

# Výroční zpráva za rok 2004

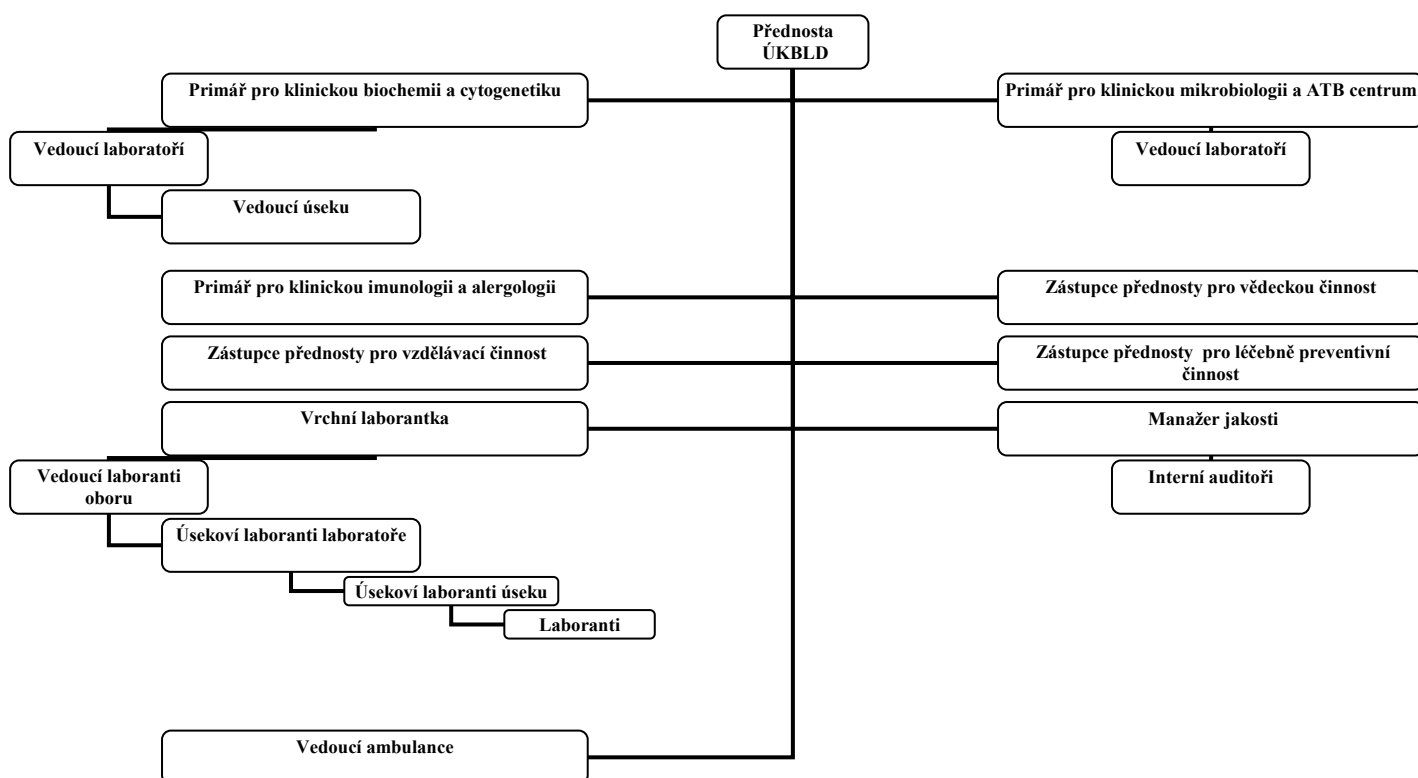
## Ústav klinické biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze

### 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). 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.

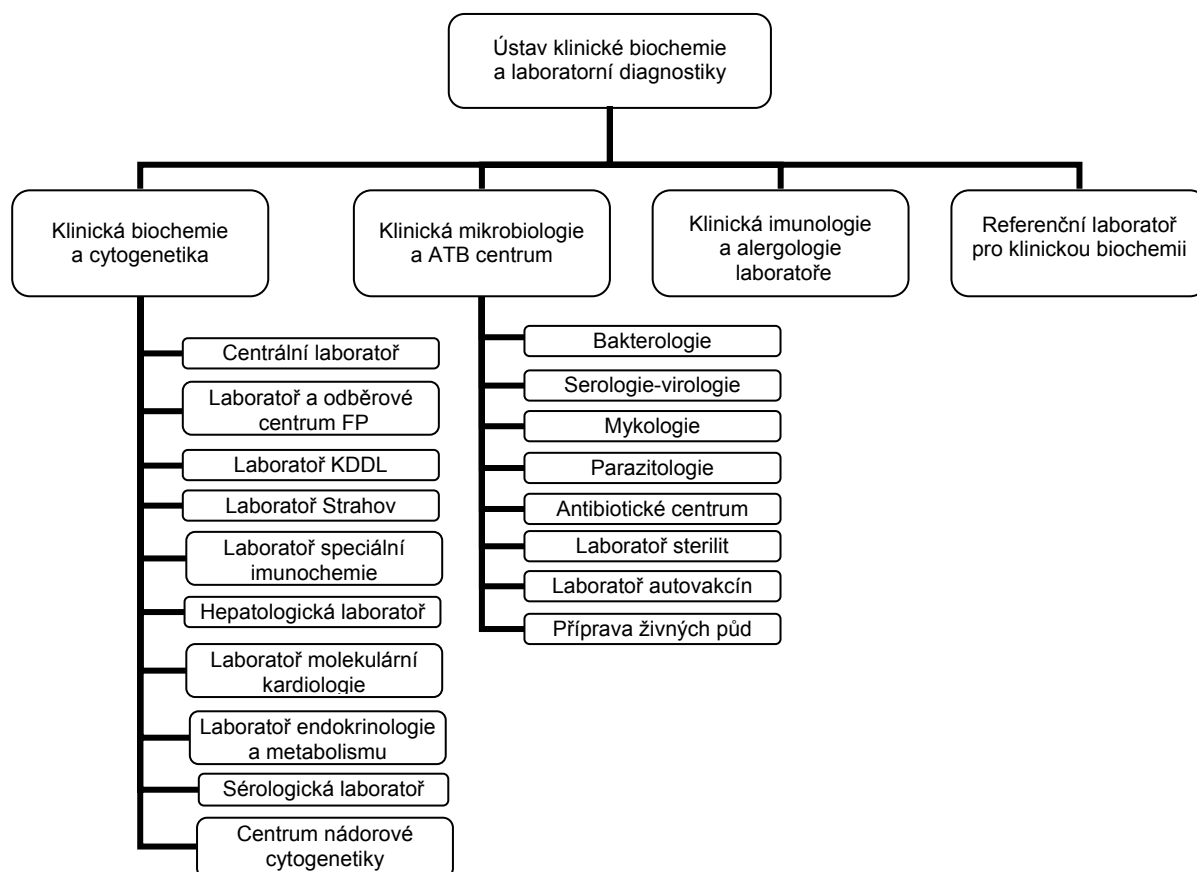
## Organizační schéma ÚKBLD Pracovníci



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

ÚKBLD má 226 zaměstnanců, z toho 78 VŠ. Hlavní pracoviště sídlí 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 specializovaná klinicko-biochemická 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* a poruchy trávení. Sérologická laboratoř je zaměřená na diagnostiku hepatitid, sexuálně přenosných nemocí a TBC s použitím molekulárně-biologických metod. Další laboratoře provádějící vysoce specializovaná klinicko-biochemická vyšetření se zaměřením na endokrinologii a metabolismus, hepatologii, lipidový metabolismus, molekulární kardiologii a speciální imunochemii. Tyto laboratoře úzce spolupracují s klinickými pracovišti (I., II., III., IV., interní klinika, Neurologická klinika, Dermatovenerologická klinika, Ústav lékařské biochemie) při řešení výzkumných úkolů.

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 kultivačně 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/](http://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. Ustav vlastní osvědčení i pro specializované analýzy jako např. stanovení porfyrinů.

V roce 2004 jsme zavedli v laboratořích ÚKBLD nové metody HBV genotypizace, HBV DR – léková rezistence, HBV PRE-CORE, HPV PCR, železo v moči, volné lehké řetězce kapa a lambda, železo a měď v játrech AAS, cystatin C, parametry reprodukční imunologie, vyšetření intracelulárních cytokinů, chemokinových receptorů a kostimulačních

molekul, jakož i chemiluminiscenční vyšetření protilátek. Pro ÚKBLD byly získány nové analyzátoři pro ELISA testy, kapilární elektroforézu, sekvenaci a systém pro analýzu SDS gelů.

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

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

V celkovém bodovém hodnocení vědecké činnosti za rok 2003 byl ÚKBLD hodnocen na 14. místě v rámci 1. LF UK.

## 2. Základní ekonomická charakteristika

### Údaje za rok 2004

Počet prováděných stanovení	679	
Počet provedených vyšetření	5 209 012	(index 04/03: 1,29)
Počet vykázaných bodů	438 245 097	
Přepočtený počet úvazků (k 31.12.2004)	VFN 200	(index 04/03: 1,61)
	1. LF 10,1	(z toho 8,6 VŠ pracovníků)

Zvýšení počtu úvazků je v souvislosti s konsolidací laboratorních provozů a připojení Klinické mikrobiologie a ATB centra, a Laboratoře klinické imunologie a alergologie.

## 3. Významné události

- Slavnostní předání osvědčení o akreditaci dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025 ředitelem Českého institutu pro akreditaci Ing. Jiřím Růžičkou dne 16.4.2004 v přítomnosti ministra zdravotnictví MUDr. J. Kubinyiho, zastupujícího ředitele VFN MUDr. Horáka a proděkana 1. LF UK prof. Tesaře.
- ÚKBLD získal jako první v ČR a 43. v Evropě mezinárodní certifikát The Fetal Medicine Foundation. ÚKBLD splňuje doporučení uvedené renomované britské instituce pro správnou laboratorní práci a zajištění kvality při screeningu v prvním trimestru.
- ÚKBLD získal Osvědčení o registraci SZÚ, Centra pro řízení kvality ve zdravotnictví v Programu zvyšování kvality ve zdravotnictví garantovaném MZ ČR.
- Laboratoře klinické mikrobiologie a ATB centrum a klinické imunologie a alergologie VFN a izotopová laboratoř III. interní kliniky VFN byly začleněny do ÚKBLD 4.10.2004.
- Ministr zdravotnictví Nizozemského království J. F. Hoogervorst navštívil 5.4.2004 ÚKBLD v doprovodu velvyslankyně Nizozemí v ČR I. L. van Velhuizen-Rothebücher, náměstkyně ministryně zdravotnictví ČR MUDr. Špačka, zastupujícího ředitele VFN MUDr. Horáka a děkana 1. LF UK prof. Svačiny. Prohlédli si rutinní a sérologickou laboratoř.
- ÚKBLD pořádal 22.-24.3. a 19.-21.4.2004 kurzy: Systém jakosti v klinických laboratořích a akreditace.
- ÚKBLD spolupřádal 21.4.2004 seminář o analýze DNA fragmentů na analyzátořech CEQ 8000/8800 s firmami Immunotech a Beckman Coulter.

- ÚKBLD spolupřádal 22.-23.4. a 13.-14.12.2004 s Českým metrologickým institutem semináře: Training in Metrology in Chemistry.
- Slavnostní přednáškové odpoledne při příležitosti sedmdesátin prof. Kazdy se konalo 17.6. 2004 v posluchárně ÚKBLD pod záštitou děkana 1. LF UK prof. Svačiny a ředitele IPVZ MUDr. Maliny.
- V srpnu 2004 byl uveden do provozu CEQ genetický analyzátor/DNA sekvenátor v Laboratoři molekulární kardiologie.

### 3.1. Dosažené vědecké a pedagogické hodnoty, licence a jmenování

Benáková H – Pražská mezinárodní manažerská škola při VŠE – MBA (master of business administration)

Čermák J – Zkouška ze speciální průpravy: Vyšetřovací metody v lékařské mikrobiologii

Čermáková R – Atestace II. stupně z lékařské mikrobiologie

Dudková L – Zkouška z vyšetřovacích metod v klinické imunologii

Vaníčková Z – Atestace I. stupně z klinické biochemie  
– Jazyková zkouška z angličtiny FCE

Voborská M – Atestace z předmětu Laboratorní metody v klinické biochemii

Zima T – Licence ČLK pro výkon vedoucí lékař/primář pro obor klinická biochemie

### 3.2. Významná ocenění pracovníků ÚKBLD

- Cena rektora UK za nejlepší učebnici: P. Klener a kol. (spoluautor **T. Zima**) Vnitřní lékařství 10 svazků, Karolinum a Galén, Praha 2003.
- Cena Jana Broda za rok 2003, která je udělována Nadačním fondem Dr. Paula Janssena nejlepší publikaci v oboru nefrologie (soubor publikací Kalousová et al. týkajících se produktů pokročilé glykace v nefrologii) – laureátka **M. Kalousová**
- Česká společnost klinické biochemie udělila cenu za nejlepší publikaci – Tesař V, **Zima T, Kalousová M**: Pathobiochemistry of Nephrotic Syndrome. in: Advances in Clinical Chemistry (Eds. H. Spiegel) 2003;37:173-218., Academic Press, San Diego, USA.
- Česká nefrologická společnost udělila cenu za nejlepší publikaci v oboru nefrologie v roce 2003 za publikaci **Kalousová M, Zima T, Tesař V, Sulková S, Fialová L**: Relationship between advanced glycoxidation end products, inflammatory markers/acute phase reactants and some autoantibodies in chronic hemodialysis patients, Kidney Int 2003
- 41st Congress of ERA/EDTA Lisabon, 15.-18.5.2004 – Paper Selection Committee of ERA/EDTA – cena za poster: **Kalousová M, Hořejší M, Fialová L, Soukupová J, Sulková S, Malbohan I, Tesař V, Zima T**: Increased levels of PAPP-A are associated with mortality of haemodialysis patients: results of pilot study.
- Česká společnost klinické biochemie udělila 3. cenu za poster na FONS Pardubice 2004 – **Brodská H, Kazda A, Valenta J, Stach Z, Hendl J**: Procalcitonin u kriticky nemocných
- Pamětní list 1. LF UK – **Zima T**

## 4. Pedagogická činnost

Pedagogická práce pracoviště na 1. LF UK 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. Dále pracoviště zajišťuje pro studenty bakalářského studia (obor ošetřovatelství a zdravotnická technika) výuku biochemie. 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.

Na 2.LF UK učíme klinickou biochemii v 5.ročníku magisterského studia lékařství. Pro studenty bakalářského studia (obor zdravotní laborant) garantujeme a vyučujeme v 1.ročníku předmět Analytická chemie. 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 praktických cvičení. 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 ošetřovatelství 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, Vaníčková, 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, Pavlík, Poislová, Ptáková, Šilarová
3. ročník 1. LF: patobiochemie – Kalousová, Malbohan, Mrázová, Šebesta, Zima, Žák, mikrobiologie - Jedličková, 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, Brodská, Kalousová, Kazda, Kocna, Malbohan, 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

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

1.ročník 1. LF: Bezdíčková, Draždáková, Jirsa, Kráslová, Muchová, Pick, Štern, Trnková, Zemanová, Zima

2.ročník 1. LF: Bezdíčková, Brodská, Draždáková, Dudková, Hachová, Koštířová, Michalová, Pelinková, Šebesta, Štern, Trnková, Uhrová, Vaníčková, 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

### 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**

I.roč. (1.semestr, 1/1), obor: ošetřovatelství a zdravotnická technika, zkouška.

- Buňka, buněčné kompartmenty, membrány, struktura a význam lokalizace metabolických pochodů v buňce.
- Metabolismus základních živin. Aminokyseliny. Bílkoviny 1.část.
- Metabolismus základních živin. Bílkoviny 2.část. Sacharidy,.
- Metabolismus základních živin. Lipidy, vitamíny.
- Nukleotidy, syntéza nukleových kyselin, základy proteosyntézy.
- Enzymy, základy kinetiky enzymových reakcí, klasifikace a funkce.
- Základní principy regulace metabolických pochodů.
- Porfyriny-tvorba a odbourávání krevního barviva.
- Biochemie vnitřního prostředí, tělesné tekutiny, acidobazická rovnováha.
- Biologický materiál pro klinicko-biochemické vyšetření. Referenční hodnoty a jejich ovlivnění.
- Základy biochemie výživy.
- Vyšetření moče chemicky. Vyšetření močového sedimentu.
- Základní technologie pro biochemická vyšetření. POCT.
- Základní vyšetření v hematologii.

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

1.konzultace, září

- Opakování základů anorganické,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. (3. 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**

2.roč.(4. 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.
- Tumorové markery. Screening vrozených vývojových vad v těhotenství
- 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
- Rozsah a frekvence monitorování vnitřního prostředí v intenzivní péči. Základy infúzní terapie.
- 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 analyzátory.  
 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.
2. 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 ?
3. Kritické hodnocení jednotlivých přístrojových částí absorpčních spektrofotometrů (zdroje, optika, detektory). Příklady konstrukce nejnovějších spektrofotometrů a jejich porovnání.
4. Konstrukce vertikálního měření (fotometrie, fluorimetrie, luminiscence), srovnání s horizontální variantou. Výhody a nevýhody vertikálního měření.
5. Porovnání plamenové a bezplamenové atomové absorpce. Nejnovější konstrukční zlepšení atomových absorpčních spektrofotometrů a možnosti automatizace práce.
6. Porovnání jednotlivých imunochemických technik z hlediska přesnosti a správnosti, rychlosti, citlivosti, vlivu interferencí, možností automatizace, ekonomiky provozu a možnosti připojení k rutinním biochemickým analyzátorům.
7. Kritické hodnocení provozní funkce iontově selektivních a enzymových elektrod, současné možnosti a trendy v klinické biochemii. Porovnání klasické a čipové elektrody.
8. Porovnání turbidimetrie a nefelometrie. Rozbor konstrukce současných přístrojů a možnosti automatizace. Přístupy výrobců reagensů k optimalizaci měření zákalu. Hodnocení citlivosti, spolehlivosti a snadnosti provedení jednotlivých aplikací.
9. 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), 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 příprava 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), Pelinková (automatické analyzátoři), Švecová (mikrobiologie), Uhrová (RIA, IRMA)

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), Kazda (základní biochemie a patobiochemie, speciální kurzy), Kocna (gastroenterologie), Koštířová (chromatografické metody - HPLC), Malbohan (biochemický screening), Michalová (nádorová cytogenetika v hematologii, molekulární biologie v hematologii, klasická a molekulární cytogenetika v lékařské genetice), Pavlík (molekulární biologie, virologie), Šebesta (patobiochemie), Štern (základní biochemie a patobiochemie, analytické a instrumentální metody, management), Vítek (hepatologie), Zemanová (molekulárně-cytogenetické metody v klinické genetice a onkologii), Zima (signální transdukce, oxidační stres)

### **4.4. Zkušební komise**

Předseda habilitační komise pro obor: klinická biochemie (Kalousová) – Kazda

Předseda habilitační komise pro obory: klinická biochemie (Šafarčík), patologická fyziologie (Vokurka), toxikologie (Malíř) – 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, Zima

Habilitační komise pro obor lékařská chemie a biochemie (Vítek) – Zima

Zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky navazujícího magisterského studia Zdravotnická technika a informatika – Šebesta, Štern, 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 – Hygiena a epidemiologie – Jedličková

Zkušební komise IPVZ – Klinická biochemie – Kazda, Štern

Zkušební komise IPVZ – Lékařská imunologie – Fučíková

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.

24. března	Doc. MUDr. A. Žák, DrSc.: Pokroky ve vyšetřování lipidů
7. dubna	Ing. T. Grabač (Assista): Analyzátory řady Vitros
21. dubna	2 nejlepší prezentace z předmětu Technika laboratorní medicíny
5. května	RNDr. A. Merta (Applied Biosystems): Microarray a možnosti aplikace
19. května	MUDr. L. Vítek, Ph.D.: Antioxidační vlastnosti bilirubinu
2. června	Ing. P. Vaníček (UTIA AV ČR): Bezpečnost počítačových sítí
29. září	Ing. K. Pelinková: Akreditace laboratoří ÚKBLD a požadavky normy ISO 15189
20. října	RNDr. L. Dohnal: Močové proužky - poznatky z testování
3. listopadu	RNDr. K. Vranovský, CSc.: Laboratorní metody průkazu BSE
24. listopadu	MUDr. Mgr. M. Jirsa, CSc.: Vrozené poruchy sekrece žluče
8. prosince	Ing. D. Bezdíčková: Metrologické předpisy a metrologický řád ÚKBLD

Seminářů se zúčastňují všichni VŠ pracovníci ÚKBLD.

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

18. března	Mgr. A. Dudková: GC-MS (A)
1. dubna	Mgr. A. Dudková: GC-MS (B)
15. dubna	Ing. M. Kumšta: Základní princip kapilární elektroforézy a její aplikace (A)
29. dubna	Ing. M. Kumšta: Základní princip kapilární elektroforézy a její aplikace (B)
13. května	Mgr. L. Šindelářová: Základní principy molekulárně-biologických metod (A)
27. května	Mgr. L. Šindelářová: Základní principy molekulárně-biologických metod (B)
10. června	Ing. I. Subhanová: Základní vyšetření v hepatologii (A)
17. června	Ing. I. Subhanová: Základní vyšetření v hepatologii (B)
30. září	Ing. K. Pelinková: Akreditace laboratoří ÚKBLD a požadavky normy ISO 15189 (A)
14. října	Ing. K. Pelinková: Akreditace laboratoří ÚKBLD a požadavky normy ISO 15189 (B)
4. listopadu	MUDr. H. Brodská: Základy nutriční terapie (A)
18. listopadu	MUDr. H. Brodská: Základy nutriční terapie (B)
2. prosince	Ing. D. Bezdíčková: Metrologické předpisy a metrologický řád ÚKBLD (A)
16. prosince	Ing. D. Bezdíčková: Metrologické předpisy a metrologický řád ÚKBLD (B)

## 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	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Původní práce	37	50	32	39	41	38
Přehledové práce	20	10	19	30	33	34
Kapitoly v monografiích a skripta	8	19	2	23	26	22
Abstrakta	96	81	106	118	131	117
Ostatní	12	4	13	3	17	43
Citační ohlasy dle SCI	76	75	108	211	264	292

## 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. Abbott WG, Rigopoulou E, Haigh P, Cooksley H, **Mullerova I**, Novelli M, Winstanley A, Williams R, Naoumov NV: Single nucleotide polymorphisms in the interferon-gamma and interleukin-10 genes do not influence chronic hepatitis C severity or T-cell reactivity to hepatitis C virus. *Liver Int* 2004;24:90-7. I
2. Bartoš A, Fialová L, **Soukupová J**, Kožený J, **Malbohan I**: Anti-neurofilament antibodies as a marker of axonal pathology in multiple sclerosis. *European Journal of Neurology* 2004;11(Suppl.2):355. X



3. Bartoš A, Fialová L, **Soukupová J, Malbohan I**, Kožený J: Sérové a mozkomíšní anti-neurofilamentové protilátky pacientů s roztroušenou sklerózou. Neurologie pro praxi. Abstrakta 19. čes. a slov. neurologického sjezdu, Brno 2004:78. D
4. Bartoš V, Šafarčík K, **Štern P**: EQA imunoanalytických metod. Biomarkers and Environment 2004; Suppl.1: 20. X
5. Bednářová V, Sulková S, Šaková R, Zakiyanov O, Halíková J, Polakovič V, Dvořáková M, **Zima T, Uhrová J**, Fořtová M: Kalciofosfátový metabolismus u pacientů léčených peritoneální dialýzou. Aktuality v nefrologii 2004;10(suppl 1):39. D
6. **Bezdíčková D, Malbohan I**, Krofta V, Stejskal D, **Zima T**: Zkušenosti s integrovaným screeningem VVV. Biomarkers and Environment 2004;(suppl 1):104. D
7. **Bezdíčková D, Malbohan I, Zima T**: Roční zkušenost s prováděním screeningů VVV v I. trimestru. Biomarkers and Environment 2004;(suppl 1):44. D
8. **Bezdíčková D, Zima T, Malbohan I**: Registr laboratoří zabývajících se screeningem VVV – rok 2003. Biomarkers and Environment 2004;(suppl 1):48. D
9. Bičovský K, Dempír J, **Dohnal L**, Friedecký B, Kratochvíla J, Kučera J, Plzák Z: Používání referenčních materiálů v chemické analýze, in Kvalimetrie, ed. Suchánek M, Eurachem, Praha 2004, s.43-85. C
10. Bilyk I, **Štern P**: Dynamika vývoje počtu vyšetření III. FONS 2004; č.2:9-11. II
11. Bilyk I, **Štern P**: Rozvoj imunochemických vyšetření v našich laboratořích. FONS 2004; č.4:11-13. II
12. Broadfield ZJ, Hain RDW, Harrison ChJ, Jalali GR, McKinley M, **Michalová K**, Robinson HM, **Zemanová Z**, Martineau M: Complex chromosomal abnormalities *in utero*, 5 years before leukaemia. Brit J Haematol 2004;126: 307-312. I
13. **Brodská H, Kazda A**: Frekvence biochemického vyšetřování u pacientů s domácí umělou výživou. Sborník sympozia domácí umělé výživy, Dvůr Králové 2004, s.32. D
14. **Brodská H, Kazda A**, Valenta J, Stach Z, Hendl J: Prokalcitonin u kriticky nemocných. Symposium KB FONS 2004, Pardubice 19.-21.9. 2004. Sborník s.162-3. D
15. **Brodská H**, Kotlíková E: Laboratorní diagnostika malnutrice a biochemické monitorování při podávání umělé výživy, in Výživa u pacientů s nespecifickými střevními záněty Maxdorf, Praha 2004, s.42-51. C
16. Březinová J, Ransdorfová Š, **Zemanová Z, Šindelářová L, Babická L**, Šišková M, Čermák J, Starý J, **Michalová K**: Delece a přestavby dlouhých ramen chromosomu 7 u leukémií a preleukémií. Abstrakta s.67 – XVIII. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí 2004. D
17. Březinová J, **Zemanová Z**, Ransdorfová Š, **Šindelářová L, Babická L**, Šišková M, Starý J, Čermák J, **Michalová K**: Deletions and structural rearrangements of chromosome 7 in hematological malignancies. Hematol J 2004;5(Suppl.2):256. X
18. Bureš J, Dítě P, Fixa B, Hep A, Jirásek V, **Kocna P**, Komárková O, Kopáčková M, Krejssek J, Ledec J, Lochman I, Lukáš K, Lukáš M, Mandys V, Mareš K, Martínek J, Mařatka Z, Opletal P, Papík Z, Pospíšil V, Pozler O, Rejchrt S, Sachslová M, Sedláčková M, Sedloň J, Seifert B, Shonová O, Špičák J, Švestka T, Voříšek V, Voxová B, Zádorová Z, Závada F, Zavoral M, Zelenková J: Infekce *Helicobacter pylori* - Doporučený postup České gastroenterologické společnosti ČLS JEP pro dospělé. Čes. Slov. Gastroent. Hepatol. 2004;58(4):151-155. II
19. Canová N, Komíčková E, Lincová D, **Vítek L**, Farghali H: Evaluation of a flat membráně hepatocyte bioreactor for pharmacotoxicological applications: evidence that inhibition of spontaneously produced nitric oxide improves cell functionality. ATLA 2004;32:25-35. I
20. **Cebecauerová D**, Jirásek T, Budišová L, Mandys V, Elleder M, Volf V, **Jirsa M**: Atypical phenotype of Dubin-Johnson syndrome caused by co-inherited defects in two crucial genes of bilirubin excretory pathway: *ABCC2/MRP2* and *UGT1A1*. Gut 2004; 53 (Suppl VI) A90. X
21. Čermák T, Stříteský M, **Kalousová M**, Krištof J, Tošovský J: Změny metabolismu srdce při hrudní sympatektomii (preliminary everview). Sborník abstrakt VI. Kardioanesteziologické vědecké dny s mezinárodní účastí 2004:61-62. D

22. **Dohnal L:** Mez stanovitelnosti a mez detekce. Sborník přednášek konference "Analýza organických látek v životním prostředí", Komorní Lhotka 2004, s.23-26. D
23. **Dohnal L:** Některá specifika referenčních materiálů a jejich použití v klinické biochemii. Sborník přednášek konference "Hutní analytika 2004", Svatka 2004, s.155-157. D
24. **Dohnal L:** SEKK – kontrola fotometrů. FONS 2004; č.4:40-41. I
25. **Dohnal L, Fischer J:** Vyšla kniha Přehled statistických metod zpracování dat. FONS 2004; č.4:42. VII
26. **Dvorak M, Kocna P, Vanickova Z:** Intestinal changes in long term clinical follow-up of dermatitis herpetiformis Duhring. Falk Symposium No 144, Gastroenterology Week Freiburg 2004. Abstract book, part III, p.173. D
27. **Dvořák M, Kocna P, Vaníčková Z:** Diagnostika a screening glutenové enteropatie v dospělém věku - příspěvek k diskusi o současném stavu. - Symposium o morfologii a funkci střeva - X. Jubilejní symposium, Staré Splavy 2004. Sborník s.6. D
28. **Fialová L, Kalousová M, Soukupová J, Malbohan I, Madar J, Frisová V, Štípek S, Zima T:** Markers of inflammation in preeclampsia. Prague Medical Report 2004;105(3):301-310. I
29. **Fialová L, Kalousová M, Soukupová J, Sulková S, Merta M, Jelínková E, Hořejší M, Šrámek P, Malbohan I, Mikulíková L, Tesař V, Zima T:** Relationship of Pregnancy – Associated Plasma Protein-A to Renal Function and Dialysis Modalities. Kidney Blood Press Res 2004;27:88-95. I
30. **Frič P, Sovová V, Roth Z, Šloncová E, Kocna P, Jirásek A, Čermák J:** Distribution of molecular markers in sporadic colorectal cancer, adjacent and distant mucosa. Folia Gastroenterol Hepatol 2004;2(2):62-71. I
31. **Heller S, Linhart A, Jindra A, Jáchymová M, Horký K, Peleška J, Hlubočká Z, Umnerová V, Aschermann M:** Association of -344/T/C aldosterone synthase polymorphism (CYP11B2) with left ventricular structure and humoral parameters in young normotensive men. Blood Press 2004;13:158-163. I
32. **Horký K, Jáchymová M, Heller S, Linhart A, Hlubočká Z, Umnerová V, Peleška J, Pavlíková M, Jindra J:** Aldosterone synthase gene polymorphisms associated with blood pressure levels and left ventricle mass index. Revista Clínica Española 2004; 204(Suppl1):35. X
33. **Hořejší M, Kalousová M, Sulková S, Soukupová J, Fialová L, Malbohan I, Zima T:** Parenterální podání železa zvyšuje plasmatické koncentrace s těhotenstvím asociovaného plasmatického proteinu-A a produktů pokročilé oxidace proteinů u hemodialyzovaných pacientů. Aktuality v nefrologii 2004;10(suppl 1):42. D
34. **Hořejší M, Kalousová M, Sulková S, Zima T:** Zvýšený oxidační stres u hemodialyzovaných pacientů. Sborník 5.studentské vědecké konference 1. LF UK 2004:26. D
35. **Hynková M, Novák F jr, Lubanda H, Nováková O, Žák A, Novák F:** Antioxidant enzymes and lipids in patients with sepsis Sborník Atherosklerosa, Praha, 2004:50-55. D
36. **Hynková M, Novák F jr, Žák A, Onderková R, Lubanda H, Nováková O, Novák F:** Vztahy antioxidantních enzymů a plazmatických lipidů u sepse Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Výživa 2004;7(Suppl3):163. X
37. **Chalupná P, Lukáš M, Šroubková R, Bortlík M, Stříteský J, Kumšta M, Šebesta I:** 6-thioguanine therapy in inflammantory bowel disease. Folia Gastroenterologica et Hepatologica 2004;2(3):112-120. I
38. **Jabor A, Kazda A:** Moderní přístup k diagnostice poruch acidobazické rovnováhy. Konference: Pokroky v léčbě poruch vnitřního prostředí, Třeboň, 29.-30.4.2004. Sborník s.26-28. D
39. **Jáchymová M, Horký K, Heller S, Linhart A, Hlubočká Z, Umnerová V, Peleška J, Pavlíková M, Jindra A:** Association of aldosterone synthase gene polymorphism (CYP11B2, -344T/C) with hypertension and left ventricle mass index. J Hypertens 2004; 22(Suppl.2):S77. X
40. **Jedličková A:** Antimikrobiální terapie v každodenní praxi. Maxdorf – Jessenius, Praha, 2004, 356s. B

41. Janíková L, Zeman M, Vecka M, **Tvrzická E, Žák A**, Vařeka T, Staňková B: Změny složení mastných kyselin plazmatických lipidů a mikroalbuminurie podáváním n-3 mastných kyselin u diabetiků léčených statiny a fibráty Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Výživa 2004;7(Suppl3):24. X
42. **Jirsa M, Cebecauerová D**, Budišová L, Chuzhanova N, Hřebíček M, Dvořáková L, **Vítek L**, Brodanová M, Hůlek P, Taimr P: Indel in the *FIC1/ATP8B1* gene - a novel rare type of mutation associated with benign recurrent intrahepatic cholestasis. Hepatol Res, 2004; 30(1):1-3. I
43. **Jirsa M, Cebecauerová D**, Budišová L, Chuzhanova N, Hřebíček M, Dvořáková L, **Vítek L**, Brodanová M, Hůlek P, Taimr P: Indel in the *FIC1/ATP8B1* gene – a novel rare type of mutation associated with benign recurrent intrahepatic cholestasis. 12<sup>th</sup> United European Gastroenterology Week, Praha, 25.-29.září 2004. Gut 2004;53 (Suppl VI) A89. X
44. **Jirsa M**, Schneiderka P: Ikterus a metabolické choroby jater. In Petr Schneiderka a kol., Kapitoly z klinické biochemie. Karolinum Praha 2004, s.97-130. C
45. Julák J, Stránská E, **Rosová V, Dohnalová A**: Chemická analýza bronchoalveolárních laváží v diagnostice pneumonií. Klin. mikrobiologie a infekční lékařství 2004;12:279-283. I
46. **Kalousová M**, Fialová L, **Škrha J, Zima T, Soukupová J, Malbohan I, Štípek S** : Oxidative stress, inflammation and autoimmune reaction in type 1 and type 2 diabetes mellitus. Prague Medical Report 2004;105(1):21-28. I
47. **Kalousová M**, Hořejší M, Fialová L, **Soukupová J**, Sulková S, **Malbohan I**, Tesař V, **Zima T**: Increased Levels of Pregnancy-Associated plasma Protein A Are Associated with Mortality in Hemodialysis Patients: Preliminary Results. Blood Purif 2004;22: 298-300. I
48. **Kalousová M**, Hořejší M, Fialová L, **Soukupová J**, Sulková S, **Malbohan I**, Tesař V, **Zima T**: Increased levels of pregnancy-associated plasma protein A are associated with mortality of haemodialysis patients: results of a pilot study. Abstract Book, XLI Congress, ERA/EDTA 2004: SP352. D
49. **Kalousová M**, Hořejší M, Kazderová M, **Soukupová J**, Fialová L, Sulková S, Tesař V, **Zima T**: Matrix metalloproteinases (MMP-2 and -9) in hemodialysis patients. J Am Soc Nephrol 2004;15:169A. X
50. **Kalousová M**, Lachmanová J, Mokrejšová M, **Míková B**, Fialová L, **Matouš IM**, Tesař V, **Zima T**: Pregnancy-associated plasma protein A during hemodialysis with polyamide and diacetate cellulosic membranes. Int J Artif Organs 2004;24:943-948. I
51. **Kalousová M, Soukupová J**, Fialová L, Hořejší M, Sulková S, **Malbohan I**, Tesař V, **Zima T**: Pregnancy – associated plasma protein A (PAPP-A) new marker of cardiovascular risk: significance in clinical nephrology. In: Cardionephrology 8, eds. Timio, M, Wizemann, V., Venanzi, S. Editoriale Bios, Cosenza 2004;57-59. C
52. **Kalousová M, Zima T**: AGEs, RAGE and inflammation in dialysis patients. Sborník COST 927 Thermally Processed Foods: Possible Health Implications, Praha 2004: 8. D
53. **Kalousová M, Zima T**, Fialová L, **Malbohan I**, Hořejší M, Sulková S, Tesař V: PAPP-A význam v kardiologii a nefrologii. Biomarkers and Environment 2004;(suppl 1):26. D
54. **Kalousová M, Zima T**, Popov P, Špaček P, Braun M, **Soukupová J, Pelinková K**, Kinetsch-Engel R.: Advanced glycation end-products in patients with chronic alcohol abuse. Alcohol & Alcoholism 2004;39:(4):316-320. I
55. **Kalousová M, Zima T**, Tesař V, Sulková S, **Štípek S**: Produkty pokročilé oxidace proteinů u hemodialyzovaných pacientů. Aktuality v nefrologii 2004;10(suppl 1):38. D
56. **Kalousová M, Zima T**, Tesař V, **Štípek S**, Sulková S: Advanced Glycation End Products in Clinical Nephrology. Kidney Blood Press Res 2004;27:18-28. II
57. **Kalousová M, Žák A, Soukupová J, Štípek S, Malbohan I, Zima T**: Produkty pokročilé glykace a oxidace u pacientů s aterosklerózou. DMEV 2004;7(supplementum 3):26. D
58. **Kazda A**: Kapitoly v Encyklopedii postgraduálního vzdělávání v klinické biochemii, CD-ROM, SEKK, Pardubice 2004. A
59. **Kazda A**: Kazuistiky smíšených poruch. Labor Aktuell, 2004; č.1:26-29. V

60. **Kazda A:** Klinická biochemie vnitřního prostředí in Kapitoly z klinické biochemie, ed. Schneiderka P, 2. vydání, Karolinum, Praha 2004:17-40. C
61. **Kazda A:** Klinicko-biochemické vyšetřování v intenzivní péči in Kapitoly z klinické biochemie, ed. Schneiderka P, 2. vydání, Karolinum, Praha 2004:85-96. C
62. **Kazda A:** Metabolická alkalóza: etiologie, patobiochemie, klinika a léčba. Kongres SPEVIMP, Hradec Králové, 26.-28.2.2004. Sborník: Intenzivní a metabolická péče ve vnitřním lékařství, Nucleus, Hradec Králové, s. 49-51. D
63. **Kazda A:** Stopové prvky in Kapitoly z klinické biochemie, ed. Schneiderka P, 2. vydání, Karolinum, Praha 2004:265-289. C
64. **Kazda A, Brodská H, Valenta J, Bláha J, Vinglerová M, Stříteský M, Čermák D, Urban M, Zima T:** Problematika sledování a suplementace zinku a selenu v intenzivní péči. Klin Biochem Metab 2004;12(3):184-189. I
65. **Kazda A, Brodská H, Vinglerová M, Bláha J, Valenta J, Stříteský M, Zima T, Urban M:** Selenium and zinc plasmatic levels in intensive care patients. Crit Care 2004;8,Suppl. 1:132. X
66. **Kazda A, Jabor A:** Smíšené poruchy acidobazické rovnováhy – kazuistiky. Konference: Pokroky v léčbě poruch vnitřního prostředí, Třeboň 2004. Sborník s. 29-34. D
67. **Kazda A, Špatenková V, Škrabálek P:** Akutní onemocnění mozku – poruchy vodního a natriového hospodářství, natriuretické peptidy. Prakt lék 2004;č.10:583-89. II
68. **Kocna P:** Biochemická diagnostika v gastroenterologii in Kapitoly z klinické biochemie, 2.doplněné vydání, ed. Petr Schneiderka a kolektiv, Karolinum, Praha 2004;s.131-157. C
69. **Kocna P:** Laboratorní diagnostika v gastroenterologii - v obrazech a schématech. Multimediální CD-ROM elektronická publikace, ÚKBLD 1.LFUK a VFN & Dialab Praha, 2004 A
70. **Kocna P:** Sborník 41. Celostátního sjezdu Biolab 2004, Uherské Hradiště (editor), s.11–33. B
71. **Kocna P, Lukáš M, Bortlík M:** Obrazová dokumentace - od databáze v NISu k databázi na WWW. Sborník MEDSOFT'2004, Tábor 2004, s.65-72. D
72. **Kocna P, Vanickova Z, Dvorak M:** Serology Markers in the Screening and Diagnostics of Coeliac Disease. Pipette 2004;Suppl.p.36. D
73. **Kocna P, Vaníčková Z, Dvořák M:** Diagnostické algoritmy a screening céliakie. Symposium o morfologii a funkci střeva - X. Jubilejní symposium, Staré Splavy 2004. Sborník s.7. D
74. **Kocna P, Vaníčková Z, Dvořák M:** Diagnostika němé formy céliakie. Biomarkers and Environment 2004;7(Suppl.1):82. X
75. **Kocna P, Vaníčková Z, Dvořák M:** Diagnostika němé formy céliakie. Biomarkers and Environment 2004;7(Suppl.1):89 – 97. II
76. **Kocna P, Vaníčková Z, Krechler T:** Neinvazivní testy exokrinní funkce pankreatu. Sborník 41. Celostátního sjezdu Biolab 2004, Uherské Hradiště 2004, s.20-21. D
77. **Kocna P, Vaníčková Z, Krechler T, Lukáš M, Doseděl J:** Klinické indikace testů exokrinní funkce pankreatu. Sborník Sympózia klinické biochemie FONS Pardubice 2004, s.92. D
78. **Kocna P, Vaníčková Z, Krechler T, Lukáš M, Doseděl J:** Test exokrinní funkce pankreatu - dechový test s 13C-MTG. Sborník VIII. Hradecké gastroenterologické dny, BOS 2004, s.5-7. D
79. **Kocna P, Vaníčková Z, Krechler T, Lukáš M, Doseděl J:** Test exokrinní funkce pankreatu - 13C-MTG dechový test. HPB Bulletin 2004;12(3):76-77. I
80. **Kocna P, Vaníčková Z, Krechler T, Lukáš M, Doseděl J:** Validation of 13C-mixed triglyceride breath test for exocrine pancreatic function. Electronic poster 12th UEGW on CD-ROM, Posters2View-on-Disk, AstraZeneca 2004, ep.1-16. A
81. **Kocna P, Vaníčková Z, Krechler T, Lukáš M, Doseděl J:** Validation of 13C-mixed triglyceride breath test for exocrine pancreatic function. GUT 2004;53(Suppl.VI):A153. X
82. Kolář M, Mihál V, Beneš J, Kantor L a kol: Antibiotická politika – dětské infekce, kapitola 6: Miletín J, Melichar J, Janota J, **Mikolášová B, Jedličková A, Stranák Z:** Chronická sepse u těžce nezralého nedonošence, Trios, Praha 2004. C

83. Kraml P, Potočková J, Kopřivová H, **Štípek S**, Crkovská J, **Zima T**, Anděl M: Feritin, oxidační stres a koronární ateroskleróza. Vnitř Lék 2004;50(3):197-202. I
84. **Kraslova I, Muchova L, Vitek L**, Bruha R, Stritesky J, Svatosova J, Svestka T, Novotny A: Cholestatic hepatitis - Manifestation of ticlopidin induced liver injury - New insights into mechanism of liver damage. J Hepatol 2004;40:173-173. 592 Suppl. 1. X
85. **Kraslova I, Muchova L, Vitek L**, Bruha R, Stritesky J, Svatosova J, Svestka T, Novotny A, **Subhanova I, Dudkova L**: The dynamic changes in cytokine profiles of patients with ticlopidin induced cholestatic hepatitis and their correlation with biochemical markers of liver damage. J Hepatol 2004;40:174-174. 593 Suppl. 1. X
86. **Kráslová I**: Imunopatologie hepatitid B a C. ZDN 2004;č.27:14-16. II
87. **Kráslová I**: Jak léčit chronickou virovou hepatitidu C. ZDN 2004;č.27:14-15. II
88. **Kráslová I, Muchová L, Vitek L**, Brůha R, Stříteský J, Svatošová J, Švestka T, Novotný A: Cholestatic hepatitis – manifestation of ticlopidine induced liver injury – new insights into mechanism of liver damage. J Hepatol 2004;40(S1):173. X
89. **Kráslová I, Muchová L, Vitek L**, Brůha R, Stříteský J, Svatošová J, Švestka T, Novotný A, **Subhanova I, Dudkova L**: The dynamic changes in cytokine profiles of patients with ticlopidine induced cholestatic hepatitis and their correlation with biochemical markers of liver damage. J Hepatol 2004;40(S1):174. X
90. **Kráslová I, Muchová L, Vitek L**, Brůha R, Švestka T, Novotný A, Ma Y: Cholestatic hepatitis - manifestation of ticlopidine induced liver injury – new insights into mechanism of liver damage. Immunology 2004;113(S1):33. X
91. **Kráslová I, Muchová L, Vitek L**, Brůha R, Švestka T, Novotný A, Ma Y: The dynamic changes in cytokine profiles of patients with ticlopidine induced cholestatic hepatitis. Immunology 2004;113(S1):33. X
92. Krechler T, **Kocna P, Vaníčková Z**, Švestka T, Doseděl J, Kohout P, Bortlík M, Lukáš M: Přínos stanovení elastázy I ve stolici u chronické pankreatitidy. HPB Bulletin 2004;12(3):84-85. I
93. Krechler T, Novotný J, Zeman M, Krška Z, Švestka T, Šváb J, Lukáš M, Filipová R, **Žák A**: Karcinom pankreatu a diabetes mellitus. Čas Lék čes 2004;143(2):97-100. II
94. Lemež P, Bene MC, Campos L, Castoldi GL, Garand R, Girard S, Haas T, Haferiach T, Homolle E, Knapp W, Kuhlein E, Ludwig WD, Matules E, Marinov I, **Michalová K**, Pages MP, Porwit A, Talmant P, Van't Veer MB, **Zemanová Z**: Characteristic of near-tetraploid acute myeloid leukemias. Ann Hematol 2004;83(suppl.1): 21. X
95. **Leníček M, Muchová L, Vitek L**: Nukleární faktor kappa B v léčbě nádorových a zánětlivých onemocnění. Čas Lék čes 2004;143:680-684. II
96. Lubanda H, Hrubant K, Petřtýl J, Novák F, Onderková R, Večeř J, **Žák A**: Komplexní přístup ke krvácení do gastrointestinálního traktu. Čas Lék čes 2004;143(6):422. I
97. Lubanda H, Novák F, Trunečka P, Urbánek P, Onderková R, **Žák A**: Akutní jaterní selhání vzniklé v souvislosti se syndromem ponámahového přehřátí. Čas Lék čes 2004;143(5):336-338. I
98. Martincová O, Krijt J, Košařová M, **Šebesta I**: Diagnostika deficitu adenylosukcinátlyázy Sborník FONS, Symposium Čs.spol.klinické biochemie, 2004,124. D
99. Mašata J, **Jedličková A** a kol: Infekce v gynekologii a porodnictví, Maxdorf – Jessenius, Praha 2004, 371s. C
100. Meisnerová E, **Žák A**, Novák F jr, **Tvrzická E**, Vecka M, Staňková B: Plazmatické lipidy a složení mastných kyselin u pacientů s proteino-energetickou malnutricí Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Výživa 2004;7(3):163-164. I
101. Meisnerová E, **Žák A**, Novák F, **Tvrzická E**, Vecka M, Staňková B: Metabolismus cholesterolu a mastných kyselin u proteino-energetické malnutrice: vliv realimentace Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Výživa 2004;7(Suppl3):46. X
102. Midro AT, Panasiuk B, Tümer Z, Stankiewicz P, Silaharoglu A, Lupski JR, **Zemanová Z**, Stasiewicz-Jarocka B, Hubert E, Tarasów E, Famulski W, Zadrožna-Tolwińska B, Wasilewska E, Kirchhoff M, Kalscheuer V, **Michalová K**, Tommerup N: Interstitial deletion 9q22.32-q33.2 associated with additional familial translocation t(9;17)

- (q34.11;p11.2) in a patient with Gorlin-Goltz syndrome and features of Nail-Patella syndrome. *Am J Med Genet* 2004;124A:179-191. I
103. **Michalová K, Zemanová Z**: Chromosomy v klinické praxi. Sborník abstrakt s.42-43. Symposium klinické biochemie, Pardubice 2004. D
104. **Michalová K, Zemanová Z, Březinová J, Šindelářová L, Ransdorfová Š, Šišková M, Čermák J**: Multicolor banding fluorescence in situ hybridization (mBAND) technique in the evaluation of 5q deletions. *Eur J Hum Genet* 2004;12(Suppl.1):170. X
105. **Michalová K, Zemanová Z, Šindelářová L, Březinová J, Ransdorfová Š, Smíšek P, Starý J**: Complex chromosomal changes in children with acute lymphoblastic leukemia (ALL) and high hyperdiploidy. Abstract Book 2004, p.30 - 4th Biennial Hannover Symposium on Childhood Leukemia, Celle, Germany. D
106. Miletín J, Melichar J, Janota J, **Mikolášová B, Jedličková A, Stranák Z**: Chronická sepe u těžce nezralého nedonošence, in Kolář M, Mihál V, Beneš J, Kantor L a kol.: Antibiotická politika – dětské infekce, Trios Praha 2004. C
107. **Muchová L, Kráslová I, Leníček M, Vítek L**: Gilbertův syndrom – mýty a realita. *Čas Lék čes* 2004;143:375-380. II
108. Nešpor K, Csémy L, **Zima T**: Alkohol, poškození poznávacích funkcí a neprospěch českých studentů – aktuální informace. *Čes a slov Psychiat* 2004;100(5):245-246. I
109. Nešpor K, Csémy L, **Zima T**: Škodlivé účinky marihuany s odstupem několika let. Alkoholizmus a drogové závislosti (Protialkoholický obzor) 2004;39(2):99-104. I
110. Nešpor K, Csémy L, **Zima T**: Škodlivé účinky marihuany s odstupem několika let. *Čes a slov Psychiat* 2004;100(7):449-451. I
111. Nešpor K, Csémy L, **Zima T**: Škodlivé účinky marihuany s odstupem několika let. *Čas Lék čes* 2004;143(7):490-491. I
112. Nešpor K, Dienstbier Z, **Zima T, Csémy L**: Alkohol, pivo a rakovina tlustého střeva a konečníku. *Čes a slov Psychiat* 2004;100(4):247. II
113. Nešpor K, **Zima T, Csémy L**: Alkohol a mozek dospívajících. *Čes a slov Psychiat* 2004;100(5):300. II
114. Novák F, Hynková M, Lubanda H, Nováková O, **Žák A**: Antioxidant enzyme activities in patients with severe sepsis *Critical Care* 2004;8(Suppl1): S130. X
115. Novák F, Lubanda H, Onderková R, **Žák A**: Vazopresin a jeho anologa v léčbě šokových stavů *Čas Lék čes* 2004;143(5):307-312. II
116. Novák F, Večeř J, Lubanda H, Onderková R, **Žák A**: Akutní selhání jater v intenzivní péči *Čas Lék čes* 2004;143(6):422. II
117. Novák F, **Žák A, Lubanda H, Onderková R**: Účinky argininu a vasopresinu u kriticky nemocných s vasodilatačním šokem. Budeme podávat arginin a jeho anologa? In R Zazula ed Ročenka intenzivní medicíny. Galén, Praha, 2004:68-72. C
118. Novák F, **Žák A, Onderková R**: Arginin a imunomodulace u pacientů v intenzivní péči In R Zazula ed Ročenka intenzivní medicíny. Galén, Praha, 2004:107-109. C
119. Novák F, **Žák A**: Antioxidační enzymy a jejich význam ve vnitřním lékařství Sborník Atherosklerosa, Praha 2004:95-97. D
120. Novák F sn, **Tvrzická E, Pelouch V, Ježková J, Smik D, Nováková O**: Phospholipid Composition of Immature Rat Myocardium Exposed to Chronic Hypoxia and the Effect of Normoxic Recovery. *Coll Czech Chem Commun* 2004;69(3):674-688. I
121. Novotný A, **Kocna P, Vaníčková Z, Lukáš M, Bortlík M, Adamec S, Sroubkova R**: 13C-xylose breath test - new up-and-coming test in diagnosis of small bowell bacterial overgrowth - pilot study. Electronic poster 12th UEGW on CD-ROM, Posters2View-on-Disk, AstraZeneca 2004, ep.1-2. A
122. Novotný A, **Kocna P, Vaníčková Z, Lukáš M, Bortlík M, Adamec S, Sroubkova R**: 13C-xylose breath test - new up-and-coming test in diagnosis of small bowell bacterial overgrowth - pilot study. *GUT* 2004;53(Suppl.VI):A195. X
123. Opočenský M, Dvořák P, Malý J, Kamer HJ, Bäcker A, Kopkan L, Vernerová Z, Tesař V, **Zima T, Bader M, Ganten D, Janda J, Vaněčková I**: Chronic endothelin receptor

- blockade reduces end-organ damage independently of blood pressure effects in salt-loaded heterozygous Ren-2 transgenic rats. *Physiol Res* 2004;53:581-593. I
124. Panda SP, **Jachymova M**, Martasek P, Lafer EM, Leeb-Lundberg LMF, Masters BSS: Kinetic and binding studies of endothelial nitric-oxide synthase and bradykinin receptor derived peptides. *FASEB J* 2004;18(8):C283. X
125. Petrášek J, **Jirsa M**, Šperl J, Schuppan D, Špičák J: Role of genetic factors in the pathogenesis of alcoholic liver disease. *World Gastroenterol News* 2004;9(2):11-12 II
126. Petrášek J, Stickel F, Scheer J, Eurich D, Šperl J, Hubáček J, Špičák J, Schuppan D, **Jirsa M**: Association of uncoupling protein-2 and superoxide dismutase-2 polymorphisms with susceptibility to alcoholic liver disease. *Gut* 2004;53(Suppl VI) A252. X
127. Ransdorfová Š, Březinová J, **Zemanová Z**, **Šindelářová L**, **Babická L**, Šišková M, Čermák J, Starý J, **Michalová K**: Přestavby dlouhých ramen chromosomu 11 a MLL genu u nemocných s leukémiemi. Abstrakta s.66 – XVIII. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí 2004. D
128. Ransdorfová Š, Březinová J, **Zemanová Z**, **Šindelářová L**, **Babická L**, Šišková M, Čermák J, Starý J, **Michalová K**: 11q aberrations in patients with hematological malignancies. *Hematol J* 2004;5(Suppl.2):256. X
129. Růžičková J, Rossmeisl M, Pražák T, Flachs P, Šponarová J, Vecka M, **Tvrzická E**, Bryhn M, Kopecký J: Omega-3 PUFA of Marine Origin Limit Diet-Induced Obesity on Mice by Reducing Cellularity of Adipose Tissue. *Lipids* 2004;39(12):1177-1185. I
130. Ryšavá R, **Kalousová M**, **Zima T**, Dostál C, Merta M, Tesař V: Advanced glycation end products and advanced oxidation protein products in patients with AA amyloidosis, Abstract Book, XLI Congress, ERA/EDTA 2004:265. D
131. **Sebesta I**, Martincová O, Hrubá E: Diagnostic guideline for hypouricemia. *Clin Chem Lab Med* 2004,42(9):A73. X
132. **Sebesta I**, Martincová O, Hrubá E: Diagnostic procedures for hypouricemia. *The clinical biochemist reviews* 2004,Suppl. S51. X
133. Seda O, Liska F, Kazdova L, Sedova L, Krenova D, **Zima T**, Peng J, Tremblay J, Kren V, Hamet P: Central role of the SHR chromosome 4q11 segment in metabolic syndrome-related Gene-gene, Gene-environment and pharmacogenetic interactions: a comprehensive functional genomics study. The 11th International Symposium on the SHR and cardiovascular risk-genetics to disease prevention, Portland, abstracts 2004:48. D
134. Seda O, Liska F, Kazdova L, Sedova L, Krenova D, **Zima T**, Peng J, Tremblay J, Kren V, Hamet P: Functional genomic resolution of insulin resistance and dyslipidemia and the gene-gene, gene-environment and pharmacogenetic interactions involving a segment of a rat chromosome 4. *Diabetologia* 2004;47:A96-A97. X
135. Seda O, Liska F, Sedova L, Kazdova L, **Zima T**, Peng J, Tremblay J, Kren V, Hamet P, Krenova D: Genomewide differential linkage analysis of SHR chromosome 4q11 role in metabolic syndrome. *Genetic Systems in the Rat*, Copenhagen, Poster abstracts 2004:61. D
136. Schneiderka P, **Jirsa M**, **Kazda A**, **Kocna P**, **Mašek Z**, Nekulová M, **Pick P**, **Šebesta I**, Šimíčková M., **Štern P**, **Zima T**: Kapitoly z klinické biochemie. Karolinum, Praha 2004. C
137. Schwertner HA, **Vitek L**: Low serum bilirubin concentrations and risk of rheumatoid arthritis and lupus nephropathy. *Clin Chem* 2004;50:A53-A53 Part 2 Suppl. S. X
138. Siegllová Z, Žilovcová S, Čermák J, Říhová H, Březinová J, Dvořáková R, Marková M, Maaloufová J, Sajdová J, Březinová J, **Zemanová Z**, **Michalová K**: Dynamics of telomere erosion and its association with genome instability in myelodysplastic syndromes (MDS) and acute myelogenous leukemia arising from MDS: a marker of disease prognosis? *Leuk Res* 2004;28:1013-1021. I
139. Staňková B, **Žák A**, **Tvrzická E**, Kazdová L, Zeman M, Vrána A: Triglyceride secretion rate in hypertriglyceridemic rats: the effect of n-3 polyunsaturated fatty acids. *Sborník*

- abstrakt s.53. 15. konference českých a slovenských patofyziologů, Hradec Králové 22.-23.9.2004. D
140. Staňková B, **Žák A, Tvrzická E**, Kazdová L, Zeman M, Vrána A: Triglyceride secretion rate in hypertriglyceridemic rats: the effect of n-3 polyunsaturated fatty acids. *Physiol Res* 2004;53(5):56P. X
141. **Stern P, Uhrova J**, Bartos V, **Bezďickova D, Zima T**: New assay for neuron specific enolase determination – pilot study. *Biomarkers and Environment* 2004;8(3-4):PVI/7. X
142. **Stern P, Uhrova J**, Bartos V, **Bezďickova D, Zima T**: New assay for neuron specific enolase determination – a pilot study. *ISOBM 2004 Tumor Markers in the Postgenomic Era*, 2004:79 (P-205). D
143. Sulková S, Fořtová M, **Uhrová J, Zima T**: Význam stanovení metabolitů vitamínu D u pacientů se sníženou funkcí ledvin. *Vnitř Lék* 2004;50(7):510-518. I
144. Sulková S, Šaková R, **Zima T, Kalousová M, Uhrová J**, Fialová L, Mokrejšová M, Fischlová H, Gorun P, Erben J, Panáček V, Procházka J, Fořtová M, Polakovič V, Tesař V: Sevelamer hydrochlorid – teoretická očekávání a skutečné metabolické změny. *Aktuality v nefrologii* 2004;10(suppl 1):31. D
145. **Šebesta I**: Poruchy metabolismu purinů a pyrimidinů“ kap.10, v Schneiderka a kol. *Kapitoly z klinické biochemie, 2. doplněné a přepracované vydání*. Karolinum, Praha, 2004,184-204. C
146. **Šebesta I**, Schneiderka P: „Poznámky k indikaci a interpretaci klinicko-biochemických vyšetření“ kap.1 v Schneiderka a kol. *Kapitoly z klinické biochemie, 2.doplněné a přepracované vydání*. Karolinum, Praha, 2004,7-16. C
147. Šeda O, Liška F, Kazdová L, Šedová L, Křenová D, **Zima T, Pelinková K**, Peng J, Tremblay J, Hamet P, Křen V: Diferenciální celogenomová vazebná analýza genetické architektury metabolického syndromu. *DMEV* 2004;7(4):154. D
148. Šeda O, Liška F, Kazdová L, Šedová L, Křenová D, **Zima T, Pelinková K**, Peng J, Tremblay J, Křen V, Hamet P: Genetic architecture of the metabolic syndrome. *Atherosklerosa* 2004:124-126. D
149. Šeda O, Liška F, Šedová L, Kazdová L, Křenová D, **Zima T**, Peng J, Tremblay J, Hamet P, Křen V: Identifikace oblasti chromozómu 4q11 spontánně hypertenzního potkana v genetické architektuře metabolického syndromu. *XXI. Konference České společnosti pro hypertenzi Jeseník, Sborník abstrakt* 2004:63. D
150. Šedová L, Šeda O, Liška F, Kazdová L, Křenová D, **Zima T, Pelinková K**, Tremblay J, Hamet P, Křen V: Pharmacogenetic aspects of the metabolic syndrome. *Atherosklerosa* 2004:127-128. D
151. Šedová L, Šeda O, Liška F, Křenová D, Kazdová L, **Zima T**, Hamet P, Křen V: Farmakokinetické aspekty metabolického syndromu u experimentálních modelů. *XXI. Konference České společnosti pro hypertenzi Jeseník, Sborník abstrakt* 2004:46. D
152. Šedová L, Šeda O, Liška F, Křenová D, Šedová L, **Zima T**, Křen V: Nutrigenetické aspekty metabolického syndromu u experimentálních modelů. *DMEV* 2004;7(3):154. D
153. **Šindelářová L, Michalová K, Zemanová Z, Babická L**, Ransdorfová Š, Březinová J, Peková S, Schwarz J, Karban J, Cmunt E: Incidence and prognostic impact of chromosomal abnormalities detected by interphase fluorescence in situ hybridization in patients with B-chronic lymphocytic leukemia. *Hematol J* 2004;5(Suppl.2):62. X
154. **Šindelářová L, Michalová K, Zemanová Z**, Ransdorfová Š, Březinová J, Peková S, Schwarz J, Karban J, Cmunt E: Incidence a prognostický význam chromosomových změn detekovaných metodou interfázické in situ hybridizace u nemocných s B-chronickou lymfatickou leukémií. *Abstrakta s.54 – XVIII. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí* 2004. D
155. **Štern P**: Doc. RNDr. PhMr. Jaroslav Babjuk, CSc. by se dožil 75 let. *FONS* 2004; č. 2:8. XI
156. **Štern P, Bezďicková D, Brodská H**, Čegan A, Hyánek J, **Kazda A, Kocna P**, Kubač P, Kubíček Z, **Mrázová K**, Pelouch V, Schneiderka P, Skalický J, **Šebesta I, Trnková B, Vítek L, Zima T**: Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia – studijní materiály, CD ROM. Grant FRVŠ 2004 – F979. A



157. Štern P, Bilyk I : Dynamika vývoje počtu vyšetření II. FONS 2004; č.1:11-13. II
158. Štern P, Bilyk I: Zdravotní pojišťovny – současný stav. FONS 2004; č.3:10-11. II
159. Štern P, Šafarčík K, **Bezdičková D**, Bartoš V: Theory and practice of external quality assessment. Biomarkers and Environment 2004;8(3-4):26. X
160. Štern P, **Uhrová J**, Bartoš V, **Bezdičková D**, **Zima T** : New essay for neuron specific enolase determination – a pilot study. XXXII meeting ISOBM, Helsinky, Finsko, 2004: 79. D
161. Štern P, **Zima T**: Automatizace a robotizace – proč a jak ? Pracovní den ČSKB Současný stav, možnosti a perspektivy automatizace a robotizace v klinické biochemii, CD ROM ČSKB a FN Brno, 2004. A
162. Štern P, **Zima T**, **Benáková H**, **Kocna P**: Prezentace ÚKBLD 2004, CD ROM, MŠMT projekt 424-2b. A
163. Švestka T, Krechler T, Brůha R, **Žák A**: Indikace k eradikaci a léčbě infekce Helicobacter pylori. Čas Lék čes 2004;143(12):850-853. I
164. Švestka T, Krechler T, **Žák A**, Brůha R, Lukáš K, Kráslová I, Fabry TL, Zhang ZG: Influence of balanced diet for the developing of pH gradient in gastric mucosexperimental study. Gut 2004;53(Suppl): A128. X
165. Taimr P, **Cebecauerová D**, Jirásek T, Mandys V, **Jirsa M**, Budišová L, Hřebíček M, **Vítek L**, **Subhanová I**, Mikulecký M, Elleder M: Rotor syndrome is not associated with abnormal expression or sequence of *ABCC2/MRP2*. Gut 2004;53(Suppl VI) A90. X
166. Tesař V, **Zima T**: Diagnostika onemocnění ledvin – 1. část, LL 2004, č. 41:26. II
167. Tesař V, **Zima T**: Diagnostika onemocnění ledvin – 2. část, LL 2004, č. 42:26. II
168. Tesař V, **Zima T**: Diagnostika onemocnění ledvin – 3. část, LL 2004, č. 43:26. II
169. Tesař V, **Zima T**: Diagnostika onemocnění ledvin – 4. část, LL 2004, č. 44:26. II
170. Tesař V, **Zima T**: Diagnostika onemocnění ledvin – 5. část, LL 2004, č. 45:26. II
171. Tesař V, **Zima T**: Diagnostika onemocnění ledvin – dokončení, LL 2004, č. 47:26. II
172. **Tvrzická E**, **Žák A**, Vecka M, Staňková B: Pathophysiological and Clinical Significance of Fatty Acids in Human Organism. Physiol Res 2004;53(5):57P. X
173. **Tvrzická E**, **Žák A**, Vecka M, Staňková B: Pathophysiological and Clinical Significance of Fatty Acids in Human Organism. Sborník abstrakt s.54. 15. konference českých a slovenských patofyziologů, Hradec Králové 22.-23.9.2004. D
174. **Uhrová J**, **Bezdičková D**, **Hachová L**, **Zima T**: Zastoupení tumorových markerů S 100B, TK,  $\beta$ -2-mikroglobulinu a aktivity LD při monitorování nádorových onemocnění. Sborník FONS 2004: 141. D
175. **Uhrová J**, **Bezdičková D**, **Zima T**: Hladiny laktátdehydrogenázy versus hladiny tumorových markerů proteinu S 100B, thymidinkinázy a  $\beta$ -2-mikroglobulinu. Biomarkers and Environment 2004;(suppl 1):43. X
176. Valenta J, **Brodská H**, **Kazda A**, Bláha J, **Vinglerová M**, Stríteský M, **Čermák D**, Urban M, **Zima T**: Plasmatické hodnoty Se a Zn u nemocných v intenzivní péči. In.: Ročenka intenzivní péče 2004, ed.: R. Zazula, Galén, Praha 2004, s. 144-150. C
177. **Vaničková Z**, **Kocna P**: Colorectal Cancer: Risk Factors and Screening Methods. CROPBSA-CEEPUS Summer University Zadar, 2004, p.62-63. D
178. **Vaničková Z**, **Kocna P**, Dvořák M: Laboratorní aspekty stanovení protilátek ke tkáňové transglutamináze. Symposium o morfologii a funkci střeva - X. Jubilejní symposium, Staré Splavy 2004. Sborník s.6. D
179. **Vaničková Z**, **Kocna P**, Krechler T, Lukáš M: Comparison of two ELISA methods for determination of pancreatic elastase 1 in stool. Electronic poster 12th UEGW on CD-ROM. Posters2View-on-Disk, AstraZeneca 2004, ep.1-10. A
180. **Vaničková Z**, **Kocna P**, Krechler T, Lukáš M: Comparison of two ELISA methods for determination of pancreatic elastase 1 in stool. GUT 2004;53(Suppl.VI):A153. X
181. Vařeka T, Janíková L, Zeman M, **Žák A**: Úspěšnost trojkombinační hypolipidemické léčby statin – fibrát – n-3 mastné kyseliny u těžké diabetické dyslipidémie. Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Výživa 2004;7(Suppl3):50. X

182. Vařeka T, Zeman M, **Žák A**, Staňková B, **Tvrzická E**: Možnosti a účinnost kombinační léčby diabetické dyslipidémie Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Výživa 2004;7(3):159. II
183. Vecka M, **Žák A**, **Tvrzická E**: Klinický význam necholesterolových sterolů. Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Výživa 2004;7(Suppl3):18. D
184. Vecka M, **Žák A**, **Tvrzická E**: Pathophysiology and Clinical Significance of Non-cholesterol Sterols. Sborník abstrakt s.55. 15. konference českých a slovenských patofyziologů, Hradec Králové 22.-23.9.2004. D
185. Vecka M, **Žák A**, **Tvrzická E**: Plasma non-cholesterol sterols – pathophysiology and clinical significance. Sborník Atherosklerosa, Praha 2004:140-146. D
186. Vecka M, **Tvrzická E**, Staňková B, Novák F, Nováková O, **Žák A**: Hypolipidemic drugs can change the composition of rat brain lipids. Tohoku J Exp Med 2004;204(4): 299-308. I
187. Vecka M, **Žák A**, **Tvrzická E**: Pathophysiology and Clinical Significance of Non-cholesterol Sterols. Physiol Res 2004;53(5):57P. X
188. Večeř J, Novák F, Lubanda H, Onderková R, **Žák A**: SIRS a sepe. Čas Lék čes 2004;143(6):422. II
189. Večeřová A, Novák F, **Žák A**: Diagnostika a léčba ventilátorové bronchopneumonie na koronární jednotce. Čas Lék čes 2004;143(12):804-808. II
190. **Vítek L**: Enterohepatální cirkulace bilirubinu. Habilitační práce. 5/2004. A
191. **Vítek L**: Recenze k publikaci Ehrman J a kol. Ikterus, diferenciální diagnostika. Klin Bioch Metab 2004;12:203. VII
192. **Vítek L**: Statiny versus psychické poruchy. Čas Lék čes 2004;143:361. XIII
193. **Vítek L**: The contribution of exo- as well as endogenous substances to the total antioxidant capacity. Adv Clin Chem 2004;38:259-60. XIII
194. **Vítek L**, **Kalousová M**, Novotný L, Kientsch-Engel R, **Soukupová J**, Špaček P, Braun M, **Zima T**: Low degree of glycoxidation in subjects with benign hyperbilirubinemia. J Gastr Hepatol 2004;19 (suplement):A758. X
195. **Vítek L**, **Kráslová I**, **Muchová L**, **Dudková L**, Novotný L, Yamaguchi T: Urinary excretion of oxidative metabolites of bilirubin in subjects with Gilbert syndrome. Abstract. The FASEB Journal 2004;18(5):A1189. X
196. **Vítek L**, **Leníček M**, Krechler T, Ruml T, Knejzlík Z, Dvořáková G, Zadinová M, Poučková P: Antitumor effects of various HMG-CoA reductase inhibitors on human pancreatic adenocarcinoma. Gut 2004;53(Suppl VI):A13. X
197. **Vítek L**, **Muchová L**, Zadinová M, Malina J: The effect of zinc salts on serum bilirubin levels in hyperbilirubinemic rats. J Gastroenterol Hepatol 2004;19, Suppl 5:A449. X
198. **Vítek L**, **Subhanová I**: Dělení a klasifikace porfyrií. Lékařské listy, 28/2004, s.24-26 II
199. Vokurka M, Hugo J a kol: Velký lékařský slovník (mikrobiologická hesla – **Jedličková A**), Maxdorf – Jessenius, Praha 2004. C
200. Zeman M, Písaříková A, Vařeka T, Vecka M, **Žák A**, **Tvrzická E**, Janíková L, Staňková B: Změny koncentrací mastných kyselin plazmy, homocysteinu a vybraných cytokinů po podávání n-3 mastných kyselin u diabetiků léčených kombinací statin-fibrát. Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Výživa 2004;7(Suppl3):23-24. X
201. Zeman M, Písaříková A, **Žák A**, **Tvrzická E**, Vecka M, Janíková L: Vliv rybích olejů na koncentraci homocysteinu u nemocných s těžkou diabetickou dyslipidémií. Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Výživa 2004;7(3):159-160. I
202. Zeman M, **Žák A**, **Tvrzická E**, Písaříková A, Staňková B, Vecka M: Ovlivnění koncentrace homocysteinu podáváním n-3 mastných kyselin u těžké diabetické dyslipidémie. Sborník Atherosklerosa, Praha 2004:152-153. D
203. Zeman M, **Žák A**, **Tvrzická E**, Staňková B: Effects of N-3 Fatty Acids on Lipoprotein Composition, Oxidability and Glucose Homeostasis in Patients with Diabetic Dyslipidemia Treated by Combination of Statin and Fibrate. Atherosclerosis Supplements 2004;5(1):62. X

204. Zeman M, **Žák A**, **Tvrzická E**, Vařeka T, Vecka M, Staňková B: Účinky mastných kyselin řady n-3 na složení lipoproteinů, lipoperoxidaci a glukózovou homeostázu u diabetické dyslipidémie, léčené kombinací statin-fibrát Sborník Atherosklerosa, Praha 2004:154-156. D
205. Zeman M, **Žák A**, **Tvrzická E**, Vařeka T: Combination Treatment of Diabetic Dyslipidemia with Statin and Fibrate International. J Obes Rel Metab Disorders 2004;28(Suppl1):S161. X
206. Zeman M, **Žák A**: Patogeneza a význam diabetické dyslipidémie. Čas Lék čes 2004;143(5):302-306. II
207. Zeman M, **Žák A**: Prevence diabetu mellitu 2. typu. Sborník Atherosklerosa, Praha 2004:S1-S5. D
208. Zeman M, **Žák A**: Reavenův metabolický syndrom. Practicus 2004;3(5):160-164. II
209. **Zemanová Z**, **Michalová K**, **Šindelářová L**, **Babická L**, Březinová J, Ransdorfová Š, Smíšek P, Starý J: Prognostic significance of structural chromosomal rearrangements in children with acute lymphoblastic leukemia (ALL) and high hyperdiploidy. Hematol J 2004;5(Suppl.2):77. X
210. **Zima T**: Akreditace klinických laboratoří. Nemocnice 2004, č.3:6-7. VI
211. **Zima T**: Akreditovány jsou i laboratoře. Zdravotnické noviny 2004;53(24):16. II
212. **Zima T**: Alcohol and oxidative stress. Sborník - Vitamins 2004: 28-29. D
213. **Zima T**: Databáze laboratorních hodnot 23.6.2004. <http://lek.ordinace.cz/laboratorni-hodnoty.php> A
214. **Zima T**: Gorilí rodina se zřejmě rozroste. Právo 9.6.2004, s.5. VI
215. **Zima T**: Interview s... Quakinoviny 2004;4(1):10-13. VI
216. **Zima T**: Klinický biochemik na počátku 21. století. Sanquis 2004;36:44-46. VI
217. **Zima T**: Komentář k článku P. Čápa a F. Pehala: Vyšetření kondenzátu vydechaného vzduchu u nemocných s astmatem a chronickou obstrukční plicní nemocí. Čas Lék čes 2004;143(11):746-747. VII
218. **Zima T**: Kvůli těhotné gorile hledají opičí babičku. Večerník Praha 9.8.2004, s.2. VI
219. **Zima T**: Lék i jed. Květy 53/2004: 34-35. VI
220. **Zima T**: Možnosti akreditace referenčních laboratoří. Bulletin VFN- Nemocnice, , 2004, č.1:30. VI
221. **Zima T**: Návštěva holandského ministra zdravotnictví na ÚKBLD VFN a 1. LF, Bulletin VFN – Nemocnice 2004, č.2:18-19. VI
222. **Zima T**: Nemocnice teď mohou lépe léčit. Mladá fronta DNES 9.11.2004; s.2. VI
223. **Zima T**: Nízkoalkoholické limonády? I ty mohou vyvolat závislost. Pardubicko, 15.9.2004, s. 7. VI
224. **Zima T**: Oxidants and antioxidants – signal transduction and alcohol. Alcohol Clin Exp Res 2004;28(Suppl):62A. X
225. **Zima T**: Oxidative stress and alcohol abuse. Sborník 5. mezinárodní konference-Society for Free Radical Research – Africa, St Lucia 2004: 37. D
226. **Zima T**: Oxidative stress and signal transduction pathways in alcoholic liver diseases. Sborník - ISBRA Satellite symposium Bordeaux 2004: 31-32. D
227. **Zima T**: Přínos akreditace pro činnost diagnostických laboratoří. Sborník abstrakt Biolab 2004, s.31-32. D
228. **Zima T**: Reaktivní formy kyslíku a dusíku, oxidační stres, antioxydanty. In Petr Schneiderka a kol: Kapitoly z klinické biochemie (2. a přepracované vydání). Karolinum Praha 2004: 307-329. C
229. **Zima T**: Richard splnil úkol, mohl být první. Večerník Praha 9.6.2004, s.3. VI
230. **Zima T**: Rozhovor – 3,28 promile – těžká opilost. Právo 8.6.2004 VI
231. **Zima T**: Rozhovor – akreditace. Zpravodajský deník, televize Prima 30.5.2004 VI
232. **Zima T**: Rozhovor – Barva života aneb co prozradí krev. Puls, červen 2004 VI
233. **Zima T**: V zoo nyní hledají gorilí babičku. Mladá fronta DNES 9.8.2004, s.2. VI
234. **Zima T**: Vědci: z moči bude možné stanovit rakovinu ledvin. Právo 11.5.2004 VI
235. **Zima T**: Vyjádření. Blesk 30.12.2004, s.3. VI

236. **Zima T, Benáková H, Pelinková K:** Akreditace laboratoří ÚKBLD VFN Praha. FONS 2004; č.2:20-24. I
237. **Zima T, Bezdíčková D, Malbohan I:** Registr laboratoří zavývajících se screeningem VVV v I. trimestru. Biomarkers and Environment 2004;(suppl 1):118. D
238. **Zima T, Bezdíčková D, Malbohan I:** Roční zkušenost s prováděním screeningu VVV v I. trimestru. Biomarkers and Environment 2004;(suppl 1):30. D
239. **Zima T, Jirsa M, Jirásková M, Bradová V, Stádník B:** Effect of Chloroquine Wash-out Period of Photosensitizers in the Skin and Selected Organs in Rats. Physiol Res 2004;53:103-108. I
240. **Zima T, Kalousová M:** Oxidative stress, microinflammation and autoimmune reaction in chronic diseases (diabetes mellitus, renal failure). Sborník 5. mezinárodní konference- Society for Free Radical Research – Africa, St Lucia 2004: 38. D
241. **Zima T, Matouš-Malbohan I, Bezdíčková D:** Vyšetřovací biochemické metodiky. In Bohuslav Konopásek et al. Onkologie pro praktické lékaře, Galén Praha 2004:61-75. C
242. **Zima T, Tesař V, Benáková H, Míková B:** Jak měřit glomerulární filtraci. Aktuality v nefrologii 2004;10(suppl 1):31. D
243. **Žák A:** Estrogeny. In Aschermann M (ed): Kardiologie. Galén, Praha, 2004:523-530. C
244. **Žák A:** Homocystein. In Aschermann M (ed): Kardiologie. Galén, Praha, 2004:513-522. C
245. **Žák A:** Poruchy lipidového metabolismu. Practicus 2004;3(2):22-26. II
246. **Žák A, Kazdová L, Vrána A, Tvrzická E, Zeman M:** Effects of Fish Oil on Glucoregulation and Insulin Release in Hereditary Hypertriglyceridemic Rats. Atherosclerosis 2004;Suppl.5(1):62. X
247. **Žák A, Kazdová L, Vrána A, Tvrzická E, Zeman M:** Účinky N-3 mastných kyselin na glukoregulaci a uvolňování inzulínu u hereditárně hypertriglyceridemických potkanů. Sborník Atherosklerosa, Praha 2004:181-186. D
248. **Žák A, Novák F jr, Tvrzická E, Meisnerová E, Staňková B, Vecka M:** Složení plasmatických lipoproteinů u proteino-energetické malnutrice. Sborník Atherosklerosa, Praha 2004:168-174. D
249. **Žák A, Novák F, Večeř J, Lubanda H, Onderková R:** Akutní pankreatitis: patofyziologie a možnosti léčby Čas Lék čes 2004;143(6):421-422. II
250. **Žák A, Zeman M, Tvrzická E:** Effects of Menopause on the Composition and Peroxidation of Lipoproteins International. J Obes Rel Metab Disorders 2004;28(Suppl1):S91. D
251. **Žák A, Zeman M, Vecka M, Tvrzická E, Staňková B:** Složení mastných kyselin u nemocných s metabolickým syndromem. Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Výživa 2004;7(3):161-162. I
252. **Žák A, Zeman M, Vecka M, Tvrzická E, Staňková B:** Vliv menopauzy na složení a peroxidaci VLDL a LDL. Sborník Atherosklerosa, Praha 2004:175-180. D
253. **Žák A, Zeman M:** Diabetes mellitus a kardiovaskulární onemocnění. Sborník Atherosklerosa, Praha 2004:S6-S10. D
254. **Žák A, Zeman M:** Význam mírné hyperhomocysteinémie pro vnitřní lékařství. Čas Lék čes 2004;143(6):367-374. II

## 5.2. Přednášky v zahraničí

1. Bartoš V, Šafarčík K, **Štern P:** EQA imunoanalytických stanovení. Stratégia, kvalita a biznis v laboratornej medicíne, FNŠP akademika Déreera, Bratislava, 8.4.2004.
2. Bartoš V, Šafarčík K, **Štern P:** Nová diagnostická souprava NSE IRMA. Uživatelské stretnutie RIA, Smolenice, Slovensko, 14.-16.11.2004.
3. **Cebecauerová D, Jirásek T, Budišová L, Mandys V, Elleder M, Volf V, Jirsa M:** Familial predominantly unconjugated hyperbilirubinemia caused by a coincidence of two inborn errors of bilirubin metabolism: Dubin-Johnson syndrome and Gilbert's syndrome. 5<sup>th</sup>

- Biennial Alex Mowat Meeting Paediatric Hepatology Update & Young Investigator's Forum, London, Velká Británie, 5.4.2004.
4. Horký K, **Jáchymová M**, Heller S, Linhart A, Hlubocká Z, Umnerová V, Peleška J, Pavlíková M, Jindra A. Aldosterone synthase gene polymorphisms associated with blood pressure levels and left ventricle mass index. 27th World Congress of Internal medicine, Granada, Španělsko, 26.10.-1.11.2004.
  5. **Kalousová M**: Oxidative stress in nephrology and cardiology. X. Symposium Euroregion Nisa. Gorlitz, Německo 23.-24.4.2004.
  6. **Kalousová M**, **Soukupová J**, Fialová L, Hořejší M, Sulková S, **Malbohan I**, Tesař V, **Zima T**: Pregnancy – associated plasma protein A (PAPP-A) new marker of cardiovascular risk: significance in clinical nephrology. 10th European Meeting of Cardionephrology, Assisi, Itálie, 1.-3.4.2004.
  7. **Kazda A**, **Brodská H**, Valenta, J, Stach Z, Hendl J, Stříteský M: Procalcitonin v kritických stavech. 13. konference SSPEV, Banská Bystrica, Slovensko, 10.-12.11.2004.
  8. **Kludová M**: Our experiences with Actim Fecal Blood Test. Training Medix Biochemica, Helsinky, 10.9.2004.
  9. **Kráslová I**: Mechanism of liver damage in viral hepatitis – new insights into old problem. 5th International Symposium of Gastroenterology, Andorra la Vella, Andorra, 7.5.2004.
  10. Masters BS, Roman LJ, Martasek P, **Jachymova M**, Panda S, Ishimura Y, Salerno JC: Intramolecular signal transduction regulates electron flux in nitric oxide synthases. The 3rd International Conference on Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide, Nara, Japonsko, 24.-28.5.2004.
  11. Šeda O, Liška F, Kazdová L, Šedová L, Křenová D, **Zima T**, Peng J, Tremblay J, Křen V, Hamet P: Central role of the SHR chromosome 4q11 segment in metabolit syndrome-related gene-gene, gene-environment and pharmacogenetic interactions: a comprehensive functional genomics study. Clinical and Experimental Hypertension, 11<sup>th</sup> meeting on SHRand Cardiovascular Risk, Portland, USA, 16.5.-18.5.2004.
  12. Šeda O, Liška F, Kazdová L, Šedová L, Křenová D, **Zima T**, Peng J, Tremblay J, Křen V, Hamet P: Functional genomic resolution of insulin resistance and dyslipidemia and the gene-gene, gene-environment and pharmacogenetic interactions involving a segment of rat chromosome. 4. Konference EASD, Mnichov, SRN, 5.-9.9.2004.
  13. **Vítek L**: The effect of zinc salts on serum bilirubin levels. 3rd Bilirubin Workshop, Terst, Itálie, 26.9.2004.
  14. **Zima T**, **Štern P**: Laboratory automation – why and how? Symposium Damam, Saudská Arábie, 28. 3.2004.
  15. **Zima T**, **Štern P**: Laboratory automation – why and how? Symposium Jedah, Saudská Arábie, 29. 3.2004.
  16. **Zima T**, **Štern P**: Laboratory automation – why and how? Symposium Rijád, Saudská Arábie, 31. 3.2004.
  17. **Zima T**: Nové směry v zajištění kvality - akreditace, vnitřní a vnější kontroly. Konference a specializovaná výstava klinických biochemiků, Moskva, Rusko, 1.-2.4.2004.
  18. **Zima T**: Nové trendy v zabezpečení kvality: Akreditace, automatizace. Konference firmy Pliva-Lachema Diagnostika, Petrohrad, 7.10.2004.
  19. **Zima T**: Oxidants and antioxidants – signal transduction and alcohol. 12th ISBRA Congress, Heidelberg, 29.9.-2.10.2004.
  20. **Zima T**: Oxidative stress and signal transduction pathways in alcoholic liver diseases. ISBRA Satellite symposium, Bordeaux, 26.-28.9.2004.
  21. **Zima T**, Csémy L: Alcohol and Cannabis: The extent and context of use in young Czechs. ESBRA – Award meeting, Lisabon, Portugalsko, 28-29.5.2004.
  22. **Zima T**, **Kalousová M**: Oxidative stress, microinflammation and autoimmune reaction in chronic diseases (diabetes mellitus, renal failure). 5. mezinárodní konference - Society for Free Radical Research - Afrika, St. Lucia 21.-24.7.2004
  23. **Žák A**: Metabolický syndrom – komplexnost problémů. V. Mezinárodní kurz o ateroskleróze, Rajčské Teplice, 14.-16.11.2004.

### 5.3. Postery v zahraničí

1. Fait T, **Kostirova M**, Vrablok M, **Trnkova B**: Prospektive randomized study of metabolic changes caused by two application forms of ert. Fourth Menopause Symposium, Amsterdam, Holandsko, 2.-4.10.2004.
2. **Jáchymová M**, Horký K, Heller S, Linhart A, Hlubočká Z, Umnerová V, Peleška J, Pavlíková M, Jindra A: Association of aldosterone synthase gene polymorphism (CYP11B2, -344T/C) with hypertension and left ventricle mass index. XIVth European Meeting on Hypertension, Paříž, Francie, 13.-17.6.2004.
3. **Kalousová M**, Hořejší M, Fialová L, **Soukupová J**, Sulková S, **Malbohan I**, Tesař V, **Zima T**: Increased levels of pregnancy-associated plasma protein A are associated with mortality of haemodialysis patients: results of a pilot study. Abstract Book, XLI Congress, ERA/EDTA, Lisabon, Portugalsko, 15.5.-18.5. 2004.
4. **Kalousová M**, Hořejší M, Kazderová M, Soukupová J, Fialová L, Sulková S, Tesař V, **Zima T**: Matrix Metalloproteinases (MMP-2 and -9) in hemodialysis patients. Kongres ASN, St. Louis, USA, 27.10.-1.11.2004.
5. **Kazda A**, **Brodská H**, **Vinglerová M**, Bláha J, Valenta J, Stříteský M, **Zima T**, Urban M: Selenium and zinc plasmatic levels in intensive care patients, poster. 24<sup>th</sup> Internat. Symposium on Intens. Care and Emerg. Med., Brusel, Belgie, 30.3.-2.4.2004.
6. **Kocna P**, **Vanickova Z**, Dvorak M: Serology Markers in the Screening and Diagnostics of Coeliac Disease. SwissMedLab and 8th AlpsAdria Congress, Luzern, Švýcarsko, 5.-9. 10.2004.
7. **Kráslová I**, **Muchová L**, **Vítek L**, Brůha R, Stříteský J, Svatošová J, Švestka T, Novotný A: Cholestatic hepatitis – manifestation of ticlopidine induced liver injury – new insights into mechanism of liver damage. EASL Annual Meeting, Berlin, Německo, 14.-18.4.2004.
8. **Kráslová I**, **Muchová L**, **Vítek L**, Brůha R, Stříteský J, Svatošová J, Švestka T, Novotný A, **Subhanová I**, **Dudková L**: The dynamic changes in cytokine profiles of patients with ticlopidine induced cholestatic hepatitis and their correlation with biochemical markers of liver damage. EASL Annual Meeting, Berlin, Německo, 14.-18.4.2004.
9. **Kráslová I**, **Muchová L**, **Vítek L**, Brůha R, Švestka T, Novotný A, Ma Y. Cholestatic hepatitis - manifestation of ticlopidine induced liver injury – new insights into mechanism of liver damage. British Society of Immunology, Annual Meeting, Harrogate, Velká Británie, 7.-10.12.2004.
10. **Kráslová I**, **Muchová L**, **Vítek L**, Brůha R, Švestka T, Novotný A, Ma Y: The dynamic changes in cytokine profiles of patients with ticlopidine induced cholestatic hepatitis. British Society of Immunology, Annual Meeting, Harrogate, Velká Británie, 7.-10.12.2004.
11. Kuklová I, Kaštánková V, Pánková R, Zákoucká H, **Dražďáková M**, Trýzna R, Jedlička J, Malinová H, Mack R: Outreach programme for female sex workers in Prague - the first result. 10th Alp-Danube-Adria Congress on STD and Skin Infections ADA 2004, Vídeň, Rakousko, 26-28.11.2004.
12. Martasek P, Demeler B, **Jachymova M**, Roman LJ, Shea TM, Masters BS: Intramolecular signal transduction regulates electron flux in nitric oxide synthases. The 3rd International Conference on Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide, Nara, Japonsko, 24.-28.5.2004.
13. **Michalová K**, **Zemanová Z**, **Šindelářová L**, Březinová J, Ransdorfová Š, Smíšek P, Starý J: Complex chromosomal changes in children with acute lymphoblastic leukemia (ALL) and high hyperdiploidy. 4th Biennial Hannover Symposium on Childhood Leukemia, Celle, Germany, 2.-5.5.2004.
14. Panda SP, **Jachymova M**, Martasek P, Lafer EM, Leeb-Lundberb LMF, Masters BSS: Kinetic and binding studies of endothelial nitric-oxide synthase and bradykinin receptor derived peptides. Boston, USA, 12.-16.6.2004.
15. Ryšavá R, **Kalousová M**, **Zima T**, Dostál C, Merta M, Tesař V: Advanced glycation end products and advanced oxidation protein products in patients with AA amyloidosis, Abstract Book, XLI Congress, ERA/EDTA, Lisabon, Portugalsko, 15.5.-18.5. 2004.

16. **Sebesta I**, Martincová O, Hrubá E: Diagnostic guideline for hypouricemia. International Swiss MedLab 2004 and 8th Alps Adria Congress, Luzern, Švýcarsko, 5.-9. 10.2004.
17. **Sebesta I**, Martincová O, Hrubá E: Diagnostic procedures for hypouricemia. 10th Asian Pacific Congress of Clinical Biochemistry, Perth, Austrálie, 11.-23.9. 2004.
18. Schwertner HA, **Vítek L**: Low serum bilirubin concentrations and risk of rheumatoid arthritis and lupus nephropathy. Výroční konference AACC, San Diego, USA, 15.6.2004.
19. Šeda O, Liška F, Šedová L, Kazdová L, **Zima T**, Peng J, Tremblay J, Křen V, Hamet P, Křenová D: Genomewide differential linkage analysis of SHR chromosome 4q11 role in metabolic syndrome. Genetic systems in the rat. XVth International Workshop. Kodaň, Dánsko, 9.-12.9.2004.
20. **Štern P**, **Uhrová J**, Bartos V, **Bezdičková D**, **Zima T**: New essay for neuron specific enolase determination – a pilot study. XXXII meeting ISOBM, Helsinky, Finsko, 19.-23.6.2004.
21. Taimr P, **Cebecauerova D**, Jirasek T, Mandys V, **Jirsa M**, Budisova L, Hrebicek M, **Vítek L**, **Subhanova I**, Mikulecky M, Elleder M: Rotor Syndrome Is Not Associated With Abnormal Expression Or Sequence Of ABCC2/MRP2. 12th United European Gastroenterology Week, Praha, 25.-29.9.2004.
22. **Vítek L**, **Kalousová M**, Novotný L.; Keintsch-Engel R, **Soukupová J**, Špaček P, Braun M, **Zima T**: Low degree of glycooxidation in subjects with benign hyperbilirubinemia. APASL 2004, New Delhi, Indie, 11.-15.12.2004.
23. **Vítek L**, **Kraslová I**, **Muchová L**, **Dudková L**, Novotný L, Yamaguchi T. Urinary excretion of oxidative metabolites of bilirubin in subjects with Gilbert syndrome. Výroční konference FASEB, Washington, USA, 12. 5.2004.
24. **Vítek L**, **Muchová L**, Zadinová M, Malina J. The effect of zinc salts on serum bilirubin levels in hyperbilirubinemic rats. Konference APDW, Peking, Čína, 2.10.2004.

#### 5.4. Přednášky a postery v ČR

1. Bartoš V, Šafarčík K, **Štern P**: EQA imunoanalytických metod. XXV. Imunoanalytické dny, Poděbrady, 25.-27.4.2004.
2. Bartoš V, Šafarčík K, **Štern P**: Změny hodnocení výsledků EHK imunoanalytických metod v roce 2005, XXII. Pracovní dny, Karlova Studánka, 2.12.2004.
3. Bednářová V, Sulková S, Šaková R, Zakijyanov O, Halíková J, Polakovič V, Dvořáková M, **Zima T**, **Uhrová J**, M. Fořtová M: Kalciofosfátový metabolismus u pacientů léčených peritoneální dialýzou. 30. kongres České nefrologické společnosti, Luhačovice 17.6.-19.6.2004.
4. **Benáková H**: Tumorové markery. Seminář pro laboranty a sestry: Nebojte se laboratoří, Praha, 7.12.2004.
5. **Benáková H**, **Pelinková K**: Access 2 ve statimové laboratoři. Uživatelské setkání Beckman Coulter, Darová, 28.3.-30.3.2004.
6. **Benáková H**, **Pelinková K**: Zkušenosti se zaváděním systému jakosti na našem pracovišti, FONS 2004, Symposium ČSKB, Pardubice, 19.9.-21.9.2004.
7. **Bezdičková D**, **Malbohan I**, **Zima T**: Roční zkušenost s prováděním screeningů VVV v I.trimestru. XXV. Imunoanalytické dny, Poděbrady, 25.-27.4.2004.
8. **Bezdičková D**, **Zima T**, **Malbohan I**: Registr laboratoří zabývajících se screeningem VVV - rok 2003. XXV. Imunochemické dny Poděbrady, 25.-27.4.2004.
9. **Brodská H**, **Kazda A**, Valenta J, Stach Z, Hendl J: Prokalcitonin u kriticky nemocných. Symposium KB FONS 2004, Pardubice, 19.-21.9. 2004.
10. Březinová J, Ransdorfová Š, **Zemanová Z**, **Šindelářová L**, **Babická L**, Šišková M, Čermák J, Starý J, **Michalová K**: Delece a přestavby dlouhých ramen chromosomu 7 u leukémií a preleukémií. XVIII. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí 2.-5.6.2004.
11. Březinová J, **Zemanová Z**, Ransdorfová Š, **Šindelářová L**, **Babická L**, Čermák J, **Michalová K**: Strukturní přestavby chromosomu 7 u hematologických malignit. 37. výroční cytogenetická konference s mezinárodní účastí, Olomouc 9.-10.9.2004.

12. Březinová J, **Zemanová Z**, Ransdorfová Š, **Šindelářová L**, **Michalová K**: Význam molekulárně – cytogenetických metod pro detekci chromosomových aberací. Symposium klinická genetika – Spolupráce s ostatními obory. Hotel Skalní město, Prachovské skály, 24.-25. 4. 2004.
13. **Cebecauerová D**, Jirásek T, Budišová L, Mandys V, Elleder M, Volf V, **Jirsa M**: Atypical phenotype of Dubin-Johnson syndrome caused by co-inherited defects in two crucial genes of bilirubin excretory pathway: *ABCC2/MRP2* and *UGT1A1*. 12<sup>th</sup> United European Gastroenterology Week, Praha, 25.-29.září 2004.
14. **Cebecauerová D**, Husa P, Piherová L, Dvořáková L, Hřebíček M, Budišová L, **Jirsa M**: Benigní rekurentní intrahepatální cholestáza podmíněná mutacemi v genu pro kanalikulární přenašeč žlučových kyselin (BSEP). Podzimní pracovní den, Česká hepatologická společnost, Olomouc, 25.11.2004.
15. **Cebecauerová D**, Jirásek T, Budišová L, Mandys V, Elleder M, Volf V, **Jirsa M**: Familiární převážně nekonjugovaná hyperbilirubinémie vyvolaná kombinací Dubin-Johnsonova a Gilbertova syndromu. XXXII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 12.-14.5.2004.
16. **Cebecauerová D**, Jirásek T, Budišová L, Mandys V, Elleder M, Volf V, **Vítek L**, **Jirsa M**: Atypický fenotyp Dubin-Johnsonova syndromu vyvolaný mutacemi ve dvou klíčových genech exkreční dráhy bilirubinu. VI. Český pediatrický kongres, Ostrava, 8.-11.9.2004.
17. **Dohnal L**: Močové proužky, poznatky z jejich testování. Pracovní den ČSKB "Aplikace point of care technologií v klinické diagnostice a monitorování", Olomouc, 10.6.2004.
18. **Dohnal L**: Močové proužky - poznatky z testování. Seminář ÚKBLD, Praha, 20.10.2004.
19. **Dražďáková M**: Zkušenosti s molekulární diagnostikou kapavky. Přednáškový blok Laboratorní diagnostika přenosných nákaz. Lékařský dům Praha, 6.4.2004.
20. Dvořák M, **Kocna P**, **Vaničková Z**: Diagnostika a screening glutenové enteropatie v dospělém věku - příspěvek k diskusi o současném stavu, X. Jubilejní Symposium o morfologii a funkci střeva, Staré Splavy, 15.-17.4.2004.
21. Fischer J, **Štern P**, Čechák P: Vícerozměrné srovnání metod, XXII. Pracovní dny, Karlova Studánka, 2.12.2004.
22. Horký K, **Jáchymová M**: Možný podíl AT<sub>2</sub> receptorů angiotensinu II na patofyziologii kardiovaskulárního onemocnění. XXI Konference České společnosti pro hypertenzi, Lázně Jeseník, 7.-9.10.2004.
23. Hořejší M, **Kalousová M**, Sulková S, **Soukupová J**, Fialová L, **Malbohan M**, **Zima T**: Parenterální podání železa zvyšuje plasmatické koncentrace s těhotenstvím asociovaného plasmatického proteinu-A a produktů pokročilé oxidace proteinů u hemodialyzovaných pacientů. 30. kongres České nefrologické společnosti, Luhačovice 17.6.-19.6.2004.
24. Jabor A, **Kazda A**: Moderní přístup k diagnostice poruch acidobazické rovnováhy. Konference: Pokroky v léčbě poruch vnitřního prostředí, Třeboň, 29.-30.4.2004.
25. Jabor A, **Kazda A**: Van Slykeova rovnice plasmy ve světle diference silných iontů – vztah k POCT. Pracovní den ČSKB Olomouc, 10.6.2004.
26. **Jáchymová M**, Horký K, Jindra J, Peleška J, Bultas J, Linhart A, Umnerová V, Heller S, Hlubocká Z, Pavlíková M: Esenciální hypertenze a polymorfismus Arg16Gly genu  $\beta_2$  adrenergního receptoru. XXI Konference České společnosti pro hypertenzi, Lázně Jeseník, 7.-9.10.2004.
27. **Jirsa M**: Dědičné poruchy sekrece žlučových lipidů a hyperbilirubinémie Podzimní pracovní den, Česká hepatologická společnost, Olomouc, 25.11.2004.
28. **Jirsa M**, **Cebecauerová D**, Budišová L, Chuzhanova N, Hřebíček M, Dvořáková L, Vítek L, Brodanová M, Hůlek P, Taimr P: Indel in the *FIC1/ATP8B1* gene – a novel rare type of mutation associated with benign recurrent intrahepatic cholestasis. 12<sup>th</sup> United European Gastroenterology Week, Praha, 25.-29.9.2004.
29. Hořejší M, **Kalousová M**, Sulková S, **Soukupová J**, Fialová L, **Malbohan I**, **Zima T**: Parenterální aplikace železa zvyšuje plasmatické koncentrace s těhotenstvím asociovaného plasmatického proteinu A a produktů pokročilé oxidace proteinů u hemodialyzovaných pacientů. 30. Český nefrologický kongres Luhačovice 17.-19.6.2004.



30. Hořejší M, **Kalousová M**, Sulková S, **Zima T**: Zvýšený oxidační stress u hemodialyzovaných pacientů. Studentská vědecká konference 1. LF UK, Praha, 2004.
31. Hřebíček M, Šperl J, Dvořáková L, **Jirsa M**: Poléková cholestáza a cholelithiáza u nemocné s defektem v genu pro kanalikulární transportér fosfolipidů (MDR3). Podzimní pracovní den, Česká hepatologická společnost, Olomouc, 25.11.2004.
32. **Kalousová M**, **Zima T**: AGEs, RAGE and inflammation in dialysis patients. COST 927 Thermally Processed Foods: Possible Health Implications, Praha, 1-2.10.2004.
33. **Kalousová M**, **Zima T**, Fialová L, **Malbohan I**, Hořejší M, Sulková S, Tesař V.: PAPP-A význam v kardiologii a nefrologii. XXV. Imunoanalytické dny, Poděbrady, 25.-27.4.2004
34. **Kalousová M**, **Zima T**, Tesař V, Sulková S, **Štípek S**: Produkty pokročilé oxidace proteinů u hemodialyzovaných pacientů. 30. kongres České nefrologické společnosti, Luhačovice 17.6.-19.6.2004.
35. **Kalousová M**, **Žák A**, **Soukupová J**, **Štípek S**, **Malbohan I.M**, **Zima T**: Produkty pokročilé glykace a oxidace u pacientů s aterosklerózou. VIII. Kongres o ateroskleróze, Špindlerův Mlýn, 2.-4.12.2004.
36. **Kazda A**: Metabolická alkalóza. Pracovní den ČSKB ČLS JEP, Praha, 17.6.2004.
37. **Kazda A**: Metabolická alkalóza: etiologie, patobiochemie, klinika a léčba. Kongres SPEVIMP, Hradec Králové, 26.-28.2.2004.
38. **Kazda A**: Metabolická odpověď na trauma a sepsi. Krajský seminář anesteziologů, Liberec, 8.3.2004.
39. **Kazda A**, Jabor A: Smíšené poruchy acidobazické rovnováhy – kazuistiky. Konference: Pokroky v léčbě poruch vnitřního prostředí, Třeboň, 29.-30.4.2004.
40. **Kazda A**, **Brodská H**: Laboratorní monitoring pacienta na dlouhodobé umělé výživě. Symposium domácí umělé výživy. Dvůr Králové, 9.-10.12.2004
41. **Kloudová M**: Biochemické testy POCT v ordinacích praktických lékařů. Konference praktických lékařů vězeňské služby, Pracov, 30.11.2004.
42. **Kloudová M**: Nový kardiomarker v diagnostice AKS. XXII. mezikrajské dny v klinické biochemii, Jindřichův Hradec, 28.5.2004.
43. **Kocna P**: Diagnostika krve ve stolici, srovnání Haemoccultu a imunochemických testů. 10. Seminář KB Moravskoslezského kraje, Chata Mostař, Žermanice, 14.-15. 6.2004.
44. **Kocna P**: Diagnostické algoritmy a screening céliakie. 9. Setkání v Rotundě - Laboratorní vyšetřování v gastroenterologické diagnostice a monitorování, FN Olomouc, 25.10.2004.
45. **Kocna P**: Gastropanel - screening atrofické gastritidy a karcinomu žaludku. Biohit - Dialab Workshop, Praha, 17.2.2004.
46. **Kocna P**: Možnosti využití dechových testů v point-of-care diagnostice. 8. Setkání v Rotundě – Aplikace point of care technologií v klinické diagnostice a monitorování. FN Olomouc, 10.6.2004.
47. **Kocna P**: Speciální a screeningová vyšetření v gastroenterologii. Biohit - Dialab Workshop, Praha, 17.2.2004.
48. **Kocna P**: Testy exokrinní funkce pankreatu, XXIII. Regionální pracovní dny klinické biochemie, Karlova Studánka, 1.-2.12.2004.
49. **Kocna P**, Lukáš M, Bortlík M: Obrazová dokumentace - od databáze v NISu k databázi na WWW, MEDSOFT '2004 Symposium lékařské informatiky, Tábor 20.-21.4.2004.
50. **Kocna P**, **Vaničková Z**, Dvořák M: Diagnostické algoritmy a screening céliakie. X. Jubilejní Symposium o morfologii a funkci střeva, Staré Splavy 15.-17.4.2004.
51. **Kocna P**, **Vaničková Z**, Dvořák M: Stanovení krve ve stolici - guajakový test nebo imunochemie. Regionální symposium o kolorektálním karcinomu, IKEM Praha, 5. 11. 2004.
52. **Kocna P**, **Vaničková Z**, Krechler T: Neinvazivní testy exokrinní funkce pankreatu. 41. Celostátní sjezd Biolab 2004, Uherské Hradiště, 16.-18.5.2004.
53. **Kocna P**, **Vaničková Z**, Krechler T, Lukáš M, Doseděl J: Klinické indikace testů exokrinní funkce pankreatu. FONS 2004 - Symposium klinické biochemie, Pardubice, 19.-21.9.2004.

54. **Kocna P, Vaničková Z**, Krechler T, Lukáš M, Doseděl J: Test exokrinní funkce pankreatu - dechový test s 13C-MTG. VII. Hradecké gastroenterologické dny, Nové Adalbertinum, Hradec Králové, 26.-27.3.2004.
55. **Kocna P, Vaničková Z**, Krechler T, Lukáš M, Doseděl J: Validation of 13C-mixed triglyceride breath test for exocrine pancreatic function. 12th. UEGW - United European Gastroenterology Week, Praha, 25.- 29.9.2004.
56. **Kocna P, Vaničková Z**, Krechler T, Lukáš M, Doseděl J: Vyšetření exokrinní funkce pankreatu – 13C MTG dechový test. 3. Brněnský pankreatologický den - Novinky v pankreatologii, Brno výstaviště – Kongresové centrum, 23.4.2004.
57. **Koštířová M**: Stanovení vitamínů A a E metodou HPLC. HPLC in Clinical Biochemistry, Brno, 1.4.2004
58. **Koštířová M**: Stanovení vitamínu A a E pomocí kitu RECIPE. 7.seminář HPLC v klinické biochemii, Praha, 30.3.2004.
59. **Kráslová I, Muchová L, Dudková L**, Novotný L, Yamaguchi T, **Vítek L**: Inverzní vztah mezi močovou exkrecí biopyrrinů a hladinami bilirubinu v séru. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 12.-14.5.2004.
60. **Kráslová I, Muchová L, Vítek L**, Novotný A, Švestka T, Brůha R, **Leníček M**: Dynamické změny profilu cytokinů u pacientů s cholestatickou polékovou hepatitidou vyvolanou tiklopidinem. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 12.-14.5.2004.
61. Krechler T, **Kocna P, Vaničková Z**, Švestka T, Doseděl J, Kohout P, Bortlík M, Lukáš M: Přínos stanovení elastázy I ve stolici u chronické pankreatitidy. 3. Brněnský pankreatologický den - Novinky v pankreatologii, Brno výstaviště – Kongresové centrum, 23.4.2004.
62. Martincová O, Krijt J, Košařová M, **Šebesta I**: Diagnostika deficitu adenylosukcinátlyázy. FONS, Symposium ČSKB, Pardubice, 19.-21.9.2004.
63. **Michalová K, Šindelářová L, Zemanová Z**, Březinová J, Ransdorfová Š, Trněný M, Schwarz J, Cmunt E: Význam molekulární cytogenetiky při diagnostice chronické lymfatické leukémie (B-CLL). Pražský hematologický den, Karolinum, Praha, 21.10.2004.
64. **Michalová K, Zemanová Z**: Chromosomy v klinické praxi. Sympozium klinické biochemie, Pardubice, 19.–21.9. 2004.
65. Novotný A, **Kocna P, Vaničková Z**, Lukáš M, Bortlík M, Adamec S, Sroubkova R: 13C-xylose breath test - new up-and-coming test in diagnosis of small bowell bacterial overgrowth - pilot study. 12th. UEGW - United European Gastroenterology Week, Praha, 25.-29.9.2004.
66. **Pelinková K**: Současný stav a perspektivy automatizace laboratoře klinické biochemie ve VFN Praha. Pracovní den ČSKB, Brno, 20.10.2004.
67. **Pelinková K**: Validace, nejistoty a návaznost z pohledu ČSN EN ISO 15189. Seminář ČIA, Praha, 10.6.2004.
68. **Pelinková K, Benáková H**: Zkušenosti se zaváděním SJ na našem pracovišti (poster). Sympozium klinické biochemie FONS, Pardubice, 19.-21.9.2004.
69. Petrášek J, Stickel F, Scheer J, Eurich D, Šperl J, Hubáček J, Špičák J, Schuppan D, **Jirsa M**: Association of uncoupling protein-2 and superoxide dismutase-2 polymorphisms with susceptibility to alcoholic liver disease. 12th United European Gastroenterology Week, Praha, 25.-29.9.2004.
70. Petrášek J, Stickel F, Šperl J, Hubáček J, Špičák J, Schuppan D, **Jirsa M**: Úloha dědičných faktorů v patogenezi alkoholické nemoci jater. XXXII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 12.-14. 5. 2004.
71. Ransdorfová Š, Březinová J, **Zemanová Z, Šindelářová L, Babická L**, Šišková M, Čermák J, Starý J, **Michalová K**: Přestavby dlouhých ramen chromosomu 11 a MLL genu u nemocných s leukémiemi. Abstrakta – XVIII. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí 2.-5.6.2004.
72. **Stern P, Uhrova J**, Bartos V, **Bezďickova D, Zima T**: New assay for neuron specific enolase determination – pilot study. Cechtuma 2004, Praha, 1.-3.10.2004.
73. **Subhanová I**: HPLC v diagnostice porfyrických chorob. 5. seminář: HPLC in Clinical Biochemistry, Praha, 30.3.2004.

74. Sulková S, Šaková R, **Zima T, Kalousová M, Uhrová J**, Fialová L, Mokrejšová M, Fischlová H, Gorun P, Erben J, Panáček V, Procházka J, Fořtová M, Polakovič V, Tesař V: Sevelamer hydrochlorid – teoretická očekávání a skutečné metabolické změny. 30. kongres České nefrologické společnosti, Luhačovice, 17.6.-19.6.2004.
75. Šeda O, Liška F, Kazdová L, Šedová L, Křenová D, **Zima T**, Pelinková K, Peng J, Tremblay J, Křen V, Hamet P: Genetic architecture of the metabolit syndrome. Aterosklerosa, Praha, 15.-17.9.2004.
76. Šeda O, Liška F, Křenová D, Kazdová L, **Zima T**, Tremblay J, Hamet P, Křen V: Genetická architektura metabolického syndromu X u nového experimentálního potkaního modelu, Využití molekulárně genetických metod v experimentální a lidské genetice. Seklův večer, Spolek lékařů českých, Praha, 8.3.2004.
77. Šeda O, Liška F, Šedová L, Kazdová L, Křenová D, **Zima T**, Peng J, Tremblay J, Hamet P, Křen V.: Diferenciální celogenová vazebná analýza genetické architektury metabolického syndromu. 1. Symposium mladých odborníků v diabetologii, endokrinologii a metabolismu, Praha, 23.-24.9.2004.
78. Šeda O, Liška F, Šedová L, Kazdová L, Křenová D, **Zima T**, Peng J, Tremblay J, Hamet P, Křen V: Identifikace role v oblasti chromozómu 4q11 spontánně hypertenzního potkana v genetické architektuře metabolického syndromu. 21. konference České společnosti pro hypertenzi, Jeseník, 7.- 9.10.2004.
79. Šedová L, Šeda O, Liška F, Kazdová L, Křenová D, **Zima T**, Pelinková K, Tremblay J, Hamet P, Křen V: Pharmacogenetic aspects of the metabolic syndrome, Aterosklerosa, Praha, 15.-17.9.2004.
80. Šedová L, Šeda O, Liška F, Křenová D, Kazdová L, **Zima T**, Křen V: Nutrigenetické aspekty metabolického syndromu u experimentálních modelů. 1. symposium mladých odborníků v diabetologii, endokrinologii a metabolismu, Praha, 23.9.-24.9.2004.
81. Šedová L, Šedo O, Liška F, Křenová D, Kazdová L **Zima T**, Hamet P, Křen V: Farmakogenetické aspekty metabolického syndromu u experimentálních modelů. 21. konference České společnosti pro hypertenzi, Jeseník, 7.-9.10.2004.
82. **Šindelářová L, Michalová K, Zemanová Z**, Ransdorfová Š, Březinová J, Peková S, Schwarz J, Karban J, Cmunt E: Incidence a prognostický význam chromosomových změn detekovaných metodou interfázické in situ hybridizace u nemocných s B-chronickou lymfatickou leukémií. Abstrakta – XVIII. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí 2.-5.6.2004.
83. **Šindelářová L, Zemanová Z**, Ransdorfová Š, Březinová J, **Michalová K**: Detekce chromosomových aberací u mnohočetného myelomu. 37. výroční cytogenetická konference s mezinárodní účastí, Olomouc, 9.-10.9.2004.
84. **Štern P**: Laboratory diagnostics in General University Hospital. Biotechunte, Praha, 28.-30.5.2004.
85. **Štern P**: Neinvazivní stanovení glukózy. ÚKBP UK 2.LF a FN Motol, 28.4.2004.
86. **Štern P**: Světové trendy organizace laboratorní medicíny. Pracovní den sekce biochemických laborantů ČSKB, Lékařský dům Praha 11.11.2004.
87. **Štern P**: Světové trendy organizace laboratorní medicíny. Pracovní den České asociace sester, FN Motol Praha 12.11.2004.
88. **Štern P**: Záludnosti POCT. Aplikace point of care technologií v klinické diagnostice a monitorování, Pracovní den ČSKB FN Olomouc, 10.6.2004.
89. **Štern P**, Šafarčík K, **Bezdíčková D**, Bartoš V: EQA frekventovaných tumorových markerů. Olympus Varia, Praha 19.11.2004.
90. **Štern P**, Šafarčík K, **Bezdíčková D**, Bartoš V: EQA frekventovaných tumorových markerů, XXII. Pracovní dny, Karlova Studánka, 1.12.2004.
91. **Štern P**, Šafarčík K, **Bezdíčková D**, Bartoš V: Theory and practice of external quality assessment. Cechtuma 2004, Praha, 1.-3.10.2004.
92. **Štern P, Zima T**: Automatizace a robotizace – proč a jak? Pracovní den ČSKB, Brno, 20.10.2004.

93. **Štern P, Zima T**: Automatizace a robotizace – proč a jak ? Pracovní den ČSKB Současný stav, možnosti a perspektivy automatizace a robotizace v klinické biochemii, XXII. Pracovní dny, Karlova Studánka, 2.12.2004.
94. Taimr P, **Cebecauerová D**, Jirásek T, Mandys V, **Jirsa M**, Budišová L, Hřebíček M, **Vítek L**, **Subhanová I**, Elleder M: Rotor syndrome is not associated with abnormal expression or sequence of *ABCC2/MRP2*. 12<sup>th</sup> United European Gastroenterology Week, Praha, 25.-29.9.2004.
95. **Tvrzická E**: Pathophysiological and Clinical Significance of Fatty Acids in Human Organism. 15 konference českých a slovenských patofyziologů, Hradec Králové, 22.-23.9.2004.
96. **Uhrová J, Bezdíčková D, Hachová L, Zima T**: Zastoupení tumorových markerů S 100B, TK,  $\beta$ -2- mikroglobulinu a aktivity LD při monitorování nádorových nemocnění. FONS 2004, Pardubice, 19.-21.2004.
97. **Uhrová J, Bezdíčková D, Zima T**: Hladiny laktátdehydrogenasy versus hladiny tumorových markerů proteinu S100b, thymidinkinasy a B-2-mikroglobulinu. XXV. Imunoanalytické dny, Poděbrady, 25.-27.4.2004.
98. Valenta J, **Kazda A, Brodská H**, Vinglerová M, Stříteský M, Čermák D, **Zima T**: Metabolismus zinku a selenu u intenzivně nemocných. Anesteziologické dny, Kroměříž, 9.-11.6.2004.
99. **Vaničková Z, Kocna P**, Dvořák M: Laboratorní aspekty stanovení protilátek ke tkáňové transglutamináze. X. Jubilejní Symposium o morfologii a funkci střeva, Staré Splavy, 15.-17.4.2004.
100. **Vaničková Z, Kocna P**, Krechler T, Lukáš M: Comparison of two ELISA methods for determination of pancreatic elastase 1 in stool. 12th. UEGW - United European Gastroenterology Week, Praha, 25.-29.9.2004.
101. **Vítek L**. Patofyziologie metabolismu bilirubinu. Pracovní den České hepatologické společnosti, Olomouc, 25.11.2004.
102. **Vítek L, Leníček M**, Krechler T, Ruml T, Knejzlík Z, Dvořáková G, Zadinová M, Poučková P: Antitumor effects of various HMG-CoA reductase inhibitors on human pancreatic adenocarcinoma. 12<sup>th</sup> UEGW, Praha, 25.-29.9.2004.
103. **Zemanová Z**, Ransdorfová Š, **Michalová K**, Kramář F, Kozler P: Chromosomové aberace v buňkách maligních mozkových tumorů. 37. výroční cytogenetická konference s mezinárodní účastí, Olomouc, 9.-10.9.2004.
104. **Zemanová Z, Michalová K**, Oltová A, Kuglík P, Holzerová M, Fischlová H, Rabasová J, Lehnerová M: Hodnocení cytogenetických změn u nemocných s mnohočetným myelomem ve studii CMG 2002. Pracovní setkání České Myelomové skupiny, Čejkovice, 16.-17.4.2004.
105. **Zemanová Z, Michalová K**, Ransdorfová Š, Kramář F, Kozler P: Molekulárně cytogenetická diagnostika maligních mozkových tumorů. IX. Onkogenetický den, Lékařský dům, Praha, 9.6.2004.
106. **Zemanová Z, Michalová K, Šindelářová L**, Ransdorfová Š, Březinová J, Babická L, Mužíková K, Formánková R, Sedláček P, Starý J: Význam dalších chromosomových aberací v buňkách kostní dřeně u dětí s TEL/AML1 pozitivní ALL. XIV. Pracovní konference dětských hematologů a onkologů ČR a SR. Průhonice, 5.-7.11.2004.
107. **Zima T**: Laboratory diagnostics of renal diseases, Nephrotic syndrome, Atherosclerosis and signal transduction, Oxidative stress and antioxidants, Screening of Down syndrome in 1st and 2nd trimestr. Klinická biochemie (anglicky) - 5. ročník 2.LF UK, Praha, 16.6.2004.
108. **Zima T**: Akreditace klinických laboratoří – současný stav a vlastní zkušenosti. III. konference Přes kvalitu ke spokojeným zákazníkům a zdravotníkům, Praha, 4.11.2004.
109. **Zima T**: Akreditace klinických laboratoří. Seminář ÚKBP 2. LF UK a FNM, Praha, 13.1.2004.
110. **Zima T**: Akreditace laboratoře - teorie a praxe. Olympus – Akreditace klinických laboratoří, Praha, 21.5.2004.

111. **Zima T:** Akreditace laboratoří. 3. setkání uživatelů ADVIA CENTAUR, Štramberk, 18.-19.5.2004.
112. **Zima T:** Akreditace teorie a praxe. Seminář Laborex, Žermanice, 14.-15.6.2004
113. **Zima T:** Akreditace ve VFN. Liberecké symposium laboratorní medicíny Roche, Liberec, 1.-4.6.2004.
114. **Zima T:** Akreditace zdravotnických laboratoří z pohledu ČSN EN ISO 17025 a ČSN EN ISO 15189 – vlastní zkušenosti. Seminář ČIA, Praha, 10.6.2004.
115. **Zima T:** Alcohol and oxidative stress. Vitamins 2004, Pardubice, 13.-15.9.2004.
116. **Zima T:** Faktory, které mohou ovlivnit výsledky laboratorních vyšetření, Kurz 28/04 ČLK – všeobecný pediatrický, Praha, 18.9.2004.
117. **Zima T:** Membránové přenosy a aquaporiny. Klinický seminář III. interní kliniky, Praha, 3.11.2004.
118. **Zima T:** Metabolismus ethanolu - patobiochemické důsledky. Kurs pro studenty doktorského studia, Praha, 19.5.2004.
119. **Zima T:** Nové směry řízení jakosti v laboratoří. Pracovní den PLIVA- Lachema, Praha, 13.5.2004.
120. **Zima T:** Problematika vnitřního prostředí v éře molekulární biologie. Slavnostní přednáškové odpoledne při příležitosti životního jubilea prof. MUDr. Antonína Kazdy, DrSc, Praha, 17.6.2004.
121. **Zima T:** Přínos akreditace pro činnost diagnostických laboratoří. BIOLAB 2004, Uherské Hradiště, 16.-18.5.2004.
122. **Zima T:** Struktura a funkce buněčných membrán, přenosové mechanismy, základní principy přenosu signálu. Specializační kurz klinické biochemie II. část, Praha, 2.11.2004.
123. **Zima T:** Věda, výzkum, česká medicína a české zdravotnictví. IPVZ, Praha, 20.9.2004.
124. **Zima T:** Zahájení semináře. Nebojte se laboratoří, Praha, 7.12.2004.
125. **Zima T:** Zahájení semináře. TrainMic, Praha, 13.12.2004.
126. **Zima T, Krtíl J.:** Tabákový kouř z pohledu biochemika. 5. konference Tabák a zdraví, Praha, 19.11.2004.
127. **Zima T, Malbohan I, Bezdíčková D:** Co brání rozvoji biochemického screeningu v I. trimestru? 4. celostátní konference sekce fetální medicíny ČGPS ČLS JEP, Praha, 16.1.2004.
128. **Zima T, Štern P:** Automatizace v klinické biochemii. XXIII. Regionální pracovní dny klinické biochemie, Karlova Studánka, 1.-2.12.2004.
129. **Zima T, Tesař V, Benáková H, Míková B:** Jak měřit glomerulární filtraci. 30. kongres České nefrologické společnosti, Luhačovice, 17.6.-19.6.2004.
130. **Žák A:** Diabetes a kardiovaskulární onemocnění Aterosklerosa 2004, Praha, 15.-17.9.2004.
131. **Žák A:** Diabetes mellitus a kardiovaskulární onemocnění. Postgraduální přednáška pro praktické lékaře, Praha, IV interní klinika, 11.2.2004.
132. **Žák A:** Intenzivní péče v gastroenterologii – význam mezioborové spolupráce. Kurz intenzivní péče v gastroenterologii, Praha, IV. interní klinika, 15.5.2004.
133. **Žák A:** Menopauza a kardiovaskulární onemocnění. Aterosklerosa 2004, Praha, 15.-17.9.2004.
134. **Žák A:** Obesita a poruchy metabolismu lipidů. Postgraduální školení v obesitologii, Praha, Endokrinologický ústav, 20.10.2004.
135. **Žák A:** Složení mastných kyselin u nemocných s metabolickým syndromem. Šobrův den, XXII. Konference o hyperlipoproteinémiích. Praha, Tyršův dům, 9.6.2004.
136. **Žák A:** Těžká akutní pankreatitis. Kurz Intenzivní péče v gastroenterologii. Praha, IV. interní klinika, 15.5.2004.
137. **Žák A:** Účinky n-3 FA na glukoregulace a uvolňování insulinu u hereditárně hypertriglyceridemických potkanů. Aterosklerosa 2004, Praha, 15.-17.9.2004.
138. **Žák A:** Úvod. Pražský podzimní pracovní den k jubileu prof MUDr Zdeňka Mařatky, DrSc. Praha, Modrá posluchárna UK, 4.11.2004.

139. **Žák A:** Vliv menopauzy na složení lipoproteinů a peroxidaci. Aterosklerosa 2004, Praha, 15.-17.9.2004.

## 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.
- Benáková H** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR 7419-3 (2003-5): Využitelnost a limitace stanovení natriuretického peptidu typu B.
- Bezdíčková D** (spoluřešitel) – FRVŠ F3d (2004): Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia.
- Brodská H** (spoluřešitel) – FRVŠ F3d (2004): Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia.
- Dražďáková M** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR 8091-3 (2004-2006): Porovnání screeningových a konfirmačních sérologických metod a diagnostice syfilis.
- 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) – IGA MZ ČR NA/7171-3 (2002-4): Polymorfismy vybraných kandidátních genů u jednotlivých vývojových stádií esenciální hypertenze.
- Jáchymová M** (spoluřešitel) – GAČR 309/02/1193 (2003-4): Plynné signální molekuly v nervovém systému (Úloha NO a CO v modelovém systému).
- Jáchymová M** (spoluřešitel) - grant Nadace ELPIDA – projekt NUKLEUS (2004-2005): Význam receptoru RAGE u vybraných patologických stavů (polymorfismy, solubilní RAGE).
- Jirsa M** (řešitel) – IGA MZ ČR NM/7510-3 (2003-5): Úloha kanalikulárních membránových transportérů v etiologii cholestatických onemocnění jater.
- 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 NB 7035-3 (2002-2004): Produkty pokročilé glykace a produkty pokročilé oxidace proteinů a jejich význam v patogenezi některých onemocnění a jejich komplikací.
- 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): Dediferenciace a proliferace podocytů v in vitro modelu idiopatického nefrotického syndromu.
- Kalousová M** (spoluřešitel) - FRVŠ 896 (2004): Vybavení studentské laboratoře pro praktickou výuku molekulárních metod.
- Kazda A** (spoluřešitel) – FRVŠ F3d (2004): Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia.
- 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.
- Kocna P** (spoluřešitel) – FRVŠ F3d (2004): Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia.

- Koštířová M** (spoluřešitel) – IGA NR/8049-3 (2004-6): Krizové skupiny.
- Malbohan IM** (spoluřešitel) - grant Nadace ELPIDA – projekt NUKLEUS (2004-2005): Význam receptoru RAGE u vybraných patologických stavů (polymorfismy, solubilní RAGE).
- 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.
- Mrázová K** (spoluřešitel) – FRVŠ F3d (2004): Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia.
- Šindelářová L** (spoluřešitel) – GAČR 301/04/0407 (2004-2006): Nestabilita genomu leukemických buněk na chromosomové úrovni.
- Šindelářová L** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR 1A/8237-3 (2004-2006): Molekulárně cytogenetická analýza buněk mozkových tumorů a její přínos pro diagnostiku a léčbu.
- Šilarová J** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR 7763-3 (2004-6): Epidemiologie H. pylori.
- Šebesta I** (spoluřešitel) – FRVŠ F3d (2004): Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia.
- Šebesta I** (spoluřešitel) – MŠMT 424-2b (2004-6): Harmonizace výuky klinické biochemie na 1. LF UK s pregraduální edukací v EU.
- Štern P** (řešitel) – FRVŠ F3d (2004): Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia.
- Štern P** (řešitel) – MŠMT 424-2b (2004-6): Harmonizace výuky klinické biochemie na 1. LF UK s pregraduální edukací v EU.
- Vítek L** (řešitel) – IGA MZ ČR NR/8186-3 (2004-2006): Vliv dietních faktorů na oxidační stres.
- Vítek L** (spoluřešitel) – GAČR 310/02/1436 (2002-2004): Izolace a charakterizace genu pro bilirubin reduktázu bakteriálního původu a jeho potencionální využití v léčbě nekonjugovaných hyperbilirubinemií.
- 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) – FRVŠ F3d (2004): Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia.
- 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): Dediferenciace a proliferace podocytů v in vitro modelu idiopatického nefrotického syndromu.
- Zima T** (spoluřešitel) – FRVŠ F3d (2004): Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia.
- Zima T** (spoluřešitel) – MŠMT 424-2b (2004-6): 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).

## 5.6. Výzkumné záměry – spolupráce

- 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.
- Jirsa M** (spoluřešitel) – VZ CEZ:L17/98: 00023001 (1999-2004): Nové aspekty patofyziologie, prevence, diagnostiky a léčby nejzávažnějších onemocnění v české populaci.
- Michalová K** (spoluřešitel) – VZ MSM 111100004 (1999-2004): Modelové tumory dospělého věku, karcinom prsu, nádory zažívacího traktu a nádory krvevorného systému. Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty, epidemiologie, časná diagnostika a léčba.
- Šebesta I** (spoluřešitel) – VZ MŠMT 111100005 (1999-2004): Nové technologie a postupy v diagnostice, prevenci a léčbě.
- Šmíd F** (spoluřešitel) – VZ 111100002 (1998-2004): Metabolické hormonální a imunologické změny vedoucí ke vzniku a rozvoji cévních onemocnění; jejich patofyziologie, diagnostika, terapie, epidemiologie a prevence.
- Vítek L** (spoluřešitel) – VZ 111100002 (1998-2004): Metabolické hormonální a imunologické změny vedoucí ke vzniku a rozvoji cévních onemocnění; jejich patofyziologie, diagnostika, terapie, epidemiologie a prevence.
- Zemanová Z** (spoluřešitel) – VZ MSM 111100004 (1999-2004): Modelové tumory dospělého věku, karcinom prsu, nádory zažívacího traktu a nádory krvevorného systému. Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty, epidemiologie, časná diagnostika a léčba.
- Zima T** (spoluřešitel) – VZ 111100002 (1998-2004): Metabolické hormonální a imunologické změny vedoucí ke vzniku a rozvoji cévních onemocnění; jejich patofyziologie, diagnostika, terapie, epidemiologie a prevence.



## 5.7. Pregraduální studium

Vedoucí diplomových prací:

- dr. Kocna - Bc. Jana Bartoňová, 1.LF UK, příprava diplomové práce: Hodnocení dechových testů po podání různých monosacharidů a disacharidů.  
- Jiřka Hlavatá, VŠCHT III.ročník, obor obecná a aplikovaná biochemie, příprava diplomové práce: Vzájemná vazba tkáňové transglutaminázy, jejích protilátek a gliadinu ve vztahu k celiakii.
- prof. Michalová, dr. Zemanová - Libuše Babická, PŘF UK, studium ukončeno úspěšně diplomovou prací: Komplexní přestavby chromosomů u nemocných s chronickou myeloidní leukémií sledované metodou mnohobarevné fluorescenční in situ hybridizace.
- dr. Šebesta - Kateřina Betincová, VŠCHT, studium ukončeno úspěšně diplomovou prací: Molekulové mechanismy abnormálního sestřihu RNA u homocystinurie.  
- Jana Vyhliřková, 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 vydechaném vzduchu.
- dr. Vítek – Jaroslav Zelenka, VŠCHT, diplomové práce: Izolace a purifikace bilirubin-reduktasy v Clostridia perstringens - ukončeno úspěšným obhájením diplomové práce.

## 5.8. Postgraduální studium

Interní studium:

Doktorandi: Babická, Dudková, Houšková, Hrehorčak, Jáchymová, Kraslová, Krtíl, Leníček, Lubanda, Majer, Randsdorfová, Šindelářová, Vojtová, Zelenka

Předatestační příprava: Dudková, Koníčková, Kupidlovská, Smělá, Šandová, Vaníčková

Externí studium:

Doktorandi: Balík, Bezdíčková, Cebecauerová, Chvojková, Kramář, Příbylová, Richterová, Romaniv, Subhanová, Špaténková, Valík, Vaníčková, Veselá.

### 5.8.1. Školitelé v postgraduálním studiu

- prof. Horký, prof. Martásek – RNDr. M. Jáchymová  
dr. Jirsa – MUDr. D. Cebecauerová  
prof. Kazda – MUDr. M. Balík  
– MUDr. V. Špaténková  
as. Kocna – MUDr. Z. Vaníčková  
doc. Malbohan – MUDr. M.Hrehorčak  
prof. Michalová – Mgr. L. Houšková  
– MUDr. F. Kramář  
– Mgr. Š. Randsdorfová  
– Mgr. L. Šindelářová
- prof. Michalová, dr. Zemanová - Mgr. L. Babická  
as. Šebesta – MUDr. D.Valík  
doc. Šmíd – Mgr. L. Dudková  
– Ing. F. Majer  
doc. Vítek – MUDr. I. Kráslová

- MUDr. M. Leníček
- Ing. J. Zelenka
- prof. Zima – ing. D. Bezdíčková
- MUDr. J. Krtil
- MUDr. O. Přibyllová
- RNDr. R. Richterová
- ing. I. Subhanová
- ing. L. Vojtová
- doc. Žák – Mgr. Š. Chvojková
- MUDr. H. Lubanda
- MUDr. S. Romaniv
- MUDr. L. Veselá

## 5.9. Vypracované oponentské posudky, protokoly a recenze

- Dohnal: Oponentský posudek - Certifikační zpráva CRM CZ 6009 pro Český metrologický institut Praha  
 Protokoly – 6x Testování systému glukometr-měřící proužek  
 1x Testování systému glukometr-měřící kyveta
- Jáchymová: Recenzní posudky - časopis Physiological Research - 2x
- Jedličková: Oponentský posudek - Grantové přihlášky IGA MZ ČR 3x  
 Posudky pro etickou komisi 1. LF UK a VFN  
 Recenzní posudek - časopis Causa Subita
- Jirsa Oponentský posudek – 1 grantová přihláška pro GAUK
- Kalousová: Oponentský posudek - magisterská diplomová práce (Janáčková)  
 Recenzní posudky - časopisy Kidney Int, Nephrol Dial Transplant, Clin Chim Acta
- Kazda: Oponentské posudky - GA UK závěrečná zpráva projektu  
 - disertační práce (Maňák)
- Kocna: Oponentské posudky - magisterská diplomová práce (Janáčková, Bc. Krhounek)  
 - závěrečné zprávy projektu VUP Praha  
 Recenzní posudky - časopisy Physiological Research 1x, Vnitřní lékařství 3x
- Michalová: Oponentské posudky - magisterská diplomová práce (Houšková)  
 - habilitační práce (Ráb)  
 - profesorské řízení (Jarošová)  
 - 4 grantové přihlášky GAUK  
 - 2 grantové přihlášky IGA MZČR
- Šebesta: Oponentské posudky - magisterská diplomová práce – (Benedikt, Betincová, Vyhlídková)
- Štern: Oponentský posudek - habilitační práce (Šafarčík)  
 Recenzní posudek - časopis Klinická biochemie a metabolismus 1x
- Vítek: Oponentské posudky - granty GAUK 2x  
 Recenzní posudky - Časopis lékařů českých  
 - časopis Hepatology
- Zemanová: Oponentské posudky - magisterská diplomová práce (Gebertová)  
 - 2 grantové přihlášky GA UK  
 - 1 závěrečná grantová zpráva GA UK
- Zima: Oponentské posudky – granty GA ČR, GA UK, FRVŠ  
 Agentura na podporu vedy a techniky SR  
 diplomová práce (Juklíčková)  
 disertační práce (Sivoňová, Skoumalová)  
 habilitační práce (Hudeček, Urbánek)  
 časopisy: Alcohol and Alcoholism, Blood Purification, Experimental Biology and Medicine, Klinická biochemie a metabolismus, Physiological Research, Prague Medical Report

Recenzní posudky - monografie ing. L. Šprongl: Mezinárodní akreditační standardy pro klinické laboratoře – komentovaný oficiální překlad – Grada Praha 2004  
monografie prof. MUDr. J. Bartůňková, M. Paulík a kol.: Vyšetřovací metody v klinické imunologii – Grada Praha 2004  
skripta E. Bubnová a kol.: Lékařská chemie, biochemie a molekulární biologie – praktická cvičení a semináře – Karolinum Praha 2004  
příručka A. Jabor: Preanalytická fáze – SEKK Pardubice 2004

## 6. Spolupráce

### 6.1. Spolupráce mezi klinikami a ústavu

- EuroMISE kardiocentrum: Jáchymová, Kalousová
- Gynekologicko-porodnická klinika (doc.Calda): Zavedení systému Astraia pro hodnocení screeningu v I.trimestru: Bezdíčková, Malbohan, Soukupová, Zima
- Gynekologicko-porodnická klinika – Studie FE 200440 CS 004 (MUDr. Pašková) – Testování nového léku pro tlumení děložních stahů u předčasných porodů (analýzy u novorozenců): Balcarová
- Gynekologicko-porodnická klinika (Doc. Freitag, MUDr. Lacheta): Predispozice k cervikální neoplazii indukované infekcí HPV v kontextu HLA genotypu: Dražďáková, Subhanová, Zima
- HERA (koordinováno IKEM, dr.Martínek) v rámci grantu IGA MZ ČR NK-6683-3: Kocna
- Integrace systémů prenatálního screeningu Downova syndromu v 10.-13. týdnu gravidity – pracoviště: ÚPMD Praha, GENNET Praha: Bezdíčková, Malbohan, Soukupová, Zima
- I. Interní klinika VFN a 1. LF UK, hematologické oddělení (MUDr. Trněný, Doc. Špička, Doc. Cieslar, atd.) – molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit, výzkumné záměry a granty: Michalová, Zemanová, Šindelářová, Babická a CNC
- II. Interní klinika VFN, polymorfizmy eNOS genu u plicní hypertenze: Jáchymová
- III. Interní klinika (MUDr. Potluková) - stanovení protilátek proti C1q: Šandová
- KDDL-Laboratoř pro studium mitochondriálních poruch: Jáchymová
- KDDL (MUDr. Sádlo, MUDr. Vepřeková) - molekulárně-cytogenetická diagnostika: Michalová, Zemanová a CNC
- 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
- Revmatologický ústav – projekt zaměřený na diagnostiku arthrogeních agens u revmatoidní juvenilní artritidy: Dražďáková
- Správce informačního systému Fakultní polikliniky: Kocna
- Technická podpora glukometrů ve VFN: Omastová
- Urologická klinika VFN a 1. LF UK (Doc. Babjuk, MUDr. Pešl) – molekulárně cytogenetická diagnostika nádorů močového měchýře: Zemanová, Michalová, Houšková
- Ústav dědičných metabolických poruch (MUDr. Kožich) – Studie: metabolismus homocysteinu a folátů – vliv genotypu 677TT methylen-tetrahydrofolát -reduktázy na renální funkce (stanovení Cystatinu C): Balcarová, Šebesta
- VHČ v rámci 1.LF UK - Výroba ELISA destiček s navázaným  $\alpha$ -gliadinem: Kocna, Vaníčková

### 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, Šindelářová, Zemanová, Zima
- DSD – Care Diagnostica, studie, testování soupravy HeliCareDirect, průkaz antigenu Helicobacter pylori ve stolici, ve spolupráci se 4.interní klinikou VFN a 1. LF UK. - Kocna, Vaníčková
- FN Brno, Oddělení lékařské genetiky (RNDr. Oltová) – molekulárně-cytogenetická diagnostika dětských leukemií a mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA: Zemanová, Michalová, Šindelářová
- FN Brno, Interní hematologická klinika (Doc. Hájek, Doc Adam) - molekulárně-cytogenetická diagnostika mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA, studie CMG 2002: Zemanová, Michalová, Šindelářová
- FN Bulovka, OKH (MUDr. Trpáková) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová
- FN Hradec Králové, Oddělení lékařské genetiky (Ing. Rabasová) - molekulárně-cytogenetická diagnostika mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA: Zemanová, Michalová, Šindelářová
- FN Královské Vinohrady, OKH (MUDr. Gregora) - molekulárně-cytogenetická diagnostika leukemií a mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA: Zemanová, Michalová, Šindelářová
- FN Motol, I. interní klinika, hematologické oddělení (MUDr. Hochová) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová
- FN Motol, Klinika dětské hematologie a onkologie (Prof. Starý) - molekulárně-cytogenetická diagnostika dětských hematologických malignit, výzkumné záměry a granty: Zemanová, Michalová, Babická, Šindelářová
- FN Motol a 2.LF, Laboratoř molekulární genetiky, Klinika dětské hematologie a onkologie, CLIP (doc. Trka, MUDr. Zuna) – molekulárně cytogenetická diagnostika dětských leukemií a preleukemií, výzkumné záměry, publikační činnost: Zemanová, Michalová, Babická
- FN Motol a 2.LF UK, Laboratoř průtokové cytometrie a buněčné imunoterapie, Ústav imunologie (Doc. Hrušák) – molekulárně cytogenetická diagnostika dětských leukemií a preleukemií, výzkumné záměry, publikační činnost: Zemanová, Michalová, Babická
- FN Motol, Ústav biologie a lékařské genetiky, Cytogenetická laboratoř (RNDr. Novotná) - konsiliární molekulárně-cytogenetická vyšetření: Zemanová, Michalová
- 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: Zemanová, Michalová, Šindelářová, Babická
- FN Plzeň, Ústav lékařské genetiky (MUDr. Fischlová) - molekulárně-cytogenetická diagnostika dětských leukemií a mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA: Zemanová, Michalová, Šindelářová
- FTN Krč, IKEM – klin. Hematologie (MUDr. Pagáčová) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová
- GENNET s.r.o, Praha (MUDr. Stejskal) - laboratorní vyšetření pro screening Downova syndromu: Bezdíčková; konsiliární molekulárně-cytogenetická vyšetření: Zemanová, Michalová
- Institut klinické a experimentální medicíny (IKEM – MUDr. Marečková) – spolupráce na studii u nemocných po transplantaci ledviny: Kalousová
- Immunotech, kapilární elektroforéza, sekvenování: Jáchymová
- Klaudiánova nemocnice, hematologicko-transfúzní oddělení, Mladá Boleslav (MUDr. Obernauerová) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová

- KlinLab s.r.o., ÚVN (MUDr. Smolíková, MUDr. Chrz) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová
- Lékařská fakulta UP Olomouc (prof. Ščudla) - molekulárně-cytogenetická diagnostika mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA: Zemanová, Michalová
- Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, hematol. Poradna (MUDr. Procházková) - molekulárně-cytogenetická diagnostika dětských hematologických malignit: Michalová, Zemanová
- MÚ AV ČR v rámci řešených grantů: Vítek
- Nemocnice Čáslav, hematologická ambulance (MUDr. Drdová) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová
- Nemocnice Česká Lípa, hematologická ambulance (MUDr. Mašková) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová
- Nemocnice České Budějovice, odd. dětské hematologie (MUDr. Timr, MUDr. Jabali) - molekulárně-cytogenetická diagnostika dětských hematologických malignit: Michalová, Zemanová
- Nemocnice České Budějovice, Oddělení lékařské genetiky (Ing. Lehnerová, Mgr. Sheinost) - molekulárně-cytogenetická diagnostika mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA: Zemanová, Michalová, Šindelářová
- Nemocnice Jihlava, radiační onkologie (MUDr. Lemež) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit, publikační činnost: Michalová, Zemanová
- Nemocnice Kladno, hematologicko-transfúzní oddělení (MUDr. Tomaier) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová
- Nemocnice Liberec, hematol. poradna (MUDr. Walterová) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová
- Nemocnice na Homolce, hematologická poradna (MUDr. Bohoněk) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová
- NsP Mělník, hematol. Poradna (MUDr. Černošská) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová
- NsP Příbram, ordinace klin. Hematologie (MUDr. Hubená, MUDr. Přibyllová) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová
- Pharmacon - provádění studií: Benáková, Trnková, Uhrová
- Přírodovědecká fakulta UK v rámci řešených grantů: Vítek
- Roche Diagnostics – konzultant: Pavlík
- Roche farmaceutická divize – studie zaměřená na léčbu hepatitidy C monitorováním virové zátěže: Dražďáková
- SEKK s.r.o. – odborný garant činnosti vedoucí RL: Zima
- Sevapharma a.s. – testování imunochemických diagnostik - Malbohan
- supervisor kontrolního cyklu SEKK glukometry : Zima
- supervisor kontrolního cyklu SEKK kontrola fotometrů : Dohnal
- supervisor kontrolního cyklu SEKK kontrola linearit : Dohnal
- supervisor kontrolního cyklu SEKK vrozené vývojové vady : Malbohan
- supervisor kontrolního cyklu SEKK tumorové markery : Štern
- SZÚ – Národní referenční laboratoř pro antibiotika v rámci pracovní monitorovací skupiny – Sledování bakteriální rezistence v ČR: Jedličková, Kupidlovská, Mikolášová
- VŠCHT v rámci řešených grantů: Vítek
- UHKT Praha, oddělení molekulární biologie - molekulárně-cytogenetická diagnostika lukémií (AML, CML, CLL), vyšetření metoami mFISH, mBAND a I-FISH, FISH analýza telomér, výzkumné granty IGA: Zemanová, Michalová, Babická
- ÚOCHB v rámci řešených grantů: Vítek
- ÚPMD Podolí, Cytogenetická laboratoř (RNDr. Opleštilová) - konsiliární molekulárně-cytogenetická vyšetření: Zemanová, Michalová
- Ústav informatiky AV ČR, statistika v genetice komplexních znaků: Jáchymová

- ÚVN a 1.LF UK, Neurochirurgická klinika (MUDr. Kozler, MUDr. Kramář) – molekulárně-cytogenetická diagnostika maligních mozkových nádorů, výzkumný grant IGA: Zemanová, Michalová, Šindelářová, Babická
- ÚVN Střešovice, Hematologická poradna (MUDr. Vařáková, MUDr. Hrabánek) - molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Michalová, Zemanová

### 6.3. Zahraniční styky

- Člen IFCC pracovní skupiny distančního vzdělávání C-ECD & WG-DE (IFCC Working Group on Distance Education - WG-DE) – dr. Kocna.
- COST – Molecular Cytogenetics of Solid Tumors – prof. L. Larizza, Milan, Itálie – prof. Michalová, dr. Zemanová.
- CROPBSA-CEEPUS Summer University, Zadar, Chorvatsko – Vaníčková
- Editorial board Alcohol & Alcoholism – prof. Zima.
- Editorial board Blood Purification – prof. Zima.
- ESBRA – Board of Directors – prof. Zima.
- Evropská pracovní skupina pro tumor markery (EGTM) – člen doc. Malbohan.
- European antimicrobial resistance surveillance system (EARSS) v rámci EU – prim. Jedličková, dr. Kupidlovská
- 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
- HR-044 program výměny studentů a učitelů CEEPUS - pracoviště je partnerem sítě – organizace měsíční stáže na 1. LF UK Praha pro 6 zahraničních studentů a jednoho hostujícího učitele biochemie – dr. Vaníčková
- Člen organizačního výboru 12th ISBRA Congress Heidelberg/Mannheim, 29.9-2.10.2004 prof. Zima
- 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
- 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.
- 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.
- Spolupráce v rámci pracovní skupiny SIGN (Stable Isotopes in Gastroenterology and Nutrition) s Laboratory of Stable Isotopes AZG Groningen, Nizozemí – dr. Kocna.
- Studium tumorových markerů, dr. Steiber, Universität München, Německo – doc. Štern, prof. Zima
- Universität Würzburg, prof. Wanner – prof. Zima
- University College London, Institute of Hepatology, Velká Británie, dr. Naoumov – dr. Kráslová, dr. Leníček, 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

- Dr. Kocna - člen organizačního výboru MEDSOFT '2004 Symposium lékařské informatiky, Tábor, 20.-21.4.2004.
- Prof. Zima, dr. Jáchymová, organizace mezinárodního jednodenního semináře o fragmentární analýze DNA (s firmou Immunotech a Beckman Coulter), ÚKBLD VFN Praha, 21.4. 2004.
- Prof. Zima, dr. Kocna - člen organizačního výboru 41. Celostátního sjezdu Biolab 2004, Uherské Hradiště, 16.-18.5.2004.
- Prof. Zima - člen organizačního výboru 12<sup>th</sup> United European Gastroenterology Week, Praha 25.-29.9.2004.
- Prof. Zima - člen organizačního výboru a předseda sekce kongresu 10th ISBRA Congress Heidelberg/Mannheim, Německo 29.9.-2.10.2004.
- Dr. Kocna - spoluorganizátor 9. Setkání v Rotundě - Laboratorní vyšetřování v gastroenterologické diagnostice a monitorování, FN Olomouc, 25.10.2004.

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

- Medizinische Hochschule – Zentrum Innere Medizin – Nephrologie, Hannover, Německo (2/2004): Kalousová
- Università La Sapienza, Řím, prof. Iuliano (2/2004): Zelenka
- Laboratory automation – why and how? Symposium Damam, Jedah, Rijád, Saudská Arábie (28.-31.3.): Zima
- 24th Internat. Symposium on Intens. Care and Emerg. Med., Brusel (30.3.-2.4.): Kazda
- Nové směry v zajištění kvality - akreditace, vnitřní a vnější kontroly. Konference a specializovaná výstava klinických biochemiků, Moskva, Rusko (1.-2.4.): Zima
- 10<sup>th</sup> European Meeting on Cardionephrology. Assisi, Itálie (1.-3.4.): Kalousová
- Biennial Alex Mowat Meeting Paediatric Hepatology Update & Young Investigator's Forum, Londýn (5.4.): Cebecauerová, Jirsa
- EASL Annual Meeting, Berlin (14.-18.4.): Kráslová
- Laboratory Automation, Smart Strategies for Success, Amsterdam (21.-22.3.): Benáková, Pelinková, Zima
- X.Symposium Euroregion Nisa. Gorlitz, Německo (23.-24.4.): Kalousová
- 4th Biennial Hannover Symposium on Childhood Leukemia, Celle, Německo (2.-5.5.): Michalová
- XLI Congress of the European Renal Association and European Dialysis and Transplantation Association. Lisabon, Portugalsko (15.-18.5.): Kalousová
- Innovation in the Real World, seminář fy. Bayer Health Care , Monte Carlo (25.- 27.5.): Benáková, Zima
- ESBRA – Award meeting, Lisabon, Portugalsko (28-29.5.): Zima
- CEQ 8000 Product Applications 2004, Beckman Coulter, Londýn (8.-11.6.): Jáchymová
- 9th Congress of the European Hematology Association, Geneva, Švýcarsko (10.-13.6.): Šindelářová, Zemanová
- European Human Genetics Conference 2004, Mnichov, Německo (12.-15.6.): Michalová
- ISOBM 2004, Tumor Markers in the Postgenomic Era, Helsinky, (19.-23.6.): Bezdíčková, Malbohan, Štern
- 5 th International Conference SFRR-Africa, St. Lucia (21.-24.7.) - předseda sekce kongresu: Zima
- CROPBSA-CEEPUS Summer University, Zadar, (23.-30.7.): Vaníčková
- 6th Course in Molecular Cytogenetics and DNA Microarrays, Bertinoro, Itálie (25.-29.9.): Zemanová
- ISBRA Satellite symposium Alcohol and Liver, Bordeaux, Francie (26.-28.9.) - předseda sekce kongresu: Zima
- 10th ISBRA Congress Heidelberg/Mannheim, Německo (29.9.-2.10.) - člen organizačního výboru a předseda sekce kongresu: Zima
- SwissMedLab and 8th AlpsAdria Congress, Luzern (5.-9.10.): Kocna, Pelinková, Šebesta
- Nové trendy v zabezpečení kvality: Akreditace, automatizace. Konference firmy Pliva-Lachema Diagnostika, Petrohrad, Rusko (7.10.): Zima
- EASL Monothematic Conference – Immune Mediated Liver Injury, Freiburg (9.-11.10.): Kráslová
- Congress of The American Society of Nephrology (Renal Week). St. Louis, MO, USA (27.10.-1.11.): Kalousová
- 13. konference SSPEV, Banská Bystrica (10.-12.11.): Kazda
- Uživatelské setkání RIA, Smolenice (14.-16.11.): Mrázová, Uhrová
- Klinická biochemie onemocnění jater, pankreatu, a gastrointestinálního traktu. Kurz IPVZ Praha (29.-30.11.): Mrázová
- EASL School of Hepatology 3 – Liver transplantation, The liver, immunity, and autoimmune diseases, Birmingham (2.-4.12.): Kráslová
- British Society of Immunology, Annual Meeting, Harrogate (7.-10.12.): Kráslová



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

- Analytické systémy pro klinickou biochemii IPVZ Praha (13.1.-14.1.): Benáková, Pelinková
- Kurs IPVZ "Minimum aplikace norem kvality a procesů validace v klinické laboratoři", Praha (4.2.): Kloudová
- Úvodní školení externích posuzovatelů pro akreditaci zkušebních a kalibračních laboratoří, ČIA Praha (16.2.-18.2.): Benáková
- Biohit - Dialab Workshop, Praha (17. 2.): Kocna
- Kurz Akutní chirurgický nemocný-klinická biochemie, laboratorní sledování IPVZ Praha (17.-18.2.): Brodská
- Specifické proteiny, FN Olomouc (4.3.): Štern
- Vybrané kapitoly z biochemie a patobiochemie, PDSB, Praha (10.3-26.5 1x týdně): Leníček
- IVD direktivy a souvislosti, seminář fy.Olympus, Praha (17.3.): Benáková, Pelinková
- Prezentace Novell SUSE - Linux - hotel Hilton, Praha (17. 3.): Kocna
- VII. Hradecké gastroenterologické dny, Nové Adalbertinum, Hradec Králové (26.-27. 3.): Kocna, Vaníčková
- Uživatelské setkání Beckman Coulter, Darovanský Dvůr (28.-30.3.): Pelinková, Štern
- Klinická biochemie – 7.seminář firmy Radanal, Praha (30.3.): Koštířová
- HPLC in Clinical Biochemistry, Brno (1.4.): Koštířová
- Praktický kurz o biočipových technologiích, PDSB, Praha (5.-9.4.): Leníček
- Seminář Institutu profesní přípravy "Co se změní vstupem ČR do EU v oblasti zdravotnických prostředků", Praha (6.4.): Kloudová
- V. Hradecký den cytogenetiky a molekulární genetiky, Hradec Králové (14.4.): Zemanová
- X. Jubilejní Symposium o morfologii a funkci střeva, Staré Splavy (15.-17.4.): Kocna, Vaníčková
- 6. Kardioanesteziologické dny s mezinárodní účastí, Pardubice (15.-17.4.): Brodská
- Pracovní setkání České myelomové skupiny (CMG), Čejkovice (16.-17.4.): Michalová, Šindelářová, Zemanová
- MEDSOFT '2004 Symposium lékařské informatiky, Tábor (20.-21. 4.): Kocna
- Seminář o fragmentační analýze DNA, ÚKBLD Praha (21.04.): Subhanová
- Training in Metrology in Chemistry (školení TrainMic 22.-23.4.): Zima
- 3. Brněnský pankreatologický den - Novinky v pankreatologii, Brno výstaviště – Kongresové centrum (23. 4.): Kocna
- Symposium klinická genetika – spolupráce s ostatními obory, Prachovské skály (24.4.-25.4.): Zemanová
- XXV. Imunoanalytické dny Poděbrady (25.-27.4.): Balcarová, Bezdíčková, Hachová, Štern, Uhrová, Zima
- Chronická myeloidní leukémie a myeloproliferativní choroby, IPVZ Praha (29.-30.4.): Mrázová
- Roche - uživatelský seminář Liberec (2.-4.5.): Balcarová
- Nové analytické postupy v laboratorní medicíně, IPVZ Praha (3.-5.5.): Subhanová, Uhrová
- Seminář ČIA pro akreditované subjekty, Praha (11.5.): Pelinková
- XXXII. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary (12.-14.5.): Cebecauerová, Jirsa, Kráslová, Šmíd, Vítek
- Kurz IPVZ Praha: Diagnostické soupravy a přístrojová technika (Lachema) (13.5.): Balcarová, Pelinková
- 41. Celostátní sjezd Biolab 2004, Uherské Hradiště (16.-18.5.): Černohousová, Dušková, Hanauerová, Kapounová, Kocna, Sluníčková, Ševčíková, Tomolyová, Trávníčková, Zima

- Kurz Klasická Siggaard-Andersen a recentní Steward-Fencel diagnostika multifaktoriálních poruch ABR, IPVZ Praha (19.5.): Brodská
- Akreditace klinických laboratoří, seminář fy. Olympus Praha (21.5.): Benáková, Pelinková
- Liberecké symposium laboratorní medicíny, OS ČLK Liberec (1.6.-4.6.): Benáková
- XVIII. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc (2.-5.6.): Michalová, Šindelářová, Zemanová
- DigiFoto konference digitální fotografie, Kongresové centrum, Praha (8.6.): Kocna
- IX. onkogenetický den, Lékařský dům Praha (9.6.): Babická, Michalová, Šindelářová, Zemanová
- Pracovní den ČSKB "Aplikace point of care technologií v klinické diagnostice a monitorování", Olomouc (10.6.): Dohnal, Kocna, Štern
- Seminář ČIA Akreditace zdravotnických laboratoří, Praha (10.6.): Pelinková
- 10. Seminář KB moravsko-slezského kraje, Chata Mostař, Žermanice (14.-15.6.): Kocna
- 30. Český nefrologický kongres, Luhačovice (17.-19.6.): Kalousová
- Uživatelé produktů firmy Chromsystems, II.ročník, Praha (17.6.): Košťířová
- Workshop: HLA SSP-PCR, IKEM Praha (22.-23.6.): Subhanová
- Instruktaž pro údržbu a řešení problémů Synchron LX 20, seminář fy. Immunotech , Praha (9.7.): Benáková
- VI. Český pediatrický kongres, Ostrava (8.-11.9.): Cebecauerová
- 37. výroční cytogenetická konference s mezinárodní účastí, Olomouc (9.-10.9.): Babická, Michalová, Šindelářová, Zemanová
- Pracovní dny Roche SWA, Hradec nad Moravicí (9.-10.9.): Pelinková
- Vitamins 2004, Pardubice (13.-15.9.): Košťířová, Zima
- Prezentace DNS - IBM, Storage konference, Praha - hotel Diplomat (16. 9.): Kocna
- 9th European Workshop on Cytogenetics and Molecular Genetics of Human Solid Tumours, Brno (16.-19.9.): Michalová, Zemanová
- FONS 2004 Pardubice (19.-21.9.): Hachová, Kocna, Michalová, Mrázová, Pelinková, Subhanová, Štern, Uhrová
- Statistica - Opět o krok dále, Praha - Městská knihovna (22. 9.): Kocna
- Kurz IPVZ Praha: Laboratorní diagnostika u novorozenců a malých dětí (25.9.): Balcarová
- 12<sup>th</sup> United European Gastroenterology Week, Praha (25.-29.9.): Cebecauerová, Jirsa, Kocna, Vaníčková, Zima (člen organizačního výboru)
- Laboratorní diagnostika u novorozenců a malých dětí, IPVZ Praha (30.9.): Benáková
- Cehtuma 2004, 5<sup>th</sup> Central European Conference on Human Tumor Praha (1.-3.10.): Košťířová, Malbohan, Štern
- COST (European Co-operation in the field of Scientific and Technical Research) Action 927 – Thermally Processed Food: Possible Health Implications, Praha (1.-2.10.): Kalousová
- Seminář Univerzita Pardubice, UK Praha "Analýza organických látek v životním prostředí", Komorní Lhotka (11.-14.10.): Dohnal
- Prokalcitonin, diagnostický význam u nemocných v kritických stavech, seminář kliniky AR, 1.LF UK, Praha (12. 10.): Kazda
- Současný stav, možnosti a perspektivy automatizace a robotizace v klinické biochemii, Pracovní den ČSKB, Brno (20.10.): Benáková, Pelinková, Štern, Zima
- Nové podněty k akreditacím kvality zdravotnických zařízení. Lékařský dům, Praha (20.10.): Subhanová
- Pražský hematologický den, Praha (21.10.): Babická, Houšková, Michalová, Šindelářová, Zemanová
- 9. Setkání v Rotundě - Laboratorní vyšetřování v gastroenterologické diagnostice a monitorování, FN Olomouc (25.10.): Kocna

- 21. sjezd České a Slovenské společnosti alergologie a klinické imunologie, Brno (3.-6.11.): Šandová
- Regionální symposium o kolorektálním karcinomu, IKEM Praha (5.11.): Kocna
- XIV. pracovní konference dětských hematologů a onkologů ČR a SR, Průhonice (5.-7.11.): Michalová, Zemanová
- Real-Time PCR jako metoda detekce a analýzy NK v oblasti IVD, Nemocnice na Homolce, Praha (9.11.): Subhanová
- Kurz IPVZ Praha – Dg. v gynekologii a porodnictví (10.11.): Hachová
- Sympóziu Vorikonazol v terapii invazivní aspergilózy, Praha (11.11.): Dohnalová, Jedličková, Ptáková
- Světové trendy v laboratorní medicíně. Pracovní den sekce biochemických laborantů, Lékařský dům, Praha (11.11.): Štern
- IV. manažerská konference pracovníků ÚOP VFN, Praha (12.11.): Tomcová, Zemanová
- Education & Training in Clinical Chemistry & Laboratory Medicine, IFCC Symposium Praha - hotel Olympik (12.-14.11.): Kocna, Šebesta, Štern, Zima
- Kurz antibiotické terapie, Praha (13.-14.11.): Ptáková
- Olympus, Varia, Praha (19.11.): Štern
- Podzimní pracovní den České hepatologické společnosti, Olomouc, (25.11.): Cebecauerová, Jirsa, Leníček, Muchová, Vítek
- Klinická biochemie onemocnění jater, pankreatu, a gastrointestinálního traktu. Kurz IPVZ Praha (29.-30.11.): Mrázová
- XXIII. Regionální pracovní dny Karlova Studánka (1.-2.12.): Balcarová, Kocna, Štern
- VIII. Kongres o ateroskleróze, Špindlerův Mlýn (2.-4.12.): Kalousová, Vaníčková
- Seminář SEKK + ČMI Praha: Návaznost a nejistota měření, Praha (7.12.): Balcarová, Kloudová, Pelinková
- Intenzivní kurz IBD 2004, Česká gastroenterologická společnost ČLS JEP, Praha (9.-10.12.): Leníček
- Sympozium o domácí umělé výživě, Dvůr Králové (9.-10.12): Brodská
- Novinky v dialyzačním léčení u nemocných se selháním funkce ledvin, IPVZ Praha (13.-14.12.): Kalousová

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

- 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)
  - 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
- Kazda - člen výboru Společnosti parenterální a enterální výživy a intenzivní metabolické péče

- Kocna - člen Expertní skupiny pro céliakální sprue Ministerstva zdravotnictví ČR  
- člen IFCC - WG-DE (Working Group on Distance Education)
- Kunová - předsedkyně revizní komise České asociace sester
- Michalová - Cytogenetická sekce Biologické společnosti ČAV - předseda sekce  
European Cytogenetic Association - zástupce ČR, členka Boardu ECA  
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  
IGA MZČR – oborová komise Ostatní lékařské obory
- Omastová - interní auditor ÚKB LD
- Ptáková - NRL pro ATB - člen pracovní skupiny pro monitorování rezistence
- 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
- Štern - Česká společnost klinické biochemie – člen výboru  
- regionální odborník pro pro klinickou biochemii pro Prahu
- Zima - Akademický senát 1. LF UK - místopředseda  
- Akademický sněm AV ČR - člen  
- Vědecká rada Univerzity Karlovy - člen  
- Vědecká rada 2. LF UK - člen  
- Vědecká rada Ministerstva zdravotnictví ČR - člen  
- Vědecká rada VFN Praha - předseda  
- 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 člen Working Group (East Europe) - člen  
- Komise MZ ČR pro účely úhrad zdravotnických prostředků – vědecký sekretář  
- Národní registrační komise klinické biochemie ČR – EC4 – člen  
- Oborová rada Grantové agentury UK pro sekci lékařské vědy - předseda  
- Komise lékařské vědy GA ČR - podoborová komise 303 – biochemie, metabolismus a výživa - člen  
- Oborová rada PGS programu biochemie a patobiochemie - člen  
- Odborná komise pro akreditaci zdravotnických laboratoří ČIA - tajemník  
- Organizační výbor 41. celostátního sjezdu biochemických laborantů BIOLAB 2004, Uherské Hradiště 16.-18.5.2004 - člen  
- Oponentní komise FRVŠ 1. a 2. LF UK - člen  
- Poradní sbor vědecké rady ÚPMD Praha  
- Přípravný výbor konference Vitamíny 2004 - 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 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>
- Fučíková – Alergie
- Jedličková – Causa Subita
- Jirsa – Folia Gastroenterologica et Hepatologica
- Kazda – vedoucí redaktor časopisu Klinická biochemie a metabolismus
- Kocna – redaktor časopisu Klinická biochemie a metabolismus
- Malbohan – Klinická mikrobiologie a infekční lékařství
- Pavlík - Klinická mikrobiologie a infekční lékařství
- Špaček - Klinická biochemie a metabolismus (redakční kruh)
- 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
  - nakladatelství Galén – člen poradního sboru
- Žák – Ateroskleróza, metabolismus, 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: Betková, Černohousová, Dušková, Farkačová, Hanauerová, Havlová, Kejvalová, Nováková, Smítalová, Ševčíková, Běhanová, Jeřábková, Kapounová, Slunčíková, Tomolyová, Zemánková, Čechová H., medová, Pourová, Řeháková, Trávníčková, Hanušová, Korbelová, Koutenská, Kunová, Kutláková, Lišková, Sládková, Šmejkalová, Voráčková, Gleichová, Lípová, Říhová
- Česká gastroenterologická společnost: Kocna, Kráslová, Muchová, Vítek, Žák
- Česká hepatologická společnost: Jirsa, Kráslová, Muchová, Vítek, Zima
- Česká internistická společnost: Fučíková, Mikolášová, Zima
- Česká lékařská komora: Brodská, Čermáková, Fučíková, Jarolímková, Jedličková, Jirsa, Humlová, Kalousová, Kazda, Koníčková, Kupidlovská, Lukášová, Malíčková, Marečková, Mrázová, Olišarová, Ptáková, Rosová, Šebesta, 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, Špaček, Štern, Trnková, Uhrová, Vaníčková, Vítek, Zichová, Zima

- Česká společnost klinické biochemie ČLS - sekce biochemických laborantů: Betková, Blažková, Čechová J., Černošousová, Dušková, Farkačová, Fritschková, Hanauerová, Havlová, Hübnerová, Kejvalová, Procházková, Smítalová, Szabóová, Ševčíková, Tamelová, Tomšovicová, Vítková, Omastková, Kapounová, Slunčíková, Tomolyová, Medová, Pourová, Řeháková, Trávníčková, Kunová,
- 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 zdravotnickou informatiku a vědecko-technické informace: Kocna
- Česká zoologická společnost: Poislová
- Československá společnost mikrobiologická: Jedličková, Mikolášová, Pavlík, Rosová
- Dermatologická společnost: Dražďáková, Příbylová
- European Association of allergology and clinical immunology: Fučíková
- European Cytogenetic Association (ECA) : Michalová, Zemanová
- European group on tumor markers: Malbohan, Zima
- 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
- International Society for Infectious Diseases: Pavlík
- International Society for Biomedical Research of Alcoholism: Zima
- International Society of Nephrology: Kalousová, Zima
- Myoskeletální medicína: Malbohan
- Onkologická společnost ČLS JEP: Michalová, Zemanová
- 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 epidemiologii a mikrobiologii: Čermáková, Dražďáková, Hájíčková, 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 poживa ČLS: Kloudová
- Spolek lékařů v Praze: Malbohan, Zima
- Stable Isotopes in Gastroenterology and Nutrition (pracovní skupina): Kocna

- Registrovaní laboranti a sestry: Běhanová, Betková, Čechová, Černohousová, Dušková, Farkačová, Jeřábková, Korbelová, Kunová, Lišková, Pourová, Procházková, Říhová, Sládková, Slunčíková, Smítalová, Ševčíková, Trávníčková, Vonková, Zemjánková

## **Poděkování sponzorům**

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

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

**A.L.Instruments s.r.o.**

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

**Assista Czech s.r.o.**

**Bayer, s.r.o.**

**Bio-Consult s.r.o.**

**Bio-Rad spol. s r.o.**

**BLW s.r.o.**

**Biomedica s.r.o.**

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

**Dialab s.r.o.**

**DRG s.r.o**

**Dynex Technologies spol. s r.o.**

**Immunotech Beckman Coulter Comp.**

**KC Solid s.r.o.**

**Lab Mark a.s.**

**Lacomed s.r.o.**

**Medesa s.r.o.**

**Merk s.r.o.**

**MÜLLER a.s.**

**OLYMPUS C&S s.r.o.**

**Pliva-Lachema a.s.**

**Roche Diagnostics**

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

**Solupharm s.r.o.**

Závěrem, chci poděkovat svým kolegům za výsledky, kterých jsme dosáhli v roce 2004 a pomoc při vypracování této výroční zprávy. Za její zpracování děkuji doc. RNDr. Petrovi Šternovi, CSc.

V Praze dne 2. května 2005

Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc.  
přednosta ÚKBLD