

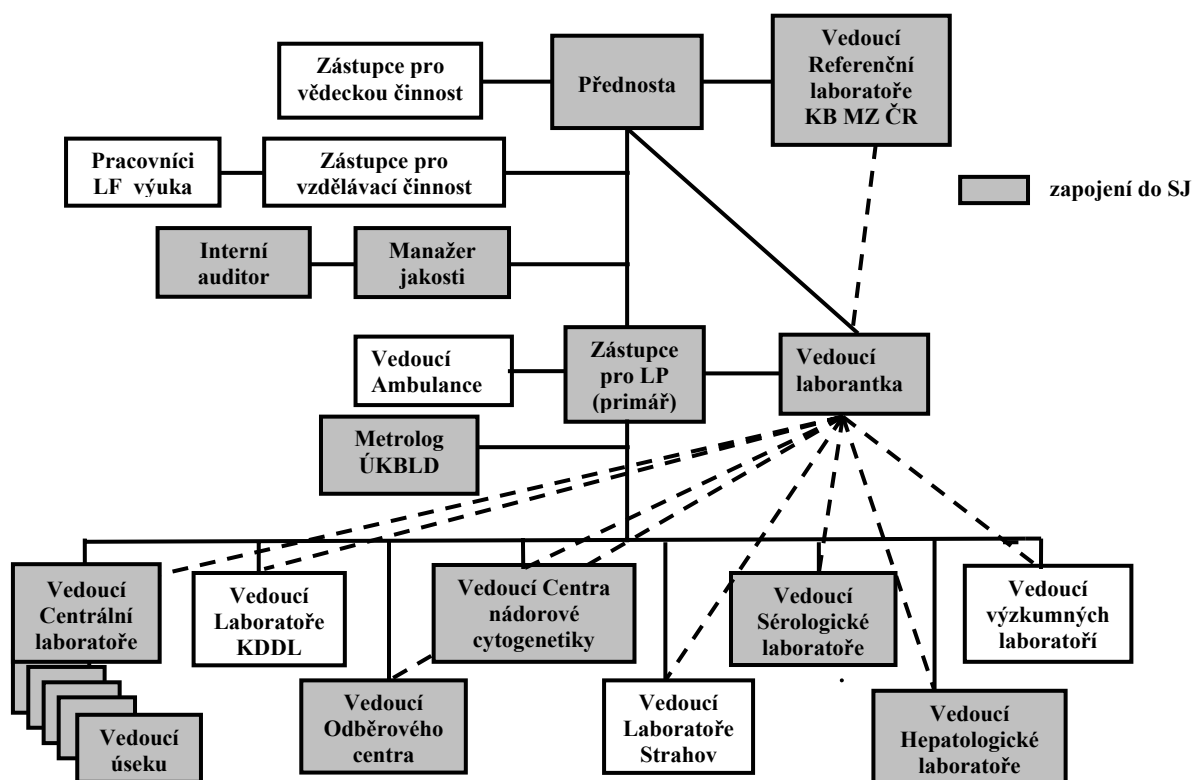
Výroční zpráva za rok 2003

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

1. Základní informace

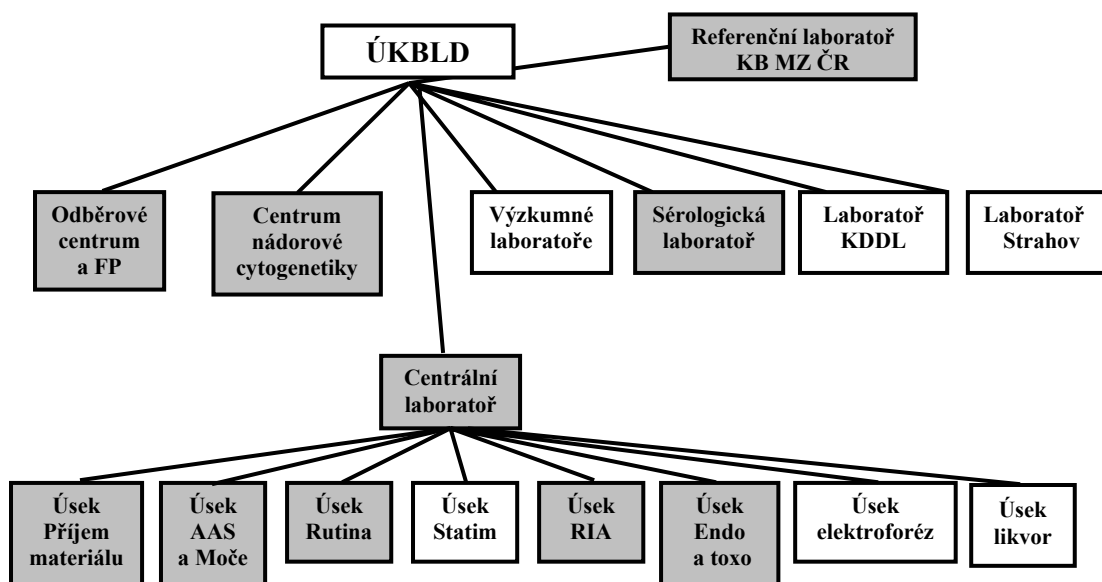
Ústav klinické biochemie a laboratorní diagnostiky VFN a 1.LF UK provádí klinicko-biochemická, cytogenetická, molekulárně biologická a sérologická vyšetření pro pracoviště nemocnice a fakulty a další zdravotnická zařízení, dále zajišťuje konsultační a konsiliární služby v oboru klinická biochemie a poskytuje další speciální laboratorní služby zdravotnickým zařízením. Vyučuje předmět klinická biochemie v rámci pregraduálního vzdělávání na 1. LF UK, má 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 tvořilo v roce 2003 celkem 11 laboratořů, z nichž největší podíl na rutinním klinicko-biochemickém vyšetřování zajišťuje Centrální laboratoř včetně statimového provozu v areálu U nemocnice 2. Centrální laboratoř je napojena na systém potrubní pošty VFN, který umožňuje rychlý transport vzorků do laboratoře.

Organizační schéma ÚKBLD Laboratoře



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. V laboratoři na FP Karlovo náměstí jsou prováděny specializovaná gastroenterologická laboratorní vyšetření, např. dechové testy na *Helicobacter pylori* a poruchy trávení.

Centrum nádorové cytogenetiky VFN a 1. LF UK (společné pracoviště s ÚHKT) zajišťuje cytogenetická a molekulárně cytogenetická vyšetření pro Prahu, Střední a Severní Čechy a superkonsiliární činnost pro celou ČR.

Sérologická laboratoř je zaměřená především na diagnostiku hepatitid, sexuálně přenosných nemocí a TBC s použitím molekulárně-biologických metod. Část pracoviště je v budově N – VFN (objekt Centrálních laboratoří) a druhá část provádějící diagnostiku sexuálně přenosných chorob v rámci STD Centra VFN je v komplexně rekonstruovaných prostorách v Apolinářské ulici.

Další laboratoře ÚKBLD je možno rozdělit do dvou skupin na detašované laboratoře s rutinním spektrem metod (laboratoř v areálu KDDL včetně statimové laboratoře na Gynekologicko-porodnické klinice a laboratoř na interním oddělení Strahov) a laboratoře provádějící vysoce specializovaná klinicko-biochemická vyšetření, v řadě případů jedinečná v ČR (speciální imunochemie, hepatologická, molekulární kardiologie, endokrinologie a metabolismu, lipidová). Tyto laboratoře úzce spolupracují při řešení výzkumných úkolů s klinickými pracovišti (I., II., III., IV., interní klinika, Dermatovenerologická klinika, Ústav lékařské biochemie).

V roce 2003 jsme zavedli v laboratořích ÚKBLD 4 nové metody (stanovení kadmia v celé krvi, kapilární elektroforéza plazmatických bílkovin, natriuretický peptid typu B, solubilní transferinový receptor) v běžném provozu. Vyšetření v statimovém režimu byla rozšířena o 2 analyty (digoxin a teofylin).

Pro ÚKBLD byly získány nové analyzátory: kapilární elektroforéza Capillarys Sebia, obměna analyzátoru ACCESS Beckman-Coulter (pro statimový provoz) za model ACCESS 2 a AxSYM u Abbott za inovovaný nový přístroj. Tato zařízení jsou využívána v centrální laboratoři. Hepatologická laboratoř zprovoznila hmotnostní spektrometr GC-MS Agilent a HPLC Agilent. Podstatně bylo doplněno vybavení sérologické laboratoře o přístroje: Cobas Amplicor Roche, LightCycler-RT Roche, Smart cycler-RT Dynex, Thermo cycler-RT Dynex, analyzátor Advia Centaur Bayer a izolátor DNA King-Fisher Dynex. V listopadu byl uveden do provozu v Centru nádorové cytogenetiky automatický systém METAFER/METACYTE, který slouží ke skenování mikroskopických skel, vyhledávání mitos a patologických buněk na cytogenetických preparátech a k detekci a následné analýze fluorescenčních signálů v nedělicích se interfázních jádrech pacientů s nejrůznějšími malignitami.

V rámci Ústavu působí Referenční laboratoř pro klinickou biochemii MZ ČR podílející se na mezilaboratorním kontrolním systému v klinické biochemii a provádějící expertní činnosti pro instituce státní správy, zdravotní pojišťovny a firmy.

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. Pracovníci Ústavu iniciovali a velkou měrou se podíleli na vytvoření příručky – Přehled laboratorních vyšetření ve VFN, jejíž 2. vydání bylo na jaře 2003.

Na informační lince ÚKBLD je možnost konzultací a jsou zde také soustředěny informace o dalších metodách prováděných v Praze i jinde.

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

V celkovém bodovém hodnocení vědecké činnosti za rok 2002 byl ÚKBLD hodnocen na 15. místě v rámci 1. LF UK.

2. Základní ekonomická charakteristika

Údaje za rok 2003

Počet prováděných stanovení	346	
Počet provedených vyšetření	4 050 078	(index 03/02: 1,22)
Počet vykázaných bodů	252 552 972	(index 03/02: 1,18)
Přepočtený počet úvazků (k 31.12.2003)	VFN 124,4	(index 03/02: 1,04)
	1. LF 10,1	(z toho 8,6 VŠ pracovníků)

Příjmy mimo ZP 2 110 480 Kč (samoplátci, studie, nadstandardní výkony, lůžkodny pro cizí zdravotnická zařízení)

Při srovnání roku 2003 s rokem 2002 se zvýšil celkově počet vykázaných výkonů o 22 %, počet vykázaných bodů stoupl o 18 %. Malé zvýšení počtu úvazků (o 4 %) je vyvoláno potřebou zvýšení kapacity odběrového centra.

3. Významné události

- Dne 1.1.2003 byla uzavřena smlouva mezi VFN a Ústavem hematologie a krevní transfuze o spojení Centra nádorové cytogenetiky ÚKBLD VFN a 1.LF UK a cytogenetické laboratoře ÚHKT. Vzhledem k velmi úzké spolupráci a stejnému zaměření uvedených pracovišť se obě instituce dohodly na vzniku společného Centra nádorové cytogenetiky, které je organizační složkou ÚKBLD. Centrum bylo 2.7. 2003 přestěhováno z budovy III. interní kliniky do nových prostor v prvním patře pavilonu N a 18.11.2003 slavnostně zahájilo činnost.
- V červnu 2003 zahájila laboratoř sérologie opět provoz v rekonstruovaných prostorách v Apolinářské ulici.
- Laboratorní provozy ÚKBLD v přípravě na akreditaci prošly úspěšně předběžným auditem interní dokumentace dle normy ČSN ISO 17025.
- Automatický systém METAFER/METACYTE zakoupen v říjnu 2003 a uveden do provozu 18.11.2003 – slouží ke skenování mikroskopických skel, vyhledávání mitos a patologických buněk na cytogenetických preparátech a k detekci a následné analýze fluorescenčních signálů v nedělicích se interfázních jádrech pacientů s nejrůznějšími malignitami.
- V rutinním provozu přechod z klasické elektroforézy sérových bílkovin na kapilární elektroforézu (říjen 2003), rozšíření palety molekulárně-biologických technik a zavedení metodik hmotnostní spektrometrie.
- Pod záštitou ministryně zdravotnictví ČR, děkana 1. LF UK a ředitele VFN jsme organizovali Biolab 2003 - 40. celostátní sjezd biochemických laborantů v Praze 6.-8.4. 2002. Odborným garantem sjezdu byl prof. Zima, ve vědeckém výboru pracovali: Bezdíčková, Dohnal, Dražďáková, Kocna, Michalová, Škrha, Zeman, Zima a v organizačním výboru: Benáková, Dušková, Farkačová, Kunová, Smítková, Zima.
- Pod záštitou ministryně zdravotnictví ČR uspořádala Referenční laboratoř pro klinickou biochemii spolu s Českým metrologickým institutem a agenturou EURACHEM mezinárodní seminář dne 12.12. 2003 v hotelu Novotel Praha na téma: Možnosti akreditace referenčních laboratoří v laboratorní medicíně. Spolupředsedou semináře byl prof. Zima.
- Pracovníci ÚKBLD uspořádali tři šestidenní kurzy s celostátní účastí na téma: Systémy jakosti v klinických laboratořích a akreditace, které se setkaly s velmi příznivým ohlasem biochemické veřejnosti.
- Centrum nádorové cytogenetiky zorganizovalo workshop CYTOCELL 11. a 12.11. 2003.

3.1. Dosažené vědecké a pedagogické hodnosti, licence a jmenování

Bezdíčková D – Zkouška ze speciální průpravy: Vyšetřovací metody v instrumentální chemii a toxikologii

Mrázová K – Atestace II. stupně: Klinická biochemie

Zima T – Diplom Celoživotního vzdělávání lékařů ČLK

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

3.2. Významná ocenění pracovníků ÚKBLD

- Monografie Laboratorní diagnostika, na které se podílela rozhodující měrou řada pracovníků ústavu - hlavní editor a autor: prof. Zima, editoři a spoluautoři: prof. Kazda a doc. Štern, autoři: dr. Benáková, dr. Brodská, dr. Kocna, doc. Malbohan, zesnulý doc. Mašek, dr. Mrázová, dr. Šebesta a doc. Žák byla oceněna:
 - a) **Cenou předsednictva České lékařské společnosti J. E. Purkyně za rok 2002**
 - b) **3. cenou České internistické společnosti ČLS J. E. Purkyně za rok 2002**
- Nadání Josefa, Marie a Zdeňky Hlávkových udělilo MUDr. Martě Kalousové, PhD. cenu Josefa Hlávky dne 17.11.2003 za disertační práci „Produkty pokročilé glykace a produkty pokročilé oxidace proteinů a jejich klinický význam“ (vypracována pod vedením prof. Zimy).
- Česká společnost klinické biochemie ČLS JEP udělila uznání za práci: **Kocna P, Vaníčková Z**, Perušičová J, Dvořák M: Tissue Transglutaminase - Serology Markers for Coeliac Disease. Clin Chem Lab Med, 2002, 40(5), 485-492.
- Česká gastroenterologická společnost udělila cenu za nejlepší originální práci: **Vítek L, Jirsa Jr M**, Brodanová M, Kaláb M, Mareček Z, Danzig V, Novotný L, **Kotal P**. Gilbert Syndrome and Ischemic Heart Disease: A Protective Effect of Elevated Bilirubin Levels. Atherosclerosis 2002;16:449-456.
- Česká hepatologická společnost udělila cenu za nejlepší originální práci: **Vítek L, Jirsa Jr M**, Brodanová M, Kaláb M, Mareček Z, Danzig V, Novotný L, **Kotal P**. Gilbert Syndrome and Ischemic Heart Disease: A Protective Effect of Elevated Bilirubin Levels. Atherosclerosis 2002;16:449-456.
- World Congress of Nephrology, Berlin, Německo 8.-12.6.2003 - Poster of Excellence - **Kalousová M**, Fialová L, **Zima T**, Tesař V, **Soukupová J**, Sulková S, Hořejší M, Merta M, Jelínková E, Šrámek P, **Malbohan IM**: Relationship of pregnancy-associated plasma protein-A to renal function and dialysis modalities.

4. Pedagogická činnost

Pedagogická práce pracoviště spočívá ve výuce klinické biochemie pro 5.ročník magisterského studia oboru lékařství, kde je kladen důraz na racionální indikaci a interpretaci laboratorních vyšetření. Klinická biochemie je vyučována jako samostatný předmět zakončený zkouškou. 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. 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 ošetrovatelství a zdravotnická technika – Bezdíčková, Kazda, Kocna, Kumšta, Pick, Šebesta, Štern, Trnková, Vítek
- 2.ročník 1. LF: obor zdravotnická technika – Koštířová, Omastová, Pick, Štern, Trnková
- 3.ročník 1. LF: obor zdravotnická technika – Bezdíčková, Omastová, Mrázová, Šebesta, Štern, Trnková, Uhrová

Magisterské studium

obor lékařství:

1. ročník 1. LF: lékařská chemie a biochemie – Malbohan, Zima
2. ročník 1. LF: biochemie – Malbohan, mikrobiologie - Pavlík
3. ročník 1. LF: patobiochemie – Malbohan, Mrázová, Šebesta, Zima, Žák, mikrobiologie (+ anglická paralelka) - Pavlík
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, Kazda, Kocna, Malbohan, Mrázová, Pick, Šebesta, Štern, Trnková, Vítek, Zemanová, Zima,
5. ročník 2. LF: klinická biochemie – Kocna, Štern, Zima (externí učitel)

navazující studium oboru zdravotnická technika a informatika:

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

PřF UK

katedra mikrobiologie a genetiky – Michalová, Zemanová (cytogenetika, 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

ČVUT FEL

Biochemie a laboratorní vyšetřování – Bezdíčková, Koštířová, Šebesta
Informační systémy, obrazová a grafická data, CD-ROM, multimédia, Internet - Kocna

4.2. Sylaby

4.2.1. Výuka pro studenty 1.LF UK

Bakalářské studium

Biochemie

1.roč. (1.semestr, 1/1), obor: ošetřovatelství 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 analyzátoři.
2 dny: Statim laboratoř.
1 den: Elfo, imunofixace, fokusace.
1 den: AAS, vyšetření moče.
2 dny: Sérologické metody.
2 dny: Endokrinologický úsek- metody CLIA, EIA, FPIA, MEIA, RIA, IRMA.

2.roč. (10. semestr, 2/2)

1. Patobiochemie buňky, orgánů a tkání.
Patobiochemie pojivové tkáně a kostí.
Patobiochemie nervové a svalové tkáně.
2. Diabetes mellitus.
Patobiochemie stopových prvků.
3. Patobiochemie zánětu.
Biochemie maligních nádorů .
4. Hormony štítné žlázy a příštítných tělísek Hormony kůry nadledvin a pohlavní.
hormony, principy hormonální a neurohumorální regulace.
5. Regulace vody a elektrolytů v organismu.
6. Defekty lipidů, mastných kyselin, steroidní metabolismus. Defekty lipoproteinů a ateroskleróza.
7. Vitaminy, hypo- a hyper- vitaminózy.
8. Patobiochemie jater.
Pankreas endokrinní a exokrinní.
9. Poruchy metabolismu aminokyselin, poruchy cyklu močoviny a proteinů.
10. Patobiochemie krve a erythropoese.
Patobiochemie porfyrinů a hemu.
Poruchy purinového a pyrimidinového metabolismu.
11. Metody molekulární biologie.
12. Úvod do klinické farmakologie.
13. Úvod do klinické imunologie.
14. Úvod do hematologie poruchy hemokoagulace, vyšetření.
15. Xenobiochemie a biotransformace léčiv.
Zápočet.

Technika laboratorní medicíny

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

Příprava samostatných prezentací studentů zakončených hodnocením a zápočtem:

1. Automatizace preanalytické fáze, současné možnosti, trendy a problémy.
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.
- Koncepte 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.

4.3. Postgraduální studium

Předatestační příprava laborantů – Bezdíčková (LIA, screening VVV, toxikologie), Blažková (rutinní metody), Farkačová (organizace laboratorního provozu), Koštířová (chromatografie), Omastová (suchá chemie), Mrázová (vyšetřování likvoru), Pelinková (automatické analyzátoři), Uhrová (RIA, IRMA)

IDVPZ Brno – Farkačová, Kazda, Michalová, Zemanová

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

IPVZ – Draždáková (mikrobiologie a dermatovenerologie), 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), Zemanová (molekulárně-cytogenetické metody v klinické genetice a onkologii), Zima (hepatogastroenterologie)

4.4. Zkušební komise

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
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 – Klinická biochemie – Kazda, Štern
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	Prof. Ing. K. Michalová, DrSc.: Klasické a molekulární metody v cytogenetice
7. dubna	RNDr. P. Ondráček (Roche): Řada analyzátorů Integra
28. dubna	MUDr. P. Kocna, CSc.: Diagnostika pomocí dechových testů
12. května	Doc. MUDr. A. Žák, DrSc.: Pokroky ve vyšetřování lipidů
26. května	MUDr. L. Vitek, Ph.D.: Úloha statinů v léčbě nádorových onemocnění
9. června	RNDr. B. Chmelíková (BioVendor): Analyzátor Immulite 2000
29. září	Ing. S. Kmoč, Ph.D.: Perspektivy použití DNA čipů v diagnostice
13. října	RNDr. P. Ondráček: Řada analyzátorů Integra
27. října	Doc. MUDr. A. Žák, DrSc.: Pokroky ve vyšetřování lipidů
10. listopadu	Ing. T. Grabač.: Analyzátoři řady Vitros
24. listopadu	MUDr. M. Kalousová, Ph.D.: Produkty pozdní glykace
8. prosince	MUDr. I. Kráslová: Imunopatologie virových hepatitid

Seminářů se zúčastňují všichni odborní pracovníci ÚKBLD.

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

6. března	RNDr. Z. Zemanová, CSc.: Klasické a molekulární metody v cytogenetice (A)
20. března	RNDr. Z. Zemanová, CSc.: Klasické a molekulární metody v cytogenetice (B)
3. dubna	Mgr. J. Uhrová: Bezpečnost práce s radioaktivními materiály (A)
24. dubna	Mgr. J. Uhrová: Bezpečnost práce s radioaktivními materiály (B)
15. května	MUDr. H. Brodská: Vyšetření u akutních stavů II (A)
22. května	MUDr. H. Brodská: Vyšetření u akutních stavů II (B)
5. června	Ing. K. Peliňková: Vnitřní kontrola kvality (A)
19. června	Ing. K. Peliňková: Vnitřní kontrola kvality (B)
9. října	Mgr. M. Koštířová: Základy HPLC (A)
23. října	Mgr. M. Koštířová: Základy HPLC (B)
6. listopadu	MUDr. H. Brodská: Vyšetření u akutních stavů III (A)
20. listopadu	MUDr. H. Brodská: Vyšetření u akutních stavů III (B)
4. prosince	Ing. A. Břichnáčová: Organizace odběrového centra (A)
18. prosince	Ing. A. Břichnáčová: Organizace odběrového centra (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
Původní práce	37	50	32	39	41
Přehledové práce	20	10	19	30	33
Kapitoly v monografiích a skripta	8	19	2	23	26
Abstrakta	96	81	106	118	131
Ostatní	12	4	13	3	17
Citační ohlasy dle SCI	76	75	108	211	264

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. Bartík I, **Zima T**: Chlast: zrádná slast. Květy 2003, č.42:53. VI
2. Bartík I, **Zima T**: Žít nebo (hodně) pít. Květy 2003, č. 5:48-49 VI
3. Bartoš V, **Štern P**, Závada M, Gartnarová M, Šafarčík K: Effect of the preparation method of control samples on external quality assessment results of PSA testing. *Anticancer Res* 2003;23(1A):479-484. I
4. **Bezdíčková D**, **Zima T**: Laboratorní diagnostika návykových látek. 3, *Adiktologie* 2003;3(1):61-65. II
5. **Bezdíčková D**, **Zima T**, **Malbohan I**: Nové trendy ve screeningu VVV. Sborník BIOLAB 2003:22, 40. Celostátní sjezd biochemických laborantů, Praha, 2003. D
6. **Bezdíčková D**, **Zima T**, **Štípek S**: Laboratorní diagnostika otrav a návykových látek. *Lékařské listy* 2003; č. 46:25-26. II
7. Bilyk I, **Štern P**: Dynamika vývoje počtu vyšetření. *FONS* 2003; č. 4:21-23. I
8. Brichová H, Jiroutek P, **Zima T**: Experimental fetal alcohol syndrome - biochemical and morphological results of pancreas, liver and small intestine tissue differentiation. *Alcohol and Alcoholism* 2003;38(5):462 S02-03. X
9. Brichová H, Jiroutek P, **Zima T**: Experimental fetal alcohol syndrome - brain vesicle differentiation. *Alcohol and Alcoholism* 2003;38(5):522 P04-18. X
10. **Brodská H**, **Kazda A**, Bláha J, **Vinglerová H**, **Čermák D**, Valenta J, **Zima T**: Sledování hladin Se a Zn pacientů v intenzivní péči. Sborník Pokroky v klinické biochemii 2003:159, VI. Celostátní sjezd ČSKB, Hradec Králové, 2003. D
11. **Brodská H**, **Vinglerová H**, Bláha J, **Kazda A**, Valenta J, Urban M, **Zima T**: Monitoring of Selenium and Zinc plasmatic Levels in Intensive Care Patients. *Clin Chem Lab Med* 2003;41, Spec.Suppl. 455 W242. X
12. Březinová J, Kurková Š, **Zemanová Z**, Čermák J, Šišková M, Smíšek P, **Michalová K**: Strukturní přestavby chromosomu 3 u hematologických onemocnění. Sborník abstrakt 2003:44-45. XVII. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 2003. D
13. Březinová J, Kurková Š, **Zemanová Z**, Čermák J, Šišková M, Smíšek P, **Michalová K**: Strukturní přestavby chromosomu 3 u hematologických maligních onemocnění. *Aktuality z lékařské genetiky* 2003:13, Cechtuma, Plzeň, 2003. D
14. Březinová J, Kurková Š, **Zemanová Z**, **Šindelářová L**, Jarošová M, Novotná D, Krutílková V, Starý J, **Michalová K**: Mapping of the deleted segment in patient with Jacobsen syndrome. *Ann Genet* 2003;46(2-3):147. X
15. Cebecauerová D, **Jirsa M**, Budišová L, Dvořáková L, Hřebíček M, Brodanová M, **Vítek L**, Wurm P, Hůlek P: Cholestatické nemoci jater s normální hladinou sérového cholesterolu. VII. Kongres o ateroskleróze, Špindlerův Mlýn, 4.-6. prosince 2003. Abstract in *Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa* 2003;6(suppl.3):37. D
16. Cmunt E, **Michalová K**, Karban J, **Zemanová Z**, **Šindelářová L**, Bosáková Z, Březinová J, Kurková Š, Schwarz J: Použití imunofenotypisace lymfocytů a cytogenetiky při zpřesnění prognózy u pacientů s chronickou lymfatickou leukémií B typu. *Čas Lék čes* 2003;142(2):106-111. I
17. Češka R, Štulc T, **Zima T**, **Malbohan I**, Fialová L: PAPP-A, a novel marker of unstable plaque, is not influence by hypolipidemic treatment in contrast to CRP. *Atherosclerosis* 2003;166(1):195-196. XIII
18. Čermák J, **Michalová K**, Březinová J, **Zemanová Z**: A prognostic impact of refractory cytopenia with multilineage dysplasia and 5q- syndrome from refractory anemia in primary myelodysplastic syndrome. *Leukemia Research* 2003;27(3):221-229. I
19. Čermák J, Vítek A, **Zemanová Z**, Březinová J, **Michalová K**: Combined stratification of refractory anemia according to WHO and IPSS criteria improves identification of patients who benefit from stem cell transplantation. *Leukemia Research* 2003;27(Suppl.No.1):57. X

20. Dlouhý P, **Tvrzická E**, Staňková B, Vecka M, **Žák A**, Straka Z, Fanta J, Pachl J, Kubišová D, Rambousková J, Bílková D, Anděl M: Higher Content of 18:1 Trans Fatty Acids in Subcutaneous Fat of Persons with Coronarographically Documented Atherosclerosis of the Coronary Arteries. *Annals of Nutrition and Metabolism* 2003;47(6): 302-305. I
21. **Dohnal L**: Analýza rozptylu – ANOVA s.37-42, in Gaško R a kolektiv: *Štatistické metódy pre laboratórnu prax a klinickú epidemiológiu*, C-PRESS, Košice 2003. C
22. **Dohnal L**: Chybějící a odlehle hodnoty s.43-52, in Gaško R a kolektiv: *Štatistické metódy pre laboratórnu prax a klinickú epidemiológiu*, C-PRESS, Košice 2003. C
23. **Dohnal L**: K článku "Stanovisko" autorů Friedecký B, Palička V ve Fonsu 4/2002, s.7-8. FONS 2003;4:39. VII
24. **Dohnal L**: Někteřá specifika referenčních materiálů a jejich použití v klinické biochemii. Sborník přednášek z 1. ročníku konference "Referenční materiály a mezilaboratorní porovnávání zkoušek v chemické analýze", Medlov 4.-6. 11. 2003, http://www1.lf1.cuni.cz/~ldohna/casopis/cis2-03/rm_medlov.htm A
25. **Dohnal L**: Ochrana dat šifrováním a digitálním podpisem - PGP. Sborník BIOLAB 2003:27, 40. Celostátní sjezd biochemických laborantů, Praha, 2003. D
26. **Dohnal L**: Porovnání dvou metod - rozdílový graf dle Altmana a Blanda. Sborník 2003:137, 6. ročník semináře Zajištění kvality analytických výsledků, Komorní Lhotka, 2003. D
27. **Dohnal L**: Passing-Bablok a ti druzí s.33-36, in Gaško R a kolektiv: *Štatistické metódy pre laboratórnu prax a klinickú epidemiológiu*, C-PRESS, Košice 2003. C
28. **Dohnal L**: Regrese a kalibrace s.27-32, in Gaško R a kolektiv: *Štatistické metódy pre laboratórnu prax a klinickú epidemiológiu*, C-PRESS, Košice 2003. C
29. **Dohnal L**, Gaško R: Desatero pro porovnávání výsledků dvou metod 21-26, in Gaško R a kolektiv: *Štatistické metódy pre laboratórnu prax a klinickú epidemiológiu*, C-PRESS, Košice 2003. C
30. Dráberová L, **Dudková L**, Boubelík M, Tolarová H, **Šmíd F**, Dráber P: Exogenous administration of gangliosides inhibits Fc epsilon RI-mediated mast cell degranulation by decreasing the activity of phospholipase C gamma. *J Immunol* 2003;171(7):3585-3593. I
31. Dvorak M, **Kocna P**, **Vanickova Z**: Okkultes Blut im Stuhl. Immunologischer Test versus biochemischer Test. *Facharzt* 2003;2:21-22. I
32. Dvořák M, **Kocna P**, **Vaničková Z**: Změny klinického obrazu a forem manifestace u dospělých nemocných s glutenovou enteropatií (1977 - 2002). Sborník 2003;20. Symposium o morfologii a funkci střeva - 9.ročník, Staré Splavy, 2003. D
33. Fialová L, **Kalousová M**, **Soukupová J**, **Malbohan I**, Krofta L, **Mikulíková L**, Hořejšová H, **Štípek S**, **Zima T**: Hladiny produktů pokročilé oxidace proteinů (AOPP) v prvním trimestru těhotenství. Sborník lékařský 2003;104(1):95-102. I
34. Fialová L, **Kalousová M**, **Soukupová J**, Sulková S, Merta M, Jelínková E, Hořejší M, Šrámek P, **Malbohan IM**, **Mikulíková L**, Tesař V: Pregnancy-associated plasma protein A in patients with chronic renal failure. *Clin Chem Lab Med* 2003;41:Spec.Suppl, S272. X
35. Fialová L, **Zima T**, Tesař V, **Mikulíková L**, **Malbohan I**, Merta M, Čertíková V: Antiphospholipid Antibodies in Patients with Lupus Nephritis. *Renal Failure* 2003;25(5):747-758. I
36. Fořtová M, Sulková S, **Uhrová J**, **Zima T**, Schneiderka P: Parametry kostního metabolismu u pacientů s různým stupněm poškození funkce ledvin. *Čas Lék čes* 2003; 142(2):112-116. I
37. **Hachová L**, **Farkačová J**, **Jarolímková E**, **Zima T**, Cimala L: Porovnání dvou systémů pro elektroforézu sérových bílkovin Sebia-Hydrasys a Sebia-Capillarys. Sborník Pokroky v klinické biochemii 2003:187, VI. Celostátní sjezd ČSKB, Hradec Králové, 2003. D
38. **Hachová L**, **Jarolímková E**, **Břichnáčová A**, **Zima T**: Immunonephelometric Quantification of Kappa and Lambda Light Chains and Their Indexes at Monoclonal Gammopathies. *Clin Chem Lab Med* 2003;41, Spec.Suppl. 216 M515. X

39. Holzerová M, Jarošová M, Mihál V, Pospíšilová H, Blažek B, Starý J, Zuna J, Trka J, Pospíšilová D, Divoká M, **Zemanová Z**, Hrušák O, Divoký M, Pikalová Z, Indrák K: Komparative genomic hybridization (CGH) in detection of chromosomal changes in 120 childhood acute lymphoblastic leukemias. Update of results. *Ann Genet* 2003;46(2-3): 124. X
40. Holzerová M, Jarošová M, Pospíšilová H, Mihál V, Blažek B, Štěrbá J, Lakomá I, Prekopová I, Hanzlíková J, Pikalová Z, **Zemanová Z**, Indrák K: detekce nebalancovaných chromozomových změn u dětských ALL metodou CGH. *Aktuality z lékařské genetiky* 2003;11, Cehtuma, Plzeň, 2003. D
41. Hořejší M, **Kalousová M**, Sulková S, **Soukupová J**, Fialová L, **Malbohan I**, **Zima T**: Intravenous iron increases pregnancy-associated plasma protein-A and advanced oxidation protein products levels in chronic haemodialysis patients. *Nephrology Dialysis Transplantation* 2003;18, Suppl. 4:186-187 M545. X
42. Ishimura U, Panda S, **Jachymova M**, Martasek P, Kitazume T, Peterson JA, Roman LJ, Masters BSS: O2 metabolism by soluble cytochrome p450 reductase and its chimeras with C-termini of nitric oxide synthases assayed by diacetyldeuteroheme HRP. *Chemické listy*, 2003;97: S159. X
43. Ishimura Y, Panda SP, **Jachymova M**, Martasek P, Kitazume T, Peterson JA, Roman LJ, Masters BSS: Production of superoxide anion by soluble cytochrome P450 reductase construct. Annual Meetings of: AAA, APS, ASBMB, ASIP, ASNS and ASPET, Abstract LB178, San Diego, USA, 2003. D
44. Jabor A, **Kazda A**: Evaluation of relation between sodium and chloride ions with respect to acid-base status. *Clin Chem Lab Med* 2003;41(Spec.Suppl.):459. X
45. Jabor A, **Kazda A**: Evaluation of relations between sodium and chloride ions with respect to acid-base status. Reprinted from 15th IFCC-FESCC European Congress in Clinical Chemistry, Laboratory Medicine s.491-493, Medimond Inc. Bologna, Itálie, 2003. D
46. Jabor A, **Kazda A**: Acidóza metabolická. Kapitola v *Lékařském repertoriu s.6* (ed.K. Horký), Galén, Praha, 2003. C
47. Jabor A, **Kazda A**: Acidóza respirační. Kapitola v *Lékařském repertoriu s.7* (ed. K. Horký), Galén, Praha, 2003. C
48. Jabor A, **Kazda A**: Alkalóza metabolická. Kapitola v *Lékařském repertoriu s.18* (ed. K. Horký), Galén, Praha, 2003. C
49. Jabor A, **Kazda A**: Alkalóza respirační. Kapitola v *Lékařském repertoriu s.19* (ed. K. Horký), Galén, Praha, 2003. C
50. Jabor A, **Kazda A**: Syndrom cerebrálně podmíněné ztráty solí. Kapitola v *Lékařském repertoriu s.574-575* (ed. K. Horký), Galén, Praha, 2003. C
51. Jabor A, **Kazda A**: Tekutina extracelulární – zvýšení objemu. Kapitola v *Lékařském repertoriu s.629-630* (ed. K. Horký), Galén, Praha, 2003. C
52. Jabor A, **Štern P**, Vávrová J, Friedecký B: Postgraduate education of physicians and scientists in czech clinical chemistry. *Clin Chem Lab Med* 2003;41, Spec.Suppl. 117 M135. X
53. **Jachymova M**, Martasek P, Panda S, Shea TM, Roman LJ, Masters BSS: Recruitment of governing elements for electron transfer in nitric oxide synthase family. *Chemické listy*, 2003;97: S183. X
54. Jakubík P, Janota T, Widimský D, Wichterle D, **Benáková H**, Hradec J: Natriuretický peptid typu B v diagnostice srdečního selhání a ovlivnění výsledků vyšetření vysokým krevním tlakem. *Cor Vasa* 2003;45(10):Kardio: K164. X
55. Janota T, **Benáková H**, Jakubík P, Hradec J, **Zima T**: Statimové stanovení BNP v diagnostice srdečního selhání a jeho limitace. *Supplementum Cor Vasa* 2003;45(4):36. X
56. Janota T, Jakubík P, **Benáková H**, Wichterle D, Widimský J, Král J, Hradec J: Může vyšetření natriuretického peptidu typu B nahradit echokardiografii? *Cor Vasa* 2003;45(9):Kardio: K132. X

57. **Jirsa M**: Statiny jako protinádorové léky. Čas Lék Čes 2003;142(6):329-30. VII
58. **Jirsa M**, Budišová L, Taimr P, Cebecauerová D, Dvořáková L, Hřebíček M, Brodanová M, **Vítek L**, Wurm P, Hůlek P: Benigní rekurentní intrahepatální cholestáza asociovaná s novou mutací v genu *FIC1/ATP8B1*. XXIX. Kongres České a Slovenské Gastroenterologické a Hepatologické společnosti, Olomouc, 2.-4. Října 2003. Abstract in Biomedical Papers 2003;147(suppl.1):39. D
59. **Jirsa M**, Budišová L, Taimr P, Hřebíček M, Dvořáková L, **Vítek L**, Brodanová M, Wurm P, Hůlek P: Seroid responsive phenotype of benign recurrent intrahepatic cholestasis (BRIC) associated with a novel mutation in *ATP8B1* gene. Cholestatic Liver Diseases: Therapeutical Options and Perspectives. Falk symposium Freiburg (Germany), 2003, Abstract 136. D
60. Jiskra J, Limanova Z, **Vanickova Z**, **Kocna P**: IgA and IgG antigliadin, IgA anti-tissue transglutaminase and antiendomysial antibodies in patients with autoimmune thyroid diseases and their relationship to thyroidal replacement therapy. Physiological Research 2003;52(1):79-88. I
61. Jochecová M, Jůtnerová V, **Zemanová Z**, Balíček P, Kučerová L, Rabasová J: Mozaiková forma nevyvážené chromozomové přestavby de novo. Aktuality z lékařské genetiky 2003;84, Cehtuma, Plzeň, 2003. D
62. **Kalousová M**: Dědičné poruchy metabolismu sacharidů a lipidů (popis 132 metabolických poruch). In: Encyklopedie laboratorní medicíny 3, SEKK Pardubice 2003 (CD). A
63. **Kalousová M**: Zpráva ze symposia: Second Symposium Advanced Glycation End Products (AGEs) 9.-11.5.2002, Jena, Německo. FONS 2003;4:37. XII
64. **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. Clin Chem Lab Med 2003;41, Spec.Suppl. 274 T138. X
65. **Kalousová M**, Fialová L, **Zima T**, Tesař V, **Soukupová J**, Sulková S, Hořejší M, Merta M, Jelínková E, Šrámek P, **Malbohan I**: Relationship of pregnancy-associated plasma-A to renal function and dialysis modalities. Nephrology Dialysis Transplantation 2003;18, Suppl. 4:644. X
66. **Kalousová M**, Jelínková E, Tesař V, Šimková E, Piřha P, **Zima T**: Oxidative and carbonyl stress during plasma exchange in patients with myasthenia gravis. 14th Congress of the Interdisciplinary European Society for Haemapheresis and Haemotherapy. Abstract Book 2003;50. D
67. **Kalousová M**, Jelínková E, Tesař V, Žabka J, **Zima T**, **Mabohan I**: New markers of damage in a patient with Wegener granulomatosis during the treatment with plasma exchange. 14th Congress of the Interdisciplinary European Society for Haemapheresis and Haemotherapy. Abstract Book 2003;48. D
68. **Kalousová M**, Lachmanová J, Mokřejšová M, Míková B, **Soukupová J**, **Malbohan I**, Tesař V, **Zima T**: Pregnancy-associated plasma protein A during hemodialysis. J Am Soc Nephrol 2003;14(11):493A SA-PO884. X
69. **Kalousová M**, Sulková S, Fialová L, **Soukupová J**, **Matouš-Malbohan I**, Špaček P, Braun M, **Mikulíková L**, Fořtová M, Hořejší M, Tesař V, **Zima T**: Glycooxidation and inflammation in chronic hemodialysis patients. Nephrol Dial Transplant 2003;18(12):2577-2581. I
70. **Kalousová M**, Sulková S, **Zima T**, Deppisch R, Beck W, Bednářová V, Fořtová M, Tesař V: Advanced Glycation End Products in Hemodialyzed Patients with Diabetes Mellitus Correlate with Leptin and Leptin/body Fat Ratio. Renal Failure 2003;25(2):277-286. I
71. **Kalousová M**, **Zima T**: PAPP-A (Pregnancy-associated plasma protein A) – new marker of unstable atherosclerotic plaques. Sborník 33-36, Atherosklerosa – Hyperhomocysteinémie, Praha, 2003. D
72. **Kalousová M**, **Zima T**, Popov P, Špaček P, Braun M, **Soukupová J**, **Pelinková K**: Advanced glycation end products and advanced oxidation protein products in patients with chronic alcohol abuse. Alcohol and Alcoholism 2003;38(5):480 S14-05. X

73. **Kalousová M, Zima T, Popov P, Špaček P, Braun M, Soukupová J, Pelinková K:** Advanced glycation end products in patients with chronic alcohol abuse correlate with nutrition parameters. Abstracts 2003;18, Second Symposium: Advanced glycation end products (AGEs), Jena, Německo, 2003. D
74. **Kalousová M, Zima T, Popov P, Špaček P, Braun M, Soukupová J, Pelinková K:** Produkty pokročilé glykace u pacientů s chronickým abusem alkoholu korelují s nutričními parametry. Klin Biochem Metab 2003;11(4):248-250. I
75. **Kalousová M, Zima T, Tesař V, Sulková S, Fialová L:** Relationship between advanced glycooxidation end products, inflammatory markers/acute-phase reactants, and some autoantibodies in chronic hemodialysis patients. Kidney International 2003;63, Suppl.84: S62-S64. I
76. **Kalousová M, Zima T, Tesař V, Sulková S, Škrha J, Deppisch R, Beck W:** Glycooxidation in Haemodialysis Patients with Diabetes mellitus. Kidney Blood Press Res 2003;26:204. D
77. **Kazda A:** Efektivní osmolalita a její poruchy. Lékařské listy 2003;č.37: 8-16. II
78. **Kazda A:** Recenze na monografii: Zadák Z: Výživa v intenzivní péči. Klin Biochem Metab 2003;11(1):50. VII
79. **Kazda A, Brodská H, Bláha J, Vinglerová M, Čermák D, Valenta J, Zima T:** Problematika sledování a suplementace zinku a selenu v intenzivní péči. Sborník 2003: 23-29, Dni parenterální a enterální výživy. 12. konference SSPEV s mezinárodní účastí B. Bystrica, Slovensko, 2003. D
80. **Kazda A, Jabor A:** Evaluation of relations sodium: Chloride in diagnosis of acid-base disturbances. Selected abstracts of the XVIII Congress of the Czech Society for Clin. Nutrition and Intensive Metabolic Care, Nutrition 2003;19:397. X
81. **Kazda A, Jabor A:** Poruchy metabolismu draslíku. Kapitola v Lékařském repetitoriu s. 490-491 (ed. K. Horký), Galén, Praha, 2003. C
82. **Kazda A, Jabor A:** Poruchy metabolismu hořčíku. Kapitola v Lékařském repetitoriu s.491-492. (ed. K. Horký), Galén, Praha, 2003. C
83. **Kazda A, Jabor A:** Tekutina extracelulární – snížení objemu. Kapitola v Lékařském repetitoriu s.628-629 (ed. K. Horký), Galén, Praha, 2003. C
84. **Kazda A, Špaténková U, Škrabálek P:** Akutní onemocnění mozku – poruchy vodního a natriového hospodářství, natriuretické peptidy. Klin Biochem Metab 2003;11(2):74-82. II
85. **Kemlink D, Šonka K, Nevšimalová S, Pretl M, Benáková H, Zima T, Pantelakis L, Serranová T:** Rodinné a sporadické formy syndromu neklidných nohou. Čes a slov Neurol Neurochir 2003;66/99(6):387-391. I
86. **Kocna P:** editor, desing & program, Biolab Dialab, Multimediální CD-ROM, 40. celostátní sjezd biochemických laborantů, Praha, 2003. A
87. **Kocna P:** (editor) Sborník 2003;19-64. 40. Celostátní sjezd Biolab, Praha, 2003. D
88. **Kocna, P.:** Biochemické metody v gastroenterologii s.145-159, in Kment M: Choroby gastrointestinálního traktu v graviditě, Triton, Praha, 2003. C
89. **Kocna P:** Euromedlab - Gastrolab - Dialab, multimediální CD-ROM, miniencklopedie laboratorních metod v gastroenterologii, Dialab sro, Praha, 2003. A
90. **Kocna P:** Hypertext encyclopedia of laboratory methods on Web and CD-ROM. Clin Chem Lab Med 2003;41;Spec.Suppl. S196 X
91. **Kocna P:** Laboratorní diagnostika malabsorpčního syndromu s.19-32, in Lukáš M, Bortlík M: Malabsorpční syndrom, Solavay sro, Praha, 2003. C
92. **Kocna P:** Laboratorní vyšetření celiakální sprue. Lékařské listy 2003;č.10:31-32. II
93. **Kocna P:** Moderní informační zdroje pro klinickou biochemii, CD-ROM a internet. Sborník 2003;38. 40. Celostátní sjezd Biolab, Praha, 2003. D
94. **Kocna P:** POCT ve funkční diagnostice. Sborník Pokroky v klinické biochemii 2003:123, Hradec Králové, 2003. D
95. **Kocna, P.:** Přehled CD a internetových zdrojů v základních oborech medicíny. Sborník MEDSOFT'2003:33-41, Brno, 2003. D

96. **Kocna P**, Horinek A, Zlatohlavek L, Stulc T, Kvasnicka T, Ceska R, **Vanickova Z**: Genetics of type V hyperlipoproteinemia, results of analysis of three gene loci. Clin Chem Lab Med 2003;41:Spec.Suppl. S473. X
97. **Kocna P**, Krechler T, **Vanickova Z**: Non-invasive pancreatic function tests in chronic pancreatitis. Clin Chem Lab Med 2003;41:Spec.Suppl. S288 X
98. **Kocna P**, Krechler T, **Vaničková Z**, Bortlík M, Lukáš M: Noninvasive test of exocrine pancreatic function - 13C-MTG breath test. Biomedical Papers 2003;147(Suppl.1):75-76. X
99. **Kocna P**, Krechler T, **Vaničková Z**, Švestka T: Non-invasive pancreatic function tests in chronic pancreatitis. Gut 2003;52(Suppl.VI):A168. X
100. **Kocna P**, Krechler T, **Vaničková Z**, Švestka T: Non-invasive pancreatic function tests in chronic pancreatitis. Electronic poster on CD-ROM, ep.1-15. Posters2View-on-Disk, Astra Zeneca, 2003. A
101. **Kocna P**, **Vaničková Z**, Dvořák M: Klinické a laboratorní aspekty vyšetřování krve ve stolici. Sborník 2003;16. Symposium o morfologii a funkci střeva - 9.ročník, Staré Splavy, 2003. D
102. **Kocna P**, **Vaničková Z**, Dvořák M: Sérologický screening němé formy céliakie. Sborník 2003;38-39. 40. Celostátní sjezd Biolab, Praha, 2003. D
103. **Kocna P**, **Vaničková Z**, Krechler T: Laboratorní diagnostika chronické pankreatitidy. Sborník Pokroky v klinické biochemii 2003;123, Hradec Králové, 2003. D
104. Kusters A, Frijters RJ, Schaap FG, Vink E, Plosch T, Ottenhoff R, **Jirsa M**, De Cuyper IM, Kuipers F, Groen AK: Relation between hepatic expression of ATP-binding cassette transporters G5 and G8 and biliary cholesterol secretion in mice. J Hepatol 2003;38(6):710-6. I
105. Kusters A, **Jirsa M**, Groen AK: Genetic background of cholesterol gallstone disease. Biochim Biophys Acta 2003;1637(1):1-19. II
106. **Kráslová I**, **Muchová L**, **Vítek L**, Brůha R, Stříteský J, Svatošová J, Švestka T, Novotný A: Cholestatic hepatitis- manifestation of ticlopidin induced liver injury - new insights into mechanism of liver damage. Abstract. Biomedical Papers 2003;147, Suppl.1: 42. VII
107. **Kráslová I**, **Vítek L**, **Muchová L**, Naoumov NV.: Nové pohledy na imunopatologii virových hepatitid B a C. Čas Lék čes 2003;142(10):590-594. II
108. Krechler T, **Kocna P**, Doseděl J, **Vaničková Z**, Švestka T, Bortlík M, Lukáš M: Faecal elastase activity in relation to grading of chronic pancreatitis. Biomedical Papers 2003;147(Suppl.1):76-77. X
109. Krechler T, **Kocna P**, Švestka T, **Vaničková Z**, Bortlík M, Lukáš M: Faecal elastase performance in relation to the level of severity in chronic pancreatitis. Gut 2003;52(Suppl.VI):A168 - A169. X
110. Krechler T, **Kocna P**, Švestka T, **Vaničková Z**, Bortlík M, Lukáš M: Faecal elastase performance in relation to the level of severity in chronic pancreatitis. Electronic poster on CD-ROM ep.1-17, Posters2View-on-Disk, Astra Zeneca, 2003. A
111. Kurková Š, Březinová J, **Zemanová Z**, Jarošová M, Novotná D, Krutílková V, Starý J, **Michalová K**: Mapování deletovaného segmentu chromosomu 11 u nemocné s Jacobsenovým syndromem (JBS). Aktuality z lékařské genetiky 2003;24, Cehtuma, Plzeň, 2003. D
112. Kutílek Š, **Márová E**, **Barcalová J**, Bayer M: Hodnoty celkové aktivity alkalické fosfatázy v séru u dětí v závislosti na věku a růstu. Osteologický bulletin 2003;8(2):52-55. I
113. Kurková Š, Březinová J, **Zemanová Z**, Čermák J, Šišková M, **Michalová K**: Structural abnormalities of chromosome 3 in hematological malignancies. Hematol J 2003;4 (Suppl.2):27. D
114. Kurková Š, Březinová J, **Zemanová Z**, **Šindelářová L**, Čermák J, Klamová H, Šišková M, **Michalová K**: Complex chromosomal rearrangements in patients with myeloid malignancies studied by mFISH and mBAND. Eur J Hum Genet 2003;11(Suppl.1):89-90. X

115. Kvasnička J, **Zima T**: Serum N-Acetyl-Beta-Glucosaminidase and Fibrinolysis Influenced by Hypolipidemic Therapy in Type 2 Diabetes Mellitus. *Clin Chem Lab Med* 2003;41, Spec.Suppl. 256 T67. X
116. Lemež P, Vítek A, **Michalová K, Zemanová Z, Lukášová M**: Dlouhodobé výsledky léčby dospělých nemocných do 65 let s de novo akutními myeloidními leukémiemi bez příznivých karyotypů ve studii ÚHKT-911. *Vnitř Lék* 2003;49(3):174-179. I
117. Masopust J, **Zima T, Štern P**: Komunikace mezi buňkami, transdukce signálu s. 179-189, in: Masopust J: *Patobiochemie buňky*. Univerzita Karlova, 1. vydání, Praha 2003. C
118. Masopust J, **Zima T, Štern P**: Převod biologického signálu z vnějšku do nitra buňky s. 190-231, in: Masopust J: *Patobiochemie buňky*. Univerzita Karlova, 1. vydání, Praha 2003. C
119. Masters BSS, Roman LJ, Martasek P, Ishimura Y, **Jachymova M**, Panda S, Harris D, Shea T, Lamont JM: Intrinsic and extrinsic modulation of nitric oxide synthase activity. *Free Radical Biology and Medicine*, 2003;35(Suppl.1): P3. X
120. Masters BSS, Roman LJ, Martasek P, **Jachymova M**, Ishimura Y, Panda SP, Shea TM, Harris DE, McLain J: Revelations of nitric oxide synthase modulation: Hidden messages in sequence and structure. *Chemické listy*, 2003;97: S37. X
121. Merta M, Reiterová J, Ryšavá R, Tesář V, Zavada J, **Jáchymová M, Zima T**: Role of endothelin and nitric oxide in the pathogenesis of arterial hypertension in autosomal dominant polycystic kidney disease. *Physiol Res* 2003;52(4):433-437. I
122. **Michalová K, Zemanová Z**: Klinická cytogenetika. *Lékařské listy*, 2003;14:30-32. VI
123. **Michalová K, Zemanová Z**: Onkocytogenetika. *Lékařské listy*, 2003;11:12-14. VI
124. **Michalová K, Zemanová Z, Březinová J**: Novinky v cytogenetice myelodysplastického syndromu (MDS). *Aktuality z lékařské genetiky*, 2003;15, Cechtuma, Plzeň, 2003. D
125. **Michalová K, Zemanová Z, Březinová Z, Šindelářová L, Kurková Š, Šišková M, Čermák J, Neuwirtová R, Šponerová D**: Analyse of 5q deletions in myeloid malignancies by mBAND and mFISH. *Ann Genet* 2003;46(2-3):134. X
126. **Michalová K, Zemanová Z, Březinová J, Šindelářová L, Kurková Š, Šišková M, Čermák J, Neuwirtová R, Šponerová D**: Analýza rozsahu intersticiálních delecí 5q u myeloidních malignit a jejich korelace s klinickými ukazateli. *Sborník abstrakt 2003:44. XVII. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 2003.* D
127. **Michalová K, Zemanová Z, Šindelářová L, Smíšek P, Hrušák O, Starý J**: Prognostický význam početních a strukturních změn chromosomů u dětských akutních lymfoblastických leukémií. *Sborník abstrakt 2003:14. XIII. Pracovní konference českých a slovenských dětských hematologů, Lednice, 2003.* D
128. **Michalová K, Zemanová Z, Březinová J, Šišková M, Čermák J, Neuwirtová R**: Complex chromosomal rearrangements in patients with myelodysplastic syndrome and acute myeloid leukemia. *Leukemia Research* 2003;27(Suppl.No.1):27. X
129. **Muchová L, Vítek L, Jirsa M**: CEACAM1 – méně známý člen rodiny karcinoembryonálního antigenu. *Čas Lék čes* 2003;142(5):259-63. II
130. Nešpor K, Csémy L, **Zima T**: Marihuana a alkohol - častá a nebezpečná kombinace. *Alkoholizmus a drogové závislosti* 2003;38(1):43-47. II
131. Nešpor K, Csémy L, **Zima T**: Marihuana a alkohol - častá a nebezpečná kombinace. *Čes a slov Psychiat* 2003;99(3):171-172. II
132. Nešpor K, Csémy L, **Zima T**: Marihuana a alkohol - častá a nebezpečná kombinace. *Osobní lékař* 2003;3(2):18-20. II
133. Nešpor K, **Zima T**: Alkohol a infekční choroby. *Alkoholizmus a drogové závislosti* 2003;38(2):109-111. II
134. Nešpor K, **Zima T**: Alkohol a infekční choroby. *Čes a slov Psychiat* 2003;99(6):337. II
135. Nešpor K, **Zima T**: Alkohol a infekční choroby. *Osobní lékař*, 2003;3(7-8):6. II
136. Novotný A, **Kocna P, Lukáš M, Vaníčková Z, Adamec S, Bortlík M**: 13C-xylose breath test in diagnosis of small bowel bacterial overgrowth - preliminary results. *Biomedical Papers* 2003;147(Suppl.1):77. X

137. Novotný L, **Vítek L**: Inverse relationship between serum bilirubin and atherosclerosis in men: A meta-analysis of published studies. *Exp Biol Med* 2003;228:568-71. I
138. **Omastová K**: Diabetes – selfmonitoring, POCT, glukometry – historie a současnost. *Sborník BIOLAB* 2003:27, 40. Celostátní sjezd biochemických laborantů, Praha, 2003. D
139. Onderková R, Vařeka T, Beňová M, Zeman M, **Žák A**: Ovlivnění kompenzace diabetu u nemocných s diabetickou dyslipidemií podáváním n-3 mastných kyselin. *Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Výživa* 2003;6(Suppl.3):45. X
140. Pelikánová T, Šimková V, Tesař V, **Jirsa M**: Effect of acute hyperglycaemia on selected plasma and urinary cytokine antagonists in Type 1 diabetes mellitus. *Diabetologia*. 2003;46(4):470-4. I
141. Rychnovská Z, **Zima T**: 40. celostátní sjezd biochemických laborantů, Praha, 6.-8. dubna 2003. *FONS* 2003; č. 3:7. XII
142. Rypáčková B, Šišková M, Vyoral D, Rypáček L, Babušiaková E, **Michalová K, Zemanová Z**, Neuwirtová R: Výskyt mutací genů cytochrom C oxidázy I-III u pacientů se získanou idiopatickou sideroplastickou anemií. *Sborník abstrakt* 2003:46. XVII. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 2003. D
143. Ryšavá R, Merta M, Čertíková V, **Zima T**, Tesař V: Does plasma leptin level change during the treatment with corticosteroids in the patients with nephrotic syndrome? *Nephrology Dialysis Transplantation* 2003;18, Suppl. 4:60-61. X
144. **Sebesta I**, Dvorakova L, Hujova J, Dobrovolny R, Stolnaja L, Tietzova E, Hrebicek M, Duley JA: Highly skewed X-inactivation pattern as a cause of female gout. Joint 11th International and 9th European Symposium on Purines and Pyrimidines in Man, 9-13 June, Egmond aan Zee, the Netherlands, Book of abstracts 2003:104. D
145. **Sebesta I**, Dvorakova L, Hujova J, Dobrovolny R, Stolnaja L, Tietzeova E, Hrebicek M, Duley JA, Simmonds HA: Highly skewed X-inactivation pattern as a cause of gouty arthritis in female. *J Inherit Metab Dis* 2003;26: Suppl.2:133. X
146. Seda O, Liska F, Krenova D, Kazdova L, **Zima T**, Peng J, Tremblay J, Kren V, Hamet R: Genetic determinants of metabolic syndrome in a rodent model: Effect of major loci on rat chromosomes 3, 8 and 17. *Journal of Hypertension* 21: Suppl., 2003, S99-S99. X
147. Seda O, Liska F, Krenova D, Kazdova L, **Zima T**, Peng JZ, Tremblay J, Kren V, Hamet P: Major loci on rat chromosomes 3,8 and 17 determine body weight, insulin and triglyceride levels in a model of metabolic syndrome. *American Journal of Hypertension* 16 (5): Part 2, 2003, P530. X
148. Siegllová Z, Říhová H, Žilovcová S, Čermák J, Březinová D, Dvořáková R, Březinová J, **Zemanová Z, Michalová K**: Heterogeneity of telomere length and telomerase activity in myelodysplastic syndromes (MDS) and acute myeloid leukemia (AML) and their prognostic value for leukemic transformation. *Hematol J* 2003;4 (Suppl.2):29-30. D
149. Staňková B, **Tvrzická E**, Kunešová M, Zeman M, **Žák A**: Mastné kyseliny v dietních suplementech s rybími oleji. *Abstrakta z Obezitologie* 2003, Olomouc 16.- 18.10.2003, CD-ROM. A
150. Staňková B, **Tvrzická E**, Kunešová M, Zeman M, **Žák A**: Složení mastných kyselin v kapslích s rybími oleji. *Sborník Atherosklerosa – Hyperhomocysteinemie*, s.89-90, Praha 2003. D
151. Starý J, Housková J, **Michalová K, Zemanová Z**, Zámková A, Ptozsková H, Mihál V, Kopečná L, Černá Z, Jabali Y, Štěrba J, Vávra V, Hrušák O, Gajdoš P, Kerndrup G, Niemeyer C: Výskyt diagnostika a léčebné přístupy k myelodysplastickému syndromu u dětí v České republice. *Výsledky prospektivní studie EWOG-MDS 1998-2002. Transfúze a hematologie dnes* 2003;9(1):13-21. I
152. Starý J, Sedláček P, Kobyłka P, Loudová M, Říhová H, Ivašková E, Pittrová H, Kořínková P, **Michalová K**, Šrámková L, Formánková R, Vávra V, Smíšek P, Keslová P, Komrská V, Gajdoš P: Léčba dětí s myelodysplastickým syndromem transplantací krevetvorných buněk v České republice 1977-2002. *Transfúze a hematologie dnes* 2003;9(1):22 -29. I

153. **Šebesta I**, Kmoch S, Dvořáková L, Stibůrková B, Martincová O, Krijt J, **Kumšta M**: Klinické a diagnostické aspekty dědičných poruch metabolismu purinů. *Klin Biochem Metab* 2003;11(32):211-216. I
154. **Šebesta I**, Martincová O, Hrubá E: The importance of urinary uracil detection. Dědičné metabolické poruchy, 18.pracovní dny, Všemina, Slušovice, 28.-30.5. 2003. Book of abstracts 2003:56. D
155. **Šebesta I**, Martincová O, Kmoch S: Diagnostický postup pro familiární juvenilní hyperurikemickou nefropatii. *Pokroky v klinické biochemii*, Hradec Králové, 5.-7.10.2003. Abstrakta 2003:141. D
156. **Šindelářová L**, **Michalová K**, **Zemanová Z**, Březinová J, Kurková Š, Karban J, Schwarz J, Cmunt E: Analýza strukturních a početních chromosomových změn u B-chronické lymfatické leukémie metodou I-FISH. *Aktuality z lékařské genetiky* 2003:14, Cechtuma, Plzeň, 2003. D
157. **Šindelářová L**, **Michalová K**, **Zemanová Z**, Březinová J, Kurková Š, Karban J, Smolíková A, Schwarz J, Cmunt E: Chromozómové změny u B-CLL a jejich prognostický význam. *Sborník abstrakt* 2003:69. XVII. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 2003. D
158. **Šindelářová L**, **Michalová K**, **Zemanová Z**, Březinová J, Kurková Š, Karban J, Smolíková A, Schwarz J, Cmunt E: Prognostic significance of chromosomal changes in bone marrow cell of patients with chronic lymphocytic leukemia. *Ann Genet* 2003;46(2-3):141. X
159. **Šindelářová L**, **Zemanová Z**, Březinová J, Kurková Š, Čermák J, Neuwirtová R, Šišková M, Šponerová D, **Michalová K**: Multicolor banding fluorescence in situ hybridization technique in the evaluation of 5q deletions. *Leukemia Research* 2003;27(Suppl.No.1):29. X
160. **Šindelářová L**, **Zemanová Z**, Březinová J, Kurková Š, Čermák J, **Michalová K**: Deletion of 12p in hematological malignancies. *Eur J Hum Genet* 2003;11(Suppl.1): 89. X
161. **Šindelářová L**, **Zemanová Z**, Březinová J, Kurková Š, Čermák J, Starý J, **Michalová K**: Delece 12p u hematologických malignit. *Transfuze a hematologie dnes* 2003;2(9): 85-92. I
162. **Šindelářová L**, **Zemanová Z**, Březinová J, Kurková Š, Čermák J, Starý J, **Michalová K**: Deletion of 12p in hematological malignancies. *Hematol J* 2003;4 (Suppl.2):28. D
163. Šišková M, Rypáčková B, Vyoral D, Rypáček L, Babusiaková E, **Michalová K**, **Zemanová Z**, Neuwirtová R: Incidence of mitochondrial cytochrome c-oxidase gene mutations in patients with acquired idiopathic sideroblastic anemia. *Leukemia Research* 2003;27(Suppl.No.1):34. X
164. **Škrha J**, Weissarová J, **Zima T**: The Influence of Hypolipidemic Therapy on Plasma Malondialdehyde, A-Tocopherol and Ascorbic Acid Concentrations in Type 2 Diabetic patients. *Clin Chem Lab Med* 2003;41, Spec.Suppl. 262 T90. X
165. Špaténková V, **Kazda A**: Je manitol osmoticky aktivní při terapii edému mozku? *Sborník* 2003:34-36, X. Žaludovy dny, Ústí n. Labem 2003. D
166. Špaténková V, **Kazda A**: Osmolality changes during manitol therapy in cerebral oedema. *Abstracts 23rd Intern. Symp. on Int. Care and Emerg. Med.*, Brussels, *Critical Care* 38-39. X
167. Špaténková V, **Kazda A**, Škrabálek P: Brain natriuretic peptide in acute brain disease. *Sborník Abstracts 23rd Intern. Symp. on Int. Care and Emerg. Med.*, Brussels, *Critical Care* 2003;7(Suppl. 2):40. X
168. **Štern P**: Abeceda informatiky v imunochemii. *Sborník BIOLAB* 2003:56-57, 40. Celostátní sjezd biochemických laborantů, Praha, 2003. D
169. **Štern P**: Evropský trh s in vitro diagnostiky. *FONS* 2003; č.3:13. I
170. **Štern P**: Pokroky v neinvazivním stanovení glukózy. *Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa* 2003;6(2):84-87. II
171. **Štern P**: Principy instrumentálních metod v klinické biochemii, část I. *Lékařské listy* 2003;33:26. II

172. **Štern P**: Principy instrumentálních metod v klinické biochemii, část II. Lékařské listy 2003;34:26. I
173. **Štern P**, Bartoš V, Tesařová P, Vávrová J, **Bezdičková D**, Pechová M, **Uhrová J**, Friedecký B, Šprongl L, **Zima T**, Palička V: Ca 15-3: the assay effectiveness and comparability of analytical procedures. Klin Biochem Metab 2003;11(2):64-69. I
174. **Štern P**, Bartoš V, Vávrová J, **Bezdičková D**, Pechová M, **Uhrová J**, Friedecký B, Šprongl L, **Zima T**, Palička V: Comparability of eight immunoassay procedures for the determination of CA 15-3 and related markers. Clin Chem Lab Med 2003;41(8):1087-1094. I
175. **Štern P**, Bartoš V, Vávrová J, **Bezdičková D**, Pechová M, **Uhrová J**, Friedecký B, Šprongl L, **Zima T**, Palička V: Křížová analýza kalibračních a kontrolních materiálů při stanovení CA 15-3 a příbuzných markerů. FONS 2003; č. 2: 23. I
176. **Štern P**, Bilyk I: Laboratorní náklady v souvislosti s nemocí. FONS 2003; č.4:24-25. I
177. Štulc T, **Malbohan I**, Malík J, Fialová L, **Soukupová J**, Češka R: Increased levels of PAPP-A in patients with hypercholesterolemia: The effect of atorvastatin treatment. Am Heart J 2003;146(6):E21. X
178. Švestka T, Krechler T, **Žák A**, Fabry TL, Zhang ZG: Vliv hladovění na tloušťku žaludečního hlenu: Experimentální studie u laboratorních potkanů. Časopis lékařů českých 2003;142(12):751-754. I
179. Taimr P, **Jirsa M**, Budišová L, Hřebíček M, Dvořáková L, Elleder M, Špičák J, **Vítek L**: The role of ABCC2/MRP2/cMOAT transporter in etiology of Rotor syndrome. Falk symposium Cholestatic Liver Diseases: Therapeutical Options and Perspectives. Freiburg (Germany) 2003, Abstract 138. D
180. Tesař V, Jančová E, **Dudková L**, **Jirsa M**, **Zima T**, Merta M, Žabka J: Urinary 8-Isoprostane and IL-6/EGF Ratio in Patients with ANCA-positive Renal Vasculitis. Kidney Blood Press Res 2003;26(4):299-306. X
181. Tesař V, **Zima T**, **Jirsa M**, Crkovská J, **Štípek S**, Vernerová Z, Šeráková M: Influence of losartan and enalapril on urinary excretion of 8-isoprostane in experimental nephrotic syndrome. Med Sci Monit 2002; 8; BR 69-74. I
182. 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. C
183. Tesařová P, Kvasnička J, Umlaufová A, Homolková J, **Kalousová M**, Tesař V: Proteiny akutní fáze u pacientek s karcinomem mammy. Sbor Léč 2003;104(2):121-132. I
184. Tesařová P, Kvasnička J, Umlaufová A, Homolková J, **Kalousová M**, Tesař V: Solubilní adhezivní molekuly u pacientek s karcinomem mammy. Čas lék čes 2003;142(5):292-299. I
185. Tietzová E, Štorkánová G, Stolnaja L, Hřebíček M, Hujová J, Hrubá E, **Šebesta I**, Zeman J, Dvořáková L: Mutation analysis in Czech patients with X-linked metabolic disorders: hypoxanthine-guanine phosphoribosyltransferase (HPRT) deficiency and iduronate-2-sulfatase deficiency (MPSII). Dědičné metabolické poruchy, 18. pracovní dny, Všemina, Slušovice, 28.-30.5.2003. Book of abstracts 2003:37. D
186. Trka J, Madžo J, Zuna J, Mužíková K, Kalinová M, Brabencová A, Zörnerová T, Krejčí O, Horák J, **Zemanová Z**, Votava F, Starý J: Intrauteriní původ akutní lymfoblastické leukémie u dětí: průkaz hybridního genu TEL/AML1 ve vzorcích pupečnickové krve a zpětné sledování leukemického klonu. Aktuality z lékařské genetiky D
187. **Trnková B**, **Štern P**: Magisterské studium Zdravotnická technika a informatika. Pokroky v klinické biochemii 2003:206, VI. Celostátní sjezd ČSKB, Hradec Králové, 2003. D
188. Trnková Z, Peková S, Bedrlíková R, Žáková D, **Zemanová Z**, Polák J, **Michalová K**, Čermák J, Schwarz J: Type J *CBFβ/MYH11* transcript in the M4Eo subtype of acute myeloid leukemia. Hematology, 2003;8(2):115-117. I
189. **Vanickova Z**, **Kocna P**, Dvorak M, Perusicova J: Coincidence of diabetes mellitus and coeliac disease. Book of abstracts 2003;88, 12th Balkan Congress of Endocrinology, Thessaloniki, Řecko, 2003. D

190. **Vaničková Z, Kocna P:** Atherosclerosis and gastrointestinal tract. Sborník 2003;40-41. CROPBSA-CEEPUS Summer University, Zadar, Chorvatsko, 2003. D
191. **Vaničková Z, Kocna P:** Komplexní screening ze vzorku stolice v gastroenterologii. Sborník 2003;58-59, 40. Celostátní sjezd Biolab, Praha, 2003. D
192. **Vaničková Z, Kocna P:** Srovnání dvou ELISA souprav pro stanovení pankreatické elastázy 1 ve stolici. Sborník Pokroky v klinické biochemii 2003;123, Hradec Králové, 2003. D
193. **Vaničková Z, Kocna P, Dvořák M, Lukáš M:** Coeliac disease screening with respect to different screening algorithms. Biomedical Papers 2003;147(Suppl.1):75-76. X
194. Vařeka T, Zeman M, Onderková R, Meisnerová E, **Žák A:** Vliv n-3 mastných kyselin na dosažení doporučených hodnot plazmatických lipidů u nemocných s diabetickou dyslipidemií, léčených statiny a fibráty. Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Výživa 2003;6(Suppl.3):49. X
195. **Vítek L:** Intestinal metabolism of bilirubin in the pathogenesis of neonatal jaundice. J Pediatr 2003;143:810. XIII
196. **Vítek L:** Mohou být statiny pro člověka skutečně kancerogenní? Čas Lék čes 2003;142:562-563. XIII
197. **Vítek L:** New patophysiological and clinical aspects of pigment cholelithiasis. Lectures Prague Hepatology Meeting 2003:83. X
198. **Vítek L:** Přístup k pacientovi s cholestázou. V: Lukáš K a kol. Diferenciální diagnostika symptomatologie nemocí trávicího traktu. Triton, 2003, 182-193. C
199. **Vítek L:** The association of elevated serum bilirubin levels and coronary heart disease. J Hepatol 2003;39:881. XIII
200. **Vítek L, Carey MC:** Enterohepatic cycling of bilirubin as a cause of "black" pigment gallstones in adult life. Eur J Clin Invest 2003;33:799-810. II
201. **Vítek L, Kráslová I, Muchová L, Krechler T:** Statiny v léčbě nádorových onemocnění. Fikce nebo nový terapeutický přístup? Čas Lék čes 2003;142(6):323-328. II
202. **Vítek L, Krechler T, Poučková P:** The effect of various HMG-CoA reductase inhibitors on proliferation of human pancreatic adenocarcinoma: An in vivo study on nude mice. J Gastroenterol Hepatol 2003;18:A94. X
203. **Vítek L, Muchová L:** Urobilinoidy- produkty mikrobiální redukce bilirubinu v zažívacím traktu. Klin Biochem Metab 2003;11(32):196-200. II
204. **Vítek L, Muchová L, Kráslová I:** Zinc salts efficiently decrease serum bilirubin levels in hyperbilirubinemic rats. Abstract. Biomedical Papers 2003;147, Suppl.1:51. VII
205. **Vítek L, Novotný L, Muchová L, Tesař V, Jančová E, Schwertner H:** Decreased levels of serum bilirubin as a risk factor in lupus nephropathy. J Am Soc Nephrol 2003;14:381A. X
206. **Vítek L, Novotný L, Spáčil J, Šperl M, Holaj R:** The role of elevated serum bilirubin levels on carotid atherosclerosis. Hepatology 2003;38, Suppl. 1:383A. X
207. **Vítek L, Sedláčková L, Branný P, Ruml T:** Metabolismus bilirubinu a způsoby eliminace jeho toxicity. Chem Listy 2003;97:24-28. II
208. Zeman M, Onderková R, Vařeka T, Horníková J, **Žák A:** Nové trendy v léčbě hyperlipoproteinemie. ZN příl.– Trendy ve farmakoterapii 2003;52(24/2):15-23. VI
209. Zeman M, **Žák A:** Metabolický syndrom: patofyziologie a možnosti léčby. Postgraduální medicína 2003;5(4):361-366. I
210. Zeman M, **Žák A, Vecka M, Romaniv S:** Dlouhodobá kombinační hypolipidemická léčba statiny a fibráty v léčbě smíšené hyperlipidémie. Čas Lék čes 2003;142(8):500-504. I
211. Zeman M, **Žák A, Tvrzická E:** Nové rizikové faktory aterosklerózy. Sborník Atherosklerosa – Hyperhomocysteinemie, Praha, 2003:104-107. D
212. Zeman M, **Žák A, Tvrzická E, Vařeka T, Beňová M:** Ovlivnění oxidačního stresu u nemocných s diabetickou dyslipidemií podáváním n-3 mastných kyselin. Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Výživa 2003;6(Suppl.3):49-50. X
213. Zeman M, **Žák A, Vařeka T, Staňková B, Tvrzická E:** Léčba diabetické dyslipidémie. Abstrakta z Obezitologie 2003, CD-ROM, Olomouc, 2003. A

214. **Zemanová Z, Michalová K, Březinová J, Šindelářová L, Kurková Š, Šišková M, Čermák J, Neuwirtová R, Šponerová D:** Analysis of 5q deletions in myeloid malignancies by high resolution multicolor banding (mBAND). *Hematol J* 2003;4 (Suppl. 2):27. D
215. **Zemanová Z, Michalová K, Šindelářová L, Březinová J, Kurková Š, Smíšek P, Hrušák O, Starý J:** Prognostic value of complex chromosomal rearrangements and small cell clonek with high hyperdiploidy in children with acute lymphoblastic leukemia (ALL). *Ann Genet* 2003;46(2-3):147. X
216. **Zemanová Z, Michalová K, Šindelářová L, Březinová J, Kurková Š, Smíšek P, Starý J:** Prognostic value of complex chromosomal changes in children with acute lymphoblastic leukemia (ALL) and high hyperdiploidy. *Eur J Hum Genet* 2003;11 (Suppl.1) 89. X
217. **Zemanová Z, Michalová K, Šindelářová L, Fraňková E, Hrušák O:** Neobvyklý nález variantní translokace t(4;11;18) bez prokázané fúze genů MLL/AF4 u dítěte s kojeneckou AKUTNÍ lymfatickou leukémií (ALL). *Aktuality z lékařské genetiky* 2003:12, Cechtuma, Plzeň, 2003. D
218. **Zemanová Z, Michalová K, Šindelářová L, Fraňková E, Hrušák O, Vávra V, Sedláček P, Smíšek P, Starý J:** Neobvyklý nález variantní translokace t(4;11;18) bez prokázané fúze genů MLL/AF4 u dítěte s kojeneckou ALL. *Sborník abstrakt 2003:17. XIII. Pracovní konference českých a slovenských dětských hematologů, Lednice, 2003.* D
219. **Zemanová Z, Michalová K, Šindelářová L, Smíšek P, Hrušák O, Starý J:** Molekulárně-cytogenetická analýza hyperdiploidních buněčných klonů u dětí s ALL. *Sborník abstrakt 2003:57. XVII. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 2003.* D
220. **Zima T:** Antioxidační ochrana organismu. *MediNews* 2003, březen/duben: 142-145. II
221. **Zima T:** Atherosclerosis – signal transduction and PPARs. *Book of abstracts 37-38. CROPBSA-CEEPUS Summer University, Zadar, Chorvatsko, 2003.* D
222. **Zima T:** Diagnostické markery abúzu alkoholu. *Vnitřní lékařství* 2003;49(2):92. XIII
223. **Zima T:** Doporučení č. 1 - Systém externí kontroly kvality. *Sborník Pokroky v klinické biochemii* 2003:58, VI. *Celostátní sjezd ČSKB, Hradec Králové, 2003.* D
224. **Zima T:** Doporučení č. 3 - Provádění imunoanalytického screeningu vrozených vývoj vad v druhém trimestru těhotenství. *Sborník Pokroky v klinické biochemii* 2003:60, VI. *Celostátní sjezd ČSKB, Hradec Králové, 2003.* D
225. **Zima T:** Laboratorní diagnostika. *Lékařské listy* 2003, č. 5:32-34. II
226. **Zima T:** Laboratorní diagnostika. *Nemocnice* 2003, č. 2:52. VII
227. **Zima T:** Oxidative stress, antioxidant status and alcohol. *Alcohol and Alcoholism* 2003;38(5):479 S 14-01. X
228. **Zima T:** Pár slov k Doporučení č. 3 a zápisu č. 13 ze schůze výboru ČSKB ze dne 27.5.2003. *FONS* 2003, č.4:55-56. VII
229. **Zima T:** Problematika diagnostiky a léčby anémie u chronického renálního selhání. *Lékařské listy* 2003, č. 1:32-34. II
230. **Zima T:** Vitamin E. *MediNews* 2003 březen/duben:146-147. II
231. **Zima T:** Vyjádření RL KB MZ ČR. *FONS* 2003; č. 1:8. VII
232. **Zima T, Jabor A:** Společné prohlášení výboru České společnosti klinické biochemie a Referenční laboratoře pro klinickou biochemii MZČR k akreditaci laboratoří. *FONS* 2003, č.4:17. VII
233. **Zima T, Kalousová M:** Advanced glycation end products and their clinical significance. *Book of abstracts 39-40. CROPBSA-CEEPUS Summer University, Zadar, Chorvatsko, 2003.* D
234. **Zima T, Kalousová M:** Co by měl lékař vědět o laboratorních vyšetřeních. 2003 <http://www.zdravcentra.cz/?act=k-10&did=170> A
235. **Zima T, Kalousová M, Matouš-Malbohan I:** Laboratorní vyšetření u nádorových onemocnění. 2003 <http://www.zdravcentra.cz/?act=k-10&did=413> A

236. **Zima T, Matouš-Malbohan I, Bezdíčková D:** Prenatal screening in the first and second trimesters of pregnancy in Czech republic. Abstract volume 2003;35, 13th International Conference on Laboratory Medicine Capri, Itálie, 2003. D
237. **Zima T, Štern P:** Komunikace mezi buňkami, transdukce signálu s.179-189, in Masopust J: Patobiochemie buňky, ČSKB a Univerzita Karlova, Praha 2003. C
238. **Zima T, Štern P:** Převod biologického signálu z vnějšku do nitra buňky s.190-231, in Masopust J: Patobiochemie buňky, ČSKB a Univerzita Karlova, Praha 2003. C
239. **Zima T, Vávrová J, Štern P, Bartoš V, Bezdíčková D, Pechová M, Uhrová J, Šprongl L, Palička V:** Comparison of results from eight immunochemical systems for CA15-3 determination in serum. Tumor Biology 2003;24, Suppl. 1: 64 P43. X
240. **Žák A:** Hyperhomocysteinemie, diagnostika a vyšetřovací postupy. ZN příl. - Lékařské listy 2003;52(22):30-33. VI
241. **Žák A:** Hyperlipidémie v ordinaci praktického lékaře. Practicus 2003;2(1):16-20. II
242. **Žák A:** Recenze Sjednocené klinické pokyny pro prevenci ischemické choroby kardiovaskulární. Sborník Atherosklerosa – Hyperhomocysteinemie, 2003:1-24 (dodatek), Praha. D
243. **Žák A, Kazdová L, Vrána A, Tvrzická E, Zeman M:** N-3 mastné kyseliny u experimentálního modelu metabolického syndromu. Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Výživa 2003;6(Suppl.3):27. X
244. **Žák A, Vecka M, Tvrzická E, Novák F, Papežová H, Hrubý M, Lubanda H, Staňková B:** Metabolismus lipidů u mentální anorexie. Čas Lék čes 2003;142(5):280-284. II
245. **Žák A, Zeman M:** Klinický význam mírné hyperhomocysteinémie. Postgraduální medicína 2003;5(6):593-598. I
246. **Žák A, Zeman M:** Problematika estrogenů z pohledu vnitřního lékařství. Postgraduální medicína 2003;5(5):488-493. I
247. **Žák A, Zeman M, Tvrzická E:** Sekundární hyperlipidémie. Sborník Atherosklerosa – Hyperhomocysteinemie, 2003:108-116, Praha. D
248. **Žilovcová S, Čermák J, Řihová H, Březinová D, Dvořáková R, Březinová J, Zemanová Z, Michalová K, Siegllová Z:** Relations of telomere length in myelodysplastic syndromes and secondary acute myelogenous leukemia to karyotype and to individual risk of disease progression towards overt leukemia. Leukemia Research 2003;27 (Suppl.No.1):58. X

5.2. Přednášky v zahraničí

1. **Jirsa M:** The pathogenesis and risk factors of cholesterol cholelithiasis. Vth International Symposium of Gastroenterology, Andorra la Vella, Andorra, 7.5.2003.
2. **Jirsa M, Šperl J:** Je niečo nové v etiopatogenéze cholesterolovej cholelitiázy ? Gastrofórum 2003, Štrbské Pleso, Slovensko, 21.-25.1.2003.
3. **Kazda A, Brodská H, Bláha J, Vinglerová M, Čermák D, Valenta J, Zima T:** Problematika sledování a suplementace zinku a selenu v intenzivní péči. Dni parenterální a enterální výživy. 12. konference SSPEV s mezinárodní účastí. B. Bystrica, Slovensko, 12.-14.11.2003.
4. **Vaničková, Z.; Kocna, P.:** Atherosclerosis and gastrointestinal tract. CROBOSA-CEEPUS Summer University on Atherosclerosis, Zadar, Chorvatsko, 23.-30.7.2003.
5. **Zima T:** Atherosclerosis - Signal Transduction and PPARs CROBOSA-CEEPUS Summer University, Atherosclerosis, Zadar, Chorvatsko, 23.-30.7.2003.
6. **Zima T, Kalousová M:** Advanced Glycation End Products and Their Clinical Significance CROBOSA-CEEPUS, Summer University, Atherosclerosis, Zadar, Chorvatsko, 23.-30.7.2003.

5.3. Postery v zahraničí

1. **Brodská H, Vinglerová H, Bláha J, Kazda A, Valenta J, Urban M, Zima T:** Monitoring of Selenium and Zinc plasmatic Levels in Intensive Care Patients. Euromedlab Barcelona, Španělsko, 1.-5.6. 2003.
2. Fialová L, **Kalousová M, Soukupová J, Sulková S, Merta M, Jelínková E, Hořejší M, Šrámek P, Malbohan IM, Mikulíková L, Tesař V:** Pregnancy-associated plasma protein A in patients with chronic renal failure. EUROMEDLAB Barcelona, Španělsko, 1.-5.6.2003.
3. **Hachová L, Jarolímková E, Břichnáčová A, Zima T:** Immunonephelometric Quantification of Kappa and Lambda Light Chains and Their Indexes Monoclonal Gammopathies. Euromedlab Barcelona, Španělsko, 1.-5.6. 2003.
4. Hořejší M, **Kalousová M, Sulková S, Soukupová J, Fialová L, Malbohan I, Zima T:** Intravenous iron increases pregnancy-associated plasma protein-A and advanced oxidation protein products levels in chronic haemodialysis patients. World Congress of Nephrology, Berlin, Německo, 8.-12.6.2003.
5. Ishimura Y, Panda SP, **Jachymova M, Martasek P, Kitazume T, Peterson JA, Roman LJ, Masters BSS:** Production of superoxide anion by soluble cytochrome P450 reductase construct. Annual Meetings of: AAA, APS, ASBMB, ASIP, ASNS and ASPET, San Diego, USA, 11.-15.4.2003.
6. Jabor A, **Kazda A:** Evaluation of relation between sodium and chloride ions with respect to acid-base status. Euromedlab Barcelona, Španělsko, 1.-5.6.2003.
7. **Jirsa M, Budišová L, Taimr P, Hřebíček M, Dvořáková L, Víttek L, Brodanová M, Wurm P, Hůlek P:** Seroid responsive phenotype of benign recurrent intrahepatic cholestasis (BRIC) associated with a novel mutation in *ATP8B1* gene. Falk symposium No. 136 Cholestatic Liver Diseases: Therapeutical Options and Perspectives. Freiburg, Německo, 15-16.10.2003.
8. **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. Euromedlab Barcelona, Španělsko, 1.-5.6. 2003.
9. **Kalousová M, Fialová L, Zima T, Tesař V, Soukupová J, Sulková S, Hořejší M, Merta M, Jelínková E, Šrámek P, Malbohan I:** Relationship of pregnancy-associated plasma-A to renal function and dialysis modalities. World Congress of Nephrology, Berlin, Německo, 8.-12.6.2003.
10. **Kalousová M, Lachmanová J, Mokrejšová M, Míková B, Soukupová J, Malbohan I, Tesař V, Zima T:** Pregnancy-associated plasma protein A during hemodialysis. Renal week (Congress of American Society of Nephrology), San Diego, USA, 12.-17.11.2003.
11. **Kalousová M, Zima T, Popov P, Špaček P, Braun M, Soukupová J, Pelinková K:** Advanced glycation end products in patients with chronic alcohol abuse correlate with nutrition parameters. Advanced glycation end products (AGEs), Friedrich-Schiller-University, Jena, Německo, 9.-11.5.2003.
12. **Kocna P:** Hypertext encyclopedia of laboratory methods on Web and CD-ROM. Euromedlab, Barcelona, Španělsko, 1.-5.6.2003.
13. **Kocna P, Horinek A, Zlatohlavek L, Stulc T, Kvasnicka T, Ceska R, Vanickova Z:** Genetics of type V hyperlipoproteinemia, results of analysis of three gene loci. Euromedlab, Barcelona, Španělsko, 1.-5.6.2003.
14. **Kocna P, Krechler T, Vanickova Z:** Non-invasive pancreatic function tests in chronic pancreatitis. Euromedlab, Barcelona, Španělsko, 1.-5.6.2003.
15. **Kocna P, Krechler T, Vaničková Z, Švestka T.:** Non-invasive pancreatic function tests in chronic pancreatitis. 11. UEGW - United European Gastroenterology Week, Madrid, Španělsko, 1.-5.11.2003.
16. Krechler T, **Kocna P, Švestka T, Vaničková Z, Bortlík M, Lukáš M:** Faecal elastase performance in relation to the level of severity in chronic pancreatitis. 11. UEGW - United European Gastroenterology Week, Madrid, Španělsko, 1.-5.11.2003.

17. Kurková Š, Březinová J, **Zemanová Z**, Čermák J, Šišková M, **Michalová K**: Structural abnormalities of chromosome 3 in hematological malignancies. 8th Annual Congress of the European Hematology Association, Lyon, Francie, 12.–15.6.2003.
18. Kvasnička J, **Zima T**: Serum N-Acetyl-Beta-Glucosaminidase and Fibrinolysis Influenced by Hypolipidemic Therapy in Type 2 Diabetes Mellitus. Euromedlab Barcelona, Španělsko, 1.-5.6.2003.
19. Ryšavá R, Merta M, Čertíková V, **Zima T**, Tesař V: Does plasma leptin level change during the treatment with corticosteroids in the patients with nephrotic syndrome? World Congress of Nephrology, Berlin, Německo, 8.-12.6.2003.
20. **Sebesta I**, L.Dvorakova, Hujova J, Dobrovolny R, Stolnaja L, Tietzova E, Hrebicek M, Duley JA: Highly skewed X-inactivation pattern as a cause of female gout. Joint 11th International and 9th European Symposium on Purines and Primidines in Man, Egmond aan Zee, Holandsko, 9.-13.6.2003.
21. **Sebesta I**, Dvorakova L, Hujova J, Dobrovolny R, Stolnaja L, Tietzeova E, Hrebicek M, Duley JA, Simmonds HA: Highly skewed X-inactivation pattern as a cause of gouty arthritis in female. IXth International Congress on Inborn Errors of Metabolism, Brisbane, Austrálie, 2.- 6.9.2003.
22. Sieglová Z, Říhová H, Žilovcová S, Čermák J, Březinová D, Dvořáková R, Březinová J, **Zemanová Z**, **Michalová K**: Heterogeneity of telomere length and telomerase activity in myelodysplastic syndromes (MDS) and acute myeloid leukemia (AML) and their prognostic value for leukemic transformation. 8th Annual Congress of the European Hematology Association, Lyon, Francie, 12.–15.6.2003.
23. **Šindelářová L**, **Zemanová Z**, Březinová J, Kurková Š, Čermák J, Starý J, **Michalová K**: Deletion of 12p in hematological malignancies. 8th Annual Congress of the European Hematology Association, Lyon, Francie, 12.–15.6.2003.
24. **Škrha J**, Weissarová J, **Zima T**: The Influence of Hypolipidemic Therapy on Plasma Malondialdehyde, A-Tocopherol and Ascorbic Acid Concentrations in Type 2 Diabetic patients. Euromedlab Barcelona, Španělsko, 1.-5.6.2003.
25. Špaténková V, **Kazda A**: Osmolality changes during manitol therapy in cerebral oedema. 23rd Intern. Symp. on Int. Care and Emerg. Med., Brusel, Belgie, 18-21.3.2003.
26. Špaténková V, **Kazda A**, Škrabálek P: Brain natriuretic peptide in acute brain disease. 23rd Intern. Symp. on Int. Care and Emerg. Med., Brusel, Belgie, 18-21.3.2003.
27. Taimr P, **Jirsa M**, Budišová L, Hřebíček M, Dvořáková L, Elleder M, Špičák J, **Vítek L**: The role of ABCC2/MRP2/cMOAT transporter in etiology of Rotor syndrome. Falk symposium State-of-the-Art of Hepatology: Molecular and Cell Biology. Freiburg, Německo, 20.-21.10.2003.
28. **Vanickova Z**, **Kocna P**, Dvorak M, Perusicova J: Coincidence of diabetes mellitus and coeliac disease. 12th Balkan Congress of Endocrinology, Thessaloniki, Řecko, 21.-25.5.2003.
29. **Vítek L**, Krechler T, Poučková P: The effect of various HMG-CoA reductase inhibitors on proliferation of human pancreatic adenocarcinoma: An in vivo study on nude mice. Asian Pacific Digestive Disease Week 2003, Singapore, 27.-30.9.2003.
30. **Vítek L**, Novotný L, Spáčil J, Šperl M, Holaj R: The role of elevated serum bilirubin levels on carotid atherosclerosis. American Association for the Study of the Liver (AASLD), Boston, USA, 24-28.10.2003.
31. **Vítek L**, Novotný L, **Muchová L**, Tesař V, Jančová E, Schwertner H: Decreased levels of serum bilirubin as a risk factor in lupus nephropathy. American Association for Nephrology (ASN), San Diego, USA, 13.-17.11.2003.
32. **Zemanová Z**, **Michalová K**, Březinová J, **Šindelářová L**, Kurková Š, Šišková M, Čermák J, Neuwirtová R, Šponerová D: Analysis of 5q deletions in myeloid malignancies by high resolution multicolor banding (mBAND). 8th Annual Congress of the European Hematology Association, Lyon, Francie, 12.–15.6.2003.

33. **Zima T, Malbohan I, Bezdíčková D:** Prenatal screening in the first and second trimesters of pregnancy in Czech republic. ClinBio, 13th International Conference on Laboratory Medicine, Capri, Itálie, 27.-30.6.2003.
34. **Zima T, Vávrová J, Štern P, Bartoš V, Bezdíčková D, Pechová M, Uhrová J, Šprongl L, Palička V:** Comparison of results from eight immunochemical systems for CA15-3 determination in serum. XXXI meeting ISOBM 2003, Edinburgh, Velká Británie, 30.8.-4.9.2003.

5.4. Přednášky a postery v ČR

1. Bartoš V, Šafarčík K, **Štern P:** Výsledky EHK imunoanalytických metod. XXIV. imunoanalytické dny, Bechyně 27.-29.4.2003.
2. Bartoš V, **Štern P**, Závada M, Šafarčík K: Influence of EQA PSA results depending on the way of control preparing. Cehtuma 2003, Karlovy Vary, 13.-16.2.2003.
3. **Benáková H:** Příprava laboratoří na akreditaci podle ISO/IEC 17025 s ohledem na přechod ISO 15189, seminář ČIA, Praha, 9.12.2003.
4. **Bezdíčková D:** Nové trendy ve screeningu VVV, BIOLAB 2003, Praha, 6.-8.4.2003.
5. **Bezdíčková D:** Stanovení a význam BNP. Pracovní dny firmy Bayer, Konopiště, 21.5.2003
6. **Bezdíčková D:** Screening VVV v I.trimestru. Setkání gynekologů, Plzeň, 22.10.2003.
7. **Bezdíčková D:** Screening VVV v I.a II.trimestru z pohledu laboratoře. Celostátní sjezd Společnosti lékařské genetiky ČLS JEP, Plzeň, 17.-19.9.2003.
8. **Bezdíčková D, Malbohan I, Krofta V, Stejskal D, Zima T:** Zkušenosti s integrovaným screeningem VVV. XXIV. Imunoanalytické dny, Bechyně, 27.-29.4.2003.
9. **Bezdíčková D, Zima T, Malbohan I:** Nové trendy ve screeningu VVV. BIOLAB 2003, 40. celostátní sjezd biochemických laborantů, Praha, 6.-8.4.2003.
10. Brichová H, Jiroutek P, **Zima T:** Experimental fetal alcohol syndrome - biochemical and morphological results of pancreas, liver and small intestine tissue differentiation. 9th Congress of the European Society for Biomedical Research on Alcoholism, Praha, 11.-14.9.2003.
11. **Brodská H, Kazda A, Bláha J, Vinglerová H, Čermák D, Zima T:** Sledování hladin Se a Zn pacientů v intenzivní péči. VI. Celostátní sjezd ČSKB, Hradec Králové, 5.-7.10.2003.
12. **Brodská H, Kazda A, Bláha J., Vinglerová H, Čermák D, Zima T:** Sledování hladin selenu a zinku u pacientů v intenzivní péči. Pracovní den ČSKB "Stopové prvky - klinické a analytické aspekty", OKBH FN, Brno, 21.10.2003.
13. Březinová J, Kurková Š, **Zemanová Z, Čermák J, Šišková M, Smíšek P, Michalová K:** Strukturní přestavby chromosomu 3 u hematologických onemocnění. XVII. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, 4.-7.6.2003.
14. Březinová J, Kurková Š, **Zemanová Z, Čermák J, Šišková M, Smíšek P, Michalová K:** Strukturní přestavby chromosomu 3 u hematologických maligních onemocnění. Aktuality z lékařské genetiky, Plzeň, 17.-19.9. 2003.
15. Cebecauerová D, **Jirsa M**, Budišová L, Dvořáková L, Hřebíček M, Brodanová M, **Vítek L**, Wurm P, Hůlek P: Cholestatické nemoci jater s normální hladinou sérového cholesterolu. VII. Kongres o ateroskleróze, Špindlerův Mlýn, 4.-6.12.2003.
16. **Dohnal L:** Interní a externí kontrola kvality. Regionální hematologický seminář, NZO NCO, Brno, 12.12.2003.
17. **Dohnal L:** Některá specifika referenčních materiálů a jejich použití v klinické biochemii. Sborník přednášek z 1. ročníku konference "Referenční materiály a mezilaboratorní porovnávání zkoušek v chemické analýze", Medlov, 4.-6.11.2003.
18. **Dohnal L:** Ochrana dat šifrováním a digitálním podpisem - PGP. BIOLAB 2003, Praha, 6.-8.4.2003.
19. **Dohnal L:** Porovnání dvou metod - rozdílový graf dle Altmana a Blanda. 6. ročník semináře Zajištění kvality analytických výsledků, Komorní Lhotka, 18.-20.3.2003.

20. **Dohnal L:** Testování glukometrů, výsledky a zkušenosti za 10 let. Seminář klinické biochemie bývalého Středočeského kraje, Mladá Boleslav, 24.-25.4.2003.
21. Dvořák M, **Kocna P, Vaníčková Z:** Změny klinického obrazu a forem manifestace u dospělých nemocných s glutenovou enteropatií (1977 - 2002). Symposium o morfologii a funkci střeva, 9. ročník, Staré Splavy, 24.-26.4.2003.
22. **Farkačová J:** Organizace laboratorních provozů. Celoústavní seminář, VFN Praha, 26.3.2003.
23. **Farkačová J:** Potrubní pošta ve VFN. Celoústavní seminář, VFN Praha, 26.3.2003.
24. **Hachová L, Farkačová J, Jarolímková E, Zima T,** Cimala L: Porovnání dvou systémů pro elektroforézu sérových bílkovin Sebia-Hydrasys a Sebia-Capillarys. VI. Celostátní sjezd ČSKB, Hradec Králové, 5.-7.10.2003.
25. Holzerová M, Jarošová M, Pospíšilová H, Mihál V, Blažek B, Štěrba J, Lakomá I, Prekopová I, Hanzlíková J, Pikalová Z, **Zemanová Z,** Indrák K: detekce nebalancovaných chromozomových změn u dětských ALL metodou CGH. Aktuality z lékařské genetiky, Plzeň, 17.-19.9.2003.
26. **Jáchymová M,** Martásek P, Panda S, Leeb-Lundberg FLM, Masters BSS: Studium interakcí bradikininových receptorů B1 a B2 s endotelovou syntázou oxidu dusnatého. XII. konference ČSH, preventivní kardiologie a srdečního selhání, Mikulov, 2.-4.10.2003.
27. Jakubík P, Janota T, **Benáková H,** Wichterle D, Widimský J jr., Hradec J, **Zima T:** Hodnocení vlivu dekompenzované arteriální hypertenze na krevní koncentrace natriuretického peptidu typu B. XX. konference České společnosti pro hypertenzi, Mikulov, 2.-4.10.2003.
28. **Jirsa M,** Budišová L, Taimr P, Cebecauerová D, Dvořáková L, Hřebíček M, Brodanová M, **Vítek L,** Wurm P, Hůlek P: Benigní rekurentní intrahepatální cholestáza asociovaná s novou mutací v genu *FIC1/ATP8B1*. XXIX. Kongres České a Slovenské gastroenterologické a hepatologické společnosti, Olomouc, 2.-4.10.2003.
29. Johecová M, Jůtnerová V, **Zemanová Z,** Balíček P, Kučerová L, Rabasová J: Mozaiková forma nevyvážené chromozomové přestavby de novo. Aktuality z lékařské genetiky, Plzeň, 17.-19.9.2003.
30. **Kalousová M,** Jelínková E, Tesař V, Šimková E, Piňha P, **Zima T:** Oxidative and carbonyl stress during plasma exchange in patients with myasthenia gravis. 14th Congress of the Interdisciplinary European Society for Haemapheresis and Haemotherapy, Praha, 10.-13.9.2003.
31. **Kalousová M,** Jelínková E, Tesař V, Žabka J, **Zima T, Mabohan I:** New markers of damage in a patient with Wegener granulomatosis during the treatment with plasma exchange. 14th Congress of the Interdisciplinary European Society for Haemapheresis and Haemotherapy, Praha, 10.-13.9.2003.
32. **Kalousová M,** Lachmanová J, Mokrejšová M, Míková B, Tesař V, **Zima T:** Vliv polyamidové a diacetátové membrány na parametry oxidačního stresu a reaktanty akutní fáze v průběhu hemodialýzy. Gambroden, seminář "Komplexní řešení léčby na HDS prostředky firmy Gambro", Průhonice, 30.9.-1.10.2003.
33. **Kalousová M, Zima T:** PAPP-A (Pregnancy-associated plasma protein A) – new marker of unstable atherosclerotic plaques. Atherosklerosa – Hyperhomocysteinémie, Praha, 10.-12.9.2003.
34. **Kalousová M, Zima T,** Popov P, Špaček P, Braun M, **Soukupová J, Pelinková K:** Advanced glycation end products and advanced oxidation protein products in patients with chronic alcohol abuse. 9th Congress of the European Society for Biomedical Research on Alcoholism, Praha, 11.-14.9.2003.
35. **Kalousová M, Zima T,** Tesař V: Oxidative and Carbonyl Stress in Dialysed Patients with Chronic Renal Failure. IX. Central European Nephrological Symposium, Liberec, 10.-12.4.2003.
36. **Kazda A, Brodská H,** Bláha J, **Vinglerová H,** Valenta J, Čermák D, **Zima T:** Monitorování plasmatických hladin Zn a Se u pacientů v intenzivní péči. Pracovní den ČSKB Stopové prvky – klinické a analytické aspekty, Brno, 21.10.2003.

37. **Kocna P:** Biochemická vyšetření v gastroenterologii. Specializační kurz v klinické biochemii, IPVZ, Praha, 5.12.2003.
38. **Kocna, P:** Biochemie a patobiochemie - Gastrointestinální trakt. Specializační kurz v klinické biochemii, IPVZ, Praha, 12.11.2003.
39. **Kocna P:** Diagnostika a screening celiakie. Jarní celostátní setkání bezlepkářů, Společnost pro bezlepkovou dietu, FN Motol, Praha, 22.3.2003.
40. **Kocna P:** Diagnostika němé formy celiakie. XXIV. Imunoanalytické dny s mezinárodní účastí, Kulturní dům Bechyně, 27.-29.4.2003.
41. **Kocna P:** Funkční diagnostika a dechové testy. Klinický seminář ÚKBLD VFN a 1.LF UK, Praha, 12.5.2003.
42. **Kocna P:** GastroPanel - diagnostika atrofické gastritidy a Helicobacter pylori. 22. Regionální pracovní dny klinické biochemie, Karlova Studánka, 3.-4.12.2003.
43. **Kocna P:** How to get information on-line. ECCO IBD Advanced Course of IBD, Praha, 2.-3.5.2003.
44. **Kocna P:** Laboratorní a funkční diagnostika v gastroenterologii. Specializační kurz v gastroenterologii a hepatologii, IPVZ, Praha, 11.11.2003.
45. **Kocna P:** Laboratorní metody v gastroenterologii. Klinický seminář III. interní kliniky VFN a 1.LF UK, Praha, 10.12.2003.
46. **Kocna P, Krechler T:** Neinvazivní testy exokrinní funkce pankreatu, elastáza 1 ve stolici a 13C-MTG dechový test. Klinický seminář IV. interní kliniky VFN a 1.LF UK, Praha, 26.11.2003.
47. **Kocna P:** Moderní informační zdroje pro klinickou biochemii, CD-ROM a internet. 40. celostátní sjezd biochemických laborantů, BIOLAB 2003, Praha, 6.-8.4.2003.
48. **Kocna, P:** POCT ve funkční diagnostice. VI. Celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie, Hradec Králové, 5.-7.10.2003.
49. **Kocna P:** Přehled CD a internetových zdrojů v základních oborech medicíny. MEDSOFT 2003, Hotel Slova, Brno, 22.-23.4.2003.
50. **Kocna P, Krechler T, Vaníčková Z, Bortlík M, Lukáš M:** Neinvazivní testy exokrinní funkce pankreatu - 13C-MTG dechový test. XXIX. kongres České a Slovenské gastroenterologické a hepatologické společnosti, Olomouc, 2.-4.10.2003.
51. **Kocna P, Vaníčková Z:** Neinvazivní, funkční diagnostika pomocí dechových testů. Regionální seminář Klinické biochemie, Chata Mostař, Žermanice, 16.-17.6.2003.
52. **Kocna P, Vaníčková Z:** Moderní funkční diagnostika pomocí dechových testů. Regionální seminář pracovníků klinické biochemie Středočeského regionu, Hotel Na statku, Nepřevázka, Mladá Boleslav 24.-25.4.2003.
53. **Kocna P, Vaníčková Z, Dvořák M:** Klinické a laboratorní aspekty vyšetřování krve ve stolici. Symposium o morfologii a funkci střeva, 9. ročník, Staré Splavy, 24.-26.4.2003.
54. **Kocna P, Vaníčková Z, Dvořák M:** Serologický screening němé formy celiakie. 40. celostátní sjezd biochemických laborantů, BIOLAB 2003, Praha, 6.-8.4.2003.
55. **Kocna P, Vaníčková Z, Krechler T:** Laboratorní diagnostika chronické pankreatitidy. VI. Celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie, Hradec Králové, 5.-7.10.2003.
56. **Koštířová M:** HPLC – laborantský seminář ÚKBLD, VFN Praha, 9.10.2003.
57. **Koštířová M:** HPLC – laborantský seminář ÚKBLD, VFN Praha, 23.10. 2003.
58. **Krechler T, Kocna P, Doseděl J, Vaníčková Z, Švestka T, Bortlík M, Lukáš M:** Elastázová aktivita ve stolici ve vztahu ke gradingu chronické pankreatitidy. XXIX. kongres České a Slovenské gastroenterologické a hepatologické společnosti, Olomouc, 2.-4.10.2003.
59. **Kráslová I, Muchová L, Vitek L, Brůha R, Stříteský J, Svatošová J, Švestka T, Novotný A:** Cholestatic hepatitis - manifestation of ticlopidin induced liver injury - new insights into mechanism of liver damage. XXIX. kongres České a Slovenské gastroenterologické a hepatologické společnosti, Olomouc, 2.-4.10.2003.
60. **Kurková Š, Březinová J, Zemanová Z, Jarošová M, Novotná D, Krutílková V, Starý J, Michalová K:** Mapování deletovaného segmentu chromosomu 11 u nemocné s Jacobsenovým syndromem (JBS). Aktuality z lékařské genetiky, Plzeň, 17.-19.9.2003.

61. **Michalová K, Zemanová Z, Březinová J:** Novinky v cytogenetice myelodysplastického syndromu (MDS). Aktuality z lékařské genetiky, Plzeň, 17.-19.9.2003.
62. **Michalová K, Zemanová Z, Březinová J, Šindelářová L, Kurková Š, Šišková M, Čermák J, Neuwirtová R, Šponerová D:** Analýza rozsahu intersticiálních delecí 5q u myeloidních malignit a jejich korelace s klinickými ukazateli. XVII. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc 4.-7.6.2003.
63. **Michalová K, Zemanová Z, Šindelářová L, Smíšek P, Hrušák O, Starý J:** Prognostický význam početních a strukturních změn chromosomů u dětských akutních lymfoblastických leukémií. XIII. Pracovní konference českých a slovenských dětských hematologů, Lednice 3.-5.10.2003.
64. **Mrázová K, Uhrová J:** Kasuistiky: 1. Krvácení do likvorových cest, 2. Meningokokové meningitidy, 3. Suspektní herpetická encefalitida. 3. den pro laboratorní aspekty likvorologie a neuroimunologie, Loučná, 5.-6.12.2003.
65. **Novotný A, Kocna P, Lukáš M, Vaníčková Z, Adamec S, Bortlík M:** 13C-xyložový dechový test v diagnostice bakteriálního přerůstání v tenkém střevu. XXIX. kongres České a Slovenské gastroenterologické a hepatologické společnosti, Olomouc, 2.-4.10.2003.
66. **Omastová K:** Diabetes – selfmonitoring, POCT, glukometry – historie a současnost. Biolab 2003, Praha, 6.-8.4.2003.
67. **Pelinková K:** Zkušenosti s PSM. Setkání uživatelů systémů Roche, Olomouc, 24.4.2003.
68. **Pelinková K:** Akreditace klinické laboratoře dle normy ISO 17025. Seminář ČIA, Praha, 9.12.2003.
69. **Pospíšilová L, Mareček Z, Jáchymová M, Brůha R, Böhm M, Zeman J, Martásek P:** Frekvence výskytu izoform apolipoproteinu E u nemocných s Wilsonovou chorobou. 18. pracovní dny, Dědičné metabolické poruchy, Slušovice, 28.-30.5. 2003.
70. **Pourová L, Řeháková H, Medová I, Jáchymová M:** Využití metod molekulární biologie ke studiu polymorfismů kandidátních genů. Biolab 2003, Praha, 6.-8.4.2003.
71. **Rypáčková B, Šišková M, Vyoral D, Rypáček L, Babušiaková E, Michalová K, Zemanová Z, Neuwirtová R:** Výskyt mutací genů cytochrom C oxidázy I-III u pacientů se získanou idiopatickou sideroblastickou anémií. XVII. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc 4.-7.6.2003.
72. **Shenkin A, Kazda A, Racek J, Spěváčková V, Illek J, Dastych M:** Panelová diskuze k předneseným tématům na Pracovním dnu ČSKB: Stopové prvky – klinické a analytické aspekty. Brno, 21.10.2003.
73. **Šafařík K, Bartoš V, Štern P:** Some problems of preparation of control samples used in external quality assessment (EQA) of tumour markers. Cechtuma 2003, Karlovy Vary, 13.-16.2.2003.
74. **Šebesta I, Martincová O, Hrubá E:** The importance of urinary uracil detection. Dědičné metabolické poruchy, 18. pracovní dny, Všemina, Slušovice, 28.-30.5.2003.
75. **Šebesta I, Martincová O, Kmoch S:** Diagnostický postup pro familiární juvenilní hyperurikemickou nefropatii. Pokroky v klinické biochemii, Hradec Králové, 5.-7.10.2003.
76. **Šindelářová L, Michalová K, Zemanová Z, Březinová J, Kurková Š, Karban J, Smolíková A, Schwarz J, Cmunt E:** Chromozómové změny u B-CLL a jejich prognostický význam. XVII. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc 4.-7.6. 2003.
77. **Šindelářová L, Michalová K, Zemanová Z, Březinová J, Kurková Š, Karban J, Schwarz J, Cmunt E:** Analýza strukturních a početních chromosomových změn u B-chronické lymfatické leukémie metodou I-FISH. Aktuality z lékařské genetiky, Plzeň 17.-19.9.2003.
78. **Špaténková V, Kazda A:** Je manitol osmoticky aktivní při terapii edému mozku? Žaludovy dny, Ústí n. Labem, 2.-4.4.2003.
79. **Štern P:** Abeceda imunochemie, Seminář ÚKBH Centromed Praha 1.10.2003.
80. **Štern P:** Abeceda informatiky v imunochemii. Biolab 2003, Praha 6.-8.4.2003.
81. **Štern P:** Přehled elektrochemických analyzátorů pro POCT. Workshop POCT Bayer, hotel S.E.N. Senohraby, 14.4.2003.

82. **Štern P**, Vranovský K: PSA 2003. XXII. Regionální pracovní dny klinické biochemie, Karlova Studánka 3.-4.12.2003.
83. Tesař V, Jančová E, Dudková L, **Jirsa M jr**, **Zima T**, Merta M, Žabka J: Urinary 8-Isoprostane and IL-6/EGF Ratio in Patients with ANCA-positive Renal Vasculitis. 11th International Vasculitis and ANCA Workshop, Praha, 2.-5.10.2003.
84. Tietzová E, Štorkánová G, Stolnaja L, Hřebíček M, Hujová J, Hrubá E, **Šebesta I**, Zeman J, Dvořáková L: Mutation analysis in Czech patients with X-linked metabolic disorders: hypoxanthine-guanine phosphoribosyltransferase (HPRT) deficiency and iduronate-2-sulfatase deficiency (MPSII). Dědičné metabolické poruchy, 18. pracovní dny, Všemina, Slušovice, 28.-30.5.2003.
85. Trka J, Madžo J, Zuna J, Mužíková K, Kalinová M, Brabencová A, Zörnerová T, Krejčí O, Horák J, **Zemanová Z**, Votava F, Starý J: Intrauteriní původ akutní lymfoblastické leukémie u dětí: průkaz hybridního genu TEL/AML1 ve vzorcích pupečnickové krve a zpětné sledování leukemického klonu. Aktuality z lékařské genetiky, Plzeň, 17.-19.9.2003.
86. **Trnková B**, **Štern P**: Magisterské studium Zdravotnická technika a informatika. VI. Celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie, Hradec Králové 5.-7.10.2003.
87. **Vaničková Z**, **Kocna P**: Komplexní screening ze vzorku stolice v gastroenterologii. BIOLAB 2003, Praha, 6.-8.4.2003.
88. **Vaničková Z.**, **Kocna P.**: Komplexní vyšetření stolice. Regionální seminář pracovníků klinické biochemie Středočeského regionu, Nepřevázka, Mladá Boleslav, 24.-25.4.2003.
89. **Vaničková Z**, **Kocna P**, Dvořák M, Lukáš M: Coeliac disease screening with respect to different screening algorithms. XXIX. kongres České a Slovenské gastroenterologické a hepatologické společnosti, Olomouc, 2.-4.10.2003.
90. **Vaničková Z**, **Kocna P**, Krechler T: Srovnání dvou ELISA souprav pro stanovení pankreatické elastázy 1 ve stolici. VI. Celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie, Hradec Králové, 5. 7.10.2003.
91. **Vítek L**: Úloha bilirubinu v patogenezi interních chorob. Kongres České internistické společnosti, Zlín, 20.-21.9.2003.
92. **Vítek L**, **Muchová L**, **Kráslová I**: Zinc salts efficiently decrease serum bilirubin levels in hyperbilirubinemic rats. XXIX. kongres České a Slovenské gastroenterologické a hepatologické společnosti, Olomouc, 2.-4.10.2003.
93. **Zemanová Z**, **Michalová K**, **Šindelářová L**, Fraňková E, Hrušák O: Neobvyklý nález variantní translokace t(4;11;18) bez prokázané fúze genů MLL/AF4 u dítěte s kojeneckou AKUTNÍ lymfatickou leukémií (ALL). Aktuality z lékařské genetiky, Plzeň 17.-19.9.2003.
94. **Zemanová Z**, **Michalová K**, **Šindelářová L**, Fraňková E, Hrušák O, Vávra V, Sedláček P, Smíšek P, Starý J: Neobvyklý nález variantní translokace t(4;11;18) bez prokázané fúze genů MLL/AF4 u dítěte s kojeneckou ALL. XIII. Pracovní konference českých a slovenských dětských hematologů, Lednice, 3.-5.10.2003.
95. **Zemanová Z**, **Michalová K**, **Šindelářová L**, Smíšek P, Hrušák O, Starý J: Molekulárně-cytogenetická analýza hyperdiploidních buněčných klonů u dětí s ALL. XVII. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc 4.-7.6.2003.
96. **Zima T**: Akreditace a referenční laboratoř. Jubilejní X. pracovní dny PLIVA-Lachema Praha, IPVZ Praha, 14.5.2003.
97. **Zima T**: Akreditace a referenční laboratoř. Jubilejní X. pracovní dny PLIVA-Lachema Znojmo, 23.-24.4.2003.
98. **Zima T**: Budoucnost klinické biochemie. Pracovní setkání "Dialogy Dialabu", Litomyšl, 16.-17.5. 2003.
99. **Zima T**: Doporučení č. 1 - Systém externí kontroly kvality. VI. Celostátní sjezd ČSKB, Hradec Králové, 5.-7.10.2003.
100. **Zima T**: Doporučení č. 3 - Provádění imunoanalytického screeningu vrozených vývoj vad v druhém trimestru těhotenství. VI. Celostátní sjezd ČSKB, Hradec Králové, 5.-7.10.2003.
101. **Zima T**: Her2-Neu. 2. setkání uživatelů ADVIA CENTAUR, Konopiště, 21.-22.5.2003.

102. **Zima T:** Játra a alkohol. Hepatologická část předatestačního kurzu IPVZ (gastroenterologie), IPVZ, Praha, 25. 2. 2003.
103. **Zima T:** Karcinom prsu. XXII. regionální pracovní dny klinické biochemie, Karlova Studánka, 3.- 4.12.2003.
104. **Zima T:** Kompetice a kompetence fakultních a soukromých laboratoří. 4. workshop – Štramberk, 5.-6.9.2003.
105. **Zima T:** Oxidative stress, antioxidant status and alcohol. 9th Congress of the European Society for Biomedical Research on Alcoholism, Praha, 11.-14.9.2003.
106. **Zima T:** Preanalytická a postanalytická fáze. Kurz – Systémy jakosti v klinických laboratořích a akreditace, Praha, 12.3.2003.
107. **Zima T:** Preanalytická a postanalytická fáze. Kurz – Systémy jakosti v klinických laboratořích a akreditace, Praha, 18.4.2003.
108. **Zima T:** Preanalytická a postanalytická fáze. Kurz – Systémy jakosti v klinických laboratořích a akreditace, Praha, 24.9.2003.
109. **Zima T:** Přínosy akreditace pro činnost diagnostických laboratoří v oblasti klinické biochemie. Seminář ČIA "Aplikace ISO 15189 ve zdravotnických laboratořích, Praha, 9.12.2003.
110. **Zima T:** Screening vrozených vývojových vad v I. a II. trimestru těhotenství. Odborný seminář Laborex s.r.o., Žermanice, 16.-17.6.2003.
111. **Zima T:** Signální transdukce a oxidační stres. ROS a eliminační metody. Volné radikály - novinky. Kurz IPVZ, Praha, 18.3.2003.
112. **Zima T:** Úvod do problematiky, přínos akreditace pro laboratoře. Mezinárodní seminář SEKK a RL pro KB při MZ ČR "Možnosti akreditace referenčních laboratoří v laboratorní medicíně", Praha, 12.12.2003.
113. **Zima T, Bezdíčková D, Malbohan I:** Registr laboratoří zabývajících se screeningem VVV. XXIV. Imunoanalytické dny, Bechyně, 27.-29.4.2003.
114. **Zima T, Hachová L, Jarolímková E:** Laboratorní diagnostika paraproteinu. Seminář I. interní kliniky VFN, Praha, 12.11.2003.
115. **Zima T, Malbohan I:** Organizace, kontrola kvality, výběr biochemických markerů a přístrojového vybavení laboratorního pracoviště. 3. celostátní konference, sekce fetální medicíny ČGPS ČLS FEP, Praha, 17.1.2003.
116. **Zima T, Štern P, Bezdíčková D:** Preanalytická a postanalytická fáze. Systém jakosti v klinických laboratořích a akreditace. VFN Praha, 1.4.2003
117. **Zima T, Tesař V, Benáková H, Míková B:** Laboratorní metody v nefrologii - jak měřit glomerulární filtraci. Pracovní den ČSKB "Cystatin C", FN Motol, Praha, 11.11.2003.
118. **Žák A:** Akutní pankreatitis: patofyziologie a možnosti léčby. Spolek českých lékařů Prusíkův večer, Praha, 26. 5. 2003.
119. **Žák A:** Obezita a poruchy metabolismu lipidů. Postgraduální školení v obezitologii. Česká obezitologická společnost ČLS JEP, Endokrinologický ústav, Praha, 15.10.2003.
120. **Žák A:** Sekundární hyperlipidémie. Atherosklerosa – Hyperhomocysteinemie, Praha 10.-12.9.2003.

5.5. Granty

- Benáková H** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR 7419-3 (2003-5): Využitelnost a limitace stanovení natriuretického peptidu typu B.
- Jáchymová M** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NA/7171-3 (2003-4): Polymorfismy vybraných kandidátních genů u jednotlivých vývojových stádií esenciální hypertenze.
- Jáchymová M** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NK/7747-3 (2003): Farmakologické ovlivnění portální hypertenze a vztah ke genetickému polymorfismu eNOS, oxidačnímu stresu a vazoaktivním tkáňovým působkům.

- Jáchymová M** (spoluřešitel) – GAČR 309/02/1193 (2003-4): Plynné signální molekuly v nervovém systému (Úloha NO a CO v modelovém systému).
- Jirsa M** (hlavní řešitel) – IGA MZ ČR NM7510-3 (2003-5): Úloha kanalikulárních membránových transportérů v etiologii cholestatických onemocnění jater.
- Kalousová M** řešitel; spoluřešitelé: **Škrha J, Zima T, Žák A** - 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, Zima T** (spoluřešitelé) - GA UK10/2003 (2003): Metabolismus srdce při blokádě hrudního sympatiku u pacientů se srdeční operací.
- Kalousová M, Zima T** (spoluřešitelé) - IGA MZ ČR NC 6593-3 (2001-2003): Solubilní receptory pro cytokiny - prognostický faktor u karcinomu prsu.
- Michalová K** řešitel; spoluřešitelé: **Zemanová Z, Šindelářová L** – GAČR 301/01/0200 (2001-2003): Analýza kryptických vrozených i získaných chromosomových odchylek v lidských somatických a nádorových buňkách mnohobarevnou fluorescenční in situ hybridizací (mFISH).
- Michalová K** řešitel; spoluřešitelé: **Zemanová Z, Šindelářová L** – IGA MZ ČR NC 6470-3 (2001-2003): Význam molekulárně-cytogenetických analys u chronické lymfatické leukémie.
- Michalová K** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NC/6675-3 (2001-2003): Výskyt a význam chromosomových delecí u preleukémií a leukémií.
- Šmíd F** (spoluřešitel) – IGA-MZ 6758-3 (2001-2003): Změny glykosignalizačních domén v kanalikulární membráně hepatocytů v patogenéze cholestázy a cholelithiázy.
- Vítek L** (řešitel) – GAUK 203578 (2001-2003): Nové postupy v léčbě hyperbilirubinemických stavů založené na prevenci enterohepatální cirkulace bilirubinu.
- Vítek L** (řešitel) – GAUK 203577 (2001-2003): Izolace konjugovaných urobilinoidů.
- Vítek L** (řešitel) – GAUK 203711 (2002-2003): Vliv inhibitorů HMG-CoA reduktázy na proliferaci nádorů tlustého střeva, pankreatu a jater.
- Vítek L** (spoluřešitel) – GAČR 310/02/1436 (2002-2004): Izolace a charakterizace genu pro bilirubin reduktázu bakteriálního původu a jeho potenciaální využití v léčbě nekonjugovaných hyperbilirubinemií.
- Vítek L** (spoluřešitel) – VZ 206017-01: Studium rizikových faktorů v patogenezi aterosklerózy.
- Vítek L** (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NK 7707-3 (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.
- Zemanová Z** (řešitel) – IGA MZ ČR NE 6472-3 (2001-2003): Molekulárně - cytogenetická analýza interfázních buněk a prognostický význam malých buněčných klonů s heteroploidii u dětských akutních leukémií a preleukémií.
- Zima T** (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NK 6623-3 (2001-2003): Oxidační stav v patogenezi glomerulonefritidy.
- 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 NA 7419-3 (2003-2005): Využitelnost a limitace stanovení natriuretického peptidu typu B v diagnostice srdečního selhání.

5.6. Výzkumné záměry – spolupráce

- 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.
- Michalová K** (spoluřešitel) - VZ 111100004 (1998-2004): Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty vzniku a rozvoje modelových tumorů dospělého věku.

Šebesta I (spoluřešitel) – VZ MŠMT 111100005 (1999-2004): Nové technologie a postupy v diagnostice, prevenci a léčbě.

5.7. Pregraduální studium

Školitelé:

dr. Kocna – Michaela Bártová, studium ukončeno úspěšně diplomovou prací: Stanovení sérologických markerů pro screening céliakie.

prof. Michalová, dr. Zemanová – Libuše Babická, PřF UK, příprava diplomové práce: Komplexní přestavby chromosomů u nemocných s chronickou myeloidní leukémií sledované metodou mnohobarevné fluorescenční in situ hybridizace.

dr. Vítek – Jaroslav Zelenka, VŠCHT, téma diplomové práce: Izolace a purifikace bilirubin-reduktasy v *Clostridia perstringens*.

5.8. Postgraduální studium

Interní studium:

Doktorandi: Dudková, Hořejší, Hrehorčak, Jáchymová, Kraslová, Krtíl, Kumšta, Leníček, Lubanda, Muchová, Randsdorfová, Šindelářová

Předatestační příprava: Dudková, Vaníčková

Externí studium:

Doktorandi: Balík, Cebecauerová, Chvojková, Přibylová, Romaniv, Špaténková, Valík, Vaníčková, Veselá.

5.8.1. Školitelé v postgraduálním studiu

prof. Horký, prof. Martásek – RNDr. M. Jáchymová
dr. Jirsa – MUDr. D. Cebecauerová
dr. Kalousová – MUDr. M. Hořejší
prof. Kazda – MUDr. M. Balík
– MUDr. V. Špaténková
as. Kocna – MUDr. Z. Vaníčková
doc. Malbohan – MUDr. M. Hrehorčak
prof. Michalová – Mgr. Š. Randsdorfová
– Mgr. L. Šindelářová
as. Šebesta – ing. M. Kumšta,
– MUDr. D. Valík
doc. Šmíd – Mgr. L. Dudková
as. Vítek – MUDr. Kraslová
– MUDr. M. Leníček
prof. Zima – MUDr. J. Krtíl
– MUDr. O. Přibylová
doc. Žák – Mgr. Š. Chvojková
– MUDr. H. Lubanda
– MUDr. S. Romaniv
– MUDr. L. Veselá

5.9. Vypracované oponentské posudky, protokoly a recenze

Dohnal L: Oponentské posudky: 19 protokolů o testování systému glukometr-měřící proužek

- Technický projekt přípravy certifikovaného referenčního materiálu RM CZ 6009 pro Český metrologický institut
- Certifikační zpráva certifikovaného referenčního materiálu RM CZ 6009 pro Český metrologický institut

Kocna P: Oponentské posudky - magisterská diplomová práce

- doktorandská disertační práce
- průběžné zprávy grantového projektu Národní agentury pro zemědělský výzkum
- grantové přihlášky pro IGA MZ ČR
- časopisy Klinická biochemie a metabolismus, Česká a slovenská gastroenterologie, (2 posudky)

Michalová K.: Oponentské posudky - 2 posudky grantové přihlášky IGA MZ ČR, 1 posudek závěrečné zprávy grantu IGA MZČR, 4 posudky disertačních prací v oboru Biomedicina

Šebesta I: Oponentské posudky – dvě grantové přihlášky pro IGA MZ ČR

Štern P: Oponentské posudky – časopis Klinická biochemie a metabolismus

Vítek L: Recenze - Clinical Chemistry 1x, Časopis lékařů českých 2x

Zemanová Z.: Oponentské posudky – 1 posudek grantové přihlášky GA UK, 1 posudek grantové přihlášky IGA MZ ČR, 1 posudek závěrečné zprávy grantu IGA MZ ČR, 1 posudek na doktorskou disertační práci.

Zima T: Recenze - Maruna: Prokalcitonin, Triton, Praha, 2003.

- Maruna: Reaktanty akutní fáze, Triton, Praha, 2003.

- Kluwer: Oxidative Stress in Disease, USA, 2003.

Oponentské posudky - GA ČR, IGA MZ ČR, GA UK

- Agentura na podporu vědy a techniky SR

- habilitační práce – biochemie: ing. Fusek

- disertační práce – biochemie a patobiochemie: ing. K. Kotaška,
MUDr. A. Šišková

- molekulární a buněčná biologie: MUDr. J. Novotný

- PIBS – MBA: RNDr. H. Benáková, MUDr. A. Malina

- časopisy: Alcohol and Alcoholism, Blood Purification, Clinical Chemistry, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine Časopis lékařů českých, Česká revmatologie, Česko-slovenská dermatovenerologie, Folia Biologica, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Life Sciences, Physiological Research, Sborník lékařský, Solution, Vnitřní lékařství

- žádost o grant podpory jakosti MZ ČR

6. Spolupráce

6.1. Spolupráce mezi klinikami a ústavu

- EuroMISE kardiocentrum, spolupráce na projektu Stentblood: Jáchymová
- Genetické oddělení a Gynekologicko-porodnická klinika: Bezdíčková, Malbohan, Soukupová, Zima
- Integrace systémů prenatálního screeningu Downova syndromu v 10.-13. týdnu gravidity – pracoviště: ÚPMD Praha 4, GENNET Praha: Bezdíčková, Malbohan, Soukupová, Zima

- Gynekologicko-porodnická klinika (prof. Srb, Hájek): Porovnání 3 metod stanovení nitroděložní hypoxie. Pupečnicková arteriální krev – odběr vzorků, vyšetření ABR a laktátu: Balcarová
- Gynekologicko-porodnická klinika (MUDr. Pařízek): Imunomodulační stresové faktory během porodu a po porodu. Příprava vzorků – séra: Balcarová
- HERA (koordinováno IKEM, dr.Martínek) v rámci grantu IGA MZ ČR NK-6683-3: Kocna
- 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 databáze lékařů VFN i externích lékařů - Trnková
- Správce informačního systému Fakultní polikliniky: Kocna
- VHČ v rámci 1.LF UK - Výroba ELISA destiček s navázaným α -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
- 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
- Encyklopedie laboratorní medicíny 3: Kalousová
- GENNET CZ, s.r.o, Klimentská, Praha (MUDr.Stejskal) - laboratorní vyšetření pro screening DS: Bezdičková
- MÚ AV ČR v rámci řešených grantů: Vítek
- Pharmacon - provádění studií: Benáková, Trnková, Uhrová
- 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
- supervisor kontrolního cyklu kontrola fotometrů : Dohnal
- supervisor kontrolního cyklu kontrola linearity : Dohnal
- supervisor kontrolního cyklu vrozené vývojové vady : Malbohan
- supervisor kontrolního cyklu tumorové markery : Štern
- VŠCHT v rámci řešených grantů: Vítek
- ÚDMP – projekt zaměřený na analýzu alelických variant a vazebnou analýzu v genech podílejících se na metabolismu homocysteinu a folátu (sběr anonymních vzorků venosní pupečnickové krve po vyšetření ABR): Barcalová
- ÚOCHB v rámci řešených grantů: Vítek

6.3. Zahraniční styky

- EORTC - Evropská studie výzkumu a léčby leukemií studie AML10, 12, CRIANT centrum v Bruselu – prof. Michalová, dr. Zemanová
- ESBRA – Board of Directors – prof. Zima
- European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man (ESSPPMM) - vicepresident společnosti dr. Šebesta

- Evropská pracovní skupina pro tumor markery (EGTM) – člen doc. Malbohan
- EWOG – MDS – výzkum leukémií a preleukémií u dětí, centrum v SRN - prof. Michalová, dr. Zemanová
- Harvard Medical School, Martin Carey, Boston, USA – dr. Vítek
- HR-044 program výměny studentů a učitelů CEEPUS - pracoviště je partnerem sítě – Vaníčková, organizace měsíční stáže na 1. LF UK Praha pro dva zahraniční studenty biochemie, účast na CROPBSA-CEEPUS Summer University, Zadar, Chorvatsko – prof. Zima a dr. Vaníčková
- Institut für Klinische Chemie, Innere Medizin II, LMU München, Německo (Dr. Stieber, Prof. Lamerz) – dr. Kalousová, doc. Malbohan, prof. Zima
- John Hopkins Hospital, assist. prof. Jinnah, Studium patogeneze typu dny s nadprodukcí kyseliny močové a deficit HGPRT, Baltimore, USA – dr. Šebesta
- Kings College, Dr. Preedy, London, Velká Británie – prof. Zima
- Laboratory of Stable Isotopes AZG Groningen, spolupráce v rámci pracovní skupiny SIGN (Stable Isotopes in Gastroenterology and Nutrition), Nizozemí – dr. Kocna
- Medical University Bialystok, Department of Clinical Genetics, prof. Midro, Polsko – prof. Michalová, dr. Zemanová
- Medizinische Hochschule Hannover, Dr. Kielstein, Zentrum innere Medizin – Nephrologie – dr. Kalousová
- Medizinische Hochschule Hannover, Prof. Schrappe, Department of Pediatric Hematology and Oncology, Německo – prof. Michalová, dr. Zemanová
- Mezinárodní projekt CRIANT (MDS, dospělí) – evropská studie: prof. Michalová, dr. Zemanová
- Mezinárodní projekt EORTC (AML, dospělí) – evropská studie: prof. Michalová, dr. Zemanová
- Mezinárodní projekt EWOG (dětské MDS) – evropská studie: prof. Michalová, dr. Zemanová
- Mezinárodní projekt 6. RVP (dětské leukémie) – Evropská unie: prof. Michalová, dr. Zemanová
- Research Laboratory Hechingen, Gambro Dialysatoren, Německo (Dr. Deppisch, Dr. Beck) – dr. Kalousová, prof. Zima
- Roche Diagnostics – Research Laboratory, Penzberg, Německo (Dr. Kientsch-Engel, Dr. Stahl) – dr. Kalousová, prof. Zima
- Royal Free and University College Medical School, University College London, Velká Británie (Dr. Moore) – dr. Dudková, dr. Kalousová, dr. Vítek

- St. Anne Childrens Hospital, prof. Haas, Wien, Rakousko – prof. Michalová, dr. Zemanová
- Universitätsklinik Würzburg, Prof. Wanner, Innere Medizin – Nephrologie, Německo – dr. Kalousová, prof. Zima
- Université Catholique de Louvain, International Institute of Cellular and Molecular Pathology, Belgie – dr. Šebesta
- University College of London, Roberto Motterlini, Anglie – dr. Vítek
- University of Leuven, Prof. Hagemaijer, Belgie – prof. Michalová, dr. Zemanová
- University of London, Purine Research Laboratory, UMDS, Guy's Hospital, Velká Británie - dr. Šebesta
- University of Southampton, prof. Harrison, Leukemia Research Fund Cytogenetics Group, Velká Británie – prof. Michalová, dr. Zemanová
- University of Texas, prof. Masters, Department of Biochemistry, San Antonio, USA – dr. Jáchymová
- University School of Medicine, prof. Ichida Jikei, Studium renální hypourikémie, Tokyo, Japonsko – dr. Šebesta
- Univerzita La Sapienza, Luigi Iuliano, Řím, Itálie – dr. Vítek, prof. Zima
- 12th ISBRA Congress Heidelberg/Mannheim, 29.9-2.10.2004 - člen organizačního výboru prof. Zima

7. Jiná odborná činnost

7.1. Organizace kongresů, symposií a postgraduálních akcí

- Prof. Zima byl prezidentem a dr. Kalousová členkou organizačního výboru 9. mezinárodního kongresu ESBRA, Praha 11.-14.9.2003.
- Prof. Michalová organizátorem 36. Výroční konference cytogenetické sekce Biologické společnosti JEP a Společnosti lékařské genetiky ČSL JEP, Plzeň, 17.-19.9.2003.
- As. Kocna byl členem organizačního výboru Medsoft'2003, Odborné symposium lékařské informatiky, Brno, 22.-23.4.2002.
- Dr. Dohnal byl členem programového výboru 1. ročníku konference "Referenční materiály a mezilaboratorní porovnávání zkoušek v chemické analýze", pořadatel: Český metrologický institut a Slovenský metrologický ústav, Medlov, 4.-6. 11. 2003,

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

- Gastrofórum 2003, Štrbské Pleso, Slovensko, (21.-25.1.): Jirsa
- Leukemia Research Fund, London, Velká Británie, (3.- 5. 2.): Michalová
- Konference EWOG-MDS, Stresa, Itálie, (27.-29.4.): Michalová
- Vth International Symposium of Gastroenterology, Andorra la Vella, Andorra, (3.-5.5.): Jirsa
- European Human Genetics Conference, Birmingham, Velká Británie (3.-6.5.): Michalová, Zemanová
- Advanced glycation end products (AGEs), Friedrich-Schiller-University, Jena, Německo, (9.-11.5.): Kalousová
- MDS meeting, Paris, Francie (15.-18.5.): Michalová, Šindelářová
- 12th Balkan Congress of Endocrinology, Thessaloniki, Řecko, (21.-25.5.): Vaníčková
- Nephrology Training Course (akce přidružená k World Congress of Nephrology) – Kiel a Berlin, Německo, (27.5.-7.6.): Kalousová
- Euromedlab Barcelona, Španělsko, (1.-5.6.): Barcalová, Brodská, Břichnáčová, Draždáková, Hachová, Kocna, Pelinková, Vinglerová
- World Congress of Nephrology, Berlin, Německo, (8.-12.6.): Kalousová
- 13th European Meeting on Hypertension, Milan, Itálie, (13.-17.6.): Jáchymová
- 8th Annual Congress of the European Hematology Association, Lyon, Francie (12.– 15. 6.): Šindelářová, Zemanová
- ClinBio, 13th International Conference on Laboratory Medicine, Capri, Itálie, (27.-30.6.): Zima
- Zentrum innere Medizin – Nephrologie, Medizinische Hochschule Hannover, Německo, (07/2003 a 10/2003): Kalousová
- CROBSA-CEEPUS, Summer University, Atherosclerosis, Zadar, Chorvatsko, (23.-30.7.): Vaníčková, Zima
- XXXI meeting ISOBM 2003, Edinburgh, Velká Británie, (30.8.-4.9.): Malbohan, Zima
- 4th European Cytogenetics Conference, Bologna, Itálie (6.-9.): Michalová, Šindelářová, Zemanová
- Falk symposium No. 136 Cholestatic Liver Diseases: Therapeutical Options and Perspectives. Freiburg, Německo, (15.-16.10.): Jirsa
- Falk symposium No. 138 State-of-the-Art of Hepatology: Molecular and Cell Biology. Freiburg, Německo, (20.-21.10.): Jirsa
- EORTC studie Leuven, Belgie (24.-26.10.): Michalová
- 11.UEGW - United European Gastroenterology Week, Madrid, Španělsko, (1.-5.11.): Kocna
- Renal week (Congress of American Society of Nephrology) – San Diego, USA (12.-17.11.): Kalousová
- EASL School of Hepatology, Course 1- Chronic Liver Diseases, Ženeva, Švýcarsko (5.-7.12.): Kráslová, Muchová

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

- Současné možnosti a stav POCT v ČR, IPVZ, Praha, (13.1.): Uhrová
- Analytické systémy pro klinickou biochemii, IPVZ, Praha, (14.-15.1.): Pelinková, Uhrová
- 3. celostátní konference, sekce fetální medicíny ČGPS ČLS FEP, Praha, (17.1.): Malbohan, Zima
- Uživatelský seminář Agilent GC/LC Chemstation - HPST, Heřmanice, (27.– 31.1.): Subhanová

- Strategické řízení v rámci školení manažerského vzdělávání pracovníků úseku ošetrovatelské péče, VFN Praha (29.1.): Farkačová
- Cechtuma 2003, 4th Central European Conference on Human Tumor Markers, Karlovy Vary (13.-16.2.): Malbohan, Štern, Zima
- Hepatologická část předatestačního kurzu IPVZ (gastroenterologie), IPVZ, Praha, (25. 2.): Jirsa, Zima
- Pokroky v endokrinologii, IPVZ Praha (4.3.): Barcalová, Kazda, Mrázová
- Volné radikály - novinky, IPVZ Praha, (18.3.): Kazda, Zima
- Nové analytické a imunoanalytické postupy v biochemii, hematologii a imuno-diagnostice, IPVZ Praha (17.-19.3.): Bezdíčková
- Jarní celostátní setkání bezlepkářů, Společnost pro bezlepkovou dietu, FN Motol, Praha, (22.3.): Kocna, Vaníčková
- Uživatelský kurz MSD Chemstation a ovládání GC/MSD systému 6890/5973A Agilent Technologies Heřmanice, (24.-28.3.): Dudková
- Informační systémy v ambulantní praxi českého lékaře, Pracovní den společnosti ČSZIVI, Lékařský dům, Praha, (25.3.): Kocna
- Celoústavní seminář Organizace laboratorních provozů, VFN Praha, (26.3.): Dušková, Farkačová
- Setkání uživatelů systémů Roche, Olomouc, (26.3.): Pelinková
- VII. Hradecké gastroenterologické dny, LF, Hradec Králové, (28.-29.3.): Kocna, Vaníčková
- Seminář – Veřejné zdravotnictví a zdravotnické právo, IPVZ Praha (2.4.): Bezdíčková
- BIOLAB 2003, 40. celostátní sjezd biochemických laborantů, Praha, (6.-8.4.): Bezdíčková, Břichnáčová, Dušková, Farkačová, Jarolímková, Kocna, Omastová, Štern, Vaníčková, Zima
- IX. Central European Nephrological Symposium, Liberec, (10.-12.4.): Kalousová, Zima
- Pracovní seminář České myelomové skupiny, Čejkovice, (11.-12.4.): Michalová, Zemanová
- Metabolická alkalóza a smíšené poruchy acidobazické rovnováhy, Krajský seminář Liberec, (14.4.): Kazda
- Základní hematologické a imunologické metody, vybrané biochemické metody v rozsahu pohotovostních služeb, IPVZ, Praha, (14.-15.4.): Mrázová
- Kurz – Systémy jakosti v klinických laboratořích a akreditace, Praha, (18.4.): Zima
- MEDSOFT 2003, Hotel Slova, Brno, (22.-23.4.): Kocna
- Jubilejní X. pracovní dny PLIVA-Lachema Znojmo, (23.-24.4.): Balcarová, Zima
- Regionální seminář pracovníků klinické biochemie Středočeského regionu, Nepřevázka, Mladá Boleslav, (24.-25.4.): Kocna, Vaníčková
- Seminář ČIA Zabezpečení jakosti v analytické laboratoři, Nové Město na Moravě (24.-25.4.): Benáková, Pelinková
- Symposium o morfologii a funkci střeva, 9. ročník, Staré Splavy, (24.-26.4.): Kocna, Vaníčková
- XXIV. Imunoanalytické dny, Bechyně, (27.-29.4.): Balcarová, Břichnáčová, Kocna, Pelinková, Malbohan, Štern, Zima
- ECCO IBD Advanced Course of IBD, Praha, (2.-3.5.): Kocna
- Příprava klinických laboratoří k akreditaci, IPVZ Praha, (13.5.): Benáková
- Jubilejní X. pracovní dny PLIVA-Lachema, IPVZ Praha, (14.5.): Balcarová, Jarolímková, Vinglerová, Zima
- Pracovní setkání "Dialogy Dialabu", Litomyšl, (16.-17.5.): Zima
- Natriuretické peptidy v klinické praxi, IPVZ, Praha, (19.5.): Mrázová
- Sepse – patofyziologie a patobiochemie, IPVZ Praha, (20.-21.5.): Kazda, Mrázová
- 2. setkání uživatelů ADVIA CENTAUR, Konopiště, (21.-22.5.): Zima
- Eastern European Quality Control Meeting, Praha (29.5.): Zima

- XVII. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, (4.-7.6.): Šindelářová, Zemanová
- Prague Hepatology meeting, Praha, (5.-7.6.): Kráslová, Muchová
- Odborná stáž v klinické biochemii intenzivní péče, IPVZ Praha, (10.-12.6.): Mrázová, Subhanová
- Odborný seminář Laborex s.r.o., Žermanice, (16.-17.6.): Kocna, Zima
- 13th International Conference on cytochromes P450, Praha, (29.6.-3.7.): Jáchymová
- 4. workshop – Štramberk, (5.-6.9.): Zima
- Mikroelementy s mezinárodní účastí, Rabyně, (5.-7.9.): Vinglerová
- Symposium Aterosklerosa a hyperhomocysteinémie, Praha, (10.-12.9.): Jáchymová, Kalousová
- 9th Congress of the European Society for Biomedical Research on Alcoholism, Praha, (11.-14.9.): Kalousová, Zima
- Celostátní sjezd Společnosti lékařské genetiky ČLS JEP, Plzeň, (17.-19.9.): Bezdíčková, Michalová, Šindelářová, Zemanová
- Kongres České internistické společnosti, Zlín, (20.-21.9.): Vítek
- Kurz – Systémy jakosti v klinických laboratořích a akreditace, Praha, (24.9.): Zima
- Gambroden, Průhonice, (30.9.-1.10.): Kalousová, Zima
- XXIX. kongres České a Slovenské gastroenterologické a hepatologické společnosti, Olomouc, (2.-4.10.): Kocna, Vaníčková, Vítek
- Konference pracovní skupiny preventivní kardiologie, srdečního selhání a ČSH, Mikulov, 2.-4.10.): Jáchymová
- 11th International Vasculitis and ANCA Workshop, Praha (2.-5.10.): Zima
- XIII. Pracovní konference českých a slovenských dětských hematologů, Lednice, (3.-5.10.): Michalová, Zemanová
- VI. Celostátní sjezd ČSKB, Hradec Králové, (5.-7.10.): Balcarová, Brodská, Hachová, Jarolímková, Kazda, Kocna, Pelinková, Šebesta, Štern, Vaníčková, Zima
- Celostátní chlamydiová konference, Brno, (11.-12.10.): Draždáková
- Seminář-Veřejné zdravotnictví a zdravotnické právo, IPVZ Praha (13.10.): Dudková
- Drogové závislosti, IPVZ Praha, (13.-14.10.): Bezdíčková, Kazda
- Neodkladná první pomoc pro JOPZ, IPVZ Praha, (14. a 16.10.): Dudková
- Seminář Spojení světelné mikroskopie s laserovými technikami, Plzeň, (16.10.): Zemanová
- Uživatelský seminář Integra Roche, Náchod, (16.-17.10.): Balcarová
- Repetitorium klinické imunologie pro alergology, IPVZ Praha, (20.10.): Dudková
- Pracovní den ČSKB Stopové prvky – klinické a analytické aspekty, Brno, (21.10.): Kazda, Vinglerová, Zima
- Konzultační den ÚHKT – Referenční laboratoř pro papillomaviry (21.10.): Subhanová
- Chromatografie a elektroforéza, Česká společnost chemická ÚOCHb AV ČR, Praha, (21.10.): Koštířová
- Úvod do problematiky kalibrace, vnitřní a vnější kontroly jakosti, základní statistické přístupy, (29.10.): Benáková
- Kontrola kvality v laboratorní praxi, matematické a statistické principy a postupy, IPVZ Praha, (30.10.): Benáková, Pelinková
- Problematika in vitro diagnostiky v alergologii, IPVZ Praha, (31.10.): Dudková
- HPLC and SPE in Diagnostics and Therapeutic Monitoring. ČVUT Masarykova kolej, Praha, (3.11.): Koštířová
- Odborná stáž v problematice imunoanalytických metod, FNsP, Ostrava-Poruba (3.-5.11.): Dudková
- Molekulární biologie, IPVZ Praha (3.-7.11.): Subhanová
- Semináře ČIA, Praha, (5. a 9.11.): Pelinková
- Kongres MEFA, Akutní leukémie, Brno, (5.-6.11.): Michalová, Zemanová

- Pracovní dny pro uživatele Elecsys 2010, Roche Diagnostics, Praha, (6.11.): Pelinková
- Molekulární genetiky v klinické imunologii a v alergologii, IPVZ Praha (10.-11.11.): Dudková
- Pracovní den ČSKB "Cystatin C", FN Motol, Praha, (11.11.): Balcarová, Benáková, Zima
- Seminář I. interní kliniky VFN, Praha, (12.11.): Hachová, Jarolímková, Zima
- Patobiochemie a klinická biochemie stárnutí, IPVZ Praha, (19.11.): Kazda
- Techniky ELFO a IEF. Seminář firmy SEBIA, Hradec Králové (20.11.): Břichnáčová
- SPE a HPLC, ÚOCHB AV ČR, Praha, (21.11.): Košťířová
- Specializační kurz v alergologii a klinické imunologii - 2.část, IPVZ Praha, (24.-27.11.): Dudková
- Komplexní diagnostika a strategie léčby orgánových selhání, IPVZ Praha, (25.-26.11.): Benáková, Břichnáčová, Pelinková
- 9th Alpe-Adria-Danube Congress on Sexually Transmitted Diseases and Infections of the Skin, Praha, (27.-30.11.): Draždáková, Zima
- XXII. regionální pracovní dny klinické biochemie, Karlova Studánka, (3.-4.12.): Kocna, Štern, Zima
- 3. den pro laboratorní aspekty likvorologie a neuroimunologie, Loučná, (5.-6.12.): Mrázová, Uhrová
- Seminář ČIA "Aplikace ISO 15189 ve zdravotnických laboratořích, Praha, (9.12.): Benáková, Pelinková, Zima
- Perspektivní laboratorní vyšetřování v onkologii, IPVZ, Praha, (9.-10.12.): Kazda, Uhrová
- Mezinárodní seminář SEKK a RL pro KB při MZ ČR "Možnosti akreditace referenčních laboratoří v laboratorní medicíně", Praha, (12.12.): Zima

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
- Kazda – člen výboru Společnosti parenterální a enterální výživy a intenzivní metabolické péče
- 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 genetiky a molekulární genetiky
 - Společnost lékařské genetiky J.E. Purkyně - místopředseda
 - Vysoká škola veterinární a farmaceutická Brno - oborová rada genetiky
 - GAČR oborová komise Molekulární genetiky a experimentální onkologie
 - IGA MZČR – oborová komise Ostatní lékařské obory
- Šebesta - European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man - President a člen vědeckého výboru
 - člen Local Scientific Committee of 10th European Symposium on Purine and Pyrimidine in Man, 8.-12.6.2005, Praha.
- Štern - Česká společnost klinické biochemie – člen výboru
 - regionální odborník pro klinickou biochemii pro Prahu

- Zemanová - Cytogenetická sekce ČS Biologické společnosti při AV ČR – členka výboru
- Zima - Akademický senát 1. LF UK - místopředseda
 - Akademický sněm AV ČR - člen
 - Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii – vědecký sekretář
 - Ediční komise 1. LF UK - člen
 - European Society for Biomedical Research of Alcoholism – Member of Board of Directors, pokladník
 - Federation of European Biochemistry Societies člen Working Group (East Europe)
 - Komise lékařské vědy GA ČR - podborová komise 303 – biochemie, metabolismus a výživa
 - Komise MZ ČR pro účely úhrad zdravotnických prostředků – vědecký sekretář
 - Komise pro vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků MZ ČR - místopředseda
 - National Advisory Committee 13th International Conference on Cytochromes P450 Praha 2003 - člen
 - Názvoslovná komise – Metrologická terminologie v chemii – Asociace českých chemických společností
 - Oborová rada Grantové agentury UK pro sekci lékařské vědy - předseda
 - Oborová rada PGS programu biochemie a patobiochemie - člen
 - Odborná komise pro akreditaci zdravotnických laboratoří ČIA – tajemník
 - Technický výbor pro akreditaci zkušebních laboratoří ČIA - člen
 - Organizační výbor XXIV. Imunoanalytických dní Bechyně 27.-29.4.2003 - člen
 - Organizační výbor 40. celostátního sjezdu biochemických laborantů BIOLAB 2003, Praha 6.-8.4.2003 - předseda
 - Organizační výbor 10th ISBRA Congress Heidelberg/Mannheim, 15.-18.2004 - člen
 - Organizační výbor 11th International Vasculitis and ANCA Workshop, Praha 2.-5.10.2003 - člen
 - Oponentní komise FRVŠ 1. a 2. LF UK - člen
 - Přípravný výbor konference Vitamíny 2003 - člen
 - regionální odborník pro klinickou biochemii ČSKB pro Prahu
 - soudní znalec - obor zdravotnictví, různá zdravotnická odvětví se zvláštní specializací klinická biochemie a laboratorní medicína
 - Strategický tým VFN – předseda komise pro komplement, místopředseda komise pro molekulární biologii
 - Vědecká rada 2. LF UK - člen
 - Vědecká rada Ministerstva zdravotnictví ČR - člen
 - Vědecká rada Univerzity Karlovy - člen
 - Vědecký výbor 9th Alpe-Adria-Danube Congress on Sexually Transmitted Diseases and Infections of the Skin, Praha 27.-30.11.2003
 - Vědecký výbor 11th International Vasculitis and ANCA Workshop, Praha 2.-5.10.2003 - člen

7.5. Členství v redakčních radách

- Dohnal - redaktor elektronického časopisu Klinická biochemie, <http://www.lf1.cuni.cz/~ldohna/casopis.htm>
- Kazda – vedoucí 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
 - Edukafarm Medi News
 - Klinická biochemie a metabolismus
 - Lékárna a léky – 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
- 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, Kutlákova, Lišková, Sládková, Šmejkalová, Voráčková, Gleichová, Lípová, Říhová
- Česká gastroenterologická společnost: Kocna, Muchová, Vítek, Žák
- Česká hepatologická společnost: Jirsa, Muchová, Vítek, Zima
- Česká internistická společnost: Zima
- Česká nefrologická společnost: Kalousová, Zima
- Česká společnost genetických laborantů a sester: Matuchová, Folberová Vlčková, Němcová
- Česká společnost chemická: Dohnal, Kocna
- Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii: Benáková, Kalousová, Kocna, Zima
- Česká společnost pro hypertenzi: Jáchymová, Kalousová
- Společnost pro návykové nemoci: Zima
- Česká společnost pro zdravotnickou informatiku a vědecko-technické informace: Kocna
- Československá společnost mikrobiologická: Pavlík
- ČSKB ČLS: Barcalová, Benáková, Bezdíčková, Brodská, Břichnáčová, Dohnal, Hachová, Jarolímková, Jirsa, Kalousová, Kazda (čestný člen), Kocna, Malbohan, Mrázová, Pelinková, Soukupová, Subhanová, Šebesta, Špaček, Štern, Trnková, Uhrová, Vaníčková, Zichová, Zima
- ČSKB ČLS - sekce biochemických laborantů: Betková, Blažková, Čechová J., Černohousová, Dušková, Farkačová, Fritschková, Hanauerová, Havlová, Hübnerová, Kejvalová, Smítalová, Szabóová, Ševčíková, Tamelová, Tomšovicová, Vítková, Omastková, Kapounová, Slunčíková, Tomolyová, Medová, Pourová, Řeháková, Trávníčková, Kunová,
- Dermatologická společnost: Draždáková, Příbylová
- European Association for the Study of the Liver: Zima
- European Cytogenetic Association : 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: Michalová, Šebesta, Zemanová
- European Society of Parenteral and Enteral Nutrition: Kazda
- International Society for Infectious Diseases: Pavlík

- International Society for Biomedical Research of Alcoholism: Zima
- International Society of Nephrology: Kalousová, Zima
- Myoskeletální medicína: Malbohan
- Society for Free Radical Research: Zima
- Společnost biomedicínského inženýrství a lékařské informatiky: Kocna, Špaček
- Společnost klinické a experimentální fyziologie: Žák
- Společnost lékařské genetiky J.E.Purkyně: Michalová, Šebesta, Zemanová
- Společnost patologické a klinické fyziologie: Žák
- Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii: Dražďáková, Pavlík, Příbylová
- Společnost pro hematologii a krevní transfuzi ČLS: Michalová, Zemanová
- Společnost pro klinickou cytologii: Mrázová
- Společnost pro klinickou mikrobiologii ČLS: Pavlík
- Společnost parenterální a enterální výživy a intenzivní metabolické péče: Brodská, Kazda, Žák
- Spolek lékařů v Praze: Malbohan, Zima
- Stable Isotopes in Gastroenterology and Nutrition (pracovní skupina): Kocna
- Registrovaní laboranti a sestry: Betková, Černohousová, Dušková, Farkačová, Smítalová, Ševčíková, Běhanová, Jeřábková, Slunčíková, Zemjánková, Čechová H., Pourová, Trávníčková, Korbelová, Kunová, Lišková, Sládková, Říhová

Poděkování sponzorům

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

Abbott Laboratories, s.r.o.
Asco-Med spol. s r.o.
Amedis spol. s r.o.
Bayer, s.r.o.
Bio-Rad spol. s r.o.
Dynex Technologies spol. s r.o.
Immunotech Beckman Coulter Company
JK TRADING, spol. s r.o.

Lab Mark a.s.
Lacomed s.r.o.
Medesa s.r.o.
Pliva-Lachema a.s.
Roche Diagnostics
Scanlab Systems
Schubert CZ, s.r.o.

Závěrem, chci poděkovat svým kolegům za výsledky, kterých jsme dosáhli v roce 2003 a pomoc při vypracování této výroční zprávy. Za její zpracování děkuji doc. RNDr. Petrovi Šternovi, CSc.

V Praze dne 15. dubna 2004

Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc.
přednosta ÚKBLD