkačová – Florence
- Fučíková – Alergie
- Jedličková – Causa Subita
- Jirsa – Folia Gastroenterologica et Hepatologica - člen Editorial Board
– World Journal of Gastroenterology - člen Editorial Board
- Kalousová – člen Editorial Board časopisu Kidney and Blood Pressure Research
- Kazda – Klinická biochemie a metabolismus
- Kocna – Klinická biochemie a metabolismus
- Malbohan – Klinická mikrobiologie a infekční lékařství

- Pavlík - Klinická mikrobiologie a infekční lékařství
- Štern - Klinická biochemie a metabolismus
- Zima - Alcohol Alcoholism – člen Editorial Advisory Board
 - Adiktologie
 - Blood Purification – Karger – člen Editorial Board
 - Edukafarm Medi News
 - Klinická biochemie a metabolismus
 - Lékárna a léky – člen poradního sboru
 - nakladatelství Galén – člen poradního sboru
- Žák – Ateroskleróza, metabolizmus, klinika a léčba

7.6. Členství v oborových a vědeckých společnostech

- American Association for Advancement of Science: Pavlík
- American Association for Clinical Chemistry: Zima
- American Society of Microbiology: Pavlík
- British Association for the Study of the Liver: Kráslová
- Cytogenetická sekce Biologické společnosti ČAV: Michalová, Zemanová, Šindelářová, Matuchová
- Česká asociace sester: Běhanová, Betková, Čechová, Čejková, Černohousová, Dušková, Farkačová, Folberová, Gleichová, Hadrboľcová, Hanauerová, Hanušová, Havlová, Havránková, Jeřábková, Kapounová, Kejvalová, Klapová, Kohelová, Korbelová, Koutenská, Kunová, Kutlákova, Lípová, Lišková, Lojková, Matějašková, Matuchová, Medová, Němcová, Nováková, Ondráčková, Pacltová, Pourová, Procházková, Ryglová, Řeháková, Řihová, Slunčíková, Smítalová, Šaldová, Ševčíková, Šmejkalová, Tomolyová, Tomšicová, Trávníčková, Vávrová, Voborská, Voráčková, Vyhnalík, Woldeová, Zemjánková
- Česká gastroenterologická společnost: Carey, Kocna, Muchová, Vítek, Žák
- Česká hepatologická společnost: Carey, Jirsa, Muchová, Vítek, Zima
- Česká imunologická společnost: Janatková, Malíčková, Marečková
- Česká internistická společnost: Fučíková, Kalousová, Marečková, Mikolášová, Šedivý, Zima
- Česká kardiologická společnost: Šedivý
- Česká lékařská komora: Brodská, Čermáková, Fučíková, Jarolímková, Jedličková, Jirsa, Humlová, Kalousová, Kazda, Koníčková, Kubele, Kupidlovská, Lukášová, Malíčková, Marečková, Mrázová, Muchová, Olišarová, Ptáková, Rosová, Šebesta, Šedivý, Šilarová, Smělá, Vaníčková, Zima
- Česká metrologická společnost: Kloudová
- Česká nefrologická společnost: Kalousová, Zima
- Česká parazitologická společnost: Poislová
- Česká společnost anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny: Kazda (čestný člen)
- Česká společnost genetických laborantů a sester: Matuchová, Folberová, Vlčková, Němcová
- Česká společnost chemická: Dohnal, Kocna
- Česká společnost klinické biochemie ČLS: Barcalová, Benáková, Bezdíčková, Brodská, Břichnáčová, Dohnal, Hachová, Janatková, Jarolímková, Jirsa, Kalousová, Kazda (čestný člen), Kocna, Malbohan, Mrázová, Pelinková, Soukupová, Subhanová, Šebesta, Štern, Trnková, Uhrová, Vaníčková, Vítek, Zichová, Zima
- Česká společnost klinické biochemie ČLS - sekce biochemických laborantů: Betková, Blažková, Čechová, Černohousová, Dušková, Farkačová, Fritschková, Hanauerová, Havlová, Havránková, Hübnerová, Kapounová, Kejvalová, Kopecká, Kunová, Matějašková, Medová, Nováková, Omastová, Pourová, Procházková, Řeháková,

Slunčíková, Smítalová, Szabóová, Ševčíková, Tamelová, Tomolyová, Tomšovicová, Trávníčková, Vítková

- Československá společnost mikrobiologická: Jedličková, Mikolášová, Pavlík, Rosová
- Česká společnost pro alergologii a klinickou imunologii: Fučíková, Humlová, Janatková, Jedličková, Malíčková, Marečková, Šandová
- Česká společnost pro alergologii a klinickou imunologii – sekce imunologických laborantů: Makovičková, Procházková, Vonková
- Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii: Benáková, Kalousová, Kocna, Vítek, Zima
- Česká společnost pro hypertenzi: Jáchymová, Kalousová
- Česká společnost pro kvalitu ve zdravotnictví: Zima
- Česká společnost pro návykové nemoci: Zima
- Česká společnost pro zdravotnickou informatiku a vědecko-technické informace: Kocna
- Česká zoologická společnost: Poislová
- Dermatologická společnost: Dražďáková, Příbylová
- European Association for the Study of the Liver: Zima
- European Association of allergology and clinical immunology: Fučíková
- European Cytogenetic Association (ECA) : Michalová, Zemanová
- European Group on Tumor Markers: Malbohan
- European Society for Biomedical Research of Alcoholism: Zima
- European Society for Microbiology and Infection Diseases: Pavlík
- European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man: Šebesta
- European Society of Human Genetics (ESHG): Michalová, Šebesta, Zemanová
- European Society of Parenteral and Enteral Nutrition: Kazda
- Chemoterapeutická sekce České internistické společnosti ČLS JEP: Jedličková, Mikolášová, Šedivý
- International Society for Biomedical Research of Alcoholism: Zima
- International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine: Bezdíčková, Malbohan, Zima
- International Society of Analytical Cytology: Marečková
- International Society of Nephrology: Kalousová, Zima
- Myoskeletální medicína: Malbohan
- Občanské sdružení Fórum etických komisí: Šedivý
- Onkologická společnost ČLS JEP: Michalová, Zemanová
- Registrovaní laboranti a sestry: Aubrechtová, Běhanová, Betková, Čechová, Černohousová, Dušková, Farkačová, Horynová, Jeřábková, Kopřivová, Korbelová, Kunová, Lišková, Makovičková, Milcová, Mužíková, Postlová, Pourová, Procházková, Říhová, Sládková, Slunčíková, Smítalová, Ševčíková, Trávníčková, Vodičková, Vokurková, Vonková, Zemanová, Zemjanková
- Společnost biomedicínského inženýrství a lékařské informatiky: Kocna, Špaček
- Společnost infekčního lékařství ČLS JEP: Jedličková
- Společnost klinické a experimentální fyziologie: Žák
- Společnost klinické medicíny: Jedličková
- Společnost lékařské genetiky ČLS JEP: Michalová, Šebesta, Zemanová
- Společnost patologické a klinické fyziologie: Žák
- Společnost pro bioetiku ČLS: Šedivý
- Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii: Čermáková, Dražďáková, Hajíčková, Jedličková, Mikolášová, Pavlík, Poislová, Příbylová, Ptáková, Rosová, Šilarová
- Společnost pro hematologii a krevní transfuzi ČLS JEP: Michalová, Zemanová
- Společnost pro klinickou cytologii: Mrázová
- Společnost pro klinickou mikrobiologii ČLS: Čermáková, Dohnalová, Jedličková, Kupidlovská, Lukášová, Mikolášová, Pavlík, Ptáková, Smělá

- Společnost pro návykové nemoci: Zima
- Společnost parenterální a enterální výživy a intenzivní metabolické péče: Brodská, Kazda, Žák
- Společnost pro výzkum, vývoj a využití pojiva ČLS: Kloudová
- Spolek lékařů v Praze: Malbohan, Zima
- Society for Free Radical Research: Zima
- Stable Isotopes in Gastroenterology and Nutrition (pracovní skupina): Kocna

8. Poděkování sponzorům

Dovolujeme si touto cestou poděkovat za příspěvky na rozvoj činnosti ÚKBLD následujícím dárcům:

A.L.Instruments s.r.o.
Abbott Laboratories, s.r.o.
ALOGO s.r.o.
Asco-Med spol. s r. o.
Amedis s.r.o.
Bayer, s.r.o.
Biomedica s.r.o.
Bio-Rad spol. s r.o.
BioVendor, laboratorní medicína, s.r.o.
Dade Behring Austria GmbH
Dialab s.r.o.
DRG s.r.o
Dynex Technologies spol. s r.o.

Genzyme CEE GmbH
Immunotech Beckman Coulter Comp.
I.T.A. – Intertact, s.r.o.
KC Solid s.r.o.
Lab Mark a.s.
Lacomed s.r.o.
Medesa s.r.o.
Medisco Praha s.r.o.
MÜLLER a.s.
OLYMPUS C&S s.r.o.
Roche Diagnostics
Scanlab Systems
Schubert CZ, s.r.o.

Závěrem, chci poděkovat svým kolegům za výsledky, kterých jsme dosáhli v roce 2005 a pomoc při vypracování této výroční zprávy. Za její zpracování děkuji doc. RNDr. Petrovi Šternovi, CSc.

V Praze dne 20. dubna 2006

Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc.
přednosta ÚKBLD