

# Výroční zpráva za rok 2000

## Ústav klinické biochemie 1. LF UK a Všeobecné fakultní nemocnice

### 1. Základní informace

Ústav klinické biochemie VFN a 1.LF UK vznikl 1. ledna 1999 sloučením klinicko-biochemických laboratoří působících ve VFN a zdravotnických součástí výzkumných laboratoří interních klinik 1. LF UK a VFN. Základem Ústavu se staly Centrální laboratoře, Oddělení klinické biochemie na FP Karlovo nám. a sérologická laboratoř.

Ústav zajišťuje klinicko-biochemická 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, má integrovanou výuku biomedicínského inženýrství s VŠCHT Praha. ÚKB je součástí katedry klinické biochemie IPVZ a podílí se na všech formách postgraduálního vzdělávání v oboru.

ÚKB nyní tvoří celkem 11 laboratoří, 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.

Ve fakultní poliklinice na Karlově náměstí 32 byla po celý rok zajišťována specializovaná laboratorní vyšetření včetně gastroenterologické laboratoře.

Sérologická laboratoř, zaměřená především na diagnostiku hepatitid a sexuálně přenosných nemocí, zavedla v loňském roce diagnostiku hepatitid pomocí PCR technologie.

Další laboratoře ÚKB je možno rozdělit do dvou skupin na detašované laboratoře s rutinním spektrem metod (laboratoř v areálu DAK včetně statimové laboratoře na gynekologicko-porodnické klinice, laboratoř na interním oddělení Strahov, laboratoř FP Klimentská) a laboratoře provádějící vysoce specializovanou klinicko-biochemická vyšetření v řadě případů jedinečných 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, I. ústav lékařské chemie a biochemie).

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.

V roce 2000 byl zaveden jednotný laboratorní informační systém ve VFN a zahájili jsme označování vzorků čárovým kódem a předpokládáme tuto jednotnou identifikaci materiálu v rámci VFN rozšiřovat.

Pro zlepšení informovanosti o provádění stanovení analytů ÚKB je na internetu a intranetu umístěn kompletní seznam prováděných vyšetření včetně typu požadovaného materiálu, referenčních rozmezí a doby, do které je analýza provedena.

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

ÚKB je zapojen do systému externí kontroly kvality v ČR – SEKK, ale i do mezinárodní kontroly DGKC, Instand a má platné certifikáty pro prováděné stanovení analytů. Ústav vlastní osvědčení i pro specializované analýzy jako např. stanovení porfyrinů.

## 2. Základní ekonomická charakteristika

### Údaje za rok 2000

Počet prováděných stanovení	346
Počet provedených vyšetření	3,970.795
Počet vykázaných bodů	203,382.617 (bez agregovaných výkonů)
Body v rámci agregovaných výkonů	16,691.332
Přepočtený počet úvazků (stav 31.12.1999)	118
Příjmy mimo ZP	5,430.000 Kč (samoplátci, studie, nadstandardní výkony, lůžkodny pro cizí zdrav.zařízení)

Ve srovnání roku 2000 s rokem 1999 se snížil počet vykázaných bodů o přibližně 60 milionů, ale počet provedených vyšetření stoupl o 400 000. Důsledkem poklesu počtu bodů při zvýšeném počtu provedených vyšetření je změna sazebníku, protože podle nového sazebníku od 1.7.2000 je pokles bodů u nejméně frekventovaných vyšetření až o 30 %. Dokladem úspěšné ekonomiky ústavu je zvýšení příjmů mimo ZP.

Díky konsolidaci, centralizaci a modernizaci laboratorního provozu se zvýšil výkon pracoviště a produktivita práce, když opět počet pracovníků v průběhu roku poklesl o 7 úvazků. Materiálové náklady v roce 2000 stouply v důsledku nákupu uzavřeného analytického systému Modular (nutno používat reagenty Roche), kursového rozdílu a větší činnosti mimo ZP.

### 3. Významné události v ÚKB

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

- 1.1.2000 RNDr. Barcalová jmenována vedoucí laboratoře KDDL.  
1.1.2000 RNDr. Hana Benáková jmenována garantem řešitelského týmu modulu nemocničního systému: 1. Laboratorní informační systém, 2. Laboratorní komplement, 3. Žádanky do laboratoře z kliniky.  
1.2.2000 doc. RNDr. Petr Štern, CSc. jmenován zástupcem přednosty pro vědu a výzkum.  
27.1.2000 doc. MUDr. Tomáš Zima, CSc. - udělen doktorát lékařských věd.  
15.12.2000 RNDr. Hana Benáková a Doc. RNDr. Petr Štern, CSc. jmenování členy pracovní skupiny vědecké rady ministerstva zdravotnictví.  
15.7.2000 MUDr. Emil Pavlík, CSc. získal licenci vedoucího lékaře zdravotnického zařízení – primáře pro obor mikrobiologie.  
9.8.2000 doc. MUDr. Tomáš Zima, DrSc - udělena nástavbová specializaci v oboru nefrologie.  
23.11.2000 MUDr. David Zeman - udělen titul Ph.D. v oboru neurovědy.  
12.2.2000 MUDr. Aleš Žák, CSc. jmenován docentem pro obor vnitřní nemoci.

#### 3.2. Významná ocenění pracovníků ÚKB

##### Cena ministra zdravotnictví ČR za r.2000

Škrha – řešitel grantu IGA MZ: Úloha oxidačního stresu v patogeneze diabetické angiopatie a možnosti farmakologické intervence.

##### Cena za nejlepší poster

**Vaničková Z., Kocna P., Jedináková T., Saudek F.:** Nové aplikace stanovení pankreatické elastázy 1 ELISA metodou, Sympóziu klinické biochemie FONS 2000, Pardubice, 17.-19.9.2000.

##### Ocenění aktivní účasti - Alps-Adria Bursary Fee

**Vaničková Z., Kocna P., Jedináková T., Saudek F.:** Determination of Pancreatic Elastase 1 in Urine of Patients with Combined Transplantation of Kidney and Pancreas, 6th. Alps-Adria Congress of Clinical Chemistry, Opatija 14-16.6.2000, poster 07-6

**Vaničková Z., Kocna P., Perušičová J., Límanová Z., Škrha J.:** Coeliac Disease in Patients with Other Autoimmune Diseases – Serological Diagnostics, 6th. Alps-Adria Congress of Clinical Chemistry, Opatija 14-16.6.2000, poster 08-9

#### 3.3. Významné akce organizované ÚKB

- Konference First Experience with the New European Directive on In-Vitro Diagnostic Medical Devices 4.12.2000, Praha – ÚKB hlavní pořadatel (pod záštitou ministra zdravotnictví, děkana 1. LF a ředitele VFN)

## 4. Výuka

Pedagogická práce pracoviště spočívá ve výuce klinické biochemie pro 5.ročník lékařského studia, kde je kladen důraz na racionální indikaci a interpretaci laboratorních vyšetření. Od školního roku 1999/00 je klinická biochemie vyučována jako samostatný předmět zakončený zkouškou. Výuka probíhá v 9.a 10. semestru pro každou studijní skupinu pět dní po 5 hodinách. Dále pracoviště zajišťuje pro studenty bakalářského studia ošetřovatelství (včetně kombinovaného studia a programu zdravotnické techniky u magisterského studia) výuku biochemie. Pro 2. a 3. ročník magisterského studia (program zdravotnická technika, informatika a management) je vyučována klinická biochemie a laboratorní technika. Tento předmět zahrnuje převážně praktická cvičení. Pro 3.ročník bakalářského studia ergoterapie zajišťujeme výuku biochemických vyšetření ve vnitřním lékařství.

Pracoviště se též podílí na mezioborové výuce, kde pro studenty 4. a 5. roč. fakulty potravinářské a biochemické technologie VŠCHT (st.obor obecná a aplikovaná biochemie, zaměření: biomedicínské inženýrství a obecná biochemie) je vyučována patobiochemie I a II, stanovení analytů v medicíně I a II, laboratoř stanovení analytů v medicíně a funkční biochemie. Od roku 2000 vyučujeme pro studenty FEL ČVUT 4 hodinový předmět biochemie a laboratorní vyšetřování v rámci předmětu Klinická diagnostika a terapie. Výuka je převážně seminární, v současnosti se zvyšuje podíl praktických laboratorních činností.

Učitelé pracoviště též spolupracují při výuce I. a II.ústavu lékařské chemie a biochemie a při výuce na 2. LF UK v rámci programu ÚKB FN Motol. Pracovníci ÚKB se účastní na postgraduálním vzdělávání výukou v kurzech a školících akcích pořádaných IPVZ Praha a IDVZ Brno. K postgraduálnímu vzdělávání přispívají učitelé pracoviště též semináři na ÚKB, které jsou garantovány Českou lékařskou komorou.

Náplň výuky je uvedena v následujících sylabech.

### 4.1. SYLABY

#### 4.1.1. Výuka pro studenty 1.LF UK

*Studijní program lékařství:*

#### **Klinická biochemie**

5.roč.(9. a 10.semestr, 1 týden), zkouška.

- Úvod (studijní literatura, organizace seminářů a zkoušek, zkušební otázky). Biologické faktory ovlivňující biochemické hodnoty. Vyšetření moče. Vyšetření urolitiázy. Screening a indikace k vyšetření dědičných metabolických poruch.
- Monitorování hladin léků.
- Základní principy vyšetřovacích technik.
- Vnitřní prostředí-acidobazická regulace. Vyšetření poruch acidobazické rovnováhy. Vyšetření při onemocnění kostí.
- Indikace a interpretace vyšetření poruch metabolismu lipidů. Ateroskleróza. Vyšetření myokardu.
- Indikace a interpretace vyšetření tumorových markerů. Screening vrozených vývojových vad.

- Indikace a interpretace biochemických vyšetření v hepatologii. Vyšetření metabolismu porfyrinů.
- Poruchy vodního a elektrolytového hospodářství. Rozsah a frekvence monitorování vnitřního prostředí v intenzivní péči. Kyslíkové parametry a laktát-vzájemné vztahy a význam vyšetření. Stopové prvky.
- Indikace a interpretace vyšetření funkce žaludku, pankreatu, tenkého střeva. Funkční testy. Screeningové programy v gastroenterologii.
- Biochemická diagnostika endokrinních onemocnění (reprodukční endokrinologie, hypofýza). Biochemická vyšetření při diabetes mellitus.
- Reaktanty akutní fáze. Vyšetření parametrů oxidativního stresu. Funkční vyšetření ledvin. Koncepce oboru klinická. Zápočet.

### Magisterské a bakalářské studium:

#### **Biochemie**

I.roč. (1.semestr, 1/1) bakalářského studia ošetrovatelství a magisterské studium-program zdravotnická technika, zkouška.

- Buňka, buněčné kompartmenty, membrány, struktura a význam lokalizace metabolických pochodů v buňce.
- Metabolismus základních živin. Sacharidy, bílkoviny 1. část.
- Metabolismus základních živin. Bílkoviny 2. část, aminokyseliny.
- 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.
- Monitorování léků, screening.

#### **Biochemie**

1.roč. (2x 4/0) bakalářské studium ošetrovatelství - 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.

## **Klinická biochemie a laboratorní technika**

2.roč.(4.semestr,2/2), magisterské studium- program zdravotnická technika, zápočet

- Úvod do předmětu klinická biochemie a laboratorní technika. Koncepce oboru klinická biochemie. Personální a technické podmínky činnosti laboratoře. Konsiliární činnost. Systém pregraduálního a postgraduálního vzdělávání.
- Skupina A -seminář: kvalitativní a kvantitativní vyšetření moči a močového sedimentu. Skupina B-praktikum:suchá chemie.
- Struktura a organizace práce v klinicko-biochemické laboratoři. Provozní řád. Problematika analytického provozu. Ekonomika provozu, zdravotní pojištění, sazebník výkonů.
- 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.
- Správná laboratorní praxe. Příručka jakosti. Analytická a lékařská kontrola, pravidla vnitrolaboratorní jakosti a systém mezilaboratorní kontroly kvality.
- Zásady indikace a interpretace biochemických vyšetření. Soubory vyšetření. Referenční rozmezí biochemických parametrů.
- Zpracování dat v laboratoři. Laboratorní informační systém. Přístupová práva, archivace a ochrana dat. Praktická ukázka.

## **Klinická biochemie a laboratorní technika**

3.roč.(5.semestr,2/1), magisterské studium-program 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. Zápočet.

**4.1.2. Výuka pro studenty fakulty potravinářské a biochemické technologie (FPBT VŠCHT)**  
(14 výukových týdnů v semestru)

**Patobiochemie I.**

4.roč.(7.semestr,3/0), FPBT VŠCHT, st.obor: obecná a aplikovaná biochemie, zaměření: biomedicínské inženýrství, 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), FPBT VŠCHT, st.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.
- Principy hormonální regulace a jejich defekty.
- Biochemie maligních nádorů.
- Hormony štítné žlázy a příštítných tělísek.
- Pankreatické hormony. Tkáňové hormony, mediátory.
- Xenobiochemie a biotransformace léčiv
- Patobiochemie imunitního systému.
- Biochemie zánětu.

**Stanovení analytů v medicíně I.**

4.roč. (8.semestr,2/0) FPBT VŠCHT, st.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.

## **Stanovení analytů v medicíně II.**

5.roč.(9.semestr,0/2) FPBT VŠCHT, st.obor: obecná a aplikovaná biochemie,zaměření: biomedicínské inženýrství, klasifikovaný zápočet.

- Principy rutinních vyšetřovacích metod.
- Principy imunochemických metod.
- Laboratorní vyšetřovací metody v gastroenterologii.
- Laboratorní vyšetřovací metody v hepatologii.
- Laboratorní vyšetření a funkční testy v reprodukční endokrinologii.
- Vyšetření acidobazické rovnováhy.
- Monitorování léčiv.
- Laboratorní vyšetření u dědičných poruch metabolismu.
- Principy a použití biochemických screeningů.
- Hierarchie laboratorních metod,validace, srovnávání.
- Zpracování dat v biochemické laboratoři, laboratorní a klinický informační systém.
- Vnitrolaboratorní a mezilaboratorní kontrola.
- Informatika a vědecká dokumentace.
- Koncepce klinické biochemie a laboratorní medicíny,vzdělávání,akreditace.

## **Laboratoř stanovení analytů v medicíně.**

4.roč.(8.semestr,0/8) FPBT VŠCHT, st.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.



## Funkční biochemie člověka.

4.roč. (7.semestr,2/0), FPBT VŠCHT, st.obor: obecná a aplikovaná biochemie,zaměření: obecná biochemie, zkouška

- Funkční biochemie jater, žlučových kyselin
- Biosensory.
- Funkční biochemie ledvin.
- Farmakobiochemie.
- Metabolismus lipidů, vztah k aterosklerose.
- Funkční testy v gastroenterologii.
- Biochemie pankreatu, diagnostika a funkční testy onemocnění pankreatu.
- Funkce a význam enzymů používaných v diagnostice.
- Funkce purinových metabolitů.
- Osmotický a onkotický tlak, vztah mezi acidobazickou rovnováhou a ionty.
- Stresová proteosyntéza.
- Funkce pyrimidinových metabolitů. Metabolismus a význam kyseliny orotové.
- Biochemie nervové tkáně.

### 4.2. Rozdělení výukové činnosti

1.ročník bakaláři 1. LF: obor ošetrovatelství a zdravotnická technika – Kazda, Šebesta, Štern  
3.ročník bakaláři 1. LF: obor ošetrovatelství a zdravotnická technika – Kazda, Šebesta, Štern, Uhrová

1. ročník 1.LF: lékařská chemie a biochemie – Malbohan

2. ročník 1. LF: lékařská chemie a biochemie – Malbohan, mikrobiologie (+ anglická paralelka) - Pavlík

3. ročník 1. LF: biochemie a molekulární biologie, patobiochemie – Malbohan, Šebesta, Zeman, Žák, mikrobiologie (+ anglická paralelka) - Pavlík

5. ročník 1. LF: klinická biochemie – Kazda, Kocna, Malbohan, Mrázová, Šebesta

Kurz pro postgraduální studenty: Vybrané kapitoly z biochemie a patobiochemie – Kazda, Kocna, Mašek, Šebesta, Zeman, Zima

5. ročník 2. LF: klinická biochemie – Kocna, Štern

IPVZ – Kazda (základní biochemie a patobiochemie, speciální kurzy), Kocna (gastroenterologie), Malbohan (biochemický screening), Pavlík (virologie), Šebesta (patobiochemie), Štern (základní biochemie a patobiochemie, analytické a instrumentální metody), Zima (hepatogastroenterologie)

4.ročníku VŠCHT, obor biomedicínské inženýrství, povinná 14-ti denní praxe – Balcarová

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

4.ročník VŠChT biomedicínské inženýrství - Kocna, Šebesta, Štern

5.ročník VŠChT biomedicínské inženýrství - Kocna, Šebesta, Štern

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

Předatestační průprava laborantů – Mrázová (vyšetřování likvoru), Uhrová (RIA, IRMA)

Předseda zkušební komise – specializační zkoušky zdravotnických laborantů IDVPZ Brno – Štern, Zima

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

Předseda zkušební komise IPVZ – Vyšetřovací metody v klinické biochemii - Štern

Oponentní komise FRVŠ 1. a 2. LF UK – Zima

## 5. Vědecko-výzkumná činnost

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

### 5.1. Publikace

Babjuk M., **Koštířová M.**, Mudra K., Smolová H., Slavkovská E., Cejnarová J., Pecen L., Ibrahim Z., Dvořáček J., **Zima T.**, Jarolím L.: Sensitivity of BTA stat, BTA TRAK, UBC Rapid, UBC IRMA and urinary cytology in detection of bladder cancer. *British Journal of Urology International*, 86, Suppl.3:3. IVb

Babjuk M., **Koštířová M.**, Mudra K., Smolová H., Slavkovská E., Cejnarová J., Pecen L., Ibrahim Z., Dvořáček J., **Zima T.**, Jarolím L.: BTA stat, BTA TRAK, UBC Rapid, UBC IRMA a cytologie při sledování pacientů s nádory močového měchýře. *Česká Urologie*, 4(3):23, abstrakt 24. IVa

Balík M., **Kazda A.**: Renal function tests as an indication for early continuous renal replacement therapy. In: *Advances in Critical Care Testing* (editoři: W. F. List, M. M. Müller, A. StJohn . AVL Med. Instr., Schaffhausen 1999, s. 170-172. (vyšlo v roce 2000). Vb

Balík M., **Kazda A.**, Kolář M., Hendl A.: The combination of lactate and bicarbonate buffers in continuous venovenous hemofiltration and its impact on serum lactate levels and homeostasis. *Critical Care* 4, Supl. 1:24-25. IVb

Balík M., **Kazda A.**, Kolář M., Hendl J., Rychlík I.: The homeostatic effects of combination of lactate and bicarbonate buffers in continuous renal replacement therapy. *Cardionephrology* 6, (edit. M. Timio, V. Wizemann, S. Venanzi), Editoriale Bios, Itálie, s. 259-262. Vb

Barek J., Jánoš P., Koruna I., Meloun M., Pizák Z., Skácel F., Suchánek M., Tichý J., Vilímec J., Vlášil F., **Zima T.**: Metrologická terminologie v chemii. *Chemické Listy* 94(7):439-444. IIa

Bartoš V., **Štern P.**, Závada M.: Mezilaboratorní srovnatelnost imunoanalytických měření. FONS 2000, Sborník s.62, Stapro Pardubice. IIIa

**Benáková H.**, **Štern P.**: Centralizace, konsolidace – ekonomika a psychologie. FONS 2/2000:8. Ia

**Bezdíčková D.**, Stejskal D., **Štern P.**, **Zima T.**: How can we increase the validity of Down's syndrome biochemical examinations ? *Biomarkers and Environment* 3(1-2):40-1. Ia

**Bezdíčková D.**, Stejskal D., **Štern P.**, **Zima T.**: Jak zvýšit validitu biochemických vyšetření Downova syndromu ? XXI. pracovní dny o imunoanalýze s mezinárodní účastí. Abstrakta s. 43, Jihlava. IIIa

**Dohnal L.**: Algoritmus testování systému glukometr-měřící proužek. IV. zjazd Slovenskej spoločnosti klinickej biochémie, sborník: Laboratorna diagnostika 1/2000, s.52, Stará Ľubovňa. IVa

**Dohnal L.**: Internet není pouze E-mail a web. Aplikace počítačové techniky ve zkušebních chemických a mikrobiologických laboratořích, seminář Chemmea Bohemia s.r.o., sborník s.3, Brno. IIIa

**Dohnal L.**, **Omastová K.**: Algoritmus testování močových proužků. Symposium klinické Biochemie FONS 2000, sborník s.152, Pardubice. IVa

**Dohnal L.**: Porovnání výsledků dvou metod stanovení - rozdílový graf. Symposium klinické Biochemie FONS 2000, sborník s.155, Pardubice. IVa

**Dohnal L.**: Lesk a bída lineární regrese. XVII. biochemický sjezd, Praha, sborník v *Chemické listy* 2000;94(8):657-8. IVa

**Dohnal L.**: Nejistota měření. FONS 2000/1, s.33-9. Ia

**Dohnal L.**: Krátké zamyšlení se nad akreditacemi. FONS 2/2000, s.6-7. IX

**Dohnal L.**: Desatero pro porovnání výsledků dvou metod. FONS 3/2000, s.27-32. Ia

**Dohnal L.**: Srovnání tří materiálů pro kontrolu správnosti měření absorbcí. <http://www.lf1.cuni.cz/~ldohna/fotmat.htm> Ia

- Dohnal L.:** Algoritmus testování systému glukometr-měřící proužek. <http://www.lf1.cuni.cz/~ldohna/dohnal/glutes.htm> Ia
- Draberova L., Cerna H., **Brodská H.**, Boubelik M., Watt S.M., Stannerss C.P., Draber P.: Soluble Isoforms of Ceacam1 Containing the A2 Domain:Increased Serum Levels in Patients with Obstruktive Jaundice and Differences in 3-Fucosyl-N-Acetyl-Lactosamine Moiety. Immunology 101:279-87. Ib
- Drábková J., **Kazda A.:** Které laboratorní údaje jsou prioritní u pacientů v urgentním a kritickém stavu? Klin Biochem Metabol 8(1):33-6. Ia
- Drábková J., **Kazda A.:** Novinky v urgentní a intenzivní medicíně. Zpráva z 20<sup>th</sup> International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brusel 21.-24.3.2000. Referátový výběr ARIM, Supl. 3, s.1-15. IIa
- Fejfarová V., Jirkovská A., Kazdová L., **Žák A.**, Skibová J.: Ukazatele lipidových parametrů a oxidability lipoproteinů u pacientů se syndromem diabetické nohy. Sborník prací, Třešť u Jihlavy 2000, s.12-3. IIIa
- Fencel V., Jabor A., **Kazda A.**, Figge J.: Diagnosis of metabolic acid-base disturbances in critically ill patients. Am. J. Respir. Crit. Care Med. 162(6):2246-51. Ib
- Fialová L., **Mikulíková L.**, **Malbohan I.**, Benešová O., Zwinger A.: Prevalence of various antiphospholipid antibodies in pregnant women. Physiological Research 49:299-305. Ib
- Fialová L., **Mikulíková L.**, Zeman M., **Žák A.**, Tvrzická E., Buchtíková M., Stanková B., Matouš-Malbohan I.: Autoantibodies against low density lipoproteins in patients with hyperlipoproteinemia. In: Autoantigens and autoantibodies: Diagnostic tools and clue to understanding autoimmunity. Ed.: Conrad K., Humbel R.L., Meurer M., Shoenfeld, Tan E.M. PABST Science Publishers, s. 418-9. IIIb
- Fialová L., **Zima T.**, **Mikulíková L.**, Tesař V., Jančová E., **Malbohan I.M.:** Antibodies against  $\beta_2$  glycoprotein I in immunological mediated renal diseases. Cardioneurology 6: 325-8. Ib
- Fialová L., **Zima T.**, **Mikulíková L.**, Tesař V., Merta M., **Malbohan I.M.:** Specificity of antiphospholipid antibodies in patients with renal diseases. Cardioneurology 6:329-32. Ib
- Fořtová M., Sulková S., **Uhrová J.**, Šaková R., Schneiderka P, Suchánek M., **Zima T.:** Parametry kostního metabolismu u pacientů s různým stupněm poškození renální funkce. Aktuality v nefrologii 6(1):33. Ia
- Friedecký B., **Štern P.**, Vávrová J.: Využití dat o kardiálních markerech podle doporučení IFCC. XXI. pracovní dny o imunoanalýze s mezinárodní účastí. Abstrakta s. 19, Jihlava IIIa
- Friedecký B., **Štern P.**, Vávrová J.: Nové technologie imunochemické analýzy. Klin. Biochem. Metab. 8(1):54-6. Ia
- Friedecký B., **Štern P.**, Vávrová J.: Perspektivy miniaturizace v laboratorní diagnostice. Chemické Listy Vol. 94, No. 8, 632. Ia
- Friedecký B., **Štern P.**, Vávrová J.: Application of data on cardiac markers in accordance with IFCC recommendations. Biomarkers and Environment 3(1-2):28. Ia
- Friedecký B, **Štern P.**, Vávrová J., Palička V.: Soudobé biochemické ukazatele srdečního poškození. Klin. Biochem. Metab., 8(4):264–70. Ia
- Jirkovská A., Fejfarová V., Kazdová L., Skibová J., **Žák A.:** Composition and oxidability of lipoproteins in patients with diabetic foot without overt macroangiopathy. Abstr. Neurodiab, Diabetic Foot Study group of the EASD, Fiuggi 2000, s.134. IIIb
- Jirsa M.:**Biochemické vyšetřovací metody v hepatologii. v Schneiderka, P. a kol.: Kapitoly z klinické biochemie. Karolinum, Praha 2000, s.89-103. Va
- Jirsa M.**, Muchová L., Dráberová L., Dráber P., Šmíd F., Mareček Z., Kuroki M., Groen A.K.: Identification of the 85 kDa glycoprotein in the cholesterol crystallization promoting low density particle as carcinoembryonic antigen like cell adhesion molecule 1 (CEACAM1). 35th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver, Rotterdam, Abstract in J.Hepatol.32(Suppl.2):120. IVb
- Jirsa M.**, Muchová L., Dráberová L., Dráber P., Šmíd F., Mareček Z., Kuroki M., Groen A.K.: Biliary glycoprotein (CEACAM1) is the 85 kDa cholesterol crystallization promoting low

- density particle. Abstracts of the Falk symposium No. 117 "Hepatology 2000", P26, Munich. IVb
- Justová V., Lacinová Z., Škrha J., Cibula D., Šindelka G., Prázný M., Hilgertová J.: The effect of hormonal contraception of IGF-1 and IGFBP-1 in patients with polycystic ovary syndrome. Diabetologia 43, Suppl.1:A177. IVb
- Kazda A.:** Klinická biochemie vnitřního prostředí. v Schneiderka, P. a kol.: Kapitoly z klinické biochemie. Karolinum, Praha 2000, s.17-40. Va
- Kazda A.:** Klinicko-biochemické vyšetřování v intenzivní péči. v Schneiderka, P. a kol.: Kapitoly z klinické biochemie. Karolinum, Praha 2000, s.78-88. Va
- Kazda A.:** Stopové prvky. v Schneiderka, P. a kol.: Kapitoly z klinické biochemie. Karolinum, Praha 2000, s.223-45. Va
- Kazda A.:** Iontové dysbalance a poruchy efektivní osmolality. Klinická aplikace. Symposium Laboratorní diagnostika v intenzivní péči. Nemocnice na Homolce, sborník s. 11-28. IIIa
- Kazda A., Jabor A.:** Smíšené poruchy acidobazické rovnováhy a jejich diagnóza. Klin Biochem Metabol 8(3):167-171. Ia
- Kazda A., Jabor A., Drábková J.:** Point-of-care testing: současný stav v našem zdravotnictví. Klin Biochem Metabol 8(1):28-30. Ia
- Kazda A., Jabor A.:** Mixed disturbances of acid-base status: principles and diagnostics. Selected abstracts: XVI Congres of the Czech Society of Parenteral and Enteral Nutrition and Intensive Metabolic Care. March 16-18, Hradec Králové, Nutrition, 16(11/12):1128. IVb
- Kazda A., Jabor A.:** Smíšené poruchy acidobazické rovnováhy a jejich diagnóza. XVI. vědecký kongres SPEVIMP, Hradec Králové, sborník s. 21. IIIa
- Kelbich P., Jílek D., Král V., Duchková H., Filipovská O., Fajkošová K., Jílková E., Vachová M., Kovářová J., Adam P., **Zeman D.**, Sobek O.: Likvorové nálezy u pacientů s neurosyfilis. Klin Biochem Metabol 4:229-40. Ia
- Kmoch S., Hartmannová H., Stibůrková B., Krijt J., Zikánová M., **Šebesta I.:** Human adenylosuccinate lyase(ADSL),cloning and characterization of full-length cDNA and its isoform, gene structure and molecular basis for ADSL deficiency in six patients. Hum Mol Genet 9:1501-13. Ib
- Kocna P.:** Biochemická diagnostika v gastroenterologii. v Schneiderka, P. a kol.: Kapitoly z klinické biochemie. Karolinum, Praha 2000, s.104-23. Va
- Kocna P.** Obrazová informace v komunikaci a její perspektivy. Sborník MEDSOFT'2000, Praha, s.109-17. IIIa
- Kocna P., Bezdíčková D., Tučková L., Tlaskalová H., Sanchez D., Vaníčková Z., Dvořák M.** Sérologická diagnostika celiakie - nový marker tkáňová transglutamináza, Česká a slovenská gastroenterologie, Supplement prosinec 1999, 70-1. IVa
- Kocna P., Vaníčková Z., Dvořák M.:** Immunochemická detekce přítomnosti krve ve stolici, Sborník Sympózia klinické biochemie FONS 2000, Pardubice, s.141. IVa
- Kocna P., Perušičová J., Vaníčková Z., Dvořák M.:** Koincidence celiakie a diabetes mellitus 1. typu, Sborník sympózia "O morfologii a funkci střeva", Staré Splavy s.8. IVa
- Kocna P., Perušičová J., Vaníčková Z., Dvořák M.:** Tissue Transglutaminase as a New Marker of Coeliac Disease in Diabetic Patients, Biochemia Medica 10(1-2):99-100. IVb
- Kocna P., Uhrová J., Švestka T., Vaníčková Z.:** Serum level of pepsinogen-I determined by ELISA method, Biochemia Medica 10(1-2):104. IVb
- Kocna P., Vaníčková Z., Perušičová J., Dvořák M.:** Nový marker koincidence autoimunitních onemocnění, céliakií a diabetes mellitus 1. typu – tkáňová transglutamináza, Sborník Sympózia klinické biochemie FONS 2000, Pardubice, s.123. IVa
- Kocna P., Vaníčková Z., Perušičová J., Dvořák M.:** Tissue Transglutaminase as a new marker of coeliac disease in diabetic patients, GUT 47, Supplement III, P750, A199. IVb
- Kocna P., Vaníčková Z., Perušičová J., Dvořák M., Límanová Z., Škrha J.:** Koincidence autoimunitních onemocnění s céliakií - serologická diagnostika, Abstrakta XXI.Pracovních dnů o immunoanalýze, Jihlava, s. 13. IVa

- Kocna P., Vaníčková Z.,** Perušičová J., Dvořák M., Límanová Z., **Škrha J.:** Tkáňová transglutaminasa – nový marker céliakie u kombinovaných autoimunitních onemocnění, *Chemické listy* 94(8):649-650. IVa
- Koštířová M.,** Babjuk M., Mudra K., Smolová H., Slavkovská E., Cejnarová J., Pecen L., Ibrahim Z., Dvořáček J., **Zima T.:** Senzitivita a specifita BTA stat, BTA Trak, UBC Rapid, UBC IRMA cytologie při neinvazivní detekci nádorů močového měchýře. *Chemické listy* 94:651-652. IV a
- Kršek M., Prázný M., Marek J., Hána V., **Škrha J.,** Justová V., Lacinová Z.: Systém IGF-1 a jeho vazebných proteinů v patogenezi angiopatie u akromegalie. *Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa* 3, Suppl.2:12. IVa
- Kršek M., Prázný M., **Škrha J.,** Justová V., Lacinová Z.: Aktivita systému IGF-1 a jeho vazebných proteinů se účastní v patogenezi angiopatie u diabetiků 1.typu. *Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa* 3, Suppl.2:23-4. IVa
- Kršek M., Prázný M., **Škrha J.,** Sucharda P., Justová V., Lacinová Z.: IGF-1 a IGFBP-1 a jejich vliv na mikrocirkulaci u obézních pacientů. *Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa* 3, Suppl. 2:23. IVa
- Křemen J., **Pavlík E.,** Vondráček T., Čechák P.: Incidence virové hepatitidy C a u osob s drogovou závislostí. Symposium klinické biochemie FONS, Stapro Pardubice, sborník s.132. IVa
- Kumšta M., Šebesta I.,** Krijt J.: Současné stanovení dvou enzymů purinového metabolismu při nálezů hyperurikémie. Abstrakta z 15<sup>th</sup> Workshop, Inborn Errors of Metabolism, Tále, s.29. IVa
- Malbohan I.,** Fialová L., **Mikulíková L.,** Benešová O., Krofta L., Zwinger A.: Pregnancy-associated plasma protein A (PAPP-A) in the first trimester. *Chemické Listy* 94(8):652-3. IVa
- Malbohan I.,** Fialová L., **Mikulíková L.,** Benešová O., Krofta L., Zwinger A.: Autoprotilátky proti oxidovaným LDL anti-beta<sub>2</sub>-glycoproteinu I u žen v 1. a 2. trimestru těhotenství. 17. Sjezd České a Slovenské společnosti alergologie a klinické imunologie a 9 sjezd České a Slovenské imunologické společnosti, Liberec. *Alergie* 2:43. IVa
- Malbohan I.M.,** Abrahámová J., Fialová L., **Mikulíková L., Zima T.:** Individualized monitoring of testicular tumor patients with highly sensitive AFP and HCG kits. The XXVIII meeting of international society for oncodevelopmental biology and medicine ISOBM 2000 Munich, Sborník Tumor biology s.120. IIIb
- Malbohan I.M ,** Fialová L., **Mikulíková L.,** Benešová O., Krofta J., Zwinger A.: Relative stability of maternal serum fetoplacental antigens in 1 and 2 trimestr of pregnancy. The XXVIII meeting of international society for oncodevelopmental biology and medicine ISOBM 2000 Munich, Sborník Tumor biology s.150. IIIb
- Malbohan I.M.,** Fialová L., **Mikulíková L.,** Nekvasilová H.: Stanovení lidského choriového gonadotropinu a alfa-fetoproteinu v mateřském séru těhotných žen v 1.trimestru těhotenství pomocí souprav Immulite a Sevapharma - FONS 2000, s.136. IIIa
- Mašek Z.:** Biochemické vyšetřování v reprodukční endokrinologii. v Schneiderka, P. a kol.: Kapitoly z klinické biochemie. Karolinum, Praha 2000, s.178-93. Va
- Mašek Z.:** Biochemické aspekty malnutrice a její léčby. v Schneiderka, P. a kol.: Kapitoly z klinické biochemie. Karolinum, Praha 2000, s.246-62. Va
- Matouš-Malbohan I.,** Fialová L., **Mikulíková L., Zima T.,** Benešová O., Zwinger A.: Autoantibodies against oxidized low density lipoprotein ant anti-beta<sub>2</sub>-glycoprotein I in pregnant women. In: Autoantigens and autoantibodies: Diagnostic tools and clue to understanding autoimmunity. Ed.: Conrad K., Humbel R.L., Meurer M., Shoenfeld, Tan E.M. PABST Science Publishers, s. 418-9. IIIb
- Matouš-Malbohan I.,** Fialová L., **Mikulíková L., Zima T.,** Tesař V., Merta M.: Antibodies against oxidized low density lipoproteins and phospholipids in patients with renal disorders. In: Autoantigens and autoantibodies: Diagnostic tools and clue to understanding autoimmunity. Ed.: Conrad K., Humbel R.L., Meurer M., Shoenfeld, Tan E.M. PABST Science Publishers, s. 418-9. IIIb
- Masata J., Rezacova J., **Pribylova M., Drazdakova M.:** Use of Chlamydial Serology in Examination of Infertile Women. Proceedings Fourth Meeting of the European Society for

- Chlamydia Research. Ed.: Saikku, P., s.118. IIIb
- Mestek O., **Zima T.**, Suchánek M., Tesař V., Merta M.: Determination of copper, selenium and zinc in human blood by inductively coupled mass spectrometry: the sources of uncertainty and variability of results. Sborník lékařský 101:1–10. Ia
- Mullerová M., **Pavlík E.**: Incidence of Mycobacterium bovis in Central Bohemian Region of the Czech republic, Abstracts of the Third World Congress on M.bovis. Cambridge, s.123. IIIb
- Pavlík E.**: Molekulárně biologické techniky pro mikrobiologickou diagnostiku - část 6, Labor aktuell CS 1/00:18-21. IIa
- Pavlík E.**: Molekulárně biologické techniky pro mikrobiologickou diagnostiku - část 7, Labor aktuell CS 2/00:13-5. IIa
- Pavlík E.**: Molekulárně biologické techniky pro mikrobiologickou diagnostiku - část 8, Labor aktuell CS 3/00:17-20. IIa
- Pavlík E.**: Molekulárně biologické techniky pro mikrobiologickou diagnostiku - část 9, Labor aktuell CS 4/00:26-9. IIa
- Pavlík E.**, Křemen J., Vondráček T., Čechák P.: Incidence of Hepatitis C and Hepatitis B Virus Infections in Drug-abusers. Journal of Clinical Virology 18(1-3):221. IVb
- Pelikánová T., Kazdová L., Vlasáková Z., **Žák A.**: Effects of acute hyperinsulinaemia, hyperglycaemia and hypertriglyceridaemia on LDL oxidizability in healthy men. Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes 108:A7–8. IIIb
- Pešková K., Martincová O., **Šebesta I.**, Elleder M.: Kyselina močová - významný ukazatel pro diagnostiku dědičných metabolických poruch. FONS 2000, Stapro Pardubice, sborník s.126. IVa
- Pick P.**: Poruchy acidobazické regulace. v Schneiderka, P. a kol.: Kapitoly z klinické biochemie. Karolinum, Praha 2000, s.41-58. Va
- Pick P.**: Biochemická syndromologie nemocí ledvin a močových cest. v Schneiderka, P. a kol.: Kapitoly z klinické biochemie. Karolinum, Praha 2000, s.59-77. Va
- Pollak M., Bilyk I., Radina M., **Štern P.**: Sazebník výkonů včera a dnes. I. Část: minulost. FONS 3/2000:7–8. Ia
- Pollak M., Bilyk I., **Štern P.**: Sazebník výkonů včera a dnes. II. část: současnost. FONS 4/2000:32–3. Ia
- Pospíšil, L., Unzeitig, V., Pejčoch, M., Buček, R., Prosková, Z., **Dražďáková, M.**, Věžník, Z., Zralý, Z., Diblíková, I.: Zpráva o projektu Prevence chlamydiových infekcí. Výzkumný ústav veterinárního lékařství, Brno. VIa
- Pospíšilová D., Mihál V., Klásková E., Petrtýlová K., Starý J., Ptoszková H., Hak J., Kumšta M., **Šebesta I.**, Jelínek J.: Výskyt Diamondovy-Blackfanovy anémie v České republice. Čs Pediatr 55:415-23. Ia
- Potužníková B., **Pavlík E.**, Souček A, Zelenková J.: Metoda průkazu genu cagA a typizace genu vacA u kmenů Helicobacter pylori s využitím detekčního systému Roche Molecular Biochemicals, Labor aktuell CS 2/00:16-19. Ia
- Prázný M., **Škrha J.**: Vyšetření kožní mikrocirkulace na horních končetinách u diabetiků 1.typu pomocí laser Doppleru. Čas Lék čes 139:309-12. Ib
- Prázný M., **Škrha J.**: Hodnocení mikrocirkulace laser Dopplerem u diabetu 1.typu. Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa 3, Suppl.1:38-9. IVa
- Prázný M., **Škrha J.**: Oxidative stress and diabetes control related to microcirculation changes in Type 1 diabetic patients. Diabetologia 43, Suppl.1:A276. IVb
- Prázný M., **Škrha J.**: The oxidative stress is different in Type 1 and Type 2 diabetes mellitus. Exp Clin Endocrinol 108:A9. IVb
- Rezacova J., Masata J., **Pribylova M.**, **Drazdakova M.**: Chlamydia Trachomatis and its Effect on Male Fertility. Proceedings Fourth Meeting of the European Society for Chlamydia Research. Ed.: Saikku, P., s.286. IIIb
- Romaniv S., **Konárková M.**, Písaříková A., Zeman M., Stopka P., Zima T., Štípek S., **Žák A.**: Vliv akutní methioninové zátěže na oxidaci a oxidabilitu lipoproteinů. Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa 3(Suppl.3):52. Ia

- Řezáčová J., Mašata J., **Příbylová M., Draždáková M.**: Chlamydie trachomatis a její vliv na mužskou plodnost. Repr. med., sborník abstrakt 3. ročník celostátní konference reprodukční medicíny, s.29-31, Brno. IIIa
- Řezáčová J., Mašata J., **Příbylová M., Draždáková M.**: Chlamydie trachomatis a její vliv na mužskou plodnost. Asistovaná reprodukce, 10(1):22. Ia
- Sebesta I.**: Early diagnosis of gout. <http://www.bmj.com/cgi/eletters/320/7228/132#EL5> IVb
- Sebesta I., Kumsta M.,** Krijt J., Martincova O.: Diagnostic procedures for the investigations of hypouricaemia. 10<sup>th</sup> International Symposium on Purines and Pyrimidines in Man: Basic and Clinical Aspects, Tel Aviv, Israel, Abstract Book, p. 33. IIIb
- Sebesta I., Kumsta M.,** Stiburkova B., Kmoch S., Duley J.A., Simmonds A.H.: Partial HPRT deficiency in a girl. J Inher Metab Dis 23:193. IVb
- Schneiderka P., **Jirsa M., Kocna P.,** Loub L., **Mašek Z., Pick P., Štern P.**: Vybrané kapitoly z klinické biochemie, CD-ROM, Karolinum, Praha, Praha. Va
- Sobek O., Adam P., Táborský L., **Zeman D.,** Kelbich P., Hildebrandt T.: Proteinové frakce a další likvorové parametry u pacientů s roztroušenou sklerózou. Klin Biochem Metabol 4:209-12. Ia
- Staňková B., Tvrzická E., Vecka M., Novák F., Nováková O., **Žák A.**: The effect of selected hypolipidemic drugs on lipid composition in rat liver. Sborník Konference "Atherosklerosa", Česká Třebová 2000, s.38-9. IIIa
- Stibůrková B., Majewski J., **Sebesta I.,** Ott J., Kmoch S.: Familiální juvenilní hyperurikemická nefropatie (FJHN) :lokalizace genu na chromozómu 16p11.2 a důkaz genetické heterogenity onemocnění. Abstrakta z 15<sup>th</sup> Workshop, Inborn Errors of Metabolism ,Tále, s.10. IVa
- Stiburkova B., Majewski J., **Sebesta I.,** Zhang W., Ott J., Kmoch S.: Familial juvenile hyperuricemic nephropathy (FJHN): localization of the gene on chromosome 16P11.2 and evidence for genetic heterogeneity. J Inher Metab Dis 23:190. IVb
- Stibůrková B., Majewski J., **Sebesta I.,** Zhang W., Ott J., Kmoch S.: Familial juvenile hyperuricemic nephropathy: localization of the gene on chromosome 16p11.2 – and evidence for genetic heterogeneity. Am J Human Genet 66:1989-94. Ib
- Sulková S., Schestauberová E., Švára F., Fořtová M., **Uhrová J., Zima T.**: Možnosti úpravy deficitu kalcitriolu u dialyzovaných pacientů. Aktuality v nefrologii 6(1):33. Ia
- Sulková S., **Zima T.**: Metabolické důsledky chronického selhání ledvin. v Sulková, S. a kol.: Hemodialýza. Maxdorf Jessenius Praha 2000, s. 43-58. Va
- Sebesta I.**: Poruchy metabolismu purinů a pyrimidinů. v Schneiderka, P. a kol.: Kapitoly z klinické biochemie. Karolinum, Praha 2000, s.120-67. Va
- Sebesta I.,** Schneiderka P.: Poznámky k indikaci a interpretaci biochemických vyšetření. v Schneiderka, P. a kol.: Kapitoly z klinické biochemie. Karolinum, Praha 2000, s.7-16. Va
- Šindelka G., Cibula D., Prázný M., Hilgertová J., **Škrha J.**: Působení inzulínu u nemocných se syndromem polycystických ovarií. Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa 3, Suppl.1:44-5. IVa
- Šindelka G., Widimský J., Prázný M., Kasalová Z., **Škrha J.**: Insulin action in hypertensive patients with high and low serum renin concentration. Diabetologia 43, Suppl.1:A167. IVb
- Škrha J.,** Kvasnička J.: The influence of combined vitamin C and E administration on oxidative stress and fibrinolysis in obese Type 2 diabetic patients. Diabet Res Clin Pract 50, Suppl.1:285. IVb
- Škrha J.,** Prázný M., Kvasnička J.: Laser Doppler flowmetry and biochemical indicators of angiopathy in Type 1 diabetes mellitus. Diabetologia 43, Suppl.1:A276. IVb
- Škrha J.,** Prázný M., Kvasnička J.: Oxidative stress and biochemical markers of endothelial dysfunction in diabetes mellitus. Exp Clin Endocrinol Diabet 108:A11. IVb
- Špička I., Cieslar P., Procházka B., **Jirsa M.,** Chrz M.: Prognostic factors and markers of activity in multiple myeloma (results of the Cooperative Group for Diagnosis and Treatment of Multiple Myeloma). Čas.Lék.Čes. 139:208-12. Ib
- Štern P.**: Základy instrumentální analýzy v klinické biochemii. v Schneiderka, P. a kol.: Kapitoly z klinické biochemie. Karolinum, Praha 2000, s.263-284. Va
- Štern P.**: Interference při imunoanalýzách. XXI. pracovní dny o imunoanalýze s mezinárodní účastí. Abstrakta s. 20, Jihlava. IIIa

- Štern P.:** Konsolidace a integrace v laboratorní medicíně. 6. setkání uživatelů systémů Olympus, Jindřichův Hradec. Sborník vybraných přednášek s.1-4, Olympus Praha. IIIa
- Štern P.:** Systémy 3. generace. FONS 4/1999:7.(vyšlo v lednu 2000) IIa
- Štern P., Bilyk I.:** Zajímavé statistické údaje z nedávné minulosti. FONS 1/2000:17. Ia
- Štern P., Tichý V.:** Potíže s nulou. FONS 4/1999:7.(vyšlo v lednu 2000) IX
- Štern P.:** Interference during immunoanalyses. Biomarkers and Environment 3(1-2):29. Ia
- Štern P., Friedecký B.:** Reliability of the immunoassay measurement of tumor markers. Klinická biochemie - elektronický časopis Číslo 0 ÚKB VFN Praha. Ia
- Štern P., Friedecký B., Vávrová J.:** Kardiální markery včera a dnes. Chemické Listy 94(8):637. IIa
- Štípek S., Zima T.:** Laboratorní metody k posouzení oxidačního poškození. In: Štípek, S. a kol.: Antioxidanty a volné radikály ve zdraví a nemoci. Grada, Praha, 2000, s.253-71. Va
- Tesař V., Jančová E., Dudková L., Jirsa M., Zima T., Merta M., Žabka J.:** Urinary 8-Isoprostane and IL-6/EGF in primary and secondary glomerulonephritides (anca-positive renal vasculitis, lupus nephritis, IGA nephropathy and membranous nephropathy) Cardioneurology 6:321-4. Ib
- Tesař V., Jelínková E., Jirsa M. Jr., Bakosová M., Piřha P., Chábová V.:** Soluble adhesion molecules and cytokines in patients with myasthenia gravis treated by plasma exchange. Blood Purif. 18:115-20. Ib
- Tesař V., Monhart V., Ryšavá R., Zima T., Mestek O., Merta M., Jančová E., Gorun P.:** Trandolapril/Verapamil in IGA nephropathy. Cardioneurology 6:495-9. Ib
- Těšínský P., Kazda A., Sobotka L.:** Hydrogenuhlíčitán v léčbě metabolické acidózy. Ano či ne?, Klin Biochem Metabol 8(4):258-63. IIa
- Tichý V., Štern P.:** Osteokalcin – struktura, vlastnosti, metody stanovení a jejich hodnocení. Labor Aktuell 4/99:12-5. (vyšlo v lednu 2000) Ia
- Tvrzická E., Dlouhý P., Staňková B., Buchtíková M., Anděl M., Žák A.:** Složení mastných kyselin v našich potravinových tucích. Sborník lékařský 101(1):117–20. IIIa
- Uhrová J., Štern P., Zima T.:** Volně programovatelná automatická radioimunoanalýza na přístroji STRATEC SR 300. XXI. pracovní dny o imunoanalýze s mezinárodní účastí. Abstrakta s. 45, Jihlava. IIIa
- Uhrová J., Štern P., Zima T.:** Free-programmable automatic radioimmunoanalysis on Stratec SR 300 apparatus. Biomarkers and Environment 3(1-2):41–2. Ia
- Vaničková Z., Kocna P.:** Coeliac Disease and Diabetes Mellitus I. Type – Tissue Transglutaminase as a New Marker of Coeliac Disease in Diabetic Patients, Abstract Book of CROPBSA-CEEPUS Summer University on Diabetes Mellitus, Dubrovnik, Croatia, s.17. IVb
- Vaničková Z., Kocna P.:** Determination of Pancreatic Elastase 1 in Urine of Patients with Combined Transplantation of Kidney and Pancreas, Abstract Book of CROPBSA-CEEPUS Summer University on Diabetes Mellitus, Dubrovnik, Croatia, s.26. IVb
- Vaničková Z., Kocna P., Jedináková T., Saudek F.:** Determination of Pancreatic Elastase 1 in Urine of Patients with Combined Transplantation of Kidney and Pancreas, Biochemia Medica 10(1-2):94-95. IVb
- Vaničková Z., Kocna P., Jedináková T., Saudek F.:** Nové aplikace stanovení pankreatické elastázy 1 ELISA metodou, Sborník Sympózia klinické biochemie FONS 2000, Pardubice, s.137. IVa
- Vaničková Z., Kocna P., Jedináková T., Saudek F.:** Stanovení pankreatické elastasy 1 v séru, stolici a moči, Chemické listy 94(8):654-655. IVa
- Vaničková Z., Kocna P., Perušičová J., Límanová Z., Škrha J.:** Céliekie u jiných autoimunitních onemocnění – serologická diagnostika, Sborník sympózia "O morfologii a funkci střeva", Staré Splavy, s.28-9. IVa
- Vaničková Z., Kocna P., Perušičová J., Límanová Z., Škrha J.:** Coeliac Disease in Patients with Other Autoimmune Diseases – Serological Diagnostics, Biochemia Medica 10(1-2):100. IVb



- Vaničková Z., Kocna P.,** Perušičová J., Límanová Z., **Škrha J.:** Serologický screening céliakie u pacientů s autoimunitním onemocněním štítné žlázy, Sborník Sympózia klinické biochemie FONS 2000, Pardubice, s.122. IVa
- Vařeka T., Zeman M., **Žák A.:** Účinnost kombinované hypolipidemické léčby u diabetické dyslipidémie. Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa 3(Suppl.3):55. Ia
- Vecka M., Tvrzická E., Staňková B., Novák F., Nováková O., **Žák A.:** Changes of brain lipid composition following administration of statins in rats. Sborník Konference "Atherosklerosa", Česká Třebová 2000, s.45–7. IIIa
- Veselá L., Hrubý M., Papežová H., Tvrzická E., Vecka M., Bělohávek J., **Konárková M., Žák A.:** Lipidy, koncentrace lathosterolu a profil mastných kyselin u mentální anorexie. Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa 3(Suppl.3):55. Ia
- Vítek L., Kotal P., Jirsa M.,** Malina J., Černá M., Chmelař D., Fevery J.: Intestinal colonization leading to fecal urobilinoid excretion may play a role in the pathogenesis of neonatal jaundice. J Pediatr Gastroenterol Nutr 30:294-8. Ib
- Widimský J., Šindelka G., Haas T., Prázný M., Hilgertová J., **Škrha J.:** Impaired insulin action in primary hyperaldosteronism. Physiol Res 49:241-4. Ib
- Zeman D.,** Adam P., Kalistová H., Sobek O., Kelbich P., Anděl J., Anděl M.: Transferrin in patients with multiple sclerosis: a comparison among various subgroups of multiple sclerosis patients. Acta Neurol Scand 101:89-94. Ib
- Zeman M., **Žák A.:** Význam léčby dyslipidémie u diabetiků 2. typu. Sborník Konference "Atherosklerosa", Česká Třebová 2000, F5–7. IIIa
- Zeman M., **Žák A., Buchtíková M.,** Tvrzická E., **Štípek S.:** Lipoperoxidation of LDL and VLDL in the different types of hyperlipoproteinaemia. Atherosclerosis 151:308. Ib
- Zeman M., **Žák A., Buchtíková M.,** Tvrzická E., **Štípek S.:** Lipoperoxidation of VLDL and LDL in hypertriglyceridemia. Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes 108:A13-4. IIIb
- Zeman M., **Žák A.,** Fialová L., **Mikulíková L.,** Tvrzická E., Buchtíková M.: Protilátky proti oxidovaným lipoproteinům LDL - klinické vztahy. Klinická biochemie a metabolismus 8(3): 177-82. Ia
- Zeman M., **Žák A., Konárková M.,** Romaniv S., Štípek S.: Vliv léčby fibráty na plazmatické lipidy, apolipoproteiny a ukazatele lipoperoxidace VLDL a LDL. Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa 3(Suppl.3):56–7. Ia
- Zeman M., **Žák A.,** Tvrzická E., **Buchtíková M., Štípek S.,** Poušek L.: Inzulínémie, mastné kyseliny plasmatických lipidů a lipoproteinů a oxidabilita VLDL a LDL u hyperlipidemiků. Sborník lékařský 101(1):77–82. IIIa
- Zikánová M., Kmoč S., Stibůrková B., Krijt J., **Šebesta I.:** Adenylosukcinátlyasa a její isoforma v lidských tkáních. Abstrakta z 15<sup>th</sup> Workshop, Inborn Errors of Metabolism, Tále, s. 37. IVa
- Zima T.:** Antioxidační terapie – elixír života nebo komerční kampaň? In: Štípek, S. a kol.: Antioxidanty a volné radikály ve zdraví a nemoci. Grada, Praha, 2000, s.273-306. Va
- Zima T.:** Vybrané laboratorní parametry. V J.Braun, A. Dormann. Vademecum lékaře. Galén 2000, 3. vydání. s. 697-715. Va
- Zima T.:** Autoimunní choroby a autoprotilátky ve schématech. Ceterum 14/2000:10-13. IIa
- Zima T.:** Terminologická komise: Metrologická terminologie v chemii a klinické biochemii. FONS 2/ 2000:23-30. IIa
- Zima T.:** Oxidative stress, metabolism of ethanol and alcohol related diseases. International symposium on recent advances in biomedical research on alcoholism: genetics, neurobiology, behavior, and disease, Taiwan 2000, s.23. IIIb
- Zima T.:** Terminologická komise : Metrologická terminologie v chemii. Bulletin Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii 28, 2000, s. 46-57. IIa
- Zima T.:** Lékaři VFN – Doc. MUDr. Tomáš Zima, CSc., přednosta ústavu klinické biochemie VFN a 1. LF UK. Nemocnice 4:10-13. IX
- Zima T.:** Prof. RNDr. Arnošt Kotyk, DrSc., sedmdesátníkem. Bulletin České společnosti pro biochemii a molekulární biologii 28(3):123. IX

- Zima T.**, Fialová L., Popov P., **Mikulíková L.**, **Malbohan I.**, **Štípek S.**: Antiphospholipid antibodies and oxidized modified LDL in chronic alcoholic patients. *Alcoholism* 24, Supplement no 5, 186A. IIIb
- Zima T.**, **Štípek S.**: Jaterní poškození vyvolaná radikálovými reakcemi. In: Štípek, S. a kol.: Antioxidanty a volné radikály ve zdraví a nemoci. Grada, Praha, 2000, s.155-8. Va
- Zima T.**, Tesař V., Mantle D., Koll M., Patel V., Richardson PJ., Preedy VR.: Effect doxorubicin on protein synthesis and proteolytic enzyme activities in rat cardiac muscle. *Chemické listy* 94(8):714. Ia
- Žák A.**: Oxidační stres a kardiovaskulární choroby. (In) Antioxidanty a volné radikály ve zdraví a nemoci, Štípek S. a kol., Grada Publishing, Praha 2000, s.117–37. Va
- Žák A.**, **Buchtíková M.**, Písaříková A., Romaniv S., Zeman M., **Štípek S.**: Effects of methionine load on oxidative modification of low density lipoprotein. *Atherosclerosis* 151:263. Ib
- Žák A.**, **Buchtíková M.**, Romaniv S., Písaříková A., **Štípek S.**, **Zima T.**, Zeman M.: Vliv akutní methioninové zátěže na oxidovatelnost lipoproteinů. *Chemické listy* 94(8):670–1. Ia
- Žák A.**, Hrubý M., Papežová H., Vecka M., Tvrzická E., Růžička V., **Buchtíková M.**, Bělohávek J.: Význam plazmatických lipidů, lipoproteinů a prekurzorů cholesterolu pro hodnocení nutričního stavu. Sborník Konference "Atherosklerosa", Česká Třebová 2000, 56-7. IIIa
- Žák A.**, Zeman M.: Moderní poznatky o mechanismu účinku fenofibrátu. Sborník Konference "Atherosklerosa", Česká Třebová 2000, F2-4. IIIa
- Žák A.**, Zeman M., Tvrzická E., **Štípek S.**, **Buchtíková M.**, Poušek L., Nováková E.: Složení mastných kyselin a parametry lipoperoxidace VLDL a LDL u osob s dyslipidemií. *Čas. Lék. čes* 139(1):18–23. Ib
- Žák A.**, Zeman M., Tvrzická E., **Štípek S.**, **Buchtíková M.**, Staňková B.: Vliv distribuce tuku na složení lipoproteinů a parametry lipoperoxidace. Sborník lékařský 101(1):71–6. IIIa

## 5.2. Přednášky v ČR

- Babjuk M., **Koštířová M.**, Mudra K., Smolová H., Slavkovská E., Cejnarová J., Pecen L., Ibrahim Z., Dvořáček J., **Zima T.**, Jarolím L.: BTA stat, BTA TRAK, UBC Rapid, UBC IRMA a cytologie při sledování pacientů s nádory močového měchýře. Výroční konferenci České urologické společnosti 5.-7.10.2000, Liberec.
- Bartoš V., Šafarčík K., **Štern P.**, Závada M.: Mezilaboratorní srovnatelnost imunoanalytických měření. FONS 18.9.2000, Pardubice.
- Bezdičková D.**: Nové trendy ve screeningu DS. Setkání uživatelů firmy BAYER, 11.-13.5.2000, Rožnov pod Radhoštěm.
- Bezdičková D.**, Stejskal D., **Štern P.**, **Zima T.**: Jak zvýšit validitu biochemických vyšetření Downova syndromu ? XXI. pracovní dny o imunoanalýze s mezinárodní účastí 14.5.2000, Jihlava.
- Brodská H.**: Nutriční diagnostika, parenteralní a enterální výživa - klinický seminář 19.2.2000, ARO České Budějovice.
- Brodská H.**: Nutriční diagnostika, parenteralní a enterální výživa - klinický seminář, 13.3.2000, FN Vinohrady.
- Brodská H.**: Nutriční diagnostika, parenteralní a enterální výživa - klinický seminář, 14.2.2000, FN Bulovka.
- Dohnal L.**: Internet není pouze e-mail a web. Aplikace počítačové techniky ve zkušebních chemických a mikrobiologických laboratořích, seminář Chemmea Bohemia s.r.o., 6.-7.6.2000, Brno.
- Dohnal L.**, **Zima T.**: Ověřování jakosti in vitro diagnostik Referenční laboratoří pro klinickou biochemii. First experience with the new European directive on in-vitro diagnostic medical devices, konference, palác Charitas, 4.12.2000, Praha.

Fořtová M., Sulková S., **Uhrová J.**: Šaková R., Schneiderka P, Suchánek M., **Zima T.**: Parametry kostního metabolismu u pacientů s různým stupněm poškození renální funkce. 28. Český nefrologický kongres s mezinárodní účastí, 3.-5.9.2000, Plzeň.

Friedecký B., **Štern P.**, Vávrová J.: Perspektivy miniaturizace v laboratorní diagnostice. XVII. biochemický sjezd 8.9.2000, Praha.

Friedecký B., **Štern P.**, Vávrová J.: Využití dat o kardiálních markerech podle doporučení IFCC. XXI. pracovní dny o imunoanalýze s mezinárodní účastí 14.5.2000, Jihlava.

**Hostlovská M.**, Stejskal D.: Kombinace biofyzikálních a biochemických markerů při screeningu Downova syndromu v 10.-13. týdnu gravidity. XXI. pracovní dny o imunoanalýze, 14.-16.5.2000 Jihlava.

**Janebová M.**, **Zima T.**, Tesař V.: Produkty pokročilé glykace – AGEs. Seminář 1.ústavu lékařské chemie a biochemie 1.LF UK a ČSBMB. 1.6.2000 Praha.

**Kalousová M.**, **Zima T.**, Tesař V.: AGEs – produkty pokročilé glykace a jejich význam v nefrologii. Slavnostní schůze České nefrologické společnosti, 6.12.2000 Praha.

**Kazda A.**: Iontové dysbalance a poruchy efektivní osmolality. Klinická aplikace. Symposium Laboratorní diagnostika v intenzivní péči. Nemocnice na Homolce, 2.3.2000, Praha.

**Kazda A.**, Jabor A.: Relation anion-gap hypoalbuminemia. Better understanding to mixed acid-base disturbances. Mezinárodní nefrologické symposium, 3.3.2000, Plzeň.

**Kazda A.**, Jabor A.: Smíšené poruchy acidobazické rovnováhy a jejich diagnóza. XVI. vědecký kongres SPEVIMP, 16.-18.3.2000, Hradec Králové.

**Kazda A.**, Drábková J., Jabor A.: Point-of-Care Testing: současná situace v našem zdravotnictví. 9. Hoderův den, 1.6.2000, Praha.

**Kazda A.**: Vnitřní prostředí a jeho poruchy ve stáří. VI. cs. kongres Diagnostické problémy a zvláštnosti chorob ve stáří. 23.-24.11.2000, Hradec Králové.

**Kazda A.**: Vodní a iontové hospodářství ve stáří. 4. postgrad. školicí akce Endokrinologie stárnoucí populace. Lékařský dům, 10.-11.11.2000, Praha.

**Kazda A.**: Vnitřní prostředí v geriatrici. Seminář Ústavu klin.biochemie 1.LF UK a VFN 30. 10. 2000, Praha

**Kazda A.**: Vnitřní prostředí v geriatrici. Klinický seminář III. interní kliniky, 13.12.2000, Praha.

**Kazda A.**: Vodní a iontové poruchy ve vyšším věku. Seminář interních klinik VN KV, 9.11.2000, Praha.

**Kocna P.** Internet a multimédia - prezentace na Webu. Jeden den pro internet, 31.3.2000, Valašské Meziříčí.

**Kocna P.** Internet jako zdroj i nástroj. Jeden den pro internet, 31.3.2000, Valašské Meziříčí.

**Kocna P.** Obrazová informace v komunikaci a její perspektivy. Symposium MEDSOFT'2000, 10.-11.4.2000, Praha.

**Kocna P.** : Kombinované autoimunity, ELISA markery. Regionální biochemické dny 30.-31.5.2000, Žermanice.

**Kocna P.**: Nové biochemické metody v gastroenterologii. Biochemické dny 8.6.2000, Plzeň.

**Kocna P.** Internet jako zdroj i nástroj pro učitele, pedagogy. Pedagogická a vědecká konference, 14.-16.9.2000, Hradec Králové.

**Kocna P.** Laboratorní průkaz okultního krvácení a screening kolorektálního karcinomu. Pracovní den klinické biochemie pro praktické lékaře, 11.12. 2000, Plzeň.

**Kocna P.**: Diagnostika céliakální sprue, screening, nový marker - tkáňová transglutamináza. Pracovní den klinické biochemie pro praktické lékaře, 11.12. 2000, Plzeň.

**Kocna P.**, Perušičová J., **Vaničková Z.**, Dvořák M.: Koincidence celiakie a diabetes mellitus 1. typu, Sympóziu "O morfologii a funkci střeva", 13.-15.4.2000, Staré Splavy.

**Kocna P.**, **Vaničková Z.**, Dvořák M.: Immunochemická detekce přítomnosti krve ve stolici, Sympóziu klinické biochemie FONS 2000, poster, 17.-19.9.2000, Pardubice.

**Kocna P.**, **Vaničková Z.**, Perušičová J., Dvořák M.: Nový marker koincidence autoimunitních onemocnění, céliakií a diabetes mellitus 1. typu – tkáňová transglutamináza, Sympóziu klinické biochemie FONS 2000, 17.-19.9.2000, Pardubice.

**Kocna P., Vaníčková Z.,** Perušičová J., Dvořák M., Límanová Z., **Škrha J.:** Koincidence autoimunitních onemocnění s celiakií - serologická diagnostika, Pracovní dny o immunoanalýze, 14-16.5.2000, Jihlava.

**Kocna P., Vaníčková Z.,** Perušičová J., Dvořák M., Límanová Z., **Škrha J.:** Tkáňová transglutaminasa – serologický marker celiakie u kombinovaných autoimunit, Nemocnice na Homolce, Pracovní den Gastroenterologie, 22.6.2000, Praha.

**Kocna P., Vaníčková Z.,** Perušičová J., Dvořák M., Límanová Z., **Škrha J.:** Tkáňová transglutaminasa – nový marker celiakie u kombinovaných autoimunitních onemocnění, XVII Biochemický sjezd, 7-9.9.2000, Praha.

**Koštířová M.,** Babjuk M., Mudra K., Smolová H., Slavkovská E., Cejnarová J., Pecen L., Ibrahim Z., Dvořáček J., **Zima T.:** Senzitivita a specificita BTA stat, BTA Trak, UBC Rapid, UBC IRMA cytologie při neinvazivní detekci nádorů močového měchýře. XVII.biochemický sjezd 7.-10.9.2000, Praha.

**Malbohan I.:** Antifosfolipidové protilátky. Arteriosklerosa 15.-18.3.2000, Česká Třebová.

**Malbohan I.,** Fialová L., **Mikulíková L.,** Benešová O., Krofta L., Zwinger A.: Pregnancy-associated plasma protein A (PAPP-A) in the first trimester. XVII. Biochemický sjezd 7-10.9.2000, Praha.

**Malbohan I.,** Fialová L., **Mikulíková L.,** Benešová O., Krofta L., Zwinger A.: Autoprotilátky proti oxidovaným LDL anti-beta<sub>2</sub>-glycoproteinu I u žen v 1. a 2. Trimestru těhotenství. 17. Sjezd České a Slovenské společnosti alergologie a klinické imunologie a 9 sjezd České a Slovenské imunologické společnosti, 25.-28.10.2000, Liberec.

**Malbohan I.M.,** Fialová L., **Mikulíková L.,** Nekvasilová H.: Stanovení lidského choriového gonadotropinu a alfa-fetoproteinu v mateřském séru těhotných žen v 1.trimestru těhotenství pomocí souprav Immulite a Sevapharmam Symposium Klinické biochemie FONS 17.-19.9.2000, Pardubice.

**Mrázová K.:** Intratekální syntéza imunoglobulinů – srovnání imunofixace a IEF. Hennerova neurologická klinika, 13.4.2000, Praha.

**Pavlík E.:** Seminář o molekulárně-biologické diagnostice hepatitid, FN 1.3.2000, Olomouc.

**Pavlík E.:** Uživatelský seminář Roche - Automatizovaná příprava vzorků pro PCR, 1.12.2000, Luhačovice.

Pelikánová T., Kazdová L., Vlasáková Z., **Žák A.:** Effects of acute hyperinsulinaemia, hyperglycaemia and hypertriglyceridaemia on LDL oxidizability in healthy men. International Symposium on Non-Enzymatic Glycation and Oxidative Stress in Diabetes mellitus. 14.–16.9.2000, Praha.

Romaniv S., Konárková M., Písaříková A., Zeman M., Stopka P., **Zima T., Štípek S., Žák A.:** Vliv akutní methioninové zátěže na oxidaci a oxidabilitu lipoproteinů. IV. kongres o ateroskleróze, 7.–8.12.2000, Špindlerův Mlýn.

Romaniv S., **Žák A.,** Zeman M., Písaříková A., **Buchtíková M., Štípek S.:** Vliv zátěže methioninem na oxidabilitu lipoproteinů B. Šobrův den, XX. konference o hyperlipoproteinémiích, Museum policie ČR, 14.6.2000, Praha.

Řezáčová J., Mašata J., **Příbylová M., Draždáková M.:** Chlamydie trachomatis a její vliv na mužskou plodnost. 3. ročník celostátní konference Reprodukční medicína. 8.-10.6.2000, Hotel Myslivna, Brno.

Řezáčová J., Mašata J., **Příbylová M., Draždáková M.:** Chlamydie trachomatis a její vliv na mužskou plodnost. Jubilejní 10. sympóziium Asistované reprodukce. 14.-15.11.2000, Brno.

Sulková S., Schestauberová E., Švára F., Fořtová M., **Uhrová J., Zima T.:** Možnosti úpravy deficitu kalcitriolu u dialyzovaných pacientů. 28. Český nefrologický kongres, 3.-5.9.2000, Plzeň.

**Škrha J.:** Možnosti časně diagnostiky diabetické angiopatie. Syllabova přednáška, XXXVI.diabetologické dny 13.-15.4.2000, Luhačovice.

**Škrha J.:** Akutní stavy v diabetologii. XVI.kongres Společnosti pro parenterální a enterální výživu 16.-18.3.2000, Hradec Králové.

**Škrha J.:** Racionální biochemická vyšetření diabetika v perioperačním období. 2.celostátní diabetologické symposium „Diabetes a chirurgie“ 2.-3.6.2000, Hradec Králové.

**Škrha J.:** Patogeneze inzulinové rezistence a oxidační stres. Postgraduální seminář pro internisty a praktické lékaře 6.-7.10.2000, Třeboň.

**Škrha J.:** Perspektivy současné diabetologie. 2.regionální diabetologické dny 26.-27.10.2000, Zahradky u České Lípy.

**Škrha J.:** Česká diabetologie v Evropské unii. 6.postgraduální diabetologický seminář 24.-26.11.2000, Poděbrady.

**Škrha J.:** Diabetes mellitus – rizikový faktor kardiovaskulárních onemocnění. 117.internistický den 30.11.2000, Ostrava.

**Škrha J.:** Insulinomy. Doškolovací kurs ČLK pro endokrinology 11.3.2000, Praha.

**Štern P.:** Rutinní analyzátoři. Seminář OKB FP VFN 17.1.2000, Praha.

**Štern P.:** Lékařská kontrola. Seminář OKBH Poliklinika Centromed 25.1.2000, Praha.

**Štern P.:** Kardiální markery. Celoučstavní seminář Poliklinika Centromed 28.4.2000, Praha.

**Štern P.:** Interference při imunoanalýzách. XXI. pracovní dny o imunoanalýze s mezinárodní účastí 14.5.2000, Jihlava.

**Štern P.:** Konsolidace a integrace laboratoře. 6. setkání uživatelů systémů Olympus 2.6.2000, Jindřichův Hradec.

**Štern P.:** Imunochemické analyzátoři v integrovaných laboratorních systémech. 5.setkání s Bayer Diagnostics. 12.10.2000, Rožnov pod Radhoštěm.

**Štern P.:** Požadavky na přístrojovou techniku a diagnostiku v klinicko-biochemických laboratořích. First Experience with the New European Directive on In-Vitro Diagnostic Medical Devices 4.12..2000, Praha.

**Štern P.:** Laboratorní automatizace 1991 – 1999. 19. regionální seminář klinické biochemie 6.12.2000, Karlova Studánka.

**Štern P., Friedecký B., Vávrová J.:** Kardiální markery včera a dnes. XVII. biochemický sjezd 9.9.2000, Praha.

**Trnková B., Štern P., Zima T., Šebesta I.:** Pregraduální a postgraduální výuka biochemiků - analytiků. Pedagogická a vědecká konference 14.9.2000, Hradec Králové.

**Uhrová J., Štern P., Zima T.:** Volně programovatelná automatická radioimunoanalýza na přístroji STRATEC SR 300. XXI. pracovní dny o imunoanalýze s mezinárodní účastí 14.5.2000, Jihlava.

**Vaničková Z., Kocna P., Jedináková T., Saudek F.:** Nové aplikace stanovení pankreatické elastázy 1 ELISA metodou, Sympóziu klinické biochemie FONS 2000, poster, 17.-19.9.2000, Pardubice.

**Vaničková Z., Kocna P., Jedináková T., Saudek F.:** Stanovení pankreatické elastasy 1 v séru, stolici a moči, XVII Biochemický sjezd, 7.-9. 9.2000, Praha.

**Vaničková Z., Kocna P., Perušičová J., Límanová Z., Škrha J.:** Céliekie u jiných autoimunitních onemocnění – serologická diagnostika, Sympóziu "O morfologii a funkci střeva", poster, 13.-15.4.2000, Staré Splavy.

**Vaničková Z., Kocna P., Perušičová J., Límanová Z., Škrha J.:** Serologický screening céliekie u pacientů s autoimunitním onemocněním štítné žlázy, Sympóziu klinické biochemie FONS 2000, poster, 17.-19.9.2000, Pardubice.

Vařeka T., Zeman M., **Žák A.:** Účinnost kombinované hypolipidemické léčby u diabetické dyslipidémie. IV. kongres o ateroskleróze, 7.–8.12.2000, Špindlerův Mlýn.

Vařeka T., Zeman M., **Žák A.:** Kombinovaná hypolipidemická léčba diabetické dyslipidémie. Šobrův den, XX. konference o hyperlipoproteinémiích, Museum policie ČR, 14.6.2000, Praha.

Veselá L., Hrubý M., Papežová H., Tvřická E., Vecka M., Bělohávek J., **Konárková M., Žák A.:** Lipidy, koncentrace lathosterolu a profil mastných kyselin u mentální anorexie. IV. kongres o ateroskleróze, 7.–8.12.2000, Špindlerův Mlýn.

**Vítek L.** Patogeneze pigmentové cholelithiázy. Eiseltův večer, Lékařský dům, 6.9.2000, Praha.

**Vítek L., Kotal P., Jirsa M., Malina J., Černá M., Chmelař D., Fevery J.:** Úloha kolonizace střeva v patogenezi novorozenecké žloutenky. Májové hepatologické dny, 22.-24.5.2000, Karlovy Vary.

**Zeman D.:** Změny v likvorovém nálezu po intrathekální apolikaci kortikoidů a cytostatik u pacientů s roztroušenou sklerosou. Hennerova neurologická klinika, 13.4.2000, Praha.

**Zeman D.:** Specifické proteiny centrálního nervového systému. Hennerova neurologická klinika, 13.4.2000, Praha.

Zeman M., **Žák A.**, **Buchtíková M.**, Tvrzická E., **Štípek S.:** Lipoperoxidation of VLDL and LDL in hypertriglyceridemia. International Symposium on Non-Enzymatic Glycation and Oxidative Stress in Diabetes mellitus. 14.–16.9.2000, Praha.

Zeman M., **Žák A.**, **Buchtíková M.**, Tvrzická E., **Štípek S.**, Poušek L., Romaniv S.: Vliv léčby hypertriglyceridémie na oxidabilitu lipoproteinů B. Šobrův den, XX. konference o hyperlipoproteinémiích, 14. 6. 2000, Praha, Museum policie ČR.

Zeman M., **Žák A.**, **Konárková M.**, Romaniv S., **Štípek S.:** Vliv léčby fibráty na plazmatické lipidy, apolipoproteiny a ukazatele lipoperoxidace VLDL a LDL. IV. kongres o ateroskleróze, 7.–8.12.2000, Špindlerův Mlýn.

**Zima T.:** Alkohol – škodlivé či protektivní účinky. Závislost v životě ženy a jejich laboratorní diagnostika seminář ČAS, 12.5. 2000, Praha.

**Zima T.:** Vztah reaktivních forem kyslíku a antioxidantních systémů k patogenezi onemocnění. Metabolismus alkoholu a jeho vztah ke tkáním a orgánům. Kurz pro postgraduální studenty, 5.4.2000, Praha.

**Zima T.:** Alkoholová závislost – metabolismus alkoholu. Neurologie drogové závislosti, 28.3.2000, Praha.

**Zima T.:** Oxidační stres a ledviny. Profesorská přednáška VR 1.LF UK 27.6.2000, Praha.

**Zima T.:** Alkohol a zdraví. Kurz SZÚ "Alkohol a společnost", 27.-29.11.2000, Praha.

**Zima T.:** Volné kyslíkové radikály a oxidační stres. IKEM Praha 22.12.2000

**Zima T.**, Tesař V., Mantle D., Koll M., Patel V., Richardson PJ., Preedy VR.: Effect of doxorubicin on protein synthesis and proteolytic enzyme activities in rat cardiac muscle, XVII. biochemický sjezd, 7.-10.9.2000 Praha.

**Zima T.**, Zeman D., Mrázová K.: Poskytované služby ÚKB, současnost a perspektiva. Semináře Hennerovy neurologické kliniky, 17.5.2000, Praha.

**Žák A.:** Koronární srdeční choroba a statiny, Kardiologický seminář "Koronární ateroskleróza – od prevence k intervenci", II. interní klinika 1. LF UK 24.2.2000, Praha.

**Žák A.:** Moderní poznatky o mechanismu účinku fenofibrátu. Konference "Atherosklerosa", 15.–18.3.2000, Česká Třebová.

**Žák A.:** Poruchy metabolismu lipidů a lipoproteinů u obezity. Postgraduální školení v obezitologii, Centrum pro diagnostiku a léčbu obezity VFN, III. interní klinika 1.LF UK 26.9. 2000, Praha.

**Žák A.:** Poruchy metabolismu lipidů a lipoproteinů u obezity. Postgraduální školení v obezitologii, Centrum pro diagnostiku a léčbu obezity VFN, III. interní klinika 1.LF UK 21.11. 2000, Praha.

**Žák A.:** Prevence ischemické choroby srdeční. Význam léčby hyperlipidemií. Přednáška pro Sdružení praktických lékařů, III. interní klinika, 2.12.2000, Praha.

**Žák A.**, **Buchtíková M.**, Romaniv S., Písaříková A., **Štípek S.**, **Zima T.**, Zeman M.: Vliv akutní methioninové zátěže na oxidovatelnost lipoproteinů, XVII. biochemický sjezd 7.-10.9.2000, Praha.

**Žák A.**, Hrubý M., Papežová H., Vecka M., Tvrzická E., Růžička V., **Buchtíková M.**, Bělohávek J.: Význam plazmatických lipidů, lipoproteinů a prekurzorů cholesterolu pro hodnocení nutričního stavu. Konference "Atherosklerosa", 15.–18.3.2000, Česká Třebová.

**Žák A.**, Zeman M., Špinar J., Růžek V.: Holetar (lovastatin 20mg) v léčbě mírné a střední hypercholesterolemie. Konference "Atherosklerosa", 15.–18.3.2000, Česká Třebová.

### 5.3. Přednášky v zahraničí

Babjuk M., **Koštířová M.**, Mudra K., Smolová H., Slavkovská E., Cejnarová J., Pecen L., Ibrahim Z., Dvořáček J., **Zima T.**, Jarolím L: Sensitivity of BTA stat, BTA TRAK, UBC Rapid,

UBC IRMA and Urinary Cytology in Detection of Bladder Cancer 25.kongres Světové urologické společnosti, 29.10.-2.11.2000 Singapur.

Babjuk M., **Koštířová M.**, Mudra K., Smolová H., Slavkovská E., Cejnarová J., Pecen L., Ibrahim Z., Dvořáček J., **Zima T.**, Jarolím L.: Sensitivity of BTA stat, BTA TRAK, UBC Rapid, UBC IRMA and Urinary Cytology in Detection of Bladder Cancer 25.kongres Světové urologické společnosti, Výroční konference Německé urologické společnosti 20.-23.9.2000, Hamburg, Německo.

Babjuk M., **Koštířová M.**, Mudra K., Smolová H., Slavkovská E., Cejnarová J., Pecen L., Ibrahim Z., Dvořáček J., **Zima T.**, Jarolím L.: BTA stat, BTA TRAK, UBC Rapid, UBC IRMA a cytologie při sledování pacientů s nádory močového měchýře. Kongres Slovenské urologické společnosti a České urologické společnosti 7.-9.6.2000 Štrbském Pleso, Slovensko.

Balík M., **Kazda A.**, Kolář M., Hendl J.: The combination of lactate and bicarbonate buffers in continuous venovenous hemofiltration and its impact on serum lactate levels and homeostasis. Poster. 20<sup>th</sup> International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. 21.-24.3.2000, Brusel, Belgie.

Fialová L., **Mikulíková L.**, Zeman M., **Žák A.**, Tvrzická E., Buchtíková M., Stanková B., Matouš-Malbohan I.: Autoantibodies against low density lipoproteins in patients with hyperlipoproteinemia .5<sup>th</sup> Dresden symposium on autoantibodies 18.-21.10.2000, Dresden, Německo.

Fialová L., **Zima T.**, **Mikulíková L.**, Tesař V., Jančová E., **Malbohan I.M.**: Antibodies against  $\beta_2$ -glycoprotein I in immunological mediated renal diseases. 8<sup>th</sup> Assisi european meeting on cardioneurology 16.-18.11.2000, Assisi, Itálie.

Fialová L., **Zima T.**, **Mikulíková L.**, Tesař V., Merta M., **Malbohan I.M.**: Specificity of antiphospholipid antibodies in patients with renal diseases. 8<sup>th</sup> Assisi european meeting on cardioneurology 16.-18.11.2000, Assisi, Itálie.

**Janebová M.**, **Zima T.**, Tesař V., Štípek S.: Oxidativer Stress in der Pathogenese von Nierenerkrankungen. Gambro Renal Care R&D, 28.6.2000 Hechingen, Německo.

Masata J., Rezacova J., **Pribylova M.**, **Drazdakova M.**: Use of Chlamydial Serology in Examination of Infertile Women. IV European Chlamydia Congress. 20-23.8.2000, Helsinky, Finsko.

Jirkovská A., Fejfarová V., Kazdová L., Skibová J., **Žák A.**: Composition and oxidability of lipoproteins in patients with diabetic foot without overt macroangiopathy. Neurodiab, Diabetic Foot Study group of the EASD, 14.-16.9.2000, Fiuggi, Itálie.

**Kazda A.**, Jabor A.: Vztahy mezi acidobazickou rovnováhou a ionty v klinické praxi. IV. sjezd Slovenské společnosti klinické biochemie, 28.-31.5.2000, Lubovňanské kúpele, Slovensko.

**Kloudová M.**: IV. zjazd Slovenskej spoločnosti klinickej biochémie, 28.-31.5.2000, Stará Ľubovňa, Slovensko.

**Kocna P.**, Perušičová J., **Vaničková Z.**, Dvořák M.: Tissue Transglutaminase as a New Marker of Coeliac Disease in Diabetic Patients, 6th. Alps-Adria Congress of Clinical Chemistry, poster 08-7, 14.-16.6.2000, Opatija, Chorvatsko.

**Kocna P.**, **Uhrová J.**, Švestka T., **Vaničková Z.**: Serum level of pepsinogen-I determined by ELISA method, 6th. Alps-Adria Congress of Clinical Chemistry, poster 08-18, 14.-16.6.2000, Opatija, Chorvatsko.

**Kocna P.**, **Vaničková Z.**, Perušičová J., Dvořák M.: Tissue Transglutaminase as a new marker of coeliac disease in diabetic patients, 8th. United European Gastroenterology Week, poster 750, 25-30.11.2000, Brussels, Belgie.

**Malbohan I.M.**, Abrahámová J., Fialová L., **Mikulíková L.**, **Zima T.**: Individualized monitoring of testicular tumor patients with highly sensitive AFP and HCG kits. The XXVIII meeting of international society for oncodevelopmental biology and medicine

**Malbohan I.M.**, Fialová L., **Mikulíková L.**, Benešová O., Krofta J., Zwinger A.: Relative stability of maternal serum fetoplacental antigens in 1 and 2 trimestr of pregnancy. The XXVIII meeting of international society for oncodevelopmental biology and medicine 8.-13.9.2000, Munich, Německo.

**Matouš-Malbohan I.**, Fialová L., **Mikulíková L.**, **Zima T.**, Benešová O., Zwinger A.: Autoantibodies against oxidized low density lipoprotein anti-beta<sub>2</sub>-glycoprotein I in pregnant women. 5<sup>th</sup> Dresden symposium on autoantibodies. 18.-21.10.2000, Dresden, Německo.

**Matouš-Malbohan I.**, Fialová L., **Mikulíková L.**, **Zima T.**, Tesař V., Merta M.: Antibodies against oxidized low density lipoproteins and phospholipids in patients with renal disorders. 5<sup>th</sup> Dresden symposium on autoantibodies. 18.-21.10.2000, Dresden, Německo.

**Pavlík E.**: Amplicor/COBAS Amplicor HCV tests: a five year experience in Prague. Le Meridien Hotel, 3.11.2000, New Delhi, Indie.

**Pavlík, E.**: HIV and HCV routine PCR diagnostics using Amplicor/COBAS Amplicor tests. Le Royal Meridien Hotel, 4.11.2000, Mumbaí, Indie.

**Pavlík, E.**: Amplicor/COBAS Amplicor PCR diagnostics. Le Royal Meridien Hotel, 5.11.2000, Chennai-Madras, Indie.

Rezacova J., Masata J., **Pribylova M.**, **Drazdakova M.**: Chlamydia Trachomatis and its effect on male fertility. IV European Chlamydia Congress. 20.-23.8.2000, Helsinky, Finsko.

**Sebesta I.** : Diagnostic procedures for the investigations of hypouricaemia. 10<sup>th</sup> International Symposium on Purines and Pyrimidines in Man: Basic and Clinical Aspects, 14.-19.5.2000, Tel Aviv, Israel.

**Škrha J.**: Management of hypertension in diabetes. EASD Postgraduate course for health care professionals. 21.-22.9.2000, Jerusalem, Israel.

**Škrha J.**: Hypertension and Type 2 diabetes – evaluation and control. „Nicolae Paulescu“ Advanced Postgraduate Course, 7.-9.12.2000, Cluj-Napoca, Rumunsko.

Tesař V., Jančová E., Dudková L., **Jirsa M.**, **Zima T.**, Merta M., Žabka J.: Urinary 8-Isoprostane and IL-6/EGF in primary and secondary glomerulonephritides (anca-positive renal vasculitis, lupus nephritis, IGA nephropathy and membranous nephropathy). 8<sup>th</sup> Assisi European Meeting on Cardioneurology 16.-18.11.2000, Assisi, Itálie.

Tesař V., Monhart V., Ryšavá R., **Zima T.**, Mestek O., Merta M., Jančová E., Gorun P.: Trandolapril/Verapamil in IGA nephropathy. 8<sup>th</sup> Assisi European Meeting on Cardioneurology 16.-18.11.2000, Assisi, Itálie.

**Vaničková Z.**, **Kocna P.**: Determination of Pancreatic Elastase 1 in Urine of Patients with Combined Transplantation of Kidney and Pancreas, CROPBSA-CEEPUS Summer University on Diabetes Mellitus, 23.-30.7.2000, Dubrovnik, Chorvatsko.

**Vaničková Z.**, **Kocna P.**: Coeliac Disease and Diabetes Mellitus I. Type – Tissue Transglutaminase as a New Marker of Coeliac Disease in Diabetic Patients, CROPBSA-CEEPUS Summer University on Diabetes Mellitus, 23.-30.7.2000, Dubrovnik, Chorvatsko.

**Vaničková Z.**, **Kocna P.**, Jedináková T., Saudek F.: Determination of Pancreatic Elastase 1 in Urine of Patients with Combined Transplantation of Kidney and Pancreas, 6th. Alps-Adria Congress of Clinical Chemistry, poster 07-6, 14-16.6.2000, Opatija, Chorvatsko.

**Vaničková Z.**, **Kocna P.**, Perušičová J., Límanová Z., **Škrha J.**: Coeliac Disease in Patients with Other Autoimmune Diseases – Serological Diagnostics, 6th. Alps-Adria Congress of Clinical Chemistry, poster 08-9, 14-16.6.2000, Opatija, Chorvatsko.

Zeman M., **Žák A.**, **Buchtíková M.**, Tvrzická E., Štípek S.: Lipoperoxidation of LDL and VLDL in the different types of hyperlipoproteinaemia. XII<sup>th</sup> International Symposium on Atherosclerosis, 25.– 29.6.2000, Stockholm, Švédsko.

**Zima T.**: Oxidative stress and alcohol abuse. ESBRA Symposium Biological Alcohol Related Disabilities, 22.5.2000, Wien, Rakousko.

**Zima T.**: Oxidative stress, metabolism of ethanol and alcohol related diseases. International symposium on recent advances in biomedical research on alcoholism: genetics, neurobiology, behavior, and disease. International symposium on recent advances in biomedical research on alcoholism : genetics, neurobiology, behavior, and disease. 9.-11. 7. 2000, Taipei, Taiwan.

**Zima T.**, Fialová L., Popov P., Mikulíková L., Malbohan I., Štípek S.: Antiphospholipid antibodies and oxidized modified LDL in chronic alcoholoc patients. 10<sup>th</sup> congress of the international society for biomedical research on alcoholism, 2.–8.7.2000, Yokohama, Japonsko.



**Žák A.:** Hyperhomocysteinemia and cardiovascular diseases. 1<sup>st</sup> Slovak International Course on Atherosclerosis (IAS), Under auspices of International Atherosclerosis Society (IAS). 27.-29.11.2000, Bratislava – Modra, Slovensko.

**Žák A., Buchtíková M.,** Písaříková A., Romaniv S., Zeman M., Štípek S.: Effects of methionine load on oxidative modification of low density lipoprotein. XII<sup>th</sup> International Symposium on Atherosclerosis, 25.–29.6.2000, Stockholm, Švédsko.

#### 5.4. Granty

Brodská (spoluřešitel) - IGA MZ ČR č. 4529-3: Vyšetřování střevní propustnosti.

Buchtíková (spoluřešitel) - IGA UK č. 72/1999 r.č. 203 023: "Nové faktory v diagnostice, patogeneze a prognóze nutričních poruch: význam myostatinu a lathosterolu"

Dražďáková (řešitel) - MZ IGA MZ NJ 4836 - 3: Analýza rizikového chování klientů venerologického oddělení se zřetelem k výskytu syfilis a AIDS.

Kocna (spoluřešitel a garant) - GA UK 68/1999/C: Nové laboratorní techniky a metody v diferenciální diagnostice funkčních poruch tenkého střeva - projekt postgraduálního studia.

(spoluřešitel): IGA MZ ČR NI/5246-3: Vyhledávání pacientů s celiakií v rizikových souborech pacientů pomocí serologického vyšetření a vývoj soupravy pro detekci lepku v potravinách – projekt.

(spolupráce) - IGA MZ ČR ND/5295-3: Indikace a potřeba transplantace pankreatu z hlediska možného vlivu na orgánové komplikace diabetu a kvalitu života – projekt.

Koštířová (spolupráce) - IGA NE/4748-3: Srovnání Ibuprofenu a indometacinu v léčbě hemodynamicky významné dučeje u těžce a extrémně nezralých novorozenců.

Kotal (hlavní řešitel) - IGA MZ ČR č. 4866-3: Nekonjugované hyperbilirubinémie – studium nových terapeutických postupů a vlivu bilirubinu na organismus.

Malbohan (spoluřešitel) - IGA MZ ČR č. 4332-3: Screening vrozených vývojových vad v 1. trimestru těhotenství.

Mikulíková (spoluřešitel) - IGA MZ ČR č. 4332-3: Screening vrozených vývojových vad v 1. trimestru těhotenství.

Pavlík (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NK/5889-3: Genotypová analýza a fenotyp kmenů *Helicobacter pylori* ve vztahu k chronické vředové chorobě.

(spoluřešitel) – GA UK 138/97: Laboratorní průkaz genu *cagA* a typizace genů *vacA* u kmenů *Helicobacter pylori*.

Příbylová (spoluřešitel) - MZ IGA MZ NJ 4728 - 3: Některé faktory, které se mohou podílet na zhoršující se mužské reprodukční schopnosti.

Šebesta (odpovědný řešitel v ČR) - EC-Biomed CT 98-3079: European structure for coordination of research and diagnosis of inherited purine and pyrimidine disorders.

(odpovědný řešitel) OK-352 MŠMT: 4.rámcový program Evropské unie - European structure for coordination of research and diagnosis of inherited purine and pyrimidine disorders.

(spoluřešitel) MŠMT J13/98: 1111 00005 Nové postupy v diagnostice dny a xanthinurie. Výzkumný záměr.

(spoluřešitel) IGA MZ ČR NM/27-3: Mapování a identifiace genu pro familiální juvenilní hyperurikemickou nefropatii.

Škrha (odpovědný řešitel): IGA MZ ČR 4960-3: Srovnání změn mikrocirkulace a biochemických ukazatelů v časném stadiu diabetické mikroangiopatie (3.rok, závěr.zpráva).

Vaníčková (řešitel) - GA UK 68/1999/C: Nové laboratorní techniky a metody v diferenciální diagnostice funkčních poruch tenkého střeva - projekt postgraduálního studia.

(spolupráce) - IGA MZ ČR ND/5295-3: Indikace a potřeba transplantace pankreatu z hlediska možného vlivu na orgánové komplikace diabetu a kvalitu života – projekt.

- Vítek (spoluřešitel) - IGA MZ ČR č. 4866-3: Nekonjugované hyperbilirubinémie – studium nových terapeutických postupů a vlivu bilirubinu na organismus.
- Zima (spoluřešitel) - IGA MZ ČR 4856-3: Cytokiny, eikosanoidy, růstové faktory v patogenezi primárních glomerulopatií.  
(spoluřešitel) - IGA MZ ČR 5615-3: Cytoadhezivní molekuly jako markery dysfunkce endotelu a časně aterosklerózy u arteriální hypertenze a možnosti jejich ovlivnění.
- Žák (hlavní řešitel) - IGA UK č. 72/1999 r.č. 203 023: "Nové faktory v diagnostice, patogeneze a prognóze nutričních poruch: význam myostatinu a lathosterolu"

## 5.5. Obhajované vlastní práce

- Vítek L.: Doktorandská disertační práce: Intestinal Metabolism of Bilirubin and the Impact of Hyperbilirubinemia on Atherogenesis, UK Praha.
- Zeman D.: Doktorandská disertační práce: Nález v mozkomíšním moku u roztroušené sklerózy, UK Praha.

## 5.6. Postgraduální studium

- Janebová: od r. 1998 distanční postgraduální studium biomedicíny – biochemie a patobiochemie na 1. LF UK Praha.
- Hrehorčák: postgraduální studium biomedicíny.
- Kumšta: biochemie-patobiochemie, průběžně-distanční studium
- Prázný: postgraduální studium endokrinologie
- Mrázová: Zkouška z cytologie likvoru, Katedra patologie a klinické cytologie IPVZ, 23.11.  
Předatestační příprava - průběžné stáže na IV. int. klinice.
- Vaníčková: v roce 2000 studentkou 2. a 3. ročníku PGS, biomedicína, obor biochemie a patobiochemie.
- Vítek: 4.-5. ročník postgraduálního studia 1. LF UK.
- Zeman: Zkouška z cytologie likvoru, Katedra patologie a klinické cytologie IPVZ, 23.11.

### 5.6.1. Školitelé v postgraduálním studiu

- prof. Kazda - MUDr. M. Balík, klinika ARO, FNKV a MUDr. Věra Špaténková, neurochirurgie, Liberec (biochemie a patobiochemie)  
Člen zkušební komise pro vykonání státní doktorské zkoušky MUDr. Libora Vítka u oborové rady č. 40, dne 25.5.2000.  
Kurz pro studenty doktorandského studia
- as. Kocna - MUDr. Z. Vaníčková
- dr. Kotal - MUDr. L.Vítek
- doc. Malbohan – MUDr. M.Hrehorčák
- as.Šebesta – ing. M. Kumšta, MUDr. D.Valík
- doc. Škrha – MUDr. M. Prázný
- doc. Zima - MUDr. M. Janebová (obor biochemie a patobiochemie)
- doc. Žák - MUDr. S. Romaniv, Mgr. Š. Chvojková, MUDr. L. Veselá, MUDr. H. Lubanda

## 5.7. Vypracované oponentské posudky, protokoly a recenze

- Dohnal L.: Protokol o testování systému glukometr-měřící proužek, Praha 12.1.2000.  
Protokol o testování diagnostické soupravy ke stanovení HDL-cholesterolu, Praha 9.3.2000.

Protokol o testování systému glukometr-měřicí proužek, Praha 10.3.2000.  
Protokol o testování systému glukometr-měřicí proužek, Praha 16.5.2000.  
Protokol o testování systému glukometr-měřicí proužek, Praha 23.5.2000.  
Protokol o testování diagnostických močových proužků - zóny pro pH, bílkoviny, glukosu a ketolátky, Praha 23.5.2000.  
Protokol o testování diagnostických močových proužků - zóna pro glukosu, Praha 23.5.2000.  
Protokol o testování diagnostických močových proužků - zóny pro glukosu a ketolátky, Praha 23.5.2000.  
Protokol o testování systému glukometr-měřicí proužek, Praha 15.6.2000.  
Protokol o testování diagnostické soupravy ke stanovení celkového cholesterolu, Praha 14.9.2000.  
Protokol o testování diagnostické soupravy ke stanovení kreatininu, Praha 29.9.2000.  
Protokol o testování diagnostické soupravy ke stanovení triacylglycerolů, Praha 10.10.2000.  
Protokol o testování diagnostické soupravy ke stanovení glukosy, Praha 7.11.2000.  
Protokol o testování diagnostické soupravy ke stanovení ALT, Praha 7.11.2000.  
Protokol o testování diagnostické soupravy ke stanovení AST, Praha 7.11.2000.  
Protokol o testování diagnostické soupravy ke stanovení kreatininy, Praha 21.11.2000.  
Protokol o testování diagnostické soupravy ke stanovení močoviny, Praha 22.11.2000.  
Protokol o testování diagnostické soupravy ke stanovení kyseliny močové, Praha 8.12.2000.  
Protokol o testování diagnostické soupravy ke stanovení HDL-cholesterolu, Praha 19.12.2000.

Kazda A.: Oponentský posudek na závěrečnou zprávu řešení projektu č. PZ-Z2/30/97-99: Diagnostika helicobacter pylori dechovým testem, pomocí močoviny značené přirozeným izotopem uhlíku 13C. Přítomnost na závěrečné oponentuře 24.2.2000, Hradec Králové .

Oponentský posudek závěrečné zprávy grantového projektu reg. č. IZ/4349-3 pro IGA MZ, odevzdáno 12.6.2000.

Oponentský posudek doktorské disertační práce doc. MUDr. Milana Holečka, Csc.: Metabolismus aminokyselin s rozvětveným řetězcem u proteokatabolických stavů. Odevzdáno 14.12.2000.

Recenzní posudek na knihu V. Teplana a kol.: Metabolismus a ledviny. Klin Biochem Metabol 4, 2000, s.212.

Recenze na práci autorů Holeček, Šprongl, Tilšer: Metabolism of branched chain aminoacids in starved rats. pro časopis Physiological research. 2000.

Kocna P.: Vypracovány 3 oponentské posudky pro IGA MZ ČR, Redakci časopisu klinická biochemie a metabolismus, redakci časopisu Česká a slovenská gastroenterologie.

Malbohan I.: dizertační práce - MUDr.L.Holubec „Význam stanovení nádorových markerů CEA, CA 19-9 a CA 72-4 u kolorektálního karcinomu“.

Posudek na práci Racek a spol.: Volné radikály v patogeneze infekčních onemocnění, pro časopis Klinická mikrobiologie a infekční lékařství.

Škrha J.: Oponentský posudek na kandidátskou disertační práci MUDr. K. Komersové: „Vliv vasoaktivních substancí na insulinovou sensitivitu“.

Oponentský posudek na doktorskou disertační práci MUDr. F. Saudka, CSc.:  
„Léčba diabetu transplantací inzulín produkující tkáně“.

Štern P.: oponentský posudek skriptu Chromý-Fischer: Analytické metody v klinické chemii.  
Nakladatelství Grafis Kyjov 2000.

opponentský posudek Supplementum časopisu Chemické listy s aktuálními  
biochemickými informacemi (grant MŠ ČR).

Zima T.: GA ČR a FRVŠ

Oponentský posudek habilitační práce – chirurgie – dr. Gurlich

Oponentský posudek bakalářské práce – Univ. Pardubice – M. Slámová

Posudky časopisů - Addiction Biology, Česko-slovenská dermatovenerologie,  
Alcohol and Alcoholism, Physiological Research, Life Sciences, Gut ,  
Sborník lékařský.

Recenzní posudek: as. RNDr. J. Hruškové – Vybrané kapitoly z lékařské chemie.  
Nakladatelství Karolinum, Praha.

Žák A.: Oponentský posudek na grant IGA MZ ČR NA/6497-3

Oponentský posudek na doporučené postupy o/023/042: Racionální vyšetřování při  
poruchách lipidového metabolismu

## 6. Smluvně podložené spolupráce

### 6.1. Spolupráce mezi klinikami

Genetické oddělení a gynekologicko-porodnická klinika: Bezdíčková, Hostlovská, Malbohan, Mikulíková

Integrace systémů prenatálního skríníngu Downova syndromu v 10.-13. týdnu gravidity – pracoviště: ÚPMD Praha 4, GENNET Praha: Hostlovská, Malbohan, Mikulíková

Nutriční tým VFN: Brodská, Kazda

Policie ČR – vyšetření HIV u zemřelých: Pavlík

ÚHKT transfusní odd. VFN , trans. Odd. VNKV, ÚBaP FNKV – PCR diagnostika – průkaz HIV, HCV: Pavlík

Diabetické centrum IKEM Praha – spolupráce se třemi týmy ( Doc. Dr. T. Pelikánová,CSc., Dr. A. Jirkovská,CSc., Dr. Z. Vlasáková,CSc.) : Žák

Správce databáze LIS lékařů pro VFN: Trnková

Správce informačního systému Fakultní polikliniky, včetně prezentace obrazové dokumentace atypických nálezů na Internetu 1.LF UK: Kocna

VHČ v rámci 1.LF UK - Výroba ELISA destiček s navázaným  $\beta$ -gliadinem: Kocna

### 6.2. Spolupráce s jinými pracovišti v ČR

Autorský tým Národního číselníku laboratorních položek a Standardních operačních postupů: Kocna, Trnková

DSD - Studie Testování soupravy ImmoCare, detekce okultního krvácení ve stolici, ve spolupráci se 4. interní klinikou VFN a 1.LF UK: Kocna, Vaničková

Fresenius : Zima

Pharmacon - provádění studií: Trnková

Roche Diagnostics – konzultant: Pavlík

Sevapharma a.s. - kontrola kvality imunodiagnostik : Malbohan

SEKK s r.o. - supervisor kontrolního cyklu vrozené vývojové vady VVV : Malbohan  
supervisor kontrolního cyklu tumorové markery : Štern

### 6.3. Zahraniční styky

- Pracoviště je partnerem sítě HR-044 programu výměny studentů a učitelů CEEPUS – Z. Vaničková, v roce 2000 stážovali na ÚKB 2 studenti medicíny z Maďarska a 4 studenti biochemie z Chorvatska.
- INSTAND – Düsseldorf: normy IVD a akreditace lékařských laboratoří – Kloudová, Zima.
- Evropská skupiny pro tumor markery (EGTM-Europen group on Tumor markers) - Malbohan.
- Purine Research Unit, UMDS, Guy's Hospital, University of London, UK – Šebesta
- Int.Inst.of Cellular and Molecular Pathology, Université Catholique de Louvain, Belgie – Šebesta.
- „Union Européenne des Médecins spécialistes“ pověřenec pro přiřazení diabetologické společnosti k organizaci zemí EU – Škrha.
- Kings College (dr. V. Preedy) - Zima

## 7. Jiná odborná činnost

### 7.1. Organizace postgraduálních akcí a symposií

- organizace postgraduálního kurzu 19/00: Indikace a interpretace laboratorních vyšetření pro internisty a praktické lékaře, Praha 2.12.2000 - přednášející: Kazda, Kocna, Malbohan, Mašek, Šebesta, Zeman, Zima
- přípravný výboru kongresu Euomedlab, Praha 26.5. - 31.5.2001: Dohnal, Kazda, Kocna, Šebesta, Zima
- přípravný a organizační výbor MEDSOFT'2000, Praha 10.-11.4.2000: Kocna
- 10<sup>th</sup> International Symposium on Purines and Pyrimidines in Man: Basic and Clinical Aspects, Tel Aviv, Israel, 14.-19.5.2000 : Šebesta (člen international advisory board)
- předseda a hlavní organizátor mezinárodního symposia „International Symposium on Non-Enzymatic Glycation and Oxidative Stress in Diabetes mellitus“, Praha, 14.-16.9.2000: Škrha
- pořadatel XXXVI. diabetologických dnů za Českou diabetologickou společnost, Luhačovice, 13.-15.4.2000: Škrha
- sekretář Postgraduate Education Subcommittee of the European Association for the Study of Diabetes - pořadatel postgraduálních kursů Jeruzalem, 21.-22.9.2000: Škrha
- sekretář Postgraduate Education Subcommittee of the European Association for the Study of Diabetes - pořadatel postgraduálních kursů Cluj-Napoca 7.-9.12.2000: Škrha
- předseda organizačního výboru sjezdu České společnosti pro biochemii a molekulární biologii Praha 7.-10.9.2000: Zima
- hlavní organizátor symposia Ateroskleróza 2000 – diagnostika, léčba, prevence, Česká Třebová, 15.-18.3.2000 : Žák

### 7.2. Studijní pobyty, sjezdy a kurzy v zahraničí

- ESPEN 4.-9.9.2000 Madrid, Španělsko - Brodská
- IV. zjazd Slovenskej spoločnosti klinickej biochémie, 28.- 31.5.2000 Stará Ľubovňa, Slovenská republika – Dohnal
- Biochemická laboratoř Gambro Renal Care R&D: problematika stanovení produktů pokročilé glykace a oxidace. 26. – 30.6.2000 Hechingen, Německo – Janebová
- AGE2000, 7.-10.9.2000, Jena, Německo – Janebová
- EASL Research Fellowship, Academic Medical Center Amsterdam, Nizozemí - Jirsa
- 8th.UEGW United European Gastroenterology Week, 25-30.11.2000 Brusel: Kocna
- MEDICA 22-24.11.2000 Düsseldorf, Německo - Kocna, Štern
- 6th.Alps-Adria kongres, 15-17.6.2000 Opatije, Chorvatsko - Kocna, Vaníčková
- The XXVIII meeting of the international society for oncodevelopmental biology and medicine - ISOBM 8.-13.9.2000 Munich, Německo - Malbohan
- 101. výroční konference Americké mikrobiologické společnosti 17.-23.5.2000 Los Angeles, USA - Pavlík
- Světový kongres mikrobiologie a infekčního lékařství 9.-15.4.2000 Buenos Aires, Argentina - Pavlík
- Kurz diagnostiky HIV a HCV pomocí systémů COBAS – Ampliscreen, Roche AG 25.-30.6.2000 Rotkreuz, Švýcarsko – Pavlík
- Stáž na Medical University květen 2000 Pecs, Maďarsko – Vaníčková
- 10<sup>th</sup> International Symposium on Purines and Pyrimidines in Man: Basic and Clinical Aspects, 14.-19.5.2000 Tel Aviv, Israel – Šebesta
- 8<sup>th</sup> International Symposium on Inborn Errors of Metabolism, 12-16.9.2000 Cambridge, UK - Šebesta

- CROPBSA-CEEPUS Summer University on Diabetes Mellitus, 23-30.7. 2000 Dubrovnik, Chorvatsko - Vaníčková
- Autoimundiagnostik 24.10.2000, Wien, Rakousko - Zima
- Texas Heart Institute, 1.4.–30.6.2000, Houston, USA - Žák
- XII<sup>th</sup> International Symposium on Atherosclerosis, 25.6.– 29.6.2000, Stockholm, Švédsko – Žák
- 1<sup>st</sup> Slovak International Course on Atherosclerosis (IAS), 27.-29.11.2000, Bratislava – Modra, Slovensko - Žák

### 7.3. Kurzy, sjezdy, semináře v ČR

- Školení uživatelů LIS STAPRO (Seč 24.-28.1.) : Bezdíčková, Mrázová, Uhrová
- Pracovní den ČSKB (Hradec Králové 9.2.): Barcalová
- Odborná stáž: Speciální analytické metody (ÚKBaD FN Hradec Králové 23.-24.2.) : Hostlovská, Nosková
- Konference "Atherosklerosa" (Česká Třebová 15.–18.3.) : Žák
- Firemní seminář Abbott: Princip stanovení hormonů a tumormarkerů na analyzátoru AxSYM (Praha 21.3.) : Červinková, Dutá, Hadrbošková, Hanušová, Hostlovská, Janská, Klapová, Kužílková, Mouchová, Nosková, Soukupová, Subhanová, Zaoralová
- Metrologické zabezpečení ve zkušebních laboratořích, seminář Chemmea Bohemia s.r.o. (Praha 22.3.) : Dohnal
- Jeden den pro internet, (Valašské Meziříčí 31.3.): Kocna
- Seminář CYTOKINY – BioVendor (Nemocnice Na Homolce 6.4.) : Barcalová
- MEDSOFT 2000 (Praha 10.-11.4.) : Kocna
- 2. Kardioanesteziologický kongres (Horní Cerekev 13.-15.4.) : Brodská
- Symposium o morfologii a funkci střeva (Doksy 13.-15.4.) : Kocna, Vaníčková
- II. setkání abiturientů KMN (Pracov u Tábora 15.4.) : Zima
- II. Celorepublikový seminář o průtokové cytometrii a mikroskopii močového sedimentu (Nemocnice na Homolce 26.4.) : Barcalová, Vinglerová
- ČESPEN Hradec Kralové (27.-29.4.) : Brodská
- Uživatelský seminář firmy Roche (Horní Cerekev 14.-15.5.) : Břichnáčová
- XXI. Pracovní dny o imunoanalýze (Jihlava 14.-16.5.) : Barcalová, Benáková, Bezdíčková, Hachová, Hostlovská, Kocna, Štern, Uhrová
- Sjezd klinické cytologie (Kladno 17.-19.5.) : Mrázová
- Seminář o osteoporóze (Praha 19.5.): Benáková, Jarolímková
- 9. likvorologické a neuroimunologické dny 3. LF (Praha 23.-24.5.) : Zeman
- VII. pracovní den Lachema (24.5.) : Barcalová, Dohnal, Hostlovská, Trnková
- IV. sjezd Slovenské společnosti klinické biochemie (28.-31.5.) Lubovňanské kúpele: Dohnal, Kazda, Kloudová
- Kurz IPVZ: Práce s textovým editorem WORD v rámci systému SLP-WIN (30.5.): Soukupová, Subhanová
- Regionální biochemické dny (Žermanice 30.-31.5.) : Kocna
- Kurz IPVZ: Nezbytná statistika pro laboratorní pracovníky (Praha 1.-2.6.) : Hostlovská
- 6. setkání uživatelů Olympus (Jindřichův Hradec 1.-3.6.) : Břichnáčová, Štern
- Aplikace počítačové techniky ve zkušebních chemických a mikrobiologických laboratořích, seminář Chemmea Bohemia s.r.o. (Brno 6.-7.6.) : Dohnal
- 2<sup>nd</sup> International DadeBehring Plasma Protein symposium (Praha 7.-8.6.) : Zima
- Biochemické dny (Plzeň 8.6.) : Kocna
- Školení LIS STAPRO (Seč 12.-16.6.) : Barcalová
- XX. konference o hyperlipoproteinémiích, Museum policie ČR, (Praha 14.6.): Žák

- Pracovní den gastroenterologie (Nem.Na Homolce Praha 22.6.): Kocna, Vaníčková
- Firemní seminář Abbott (Trhovky 22.-23.6.) : Hachová, Subhanová
- XVII. biochemický sjezd (Praha 7.-10.9.) : Dohnal, Kalousová, Kocna, Štern, Vaníčková, Zima, Žák
- Firemní seminář BioVendor: Správná laboratorní praxe (Brno 13.6.) : Hostlovská
- International symposium on Non-Enzymatic Glycation and Oxidative Stress (14.-16.9. Praha) : Zima, Žák
- Pedagogická konference (Hradec Králové 14.-16.9.) : Kocna, Trnková
- Sympozium FONS 2000 (Pardubice 17.-19.9.) : Barcalová, Benáková, Břichnáčová, Dohnal, Hachová, Hostlovská, Kocna, Subhanová, Štern, Vaníčková, Zima
- Firemní seminář Abbott: Hematologické dny (Brno 18.-20.10.) : Subhanová
- Kurz IPVZ: Laboratorní diagnostika v onkologické problematice (24.-25.10.): Benáková
- Pracovní den ČSKB – Evidence Based Medicine Setkání biochemiků Středočeského regionu (Příbram 25.-26.10.) : Barcalová, Hostlovská, Mrázová, Soukupová, Uhrová
- Pracovní den firmy Radiometer: ABL 736 + POCT (Nemocnice Na Homolce 1.11.) : Hachová
- Mimořádný kurz IPVZ: Vybraná speciální biochemická vyšetření (4.11.) : Barcalová, Bezdíčková, Brodská, Břichnáčová, Hostlovská, Soukupová
- Kurz IPVZ: Průkaz drog v biologickém materiálu (8.-9.11.) : Bezdíčková
- Kurz IPVZ: Klinická biochemie v komplexní diagnostice a monitorování vybraných onemocnění (8.-9.11.) : Soukupová, Subhanová, Uhrová
- Seminář firmy Orion Diagnostica (Chudobín 9.-10.11.) : Barcalová, Břichnáčová
- 5.setkání s Bayer Diagnostics (Rožnov pod Radhoštěm 11.-13.10.) : Bezdíčková, Štern
- Kurz IPVZ: Správná laboratorní praxe a příprava k atestaci (14.11.) : Hostlovská
- Kurz IPVZ: Principy práce s laboratorní dokumentací v prostředí SLP-WIN (15.11.) : Hostlovská
- Seminář Karbohydrát deficitní transferin a erythropoetin – BioVendor (Nemocnice na Homolce 27.11.) : Barcalová, Jarolímková
- Konference First Experience with the New European Directive on In-Vitro Diagnostic Medical Devices (palác Charitas, Praha 4.12.) : Barcalová, Bezdíčková, Dohnal, Šebesta, Štern, Zima
- XIX. Regionální seminář (Karlova Studánka 6.-7.12.) : Barcalová, Štern
- IV. kongres o ateroskleróze, (Špindlerův Mlýn 7.–8.12.) : Žák
- Pracovní den klinické biochemie (Plzeň 11.12.) : Kocna
- Seminář firmy DOT diagnostics (Řež 11.-12.12.) : Barcalová
- Kurz IPVZ: Aktuální problematika pracovního vztahu OKB a zdravotních pojišťoven (12.12.): Benáková, Zima

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

- Benáková – edukační komise SKB ČLS
- Farkačová - členka etické komise VFN a 1.LF KU
- Kazda – člen výboru Společnosti klinické výživy a intenzivní metabolické péče
- Kocna - člen výboru České společnosti pro zdravotnickou informatiku a vědeckotechnické informace pověřený problematikou standardizace obrazové dokumentace
- Kunová - členka revizní komise při presidiu ČAS a předsedkyně výboru sekce zdravotních laborantů
- Smítková - výbor sekce biochemických laborantů SKB ČLS
- Šebesta - člen vědecké komise výboru SKB ČLS



- člen vědeckého výboru European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man
- Škrha - předseda České diabetologické společnosti  
sekretář Postgraduate Education Subcommittee při Evropské diabetologické společnosti  
revizor European Association for the Study of Diabetes
- Štern - edukační komise SKB ČLS
- Zima - Federation of European Biochemistry Societies (člen Working Group East Europe FEBS)  
ESBRA (European Society for Biomedical Research of Alcoholism) Member of Board of Directors a treasurer  
Vědecká rada Ministerstva zdravotnictví ČR  
Akademický senát 1. LF UK (komise legislativní a ekonomická)  
Vědecký sekretář Čs. společnosti pro biochemii a molekulární biologii  
Oborová komise H Fondu rozvoje vysokých škol  
Oborová rada Grantové agentury UK pro sekci lékařské vědy  
Územní znalecká komise VFN  
Vědecká rada 2. LF UK  
Názvoslovná komise – Metrologická terminologie v chemii – Asociace českých chemických společností
- Žák - Předseda sekce pro aterosklerózu Společnosti patologické a klinické fyziologie

## 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
- Mašek - Revue Endokrinologie: pravidelné zasílání souhrnů článků ze zahraničních endokrinologických časopisů (oblast andrologie a adrenální patologie)
- Pavlík - Klinická mikrobiologie a infekční lékařství
- Škrha - Diabetologie, Endokrinologie, Metabolismus, Výživa  
Diabetes und Stoffwechsel (Německo)
- Špaček - Klinická biochemie a metabolismus (redakční kruh)
- Štern - Klinická biochemie a metabolismus
- Zima - člen ediční komise 1. LF UK
- Žák - Ateroskleróza. Metabolismus, klinika a léčba. Časopis Sekcie pro aterosklerózu SSKB, Košice

## 7.6. Členství v oborových a vědeckých společnostech

- American Association for Advancement of Science: Pavlík, Zima
- American Association for Clinical Chemistry: Zima
- American Diabetes Association: Škrha
- American Society of Microbiology: Pavlík
- Česká asociace sester: Farkačová, Kunová, Smítalová
- Česká diabetologická společnost: Mašek, Škrha
- Česká endokrinologická společnost: Mašek, Škrha
- Česká gastroenterologická společnost: Kocna, Vítek, Žák
- Česká internistická společnost: Mašek, Škrha, Zima
- Česká hepatologická společnost: Jirsa, Vítek, Zima

- Česká společnost chemická: Dohnal
- Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii: Benáková, Kalousová, Kocna, Malbohan, Zima
- Česká společnost pro hypertenzi: Jáchymová
- Česká společnost pro návykové nemoci: Zima
- Česká společnost pro zdravotnickou informatiku a vědecko-technické informace: Kocna
- Československá společnost mikrobiologická: Pavlík
- Čs. nefrologická společnost: Kalousová, Zima
- Dermatologická společnost: Dražďáková, Příbylová
- EASL (European Association for the Study of the Liver): Zima
- European Association for the Study of Diabetes: Škrha
- 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: Šebesta
- European Society of Parenteral and Enteral Nutrition (ESPEN): Kazda, Mašek
- Farmaceutická společnost: Hostlovská
- Föderation der Internationalen Donau-Symposia über Diabetes mellitus: Škrha
- ISBRA (International Society for Biomedical Research of Alcoholism): Zima
- ISN (International Society of Nephrology): Zima
- Myoskeletální medicína: Malbohan
- New York Academy of Sciences: Žák
- Obezitologická společnost: Žák
- Oborová rada 02 MZČR: Škrha
- SFRR (Society for Free Radical Research): Zima
- ČSKB ČLS: Balcarová, Benáková, Bezdíčková, Brodská, Břichnáčová, Dohnal, Dolinayová, Hachová, Hostlovská, Jarolímková, Jirsa, Kalousová, Kazda (čestný člen), Kocna, Malbohan, Mašek, Míková, Mrázová, Nováková, Paclt, Soukupová, Subhanová, Šebesta, Špaček, Štern, Trnková, Uhrová, Vaníčková, Zichová, Zima
- ČSKB ČLS - sekce biochemických laborantů - 13 členů Ústavu KB
- Společnost biomedicínského inženýrství a lékařské informatiky: Kocna, Špaček
- Společnost klinické a experimentální fyziologie: Žák
- Společnost lékařské genetiky: Šebesta
- Společnost patologické a klinické fyziologie: Žák
- Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii: Dražďáková, Pavlík, Příbylová
- Společnost pro klinickou cytologii: Mrázová, Zeman
- Společnost pro klinickou mikrobiologii ČLS: Pavlík
- Společnost pro parenterální a enterální výživu: Brodská, Kazda, Mašek, Žák
- Společnost pro výzkum a vývoj poживa: Kloudová
- Společnost pro výzkum a terapii roztroušené sklerózy, likvorologii a neuroimunologii: Zeman
- Spolek lékařů v Praze: Malbohan, Zima, Žák
- Study Group for Molecular Biology: Pavlík
- World Association of Societies of Pathology: Kloudová

Závěrem, chci poděkovat svým kolegům za výsledky, kterých jsme dosáhli v roce 2000 a pomoc při vypracování této výroční zprávy. Za její zpracování děkuji doc. RNDr. P. Šternovi, CSc.

doc. MUDr. Tomáš Zima, DrSc.  
přednosta Ústavu klinické biochemie

V Praze dne 6. března 2001