

Výroční zpráva za rok 1999

Ústav klinické biochemie 1. LF UK a Všeobecné fakultní nemocnice

1. Stručná charakteristika

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 biochemické laboratoře a Oddělení klinické biochemie na FP Karlovo nám. 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.

ÚKB tvoří celkem 11 laboratoří, z nichž největší podíl na rutinním klinicko-biochemickém vyšetřování zajišťuje Centrální laboratoř včetně statimového provozu, laboratoř na FP Karlovo náměstí, provádějící především specializovaná vyšetření (tumorové markery, hormonální vyšetření apod.) a laboratoř sérologie zaměřená především na diagnostiku hepatitid a sexuálně přenosných nemocí. Další laboratoře ÚKB je možno rozdělit do dvou skupin na detašované laboratoře s rutinním spektrem metod (laboratoř v areálu DAK včetně statimové laboratoře s acidobazickým analyzátořem na gynekologicko-porodnické klinice, laboratoř na interním oddělení Strahov, laboratoř FP Klimentská) a laboratoře provádějící vysoce specializovaná 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) jejichž zdravotnickou součástí byly do konce minulého roku. 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 rámci spojení laboratoří došlo na začátku roku 1999 ke zrušení laboratoří na Urologické klinice Psychiatrické klinice, Onkologické klinice, 3 laboratoří na Gynekologicko-porodnické klinice, biochemické laboratoře na II. interní klinice, laboratoře na oddělení zátěžové medicíny. Činnost likvorologické laboratoře byla přemístěna do laboratoře v rámci FP Karlovo náměstí. Do Ústavu byla v průběhu roku přesunuta část laboratorních metod z Ústavu nukleární medicíny, Oddělení klinické farmakologie a RIA laboratoře III. Interní kliniky.

V roce 1999 bylo zahájeno budování jednotného laboratorního systému ve VFN, které při propojení s nemocničním informačním systémem zlepší komunikaci komplementu s pracovišti. V laboratoři na FP Karlovo náměstí jsme zahájili označování vzorků v rámci laboratoře čárovým kódem a předpokládáme tuto jednotnou identifikaci materiálu v rámci společného pracoviště.

Pro zlepšení informovanosti o provádění stanovení analytů ÚKB jsme na naší webovské stránce jsme umístili kompletní seznam prováděných vyšetření včetně typu požadovaného materiálu, referenčních rozmezí a doby, do které je analýza provedena.

Zřídili jsme informační linku na ÚKB, kde kromě konzultací jsou soustředěny informace o dalších metodách prováděných v Praze i jinde s možností jejich využití.

Pro ekonomický odbor VFN zpracováváme měsíční přehledy vyžádané péče jednotlivými pracovišti.

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

Centralizace prováděných vyšetření (především tumorové markery, proteiny akutní fáze, endokrinologická vyšetření) zkrátila dobu zpracování u specializovaných metod.

2. Základní ekonomická charakteristika

Údaje za rok 1999

Počet prováděných stanovení	348
Počet provedených vyšetření	3 563 392
Počet vykázaných bodů	265 972 163
Přepočtený počet úvazků (stav 31.12.1999)	125.0
Příjmy mimo ZP	4 849 334,- Kč

Ve srovnání s rokem 1998 se zvýšil počet vykázaných bodů o přibližně 32 milionů, zvýšily se příjmy mimo ZP o 2 500 000,-Kč. Poklesl počet pracovníků v průběhu roku o 31.3 úvazků a materiálové náklady o 250 000,- Kč.

3. Významné události v ÚKB

3.1. Organizační změny, vědecké a vědecko-pedagogické hodnosti

- Ústav vznikl 1.1.1999 a v průběhu prvního pololetí roku 1999 došlo ke zrušení některých laboratoří, k centralizaci a konsolidaci provozu a profilování specializovaných laboratoří
- Od školního roku 1999/2000 je předmět klinická biochemie v magisterském studiu ukončen zkouškou
- J. Škrha – Doktor lékařských věd (DrSc.), uděleno 30.9.1999 (III. Interní klinika)
- T. Zima – Doktor lékařských věd (DrSc.), obhájeno 1999
- A. Žák – habilitační řízení 1999 (IV. Interní klinika)

3.2. Významná ocenění pracovníků ÚKB

Cena ministra zdravotnictví České republiky za rok 1999

I. Šebesta (řešitel grantu IGA MZ: Studium molekulárně biologické podstaty deficitu adenylosukcinát lyázy.)

Cena Jana Opletala UK v Praze

L. Víték

Cena České nefrologické společnosti za rok 1998

T. Zima - za nejlepší publikaci v roce 1998

Cena ISBP za nejlepší poster

Sulková S., Haluzík M., Bodláková B., Bednářová V., Lopot F., Svobodová J., Turková M., Škrha J., Kábrt J., Zima T.: Serum leptin levels in haemodialysis patients with diabetes. Blood Purif 17, 1999, s. 220.

Cena za nejlepší poster

Stiburková B., Šebesta I., Kmoch S.: Mapování genu pro familiární juvenilní hyper-urikemickou nefropatii (FJHN). 14.pracovní dny: Dědičné metabolické poruchy 28.5. Litomyšl

3.3. Významné akce organizované ÚKB

- 17th Annual meeting of the International Society of Blood Purification – 7.-10.10.1999, Praha - spolupořadatel ÚKB
- Ateroskleróza 99 – diagnostika, léčba, prevence, symposium – hlavní organizátor (Žák)
- Celorepubliková konference ke standardizaci screeningu DS – výstupem je doporučení pro provádění screeningu DS - spolupořadatel ÚKB
- Mezioborové setkání ke standardizaci screeningu DS - 19.5.1999 (Bezdičková, Malbohan, Zima) - spolupořadatel ÚKB
- Symposium ESBRA – Acamprosát – nová dimenze léčby závislosti na alkoholu. Praha 19. 10. 1999 - spolupořadatel ÚKB

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. Pro studenty FEL ČVUT vyučujeme 4 hodinový předmět biochemie a laboratorní vyšetřování. 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. 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 endokrinopatií (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 ošetřovatelství 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.

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

- Balík M., **Kazda A.**, Dohnal L.: Homeostatická indikace podávání diuretik. *Anesteziol. a neodkladná péče*, 10, 1999, č. 4, s.151-156. la
- Balík M., **Kazda A.**: Renal Function Tests as an Indication for Early Continuous Renal Replacement Therapy. *Klin. bioch. metab.*, 7, 1999, č. 1, s.29-30. la
- Balík M., **Kazda A.**: Homeostatic indications for the administration of diuretics. 19. inter. symp. of intensive care and emergency medicine. *Critical care vol.3, suppl.1*, s.104-105. IIIb
- Bárová H., **Mašek Z.**: Genetika diabetes mellitus I. typu. *Diabet Metabol Endokrinol Výživa* 2 (2), 1999, 57 – 62 la
- Bezdičková D.**, **Zima T.**: Stanovení volného estriolu při screeningu Downova syndromu. IV. celostátní sjezd ČSKB, Abstrakta s. 125,1999 Hradec Králové IVa
- Bezdičková D.**, **Zima T.**, **Malbohan I.**, **Calda P.**, **Kapras J.**, **Štejskal D.**, **Budina M.**: Standardizace screeningu Downova syndromu. IV. celostátní sjezd ČSKB, Abstrakta s. 144, 1999 Hradec Králové IVa
- Borovanský J., Hach P., Smetana K., Elleder J., Matouš I., **Malbohan I.**: Attempts to Induce Melanosome Degradation in vivo. *Folia Biologica* 45,47-52,1999 la
- Dlouhý P., Tvrzická E., Anděl M., Staňková B., Buchtíková M., **Žák A.**: Obsah transforem mastných kyselin v jedlých tucích na českém trhu. *Hygiena* 44, 1999, s. 110 – 116. la
- Dlouhý P., Anděl M., Tvrzická E., Staňková B., Vecka M., **Žák A.**, **Straka Z.**, **Fanta J.**, **Pachl J.**, **Bílková D.**: Obsah trans-izomerů mastných kyselin v podkožní tukové tkáni u pacientů s aterosklerózou koronárních arterií. *Atherosklerosa* 99, Česká Třebová 30.6. 1999 – 3. 7. 1999. Sborník konference, s. 13 – 14. IVa
- Dohnal L.**: Testování statistické významnosti, *FONS č.1*, 46-50 (1999) IIa
- Dohnal L.**: Racionální přístup, *FONS č.2*, 22-23 (1999) IX
- Dohnal L.**: Regrese a kalibrace, *FONS č.2*, 25-31 (1999) IIa
- Dohnal L.**: Chybějící a odlehle hodnoty, *FONS č.3*, 42-49 (1999) IIa
- Dohnal L.**: Algoritmus testování systému glukometr-měřící proužek, poster, 4. celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie, 28.9.1999 Hradec Králové IVa
<http://www.lf1.cuni.cz/~ldohna/dohnal/glutes.htm>
- Dohnal L.**: Návrh na sledování jakosti měření glukometry ,které jsou v používání, verze 1.1, 23.11.1999, pracovní materiál pro potřebu RL a výboru České společnosti klinické biochemie IX
<http://www.lf1.cuni.cz/~ldohna/dohnal/kontgl.htm>
- Dohnal L.**: Návrh na validaci glukometru Referenční laboratoří pro KB, verze 1.0, 15.12.1999, pracovní materiál pro potřebu RL a výboru České společnosti klinické biochemie IX
<http://www.lf1.cuni.cz/~ldohna/dohnal/valgl.htm>
- Dohnal L.**: Srovnání tří materiálů pro kontrolu správnosti měření absorbance, pracovní materiál pro potřebu RL a SEKK spol.s r.o. <http://www.lf1.cuni.cz/~ldohna/dohnal/fotmat.htm> IX
- Dražďáková, M.**: *Laboratorní metody používané při diagnostice syfilis*. *Lékařské Listy*, 5, 1999, s. 16. IIa
- Dražďáková, M.**, **Příbylová, M.**: *Diagnostika chlamydiové infekce v gynekologii*. *Prakt. gynekologie*, 3, 1999, s. 36-39. IIa
- Engliš M., Štern P., Jabor A., **Kazda A.**: IFCC-WorldLab 1999. *Labor Aktuell*, 1999, č. 3, s.1-12. IX
- Fialová L., **Zima T.**, **Mikulíková L.**, **Tesař V.**, **Malbohan I.**: Comparison of antibodies to oxidized low density lipoprotein IgG, anti-beta-2-glycoprotein I IgG and anticardiolipin antibodies IgG in patients with renal diseases. IV.celostátní sjezd české společnosti klinické biochemie - poster Abstrakta s.96, 1999, Hradec Králové IVa

- Fialová L., **Mikulíková L.**, **Malbohan I.**, Benešová O., Zwinger A.: Srovnávací studie výskytu protilátek proti beta-2-glykoproteinu I (anti beta-2-GPI) a antikardiolipinových protilátek (ACA) v séru těhotných žen. Čes. Gynek.64,1999,č.4,s.255-261 la
- Forťová M., Sulková S., **Schneiderka P.**: Profil parametrů kostního metabolismu u pacientů se selháním ledvin. Pokroky v klinické biochemii 1999, 148 IIIa
- Friedecký B., Baadenhuijsen H., Budina M., Kaiser E., Legenstein E., Moshkin A., **Schneiderka P.**, Kratochvíla J., Lapin A.: Intercontinental EQA survey Ocean-to-Ocean: Comparability of measuring the important enzymes in three countries. Traceability to reference methods. CCLM Vol.37, Spec.Suppl. 1999, 467 IIIb
- Friedecký B., Vávrová J., Louženský G., **Barcalová J.**, Palička V.: Porovnání enzymatických a fotometrických metod stanovení oxalátů a citrátů v moči s metodou vysokoúčinné kapilární elektroforézy. Klin. Bioch. Metab., 7 (28), 1999, No. 1, p. 23–26 la
- Haluzík M., Nedvídková J., **Škrha J.**: Treatment with the NO-synthase inhibitor, methylene blue, moderates the decrease in serum leptin concentration in streptozotocin-induced diabetes. Endocrine Res. 25, 1999, s.163-171. lb
- Horký K., **Jáchymová M.**, Jindra A., Peleška J., Umnerová V., Bultas J.: Can polymorphism of candidate genes indicate predisposition to hypertension in normotensive offspring from hypertensive families? European Journal of Internal Medicine 10(Suppl.1): s.S89-90; 1999 IIIb
- Hrehorčák M, **Malbohan I.**: lidský choriový gonadotropin, jeho degradační produkty a některé možnosti jejich využití.Čes. Gynek. 64,1999 2, 108-113 la
- Chábová V., Perušičová J., Tesař V., **Zima T.**, Žabka J., Merta M., Rychlík I., Bradová V., **Štípek S.**: The correlation of IgF-I, TNF- α and leptin concentration in plasma of diabetic patients. XVth International congress of nephrology, Buenos Aires, Argentina 5/1999, Abstrakta s.252. IVb
- Chábová V., Tesař V., Perušičová J., **Zima T.**, Žabka J., Rychlík I., Merta M., Bradová V., **Štípek S.**: Plasmatické hladiny leptinu u pacientů s ledvinovým onemocněním různé etiologie. Časopis lékařů českých 138, 1999, 465-468. la
- Jabor A., **Kazda A.**: Výukové možnosti u poruch metabolismu vody a iontů. Anesteziol. a neodkladná péče, 10, 1999, č. 4, s.157-161. la
- Jáchymová M.**, Horký K., Bultas J., Peleška J., Martásek P.: Endothelial nitric oxide synthase gene polymorphism and hypertension. 26th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies, Nice, June 19-24, 1999, abstract Su/oth/251, s 158 – poster. In: Journal of Biochemistry and Molecular Biology, Biochimie 81(suppl.6), 1999 IIIb
- Jáchymová M.**, Horký K., Jindra A., Bultas J., Peleška J., Umnerová V., Martásek P.: Polymorphism of endothelial nitric oxide synthase gene and hypertension. Abstracts. 9th European Meeting on Hypertension, Milan (Italy) – 11th – 15th June, 1999, Abstract 8 B.3, s 147. In: Journal of Hypertension 17(suppl.3). IIIb
- Jáchymová M.**, Horký K., Jindra A., Bultas J., Peleška J., Umnerová V., Martásek P.: Glu298Asp polymorfizmus genu pro endotelovou syntázu oxidu dusnatého u rezistentní hypertenze. Ateroskleróza-hypertenze-prevence, Špindlerův Mlýn 14.-16.10.1999, abstrakt s. 16 IVa
- Janebová M.**, **Zima T.**, Tesař, V.: AGEs – produkty pokročilé glykace, advanced glycation (glycosylation) end-products. Remedia, 9, 1999, 2, p. 94-103 IIa
- Janebová M.**, **Zima T.**, Tesař V.: Advanced glycation (glycosylation) end products (AGEs) – produkty pokročilé glykace. Labor aktuell CS, 1999, 3, p. 18-20. IIa
- Jindra A., **Jáchymová M.**, Horký K. et al: Studium Val81Met polymorfismu genu pro tyrosin hydroxylázu ve vztahu k hladinám noradrenalinu u normotenzních potomků z hypertenzních rodin. Ateroskleróza-hypertenze-prevence, Špindlerův Mlýn 14.-16.10.1999, abstrakt P s. 86 IVa
- Jindra A., **Jáchymová M.**, Horký K., et al: Association analysis of two tyrosine hydroxylase gene polymorphisms in normotensive offspring from hypertensive families. 9th European Meeting on Hypertension, Milan 1999, abstract P3.63, s 173. IVb

Kábrt J., Dvořák M., Škrha J., Šindelka G.: Diagnostika a léčba nádoru pankreatických ostrůvků produkujících vazoaktivní intestinální polypeptid (VIPom). Vnitř.lék. 45, 1999, s.606-609. IIa

Kazda A., Drábková J.: Biochemická statim diagnostika, možnosti v přednemocniční neodkladné péči. Refer. výběr Anestez. resusc. a intenzivní péče, 46, 1999, č. 1, s. 39-47. Ia

Kazda A., Balík M., Jabor A.: Efektivní osmolalita a její poruchy. Anesteziol. a neodkladná péče, 10, 1999, č. 4, s.142-146. Ia

Kazda A., Valenta J., Střiteský M., Polívková J., Hendl J., Vondráček V.: Parametry oxygenace a hemodynamiky u nemocných v kritických stavech. Anesteziol. a neodkl. péče, 10, 1999, č. 1, s.29-32. Ia

Kazda A.: Klinická biochemie vnitřního prostředí. Kapitola elektronické publikace: Vybrané kapitoly z klinické biochemie (editor P. Schneiderka), vydal Dialab Praha, 1999. Va

Kazda A., Balík M., Jabor A.: Efektivní osmolalita a její poruchy. 25. vědecký kongres SPEVIMP. Abstrakta s. 65-70, Hradec Králové 1999. IVa

Kazda A., Drábková J., Jabor A.: Point-of-Care Testing v klinické i přednemocniční péči: současný stav. IV. sjezd ČSKB s mezinárodní účastí. Sborník s. 36.Hradec Králové 1999. IVa

Kazda A., Jabor A.: Disturbances of water and salt metabolism, diagnostic possibilities and education. Poster. IFCC WorldLab, Clin. Chem. and Lab. Med., Spec. suppl., 37, 1999, s.S340. IIIb

Kazda A., Jabor A.: Vztahy mezi ionty a acidobazickou rovnováhou a diagnostika smíšených poruch vnitřního prostředí. Konference SSPEV s mezinár. účastí. Sborník s.17-19. Banská Bystrica, 1999. IVa

Kazda A., Střiteský M., Bodlák P., Hendl J.: Biochemical Parameters and the predictors of derived oxygen parameters. Poster. IFCC WorldLab, Clin. Chem. and Lab. Med., Spec. suppl., 37, 1999, s.S340. IIIb

Kmoch S., Hartmannová H., Krijt J., Stiburková B., Ždánková M., Šebesta I.: Molecular studies in adenylosuccinate lyase (ADSL) deficiency. Cell Mol Biol Lett, 1999,Vol 4, 3,390 IIIb

Kocna P.: Obrazová dokumentace a telemedicína - WWW prezentace atypických nálezů. Lékař a technika, 1999, 30;4, 78-80. Ia

Kocna P., **Bezdičková D.**, Tučková L., Tlaskalová H., Sánchez D., **Vaničková Z.**, Dvořák M.: Antigliadin, antiendomysium and antitransglutaminase antibodies in the routine clinical diagnostics. Abstract Book 8th.Int.Coeliac Symposium,Neapol, 1999, p.189 IVb

Kocna P., **Bezdičková D.**, Tučková L., Tlaskalová H., Sánchez D., **Vaničková Z.**, Dvořák M.: Coeliac disease diagnostic with antigliadin, antiendomysium and antitransglutaminase antibodies. Clin.Chemistry and Lab.Medicine, 1999, 37, Suppl. p.488 IIIb

Kocna P., Zámečník M.: Datová struktura pro přenos patientských dat mezi informačními systémy zdravotnických zařízení - upgrade. Sborník Kongres MEFA, Brno, září 1999, kapitola 4 IVa

Kocna P.: WWW prezentace atypických kasuistik na internetu, Sborník přednášek - MEDSOFT 99, Pardubice, duben 1999, str. 69-73 IVa

Kocna P., Palička V.: Elektronická media - CD-ROM a internet v postgraduálním vzdělávání. Pokroky v klinické biochemii, Hradec Králové, září 1999, Sborník str. 23 IVa

Kocna P., **Uhrová J.**, Švestka T., Arnoštová L., **Vaničková Z.**: Stanovení pepsinogenu-I v séru ELISA metodou. Pokroky v klinické biochemii, Hradec Králové, září 1999, Sborník str. 87 IVa

Kocna P., **Bezdičková D.**, Tučková L., Tlaskalová H., Sánchez D., **Vaničková Z.**, Dvořák M.: Tkáňová transglutamináza - nový marker pro sérologickou diagnostiku céliakie. Pokroky v klinické biochemii, Hradec Králové, září 1999, Sborník str. 105 IVa

Kratochvíla J., Baadenhuijsen H., Budina M., Kaiser E., Legenstein E., Moshkin A., **Schneiderka P.**, Friedecky B., Lapin A.: Intercontinental EQA survey Ocean-to-Ocean:

- Uncertainties of measurement in serum analytes for some instruments and diagnostic kits. CCLM, Vol.37, Spec.Suppl. 1999, 289 IIIb
- Krijt J., Zeman J., Kmoch S., Stratilová L., Hansiková H., **Šebesta I.**: Elevated succinyl-purines in the cerebrospinal fluid of patient with fumarase deficiency. Cell Mol Biol Lett, 1999, Vol 4, 3,400 IIIb
- Krijt J., Kmoch S., Hartmannová H., Havlíček V., **Šebesta I.**: Identification and determination of succinyladenosine in human cerebrospinal fluid. J.Chromatogr. B 726, 53-58 (1999) Ib
- Kumšta M., **Šebesta I.**, Krijt J.: Problematika stanovení aktivity PRPPs. Book of abstracts s. 78. 14.pracovní dny „Dědičné metabolické poruchy 5/1999 Litomyšl. IVa
- Kumšta M., Krijt J., **Šebesta I.**: Partial hypoxanthine-guanine phosphoribosyltransferase deficiency in young man. Cell Mol Biol Lett, 1999, Vol 4, 3,403 IIIb
- Lapin A., Baadenhuijsen H., Budina M., Kaiser E., Legenstein E., Moshkin A., **Schneiderka P.**, Kratochvíla J., Friedecky B.: Intercontinental EQA survey Ocean-to-Ocean: Interlaboratory reproducibility in measurement of routine serum analytes. CCLM, Vol.37, Spec.Suppl. 1999, 289 IIIb
- Linhart A., Sedláček K., **Jáchymová M.**, et al: Chybění vlivu polymorfismu genu pro angiotensin konvertující enzym a angiotenzinogen na morfologii a funkci levé komory srdeční u mladých normotenzních mužů. Ateroskleróza-hypertenze-prevence, Špindlerův Mlýn 14.-16.10.1999, abstrakt s.18. IVa
- Loub L.**, Podrapská, J., **Zima T.**, Popov, P.: Stanovení metadonu v biologickém materiálu. IV. Celostátní sjezd české společnosti klinické biochemie, Abstrakta s. 146, 1999 Hradec Králové. IVa
- Malbohan I.**, Kratochvíla J., Budina M.: Diagnostics of inborn development defects- experience from the first EQA. EQA news 1997,8,4, p.70-72 IIIb
- Malbohan I.**, Budina M., Benešová O., Zwinger A., Fialová L., **Mikulíková L.**, Kratochvíla J.: Možnosti využití programu BSG pro screening vrozených vývojových vad (VVV) na rozhraní prvního a druhého trimestru gravidity. Klin. Biochem. Metab. 7 (28) 1999, N.3, p. 164-1666 Ia
- Malbohan I.**: kontrolní cyklus SEKK. Biochemický screening vrozených vývojových vad . Zkušenosti z prvních dvou let. XX. pracovní dny o imunoanalýze 1999, Nové Město na Moravě. Sborník přednášek str.76 IVa
- Mašata, J., Řezáčová, J., Stejskal D., Břešťák M., **Hostlovská M.**: Screening Downova syndromu v 10. – 13. gestačním týdnu. Čes. Gynek. 64, 1999, č. 5, s. 309-312. Ia
- Mašek Z.**: Aktuální endokrinologie, Ed. L. Stárka a kol., Maxdorf s.r.o, 1999, kap. Kritické stavy v endokrinologii (83-106), Va
- Mašek Z.**: Aktuální endokrinologie, Ed. L. Stárka a kol., Maxdorf s.r.o, 1999, kap. Anorexia nervosa a bulimia nervosa (106-215) Va
- Mašek Z.**: Aktuální endokrinologie, Ed. L. Stárka a kol., Maxdorf s.r.o, 1999, kap. Somatopausa (347-357) Va
- Mašek Z.**, Vondra K.: Interpretace laboratorních vyšetření v současné diabetologii Sborník XX. Pracovní dny o imunoanalýze, Milovy, s. 23-28 IVa
- Mašek Z.**: Hypotalamo-hypofyzární poruchy a poruchy sympatoadrenálního systému, interpretace laboratorních dat. Sborník XX. Pracovní dny o imunoanalýze, Milovy, s. 49-56 IVa
- Mašek Z.**, Perušičová J., Bárová H., Šterzl I., Hejdková H., Schneiderka P.: Prediktivní hodnota autoprotilátek GAD₆₅Ab, IA-2Ab u dvou typů autoimunitního diabetu mellitu (DM) vzhledem k asociované autoimunitní tyreopatii a gluténové enteropatii. XXXV. Diabetologické dny v Luhačovicích 1999, poster P3 Abstrakta s. 13 IVa
- Mašek Z.**: Endokrinologické onemocnění kůry nadledvin – laboratorní diagnostika. Symposium Laboratorní diagnostika v endokrinologii I. 1999, Sborník s. 17-21 IVa
- Mašek Z.**, Perušičová J.: Syndrom inzulínové rezistence v heslech. Publikace SmithKline Beecham 1999. Va
- Novák F., Tvrzická E., Vecka M., Staňková B., Nováková O., **Žák A.**: Effect of hypolipidemic drugs on lipid composition in rat heart. Atherosclerosis 147 (Suppl. 2), 1999, S24. IIIb
- Paclt M.**, Stávek P. : Infolab, FONS 99/1, s. 18-21. IIa

- Palička V., **Kocna P.**: Je současný způsob postgraduálního vzdělávání v klinické biochemii ten nejlepší? Pokroky v klinické biochemii, Hradec Králové, září 1999, Sborník str. 24 IVa
- Pavlík E.**: Molecular Diagnostics: A Focus on PCR. Detection of Mycobacteria Using Amplicor MTB and COBAS Amplicor MTB Tests. BENCHMARK Vol. 5, No. 3, 1999, p. 6-7. Ib
- Pavlík E.**, Müllerová M., Křemen J.: Evaluation of Amplicor Mycobacterium Genus Test 20th Annual Meeting of the European Society for Mycobacteriology, 7.7.1999, Luzern, (sdělení č. 63, Sborník Abstrakt) IVb
- Pavlík E.**: Molekulárně biologické techniky pro mikrobiologickou diagnostiku - část 2, Labor Aktuell CS 1/99, s. 23 –26 IIa
- Pavlík E.**: Molekulárně biologické techniky pro mikrobiologickou diagnostiku - část 3, Labor Aktuell CS 2/99, s. 22 –25 IIa
- Pavlík E.**: Molekulárně biologické techniky pro mikrobiologickou diagnostiku - část 4, Labor Aktuell CS 3/99, s. 14 – 17 IIa
- Pavlík E.**: Molekulárně biologické techniky pro mikrobiologickou diagnostiku - část 5, Labor Aktuell CS 4/99, s. 20 – 23 IIa
- Pavlík E.**, Bednář M.: Co může mikrobiolog v nejbližších letech očekávat v oblasti nových rutinních molekulárně genetických metod. Nové pohledy v mikrobiologii 1999, Sněžné-Milovy (Sborník s. 2) IVa
- Peleška J., **Jáchymová M.**, Jindra A., et al: Our experience with a prediction model for insulin resistance. 9th European Meeting on Hypertension, Milan 1999, abstract P1.117, s 54 - poster. In: Journal of Hypertension 17(suppl.3) IIIb
- Peleška J., **Jáchymová M.**, Jindra A., Horký K., et al.:Our experience with a prediction model for insulin resistance. Journal of Hypertension 17(suppl. 3): s.54-54; 1999 Ib
- Peleška J., Jindra A., **Jáchymová M.**, Horký K., et al.: Polymorfismus kandidátních genů osob s rodinnou dispozicí k hypertenzi, jejich rodičů a sourozenců. Abstrakta kardiologických dnů, 25.-26.11.1999, Praha na Homolce. In: Cor et Vasa-Kardio 41(9): s 272-273; 1999 IVa
- Peleška J., Jindra A., **Jáchymová M.**, et al: Rozdíly mezi normotenzními potomky z hypertenzních a normotenzních rodin. Ateroskleróza-hypertenze-prevence, Špindlerův Mlýn 14.-16.10.1999, abstrakt s. 17. IVa
- Pelikánová T., Kazdová L., Vlasáková Z., **Žák A.**, Chvojková Š.: Fatty acid composition and susceptibility of LDL to oxidative modification – effects of acute hyperglycaemia and hypertriglyceridaemia. Diabetologia 42 (Suppl. 1), A207, 1999 IIIb
- Pelikánová T., Kazdová L., Chvojková Š., Tvrzická E., **Žák A.**: Význam složení mastných kyselin ve vztahu k inzulínové rezistenci a oxidabilitě lipoproteinů o nízké hustotě (LDL) u zdravých osob a nemocných s diabetem typu 2, 35. Diabetologické dny, 15. – 17. dubna 1999, Luhačovice, Abstrakta str. 53 IVa
- Pick P.: Refrenční hodnoty některých laboratorních vyšetření. 907-910. Vnitřní lékařství. Klener et al. Galén, 1999 Va
- Prázný M., **Škrha J.**, Hilgertová J.: Plasma malondialdehyde and obesity: Is there a relationship? Clin.Chem.Lab.Med. 37, 1999, v tisku Ib
- Prázný M., Hilgertová J., **Škrha J.**: Porovnání parametrů kompenzace diabetu a oxidačního stresu u diabetiků 1. a 2.typu. Klin.Biochem.Metab. 7, 1999, s.118-122. Ia
- Prázný M., **Škrha J.**, Límanová Z., Hilgertová J.: The evaluation of thyroid and islet auto-antibodies in Type 1 diabetes mellitus. Sborník Lék. 100, 1999, v tisku IIIb
- Prázný M., **Škrha J.**: Autoprotilátky v patogenezi a diagnostice inzulín-dependentního diabetes mellitus. Čas.Lék.čes. 138, 1999, s.268-271. IIa
- Prázný M., **Škrha J.**, Z.Límanová, J.Hilgertová: Autoantibodies against GAD 65 and IA-2 compared with anti-thyroglobulin and thyroid peroxidase antibodies in Type 1 diabetes mellitus. Abstracts from 4th Immunology and Diabetes Society Congress (Fiuggi, Italy), 1999, s.92. IIIb
- Prázný M., **Škrha J.**: Vyšetření kožní mikrocirkulace u diabetiků obou typů pomocí laser-Dopplerovské techniky. Abstrakta 35.diabetologických dnů v Luhačovicích, 1999, s.54. IVa

- Prázný M., Hilgertová J., Límanová J., **Škrha J.**: Autoprotilátky proti antigenům ostrůvkových buněk a štítné žlázy u diabetiků 1. typu. Abstrakta 35. diabetologických dnů v Luhačovicích, 1999, s.55. IVa
- Příbylová, M.**: *Mykoplazmata vykazují nesporný patogenní potenciál.* Lékařské Listy, 5, 1999, s. 12. Ia
- Romaniv S., Buchtíková M., Písaříková A., Polák F., Crkovská J., **Štípek S.**, Zeman M., **Žák A.**: Effects of acute methionine load on "in vitro" oxidability of LDL. Abstracts - 10th International Dresden Symposium on Lipoproteins and Atherosclerosis, December 9 – 11, 1999. Atherosclerosis 147 (Suppl. 2), 1999, S31. IIIb
- Ryšavá R., Merta M., Tesař V., Jirsa M., **Zima T.**: Can serum amyloid A or macrophage colony stimulating factor serve as marker of amyloid formation process ? Biochem. Mol. Biol. Int., 47 (5), 1999, 845-850. Ib
- Řezáčová, J., Mašata, J., **Příbylová, M.**, **Dražďáková, M.**: *Chlamydia Trachomatis and its possible influence on decreased male fertility.* Magyar Venerológiai Archivum, 1999, s. 153-156. Ia
- Řezáčová, J., Mašata, J., **Příbylová, M.**, **Dražďáková, M.**: *Chlamydia trachomatis u mužů s poruchou plodnosti.* Čes. Gynek., 64, 1999, č. 6, s. 371-375. IIa
- Schneiderka P.**, **Kazda A.**: Vyšetření séra a moči při chorobách ledvin. Kapitola skript pro studenty 1. LF UK a FPBT VŠCHT: Stanovení analytů v klinické biochemii. Karolinum (nakladatelství UK), Praha 1999, s.93-105. Va
- Schneiderka P.**: Návaznost vysokoškolské výuky a postgraduálního vzdělávání v klinické biochemii. Pokroky v klinické biochemii, 1999, s. 22 IIIa
- Schneiderka P.**: Nové skriptum pro praktickou výuku klinické biochemie. Pokroky v klinické biochemii, 1999, s. 98 IIIa
- Schneiderka P.**, Šenderová M.: Také Euromedlab Praha 2001 měl ve Florencii svůj stánek. Labor Aktuell CS 3/99, s. 25-28 IX
- Schneiderka P.**: Jiří Rathouský. Labor Aktuell CS, 4/99, s. 30-31 IX
- Schreiber M., Trojan S., **Zima T.**: The protective effect of vitamins C and E during hypoxia. Physiol Res. 48, Suppl. 1, 1999, s. 119. IIIb
- Stiburková B., **Šebesta I.**, Kmoch S.: Mapování genu pro familiární juvenilní hyperurikemickou nefropatii (FJHN). Book of abstracts s. 83. 14. pracovní dny „Dědičné metabolické poruchy 5/1999 Litomyšl“ IVa
- Stiburková B., Pospíšilová E., Paterová T., Krijt J., Kumšta M., **Šebesta I.**, Kmoch S.: Familial juvenile hyperuricaemic nephropathy (FJHN) in three families. Cell Mol Biol Lett, 1999, Vol 4, 3,484 IIIb
- Sulková S., Haluzík M., Bodláková B., Bednářová V., Lopot F., Svobodová J., Turková M., Škrha J., Kábrt J., **Zima T.**: Serum leptin levels in haemodialysis patients with diabetes. Blood Purif 17, 1999, s. 220. Ib
- Susa Z., Jansa P., Pšenička M., Jindra A., **Jáchymová M.**: Vasoaktivní působky u chronických pneumopatií. XV. Společný zjazd Slovenské a české společnosti fyziologie a patologie dýchání, Nitra 17.-18.6.1999, abstrakt ve sborníku. IVa
- Susa Z., Aschermann M., Pšenička M., Jindra A., **Jáchymová M.**: Humoral aspects of pulmonary hypertension. Physiological Research 48: s 58-58; 1999 Ib
- Susa Z., Aschermann M., Pšenička M., Jindra A., **Jáchymová M.**: Humoral aspects of pulmonary hypertension. Internal symposium Pulmonary Circulation VII, Prague, June 27-30, 1999; s. 78-78, 1999. IVb
- Šebesta I.**, Kumšta M., Krijt J., Martincová O.: Diagnostický postup při nálezu hypourikémie. Book of abstracts. s. 84. 14. pracovní dny „Dědičné metabolické poruchy 5/1999 Litomyšl“ IVa
- Šebesta I.**, M. Kumšta, Krijt J.: Postup vyšetření k diferenciální diagnostice hypourikémie. Soubor abstrakt s. 121. IV. Celostátní sjezd české společnosti klinické biochemie 9/1999 Hradec Králové. IVa
- Šebesta I.**, Kmoch S., Stiburková B.: Diagnosis of familial juvenile hyperuricaemic nephropathy. Am J Human Genetic, 1999, Vol 64, No.4, 2664 IIIb

- Šebesta I.**, Krijt J., Kmoch S., Kumšta M., Stiburková B.: Indications for investigations of purine and pyrimidine disorders. *Cell Mol Biol Lett*, 1999, Vol 4, 3, 467 IIIb
- Šindelka G., **Škrha J.**, Prázný M., Hilgertová J.: Ovlivnění působení inzulínu tělesnou hmotností. *Vnitř.lék.* 45, 1999, s.540-544. Ib
- Šindelka G., Widimský J., Haas T., Prázný M., Hilgertová J., **Škrha J.**: Surgical therapy improves insulin action in primary hyperaldosteronism. *Diabetologia*, 42, Suppl.1, 1999, s.A184. IIIb
- Šindelka G., Cibula D., Prázný M., Hilgertová J., **Škrha J.**: Insulinwirkung bei Kranken mit Polyzystischen Ovarialsyndrom. *Diabetes u.Stoffwechsel* 8, Suppl.4, 1999, s.22. IIIb
- Šindelka G., **Škrha J.**, Hilgertová J.: Obezita ovlivňuje působení inzulínu více než přítomnost diabetu mellitu 2.typu. *Abstrakta 35.diabetol.dnů v Luhačovicích*, 1999, s.67 IVa
- Škrha J.**, Hilgertová J.: Relationship of serum N-acetyl- β -glucosaminidase activity to oxidative stress in diabetes mellitus. *Clin.Chim.Acta* 282, 1999, s.167-174. Ib
- Škrha J.**, Šindelka G., Kvasnička J., Hilgertová J.: Insulin action and fibrinolysis influenced by vitamin E in obese Type 2 diabetes mellitus. *Diab.Res.Clin.Pract.* 44, 1999, s.27-33. Ib
- Škrha J.**: Nediabetické hypoglykémie a organický hyperinzulinismus. *Diabetologie, Metabolismus, Endokrinologie, Výživa* 2, 1999, s.81-85. IIa
- Škrha J.**: Poruchy v patogenezi diabetu mellitu 2.typu. *Zdravotnické noviny, Lék.listy č.9*, 1999, s.1-2. IIa
- Škrha J.**, Svačina Š.: Inzulínová rezistence má centrální úlohu v patogenezi metabolického syndromu. *Zdravotnické noviny, Lék.listy č.9*, 1999, s.5-6. IIa
- Škrha J.**, Šindelka G., Hilgertová J., Kvasnička J.: Impaired fibrinolysis is caused by short-term hyperinsulinemia and/or hyperglycemia. *Diabetes* 48, Suppl.1, 1999, s.A131. IIIb
- Škrha J.**, Kvasnička J., Kalvodová B., Hilgertová J.: Early markers of endothelial dysfunction in Type 1 diabetes mellitus. *Diabetologie* 42, Suppl.1, 1999, s.A23. IIIb
- Škrha J.**: Pathogenesis and treatment of diabetic nephropathy. *Acta Med.Austriaca* 26, Suppl.49, 1999, s.7. IIIb
- Škrha J.**, Kvasnička J., Kalvodová B.: Early biochemical changes related to endothelial dysfunction in Type 1 diabetes mellitus. *Clin.Chem.Lab.Med.* 37, Suppl., 1999, s.S161. IIIb
- Škrha J.**, Kvasnička J., Kalvodová B., Stibor V.: Laboratorní změny jako ukazatele endotelální dysfunkce při diabetes mellitus 1.typu. *Abstrakta 35. diabetologických dnů v Luhačovicích*, 1999, s.68. IVa
- Škrha J.**: Endokrinologie trávicího ústrojí. In: *Vnitřní lékařství*, Eds. P.Klener a spol., Galén, Karolinum, Praha 1999, s.799-803. Va
- Škrha J.**, P. Eliáš, M. Dvořák, B. Fixa: Endokrinní nádory trávicího ústrojí. In: *Gastroenterologie*, Eds. Z. Mařatka, Karolinum, Praha 1999, s.473-484. Va
- Škrha J.**: Časná laboratorní diagnostika cévních změn při diabetes mellitus. *Doktorská dizertace, 1.LF UK v Praze*, s.1-286. X
- Táborský L., Dubská L., **Paclt M.**, Stávek P.: Kontrola kvality, FONS 99/3, s. 22-24 IIa
- Tesař V., Monhart V., Ryšavá R., **Zima T.**, Mestek O., Merta M., Janková E., Gorun P., Hamplová V., Dídek V.: Losartan and enalapril in IgA nephropathy. *Nephrol Dial Transplantant* 14, 1999, 9, s. A64. IIIb
- Tesař V., **Zima T.**, Jirsa M jr., Crkovská J., **Štípek S.**, Vernerová Z., Šeráková M.: Vliv losartanu a enalaprilu na močovou exkreci 8-izoprostanu u experimentálního nefrotického syndromu. *Časopis lékařů českých* 138, 1999, s. 560-564. Ia
- Tesař V., Monhart V., Ryšavá R., **Zima T.**, Mestek O., Merta M., Jančová E., Gorun P.: Losartan and enalapril in IgA nephropathy. in : Timio, M., Wizemann, Venanzi: *Cardionephrology* 5, Editoriale Bios Cosenza, 1999, s. 533-536. IIIb
- Tvrzická E., Dlouhý P., **Žák A.**, Anděl M., Vecka M., Staňková B.: Trans fatty acid content in plasma, milk and subcutaneous fat of healthy mothers. *Abstracts - 10 th International Dresden Symposium on Lipoproteins and Atherosclerosis*, December 9 – 11, 1999. *Atherosclerosis* 147 (Suppl. 2), 1999, S35. IIIb
- Uhrová J.**, **Zima T.**: Stanovení volného estriolu a jeho aplikace na přístroji Stratec SR 300. IV. Celostátní sjezd ČSKB *Abstrakta* s. 137, 1999 Hradec Králové IVa

- Uhrová J., Zima T.:** Porovnání imunologických technik při stanovení TPS a TPA. IV. Celostátní sjezd ČSKB Abstrakta s. 145, 1999 Hradec Králové IVa
- Vaničková Z.:** Antibodies against Tissue Transglutaminase – New Marker in Diagnostics of Coeliac Disease Abstract Book, CEEPUS-EPISA-EDSA Summer School, Zadar, July 1999, Croatia IVb
- Vítek L.:** Etiology of fasting hyperbilirubinemia. Genetic factors versus enhanced enterohepatic cycling of bilirubin. *Gastroenterology* 1999;117:1255-1256. Ib
- Vítek L., Malina J., Černá M., Chmelař D., Kotal P.:** Fecal urobilinoid excretion in neonates and infants; a possible role of intestinal colonization in the pathogenesis of neonatal hyperbilirubinemia. *Hepatology* 1999;30:321A. Ib
- Vecka M., Tvrzická E., Staňková B., Novák F., Nováková O., Žák A.:** Effects of statins on lipid composition of rat brain. Abstracts - 10 th International Dresden Symposium on Lipoproteins and Atherosclerosis, December 9 – 11, 1999. *Atherosclerosis* 147 (Suppl. 2), 1999, S36. IIIb
- Vojáček J., Kolář J., Lisý O., Hraboš V., Šimek S., Jindra A., Jáchymová M.:** Time course of endothelin-1 plasma level in patients with acute coronary syndromes. In: *Cardiology* 91(2): s.114-118; 1999 Ib
- Wang L., Ou X., Šebesta I., Vondrák K., Krijt J., Elleder M., Poupětová H., Ledvinová, J., Zeman J., Simmonds H. A., Tischfield J. A., Sahota A.:** Combined Adenine Phosphoribosyltransferase and N-acetylgalactosamine-6-sulfate Sulfatase Deficiency. *Molecular Genetics and Metabolism* 68,78-85 (1999) Ib
- Zeman D., Adam P., Kalistová H., Sobek O.:** Our experience with cerebrospinal fluid PhastSystem TM isoelectric focusing. Third Conference of the Czech Neuroscience Society 1999, pp 116-117. IVb
- Zeman M., Žák A., Tvrzická E., Buchtíková M., Štípek S., Poušek L.:** Vliv hypolipidemické léčby na složení lipoproteinů VLDL a LDL, mastných kyselin a ukazatelů lipoperoxidace u pacientů s hypercholesterolémií. *Čas.lék.čes.*, 138, 1999, No 20, s. 628 – 631. Ia
- Zeman M., Žák A., Buchtíková M., Štípek S., Poušek L., Tvrzická E.:** Relationships of insulinaemia and obesity to fatty acid composition and parameters of lipoperoxidation of VLDL and LDL. 71st Congress of the European Atherosclerosis Society, Athens, May 26 – 29, 1999. *Atherosclerosis* 144 (Suppl.1), 1999, s. 62. IIIb
- Zeman M., Žák A., Fialová L., Tvrzická E., Buchtíková M., Staňková B.:** Klinická a laboratorní charakteristika osob s nízkými titry protilátek proti oxidativně modifikovaným LDL. *Atherosclerosis* 99, Česká Třebová 30.6. 1999 – 3. 7. 1999. Sborník konference, s. 60 – 64. IVa
- Zeman M., Žák A., Tvrzická E., Buchtíková M., Staňková B.:** Distribution of body fat, composition of plasma lipoproteins and lipoperoxidation. 5th International Symposium "Multiple Risk Factors in cardiovascular disease: global assessment and intervention", Venice October 28 – 31, 1999, Abstract book, p. 74. IVb
- Zima T., Štípek S.:** Toxikologie.in : Klenner P. et al.: Vnitřní lékařství-testy. Galen-Karolinum Praha, 1999, s. 279-284. Va
- Zima T., Crkovská J., Lachmanová J., Jelínková E3., Tesař V., Štípek S.:** Nitriles/nitrates in haemodialysis patients. in : Timio, M., Wizemann, Venanzi: *Cardioneurology* 5, Editoriale Bios Cosenza, 1999, s. 241-243. IIIb
- Zima T.:** Metody detekce poškození organismu volnými radikály. *Labor Aktuell* 2, 1999, 9-12. Ia
- Zima T., Tesař V., Mestek O., Němeček K.:** Trace elements in end stage renal disease. 1. Methodological Aspects and the influence of water treatment and dialysis equipment. *Blood Purif.* 17, 1999, s. 182-186. Ib
- Zima T., Tesař V., Mestek O., Němeček K.:** Trace elements in end stage renal disease. 2. Clinical implication of trace elements. *Blood Purif.* 17, 1999, s. 187 – 195. Ib
- Tesař V., Zima T.:** Isoprostany – nové markery a mediátory oxidačního stresu. *Remedia* 9, 1999, 308-316. IIa
- Zima T., Crkovská J., Popov P., Štípek S.:** Stable metabolites of NO in chronic alcoholic patients. *Alcohol and Alcoholism* 34, 1999, 467. IIIb

- Zima T.**, Crkovská J., Lachmanová J., Jelínková E., Tesař V., **Štípek S.**: Nitrates/nitrites in haemodialysis patients. *Blood Purif* 17, 1999, s. 220. IIIb
- Zima T.**, Mestek O., Tesař V., Němeček K., Suchánek M.: Trace elements in end stage renal disease. *Blood Purif* 17, 1999, s. 220. IIIb
- Zima T.**: Ochranný vliv antioxidantů na cévní stěnu. Úspěšnost antioxidační terapie ?! *Atherosklerosa, Česká Třebová* 1999, Abstrakta 65-72. IVa
- Zima T.**, Fialová L., Němeček K., Tesař V., Mestek O., **Mikulíková L.**, Bártová V., **Malbohan I.**, **Štípek S.**: Oxidized modification of LDL during haemodialysis protected by tocopherol supplementation. XVth International congress of nephrology, Buenos Aires, Argentina 2.-6.5, 1999. Abstrakta S. 211. IVb
- Zima T.**: Poškození organismu alkoholem. *Semperfit* 4, 1999, s. 8. IX
- Zima T.**: Poškození organismu alkoholem. *Semperfit* 5, 1999, s. 6. IX
- Zima T.**: Představujeme Ústav klinické biochemie VFN a 1. LFUK. *Nemocnice* 6, 1999, s.25-32. IX
- Zima T.**: Rozhovor. *Plzeňský deník*, 1999. IX
- Zima T.**: Poškození organismu alkoholem. *Semperfit* 6-7, 1999, s. 6. IX
- Zima T.**, Fialová L., Němeček K., Tesař V., **Mikulíková L.**, Mestek O., Bártová V., **Malbohan I.**, **Štípek S.**: Effect of tocopherol supplementation on oxidative stress during haemodialysis. *Cardionephrology* 5, p.249-252,1999 Ib
- Zima T.**, Fialová L., Němeček K., Tesař V., Mestek O., **Mikulíková L.**, Bártová V., **Malbohan I.**, **Štípek S.**: Oxidized modification of LDL during haemodialysis protected by tocopherol supplementation XV th international congress of nephrology, poster Abstrakta S. 211, 2.5.1999, Buenos Aires IVb
- Zima T.**, Kameníková L., Tesař V., Buchar E., **Janebová M.**, Crkovská J.: Vliv silibininu na experimentární cyklosporinovou nefrotoxicitu . XX. Xenobiochemické sympozium. Smolenice 5/1999, Abstrakta s. 22. IVa
- Zima T.**, Mestek O., Němeček K., Tesař V., Suchánek M.: Trace elements in haemodialysis patients. XVth International congress of nephrology, Buenos Aires, Argentina 5/1999, Abstrakta s. 86. IVb
- Zumrová A, Komárek V, Macek M, **Šebesta I.**: PEHO syndrom. *Čs.Pediat.* 54, 1999, No.8, 437-439. Ia
- Žák A.**: Dyslipidémie, ateroskleróza, laboratorní diagnostika. Sympozium " Laboratorní diagnostika v diabetologii, ateroskleróza, diagnostické standardy, pořadatel - BioVendor - Laboratorní medicína s.r.o., Bristol Myers Squibb Czech, 25.2.1999, Praha, Nemocnice na Homolce, Sborník abstrakt s. 7 - 9. IVa
- Žák A.**: K životnímu jubileu docenta Mudr. Petra Bartůňka, CSc., *Čas.lék.čes.*, 138, 1999, s.510. IX
- Žák A.**, Zeman M., Buchtíková M., **Štípek S.**, Poušek L., Tvrzická E.: Significance of fat distribution for VLDL and LDL composition and parameters of lipoperoxidation. 71st Congress of the European Atherosclerosis Society, Athens, May 26 – 29, 1999. *Atherosclerosis* 144 (Suppl.1), 1999, s. 62 IIIb
- Žák A.**, Zeman M., **Štípek S.**, Buchtíková M., Tvrzická E.: Klinické a laboratorní faktory ovlivňující oxidabilitu VLDL. *Atherosklerosa* 99, Česká Třebová 30.6. 1999 – 3. 7. 1999. Sborník konference, s. 73 – 78. IVa
- Žák A.**, Tvrzická E., Zeman M., Buchtíková M.: Effects of fat distribution on lipoperoxidation and composition of lipoproteins. Abstracts - 10 th International Dresden Symposium on Lipoproteins and Atherosclerosis, December 9 – 11, 1999. *Atherosclerosis* 147 (Suppl. 2), 1999, S38. IIIb
- Žák A.**, Tvrzická E., Zeman M., Buchtíková M., Staňková B.: Lipoperoxidation of VLDL and LDL and plasma fatty acid profile in dyslipidemia. 5th International Symposium "Multiple Risk Factors in cardiovascular disease: global assessment and intervention", Venice October 28 – 31, 1999, Abstract book, p. 80. IVb

5.2. Přednášky v ČR

Benáková H.: Využití Q-antisér na analyzátoru HITACHI 717, Sevapharma, 11/1999, Lékařský dům Praha

Bezdíčková D., Vranovský K.: Nový automatický chemiluminiscenční systém Architect Abbott 13.10.1999, IPVZ Praha

Bezdíčková D.: Screening VVV z pohledu laboratoře 8.12.1999, Školící středisko Immunotech, Praha

Brodská H.: Klinická výživa v onkologii 2/99, IPVZ Praha

Dohnal L.: Ochrana a hodnověrnost dat v elektronické podobě - PGP 22.11.1999, Seminář FP Praha

Drábková J., **Kazda A.:** Které laboratorní údaje jsou prioritní při příjmu urgentního pacienta. IV. sjezd ČSKB s mezinárodní účastí. Hradec Králové 26.9.1999.

Dražďáková M., Kaštánková V., Musilová J., Trýzna R.: LCR - DNA diagnostika v praxi. Celostátní biochemická konference, 26.9.1999, Hradec Králové

Fialová L., **Malbohan I., Mikulíková L., Benešová O., Zwinger A.:** Comparison of prenatal biochemical screening in the first and the second trimester. Part one-9th and 10th weeks v.s. 2nd trimester. IV.celostátní sjezd české společnosti klinické biochemie - poster 28.9.1999, Hradec Králové

Fialová L., **Malbohan I., Mikulíková L., Benešová O., Zwinger A.:** Comparison of prenatal biochemical screening in the first and the second trimester. Part two 11th and 12th weeks v.s. 2nd trimester. IV.celostátní sjezd české společnosti klinické biochemie - poster 28.9.1999, Hradec Králové

Fialová L., **Malbohan I., Mikulíková L., Benešová O., Zwinger A.:** Comparison of prenatal biochemical screening in the first and the second trimester. Part three-13th and 14th weeks v.s. 2nd trimester. IV.celostátní sjezd české společnosti klinické biochemie - poster 28.9.1999, Hradec Králové

Jáchymová M., Horký K., Jindra A., Bultas J., Peleška J., Umnerová V., Martásek P.: Glu298Asp polymorfismus genu pro endotelovou syntázu oxidu dusnatého u rezistentní hypertenze. Ateroskleróza-hypertenze-prevence, 14.10.1999, Špindlerův Mlýn

Janebová M., Zima T., Tesař V.: Produkty pokročilé glykace – AGEs. Symposium Laboratorní diagnostika v diabetologii, ateroskleróza, diagnostické standardy (BioVendor, Bristol Myers Squibb Czech). 25.2.1999 Praha

Kazda A., Balík M., Jabor A.: Efektivní osmolalita a její poruchy. 25. vědecký kongres SPEVIMP. 25.3.1999 Hradec Králové

Kazda A., Drábková J., Jabor A.: Point-of-Care Testing v klinické i přednemocniční péči: současný stav. Přednáška. IV. sjezd ČSKB s mezinárodní účastí. 28.9.1999, Hradec Králové

Kazda A., Drábková J., Jabor A.: Reálný stav Point-of-Care Testing našem zdravotnictví. Poster. IV. čs. sjezd J. ČSKB s mezinárodní účastí. 26.9.1999, Hradec Králové

Kazda A.: Aminokyseliny v séru a moči u kriticky nemocných. Minisymposium - Metabolismus a ledviny - s mezinárod. účastí, kongres. Centrum IKEM 20.10.1999.

Kazda A.: Podíl klinické biochemie v péči o septického nemocného. Prac. den. Spol. infekčního lékařství a Spol. pro epidemiologii a mikrobiologii. Lékař. dům, 2.11.1999, Praha

Kazda A.: Vnitřní prostředí ve stáří. XVIII. Regionální seminář KB, 25.11.1999, Karlova Studánka

Kazda A.: Stopové prvky. Odbor. seminář pneumologické kliniky, Veleslavín, 20.1.1999, Praha

Kazda A.: Acidobazická rovnováha a ionty - vzájemné vztahy a smíšené poruchy. Seminář ÚKB, poliklinika, Karlovo nám., 26.4.1999.

Kazda A.: Metabolismus aminokyselin v kritických stavech a jeho ovlivnění nutriční podporou. Seminář ÚKB, poliklinika, Karlovo nám., 15.11.1999.

Kocna P.: Dechové testy se stabilním izotopem uhlíku 13C a jejich klinické aplikace Seminář OKB, 17.2.1999, Nemocnice Na Homolce, Praha

Kocna P.: Specifika biochemických vyšetření v gastroenterologii. Regionální seminář klinické biochemie, 10.3. 1999, Nemocnice Kladno

Kocna P.: Diagnostika céliakie - ELISA a IF sérologické metody. Symposium o morfologii a funkci střeva, 15.4.1999, Doksy

Kocna P.: WWW prezentace atypických kasuistik na internetu. Celostátní seminář MEDSOFT 99, 21.4.1999, Pardubice

Kocna P.: Nové metody v gastroenterologickém screeningu. BIOLAB 99, 20.6.1999, Velké Karlovice

Kocna P.: Stanovení pepsinogenu I v séru ELISA metodou. Sjezd České gastroenterologické společnosti, 9.9.1999, Brno

Kocna P.: Sérologická diagnostika céliakie - Nový marker, tkáňová transglutamináza. Sjezd České gastroenterologické společnosti, 9.9.1999, Brno

Kocna P.: Atypické kasuistiky a prezentace obrazu na internetu. Sjezd České gastroenterologické společnosti, 9.9.1999, Brno

Kocna P.: Elektronická media CD-ROM a internet v postgraduálním vzdělávání. 4.Celostátní sjezd Společnosti klinické biochemie, 27.9.1999, Hradec Králové

Kocna P.: Tkáňová transglutamináza - nový marker pro sérologickou diagnostiku céliakie. 4.Celostátní sjezd Společnosti klinické biochemie, 27.9.1999, Hradec Králové

Kocna P.: Stanovení pepsinogenu I v séru ELISA metodou. 4.Celostátní sjezd Společnosti klinické biochemie, 27.9.1999, Hradec Králové

Kocna P.: Datová struktura pro přenos patientských dat mezi informačními systémy zdravotnických zařízení – upgrade. Kongres MEFA 99, 3.11.1999, Brno

Křemen, J., **Pavlík E.**, Vondráček, T.: Incidence infekce virem hepatitidy C u osob s drogovou závislostí . Symposium AIDS, drogy a my, 26.11.1999 Poděbrady

Linhart A., Sedláček K., **Jáchymová M.**, et al: Chybění vlivu polymorfismu genu pro angiotensin konvertující enzym a angiotenzinogen na morfologii a funkci levé komory srdeční u mladých normotenzních mužů. Ateroskleróza-hypertenze-prevence, 14.10.1999, Špindlerův Mlýn

Malbohan I.: Význam stanovení antifosfolipidových protilátek Odborný seminář české lékařské společnosti J.E.Purkyně a Sevapharmy a.s.Praha, 25.10.1999, Lékařský dům Praha

Malbohan I., Abrahámová J.: Tumorové markery u urologických nádorů

Malbohan I., Budina M.,Kratochvíla J.,Fialová L.,**Mikulíková L.**,Benešová O.,Zwinger A: BSG- biochemical screening of gravid women-a computer programme for detection of inborn defects and atypical course of gravidity .Symposium Progress in prevention of genetic disease, 3.6.1999, IPVZ Praha

Malbohan I.,Fialová L.,**Mikulíková L.**,Benešová O.,Zwinger A.: Occurrence of anti -beta-2-glycoprotein I and anticardiolipin autoantibodies in the first and second trimester of pregnancy. Symposium Progress in prevention of genetic disease, 3.6.1999, IPVZ Praha

Maruna P., **Mašek Z.:** Proteiny akutní fáze u pacientů s Cushingovou chorobou. XXII. Endokrinologické dny, 6.10.1999 Teplice

Mašek Z., Vondra K.: Interpretace laboratorních vyšetření v současné diabetologii Pracovní dny o imunoanalýze, 5/1999 Milovy

Mašek Z.: Hypotalamo-hypofyzární poruchy a poruchy sympatoadrenálního systému, interpretace laboratorních dat. Pracovní dny o imunoanalýze, 5/1999 Milovy

Mašek Z., Perušičová J., Šterzl I., **Zima T.**, Plaček P., Bárová H., Hořicová V., Hejduková H.: Sérové koncentrace vitamínu A a E u asociovaných autoimunitních endokrinopatií. Endokrinologické dny, 6.10.1999, Teplice

Mašek Z., Perušičová J., Bárová H., Šterzl I., Hejduková H., **Schneiderka P.:** Prediktivní hodnota autoprotilátek GAD₆₅Ab, IA-2Ab u dvou typů autoimunitního diabetu mellitu (DM) vzhledem k asociované autoimunitní tyreopatii a gluténové enteropatii. XXXV. Diabetologické dny v Luhačovicích, 17.4.1999

Mašek Z.: Endokrinologické onemocnění kůry nadledvin – laboratorní diagnostika. Symposium Laboratorní diagnostika v endokrinologii I. 20.5.1999, Praha

Mašek Z.: Diabetes mellitus a antikoncepce. VI. Postraduální diabetologický seminář, 12.11.1999 Poděbrady

Mašek Z.: Kritické stavy v endokrinologii – Hypotalamo-hypofyzární-adrenální osa – Gerontoendokrinologie, celodenní postgraduální školení subkatedry endokrinologie 9.12.1999 IPVZ Praha

Mašek Z. Stresová proteosyntéza a nutriční podpora. Postgraduální kurz Umělá výživa a intenzivní metabolická péče, IDVZ 12.5. a 10.11.1999, Brno

Paclt M.: Výběr a provoz LIS, 9.3.1999, IPVZ Praha

Pavlík E., Bednář M.: Co může mikrobiolog v nejbližších letech očekávat v oblasti nových rutinních molekulárně genetických metod. Nové pohledy v mikrobiologii. 15.9.1999 Sněžné-Milovy

Pavlík E.: Mykoplazmata Přednáška ve specializačním kurzu ve venerologii STD - stále aktuální, Katedra dermatologie 19.2.1999 IPVZ Praha

Pavlík E.: Metody molekulární biologie ve virologické diagnostice Přednáška ve specializačním kurzu v lékařské virologii. Katedra mikrobiologie 1.11.1999 IPVZ Praha

Pavlík E.: Molekulárně biologické techniky - teorie a praxe Specializační kurz, Katedra biochemie 17.11.1999 IPVZ Praha

Pavlík E.: Diagnostika tuberkulózy pomocí testů Amplicor MTB a Mycobacterium genus Katedra biochemie 17.11.1999 IPVZ Praha

Pavlík E.: Polymerázová řetězová reakce v diagnostice infekčního agens Seminář České společnosti pro biochemii a molekulární biologii a Sigmy-Aldrich s.r.o., 18.11.1999 Praha

Pavlík E., Blanárik, I.: Využití molekulárně biologických technik při diagnostice HCV Seminář Diagnostika virových hepatitid, Fakultní nemocnice 21.10.1999 Olomouc

Peleška J., Jindra A., Jáchymová M., et al.: Rozdíly mezi normotenzními potomky z hypertenzních a normotenzních rodin. Ateroskleróza-hypertenze-prevence, 14.10.1999, Špindlerův Mlýn

Peleška J., Jindra A., Jáchymová M., Horký K., et al.: Polymorfismus kandidátních genů osob s rodinnou dispozicí k hypertenzi, jejich rodičů a sourozenců. Kardiologické dny, 25.11.1999, Praha

Příbylová M., Draždáková M.: *Diagnostika urogenitálních mykoplazmat.* Konference mladých mikrobiologů - Tomáškovy dny '99, 2.6.1999, Brno

Romaniv S., Polák F., Písaříková A., Žák A., Zeman M.: Vztahy mírné hyperhomocysteinémie k hyperlipidémiím. Šobrův den – XIX. konference o hyperlipoproteinémiích, 16.6.1999 Praha.

Schreiber M., Trojan S., Zima T.: The protective effect of vitamin C and E during hypoxia. 2ndFEPS Congress, 29.6.-4.7.1999, Praha.

Sulková S., Haluzík M., Bodláková B., Bednářová V., Lopot F., Svobodová J., Turková M., Škrha J., Kábrt J., Zima T.: Serum leptin levels in haemodialysis patients with diabetes. 17th Annual meeting of the International Society of Blood Purification 10.10.1999, Praha

Šebesta I.: Zpráva o dosažených výsledcích projektu: Studium molekulárně biologické podstaty deficitu adenylosukcinát lyázy, zasedání Předsednictva Vědecké rady IGA MZ , 17.12.1999, MZ Praha

Šebesta I.: Dědičné poruchy metabolismu purinů. (3 hodiny) 6/1999 IPVZ Praha

Šebesta I.: Poruchy metabolismu bílkovin a aminokyselin (4 hodiny) 24.9.1999 IPVZ Praha

Škrha J.: Oxidační stres jako příčina dysfunkce endotelu při diabetes mellitus. Spolek lékařů českých, Charvátův večer, 8.2.1999

Škrha J.: Nejčastější problémy v terapii DM 2. typu. Symposium „Úskalí a omyly v léčbě diabetu mellitu 2. typu“. Nemocnice Na Homolce, 23. 2. 1999

Škrha J., Kvasnička J., Kalvodová B., Stibor V.: Laboratorní změny jako ukazatelé endoteliální dysfunkce při diabetes mellitus 1. typu. 35. diabetologické dny, 15. – 17. 4. 1999, Luhačovice,

Škrha J.: Nediabetické hypoglykémie. Diabetologický seminář, hotel Atlantis, 21. 5. 1999 Brno

Škrha J.: Etiopatogeneza mikroangiopatických komplikací. Celostátní diabetologické symposium „Diabetická nefropatie“, 4. – 5. 6. 1999, Hradec Králové

Škrha J.: Současnost a perspektivy problematiky léčby diabetu. Diabetologický seminář, 11. – 12. 6. 1999, Holliday Inn, Praha

Škrha J.: Perspektivy v diabetologii. Pracovní odpoledne ČES k 75. narozeninám prof. MUDr. V. Schreiber, DrSc., 30. 6. 1999 Praha

Škrha J.: Patogeneze inzulínové rezistence a oxidační stres. Postgraduální seminář „Syndrom inzulínové rezistence“, 22. – 23. 10. 1999 Třeboň

Škrha J.: Postprandiální glykémie. 5. Postgraduální diabetologický seminář, 12. – 14. 11. 1999, Poděbrady

Škrha J.: Nové možnosti léčby diabetu 2. typu. Spolek lékařů českých, 9. 12. 1999, Ústí nad Labem

Špaček J., Chalupská: Vliv doby transportu biologického materiálu na stanovení hladiny glykemie. Biolab 1999

Špaček J.: Nové směry v konstrukci biosenzorů. Žermanice 99

Tesař V., Monhart V., Ryšavá R., **Zima T.;** Mestek O., Merta M., Jančová E., Gorun P., Hamplová V., Dědek V.: Losartan a enalapril u IgA nefropatie.III.setkání All College Clubu, 19.3.1999 Praha.

Vaničková Z.: Funkční testy permeability tenkého střeva, seminář ÚKB FP, září 1999

Vítek L.: Patogeneze cholesterolové lithiázy. 10/99 IPVZ Praha.

Zeman D., Adam P.: Proteinové frakce likvoru 25.5.1999 přednáška pro PGS – obor biochemie 1. LF UK

Zeman D., Adam P., Kalistová H., Sobek O. Proteinové frakce likvoru u RS. 8. likvorologické a neuroimunologické dny, 27. 5.1999, 3. LF UK

Zeman D.: Izoelektrická fokusace likvoru. Kurs v likvorologii, 12.10.1999 Nemocnice Na Homolce

Zeman D.: Nálezy v likvoru u roztroušené sklerózy. Kurs v likvorologii, 14.10.1999 Nemocnice Na Homolce

Zeman D.: Naše zkušenosti s izoelektrickou fokusací na přístroji PhastSystem™. Nálezy u roztroušené sklerózy a jiných neurologických onemocnění. 1. pracovní seminář pro likvorologii a neuroimunologii, 30. 11. 1999 Nemocnice Na Homolce

Zeman M., **Žák A.**, Fialová L., Tvrzická E., Buchtíková M., Staňková B.: Klinická a laboratorní charakteristika osob s různými titry protilátek proti oxidativně modifikovaným LDL. Šobrův den – XIX. konference o hyperlipoproteinémiích, 16.6.1999 Praha.

Zeman M., **Žák A.**, Fialová L., Tvrzická E., Buchtíková M., Staňková B.: Klinická a laboratorní charakteristika osob s nízkými titry protilátek proti oxidativně modifikovaným LDL. Atherosklerosa 99, 30.6.1999 Česká Třebová

Zima T., Crkovská J., Lachmanová J., Jelínková E., Tesař V., Štípek S.: Nitrates/nitrites in haemodialysis patients. 17th Meeting of ISBP Praha 7.-10.10.1999

Zima T.: Alkoholová závislost - metabolismus alkoholu. Neurobiologie drogové závislosti, 20.4.1999, 3. LF UK Praha

Zima T.: VR v nefrologii. Alkohol a VR. Současnost antioxidační terapie. 18.2.1999, IPVZ Praha

Zima T.: Provoz ústavu Ústavu klinické biochemie. 9.2.1999, Seminář Gynekologicko-porodnické kliniky 1. LF UK Praha

Zima T.: GLC + HPLC + fluorimetrie. IPVZ. 18.-22.1. a 15.-19.2.1999 Praha

Zima T.: Vztah práce klinicko-biochemické laboratoře a klinického oddělení (preanalytická fáze, klinická a experimentální studie). Preanalytické fáze a aspekty spolupráce s klinickými odděleními. Regionální seminář klinické biochemie, 10.3.1999 Kladno.,

Zima T.: Biochemické a patobiochemické oricesy v GIT. Subkatedra gastroenterologie 8.3.1999, IPVZ Praha

Zima T.: Biochemické a patobiochemické procesy v játrech. Subkatedra gastroenterologie 15.3.1999, IPVZ Praha

Zima T.: Praktický přístup k terapii hypertenze u pacientů s poškozením ledvin. Svaz českých lékařů, 25.1.1999 Ml. Boleslav

Zima T.: Alkohol jako látka, se kterou se téměř všichni setkáváme – metabolismus, zdravotní poškození, genetické vazby, náhrada cukrem, volní radikály aj. Neplýtváme penězi za vitamíny, minerály a další preparáty ? Apolinářská univerzita, 2.6.1999 Praha

Zima T.: Ochranný vliv antioxidantů na cévní stěnu. Úspěšnost antioxidační terapie ?! Atherosklerosa, 2.7.1999 Česká Třebová

Zima T.: Biochemie a patobiochemie v gastroenterologii. Kurs předatestační IPVZ subkatedra gastroenterologie, 25.10.1999, Praha.

Zima T.: Autoimunní choroby a autoprotilátky. Seminář pro uživatele systémů Roche Diagnostics, 2.12. 1999 Horní Cerekev.

Zima T.: Systém zabezpečení kontroly kvality. Seminář katedry klinické biochemie IPVZ České zdravotní pojišťovny, 6.12. 1999 Praha.

Zima T.: Systém zabezpečení kontroly kvality. Seminář subkatedry klinické biochemie IPVZ – Problematika revizní činnosti, 30.11. 1999 Praha.

Zima T., Lachmanová J., Tesař V.: Vliv podávání tokoferolu na hladiny oxidovaného LDL u dialyzovaných nemocných. Spolek českých lékařů 11.10.1999 Praha.

Zima T.: Metabolismus alkoholu – poškození organismu a vznik závislosti. Symposium ESBRA – Acamprosát – nová dimenze léčby závislosti na alkoholu. 19. 10. 1999, Praha.

Zima T., Mestek O., Tesař V., Němeček K., Suchánek M.: Trace elements in end stage renal disease. 17th Annual meeting of the International Society of Blood Purification 10.10.1999, Praha

Zwinger A., Benešová O., **Malbohan I.,** Šubrt I., Šípek A., Jelínková E.: Screeningové metody v prenatalní diagnostice - prospěch nebo riziko? Karlovy Vary

Žák A., Zeman M., Tvrzická E., Buchtíková M., **Štípek S.,** Staňková B., Poušek L.: Oxidace a oxidabilita LDL: korelace klinických a laboratorních dat. LDL. Šobrův den – XIX. konference o hyperlipoproteinémiích, 16.6. 1999 Praha.

Žák A., Zeman M., Tvrzická E., Buchtíková M., Staňková B., Poušek L.: Stanovení parametrů lipoperoxidace VLDL: první zkušenosti. Šobrův den – XIX. konference o hyperlipoproteinémiích, 16.6. 1999 Praha.

Žák A., Zeman M., **Štípek S.,** Buchtíková M., Tvrzická E.: Klinické a laboratorní faktory ovlivňující oxidabilitu VLDL. Atherosklerosa 99, 30.6.1999 Česká Třebová.

Žák A.: Metabolismus mastných kyselin a vztahy k patofyziologii lipidové přeměny IPVZ, Praha

Žák A.: Oxidativní modifikace lipoproteinů. Ateroskleróza - diagnostika, léčba, prevence. 30.6.1999 Česká Třebová

Žák A.: Dyslipidémie, ateroskleróza, laboratorní diagnostika. Sympozium " Laboratorní diagnostika v diabetologii, ateroskleróza, diagnostické standardy, 25. 2. 1999, Praha, Nemocnice Na Homolce.

Žák A.: Poruchy metabolismu lipidů a obezita. 27. – 1.10. 1999, Praha. Postgraduální školení v obezitologii, Centrum pro diagnostiku a léčbu obezity VFN Praha.

5.3. Přednášky v zahraničí

Balík M., **Kazda A.:** Homeostatic indications for the administration of diuretics. Poster. 19. Intern. Symp. on Intens. Care and Emerg. Med., 16.3.1999, Brussels.

Balík M., **Kazda A.:** Homeostatic effects of diuretics and possible ways of their prediction and monitoring. Poster. IFCC WorldLab, 17. Intern. and 13. Europ. Congress of Clin. Chem., 6.6.1999, Florencie.

Benáková H.: Evaluation AxSYM Myoglobin Assay, Symposium Abbott, 3/1999, Zürich

Dohnal L., Internet není pouze e-mail a web, Labkvalita 99, 24.5.1999, Štrbské Pleso

Dohnal L., Vyjadřování nejistoty měření, Labkvalita 99, 25.5.1999, Štrbské Pleso

Fialová L., **Malbohan I., Mikulíková L.,** Benešová O., Zwinger A.: A comparative study of anti beta 2-glycoprotein I and anticardiolipin autoantibodies in pregnant women. XVII International Congress of Clinical Chemistry-poster 11.6.1999, Florencie

Jáchymová M., Horký K., Jindra A., Bultas J., Peleška J., Umnerová V., Martásek P.: Polymorphism of endothelial nitric oxide synthase gene and hypertension. Abstracts. 9th European Meeting on Hypertension, 11.6.1999, Miláno. Jediné sdělení z ČR přijato jako přednáška.

Kocna P.: Antigliadin, antiendomysium and antitransglutaminase antibodies in the routine clinical diagnostics. 8. International Symposium on Coeliac Disease, 24.4.1999, Neapol

Kocna P.: Coeliac disease diagnostic with antigliadin, antiendomysium and antitransglutaminase antibodies. 17. International Congress of Clinical Chemistry, WorldLab-IFCC, 11.6.1999, Florencie

Malbohan I., Budina M., Kratochvila J., Fialová L., **Mikulíková L.**, Benešová O., Zwinger A: BSG- biochemical screening of gravid women-a computer programme for detection of inborn defects and atypical course of gravidity XVII International Congress of Clinical Chemistry - poster 11.6.1999 Florencie

Susa Z., Jansa P., Pšenička M., Jindra A., **Jáchymová M.**: Vasoaktivní působky u chronických pneumopatií. XV. Společný zjazd Slovenské a české společnosti fyziologie a patologie dýchání, Nitra

Mašek Z., Perušičová J., Bárová H., Šterzl H., Hejdková H., **Schneiderka P.**: Predictive value of GAD₆₅Ab and IA-2Ab in two groups of type 1 diabetes mellitus for associated autoimmunity. 35th Annual Meeting EASD, Brussels, Sep 28th – October 2nd 1999, poster P 351

Pavlík E.: Program for HCV diagnostics and monitoring at Medical faculty of Prague (výsledky z FNKV). Konference Complete management of Hepatitis C, its diagnosis and treatment monitoring 25.11.1999 Káhira

Pavlík E.: COBAS Amplicor for routine virological laboratories. Konference Complete management of Hepatitis C, its diagnosis and treatment monitoring 25.11.1999 Káhira

Pavlík E.: Kvalitativní stanovení HCV metodou PCR. Seminář s akreditací lotyšského Institutu postgraduálního vzdělávání lékařů organizovaný společností AMERILAT: Polimerázu kódes reakcija, 26.3.1999 Riga

Pavlík E.: PCR diagnostika cytomegalovirových infekcí. Seminář s akreditací lotyšského Institutu postgraduálního vzdělávání lékařů organizovaný společností AMERILAT: Polimerázu kódes reakcija, 26.3.1999 Riga

Pavlík E.: COBAS Amplicor - automatizovaný systém pro rutinní PCR diagnostiku. Seminář s akreditací lotyšského Institutu postgraduálního vzdělávání lékařů organizovaný společností AMERILAT: Polimerázu kódes reakcija, 26.3.1999 Riga

Pavlík E.: Novinky PCR diagnostiky Roche. Seminář s akreditací lotyšského Institutu postgraduálního vzdělávání lékařů organizovaný společností AMERILAT: Polimerázu kódes reakcija, 26.3.1999 Riga

Pavlík E., Müllerová M., Křemen J.: Evaluation of Amplicor Mycobacterium Genus Test 20th Annual Meeting of the European Society for Mycobacteriology, 7.7.1999, Luzern

Romaniv S., Buchtíková M., Písaříková A., Polák F., Crkovská J., Štípek S., Zeman M., **Žák A.**: Effects of acute methionine load on "in vitro" oxidability of LDL. 10th International Symposium on Lipoproteins and Atherosclerosis, 9.12.1999. Drážďany.

Šebesta I.: Indications for investigations of purine and pyrimidine disorders. 7th Symposium of European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, 19.9.1999 Gdaňsk

Škrha J.: Future therapies in Type 2 diabetes mellitus.

4. Internationaler Postgraduate-Kurs in klinischer Diabetologie. Bad Loiperdorf, 11. - 14.3.1999, Rakousko

Škrha J.: Pathogenesis of late diabetic complications. EASD Postgraduate course in diabetology, 28. - 30. 4. 1999 Varna, Bulharsko

Škrha J.: Diagnosis and treatment of diabetic nephropathy. EASD Postgraduate course in diabetology, 28. - 30. 4. 1999, Varna, Bulharsko

Škrha J., Kvasnička J., Kalvodová B.: Early biochemical changes related to endothelial dysfunction in Type 1 diabetes mellitus. 17th International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Florencie, 6. - 11. 6. 1999, Itálie

Škrha J.: Pathogenesis and treatment of diabetic nephropathy. 4th Middle European Congress of International Medicine, 1. – 3. 7. 1999, Vídeň

Škrha J.: Diabetic emergencies. EASD Oscar Minkowski advanced postgraduate course, 21. – 23. 9. 1999Kaunas,

Škrha J., Kvasnička J., Kalvodová B., Hilgertová J.: Early markers of endothelial dysfunction in Type 1 diabetes mellitus. 35. Annual Meeting of EASD, Brussel, 28. 9. – 2. 10. 1999

Škrha J.: Körperliche Aktivität und Ernährung zur Gewichtsreduktion beim übergewichtigen Typ-2 Diabetiker. XV. Internationales Donausymposium über Diabetes mellitus, Zürich, 14. – 16. 10. 1999

Škrha J., Šindelka G., Hilgertová J., Kvasnička J.: Impaired fibrinolysis in caused by short-term hyperinsulinemia and/or hyperglycemia. 59th Congress of American Diabetes Association, 19. – 22. 6. 1999 (poster), San Diego

Tesař V., Monhart V., Ryšavá R., **Zima T.,** Mestek O., Merta M., Jančová E., Gorun P.: Losartan and enalaprin in IgA nepropathy. Seventh Assisi european meeting on cardionephrology, Assisi 15-17.5. 1999, Itálie.

Tesař V., Monhart V., Ryšavá R., **Zima T.,** Mestek O., Merta M., Janková E., Gorun, P., Hamplová V., Dědek V.: Losartan and enalapril in IgA nephropathy. Kongress EDTA/ERA Assisi 15-17.5. 1999, Itálie.

Tvrzická E., Dlouhý P., **Žák A.,** Anděl M., Vecka M., Staňková B.: Trans fatty acid content in plasma, milk and subcutaneous fat of healthy mothers. 10th International Symposium on Lipoproteins and Atherosclerosis, Madrid 1999

Vaničková Z.: Antibodies against Tissue Transglutaminase – New Marker in Diagnostics of Coeliac Disease CEEPUS-EPISA-EDSA Summer School, Zadar, July 1999, Croatia

Zeman M., **Žák A.,** Buchtíková M., **Štípek S.,** Poušek L., Tvrzická E.: Relationships of insulinaemia and obesity to fatty acid composition and parameters of lipoperoxidation of VLDL and LDL. 71st Congress of the European Atherosclerosis Society, 26.5.1999 Athény

Zima T. et al.: Nitriles/nitrates in haemodialysis paatients. Seventh Assisi european meeting on cardionephrology, Assisi 15.5. 1999, Itálie.

Zima T., Crkovská J., Popov P., **Štípek S.:** Stable metabolites of NO in chronic alcoholic patients. 7th ESBRA Congress 16.6. 1999 Barcelona

Zima T., Fialová L., Němeček K., Tesař V., **Mikulíková L.,** Mestek O., Bartová V., **Malbohan I., Štípek S.:** Effect of tocopherol supplementation on oxidative stress during haemodialysis. Seventh Assisi European meeting on cardionephrology, poster 15.4.1999

Žák A., Zeman M., Buchtíková M., **Štípek S.,** Poušek L., Tvrzická E.: Significance of fat distribution for VLDL and LDL composition and parameters of lipoperoxidation. 71st Congress of the European Atherosclerosis Society, 26.5.1999 Athény.

Žák A., Tvrzická E., Zeman M., Buchtíková M.: Effects of fat distribution on lipoperoxidation and composition of lipoproteins. 10th International Symposium on Lipoproteins and Atherosclerosis,

5.4. Granty

- Brodská (spoluřešitel) - IGA MZ ČR č. 4529-3: Vyšetřování střevní propustnosti.
- Dražďáková (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NJ 4836-3: Analýza rizikového chování klientů venerologického oddělení se zřetelem k výskytu syfilis a AIDS.
- Jáchymová (spoluřešitel) - GAČR 306/99/0054, Endoteliální syntéza oxidu dusnatého: strukturálně funkční vztahy, polymorfizmy a návrh cílených inhibitorů. (1999-2001)
- (spoluřešitel) - IGA ČR NA/5615 – 3, Cytoadhezivní molekuly jako markery dysfunkce endotelu a časně aterosklerózy u arteriální hypertenze a možnosti jejich ovlivnění. (1999-2001)
- (spoluřešitel) - GAČR 302/99/0651, Strukturálně funkční studie kopro-porfyrinogen oxidázy, enzymu zapříčiňujícího hereditární koproporfyrin. (1999-2001)
- Jirsa (spoluřešitel) – IGA MZ ČR: Pronukleární a antinukleární glykoproteiny v patogenezi cholesterolové cholelitiázy.
- Kocna (spoluřešitel) - IGA MZ ČR 4217-03: Evaluace screeningu a maligní potenciál kolorektálního karcinomu.
- (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NI/5246-3. Vyhledávání pacientů s céliakií v rizikových souborech pacientů pomocí sérologického vyšetření a vývoj soupravy pro detekci lepku v potravinách.
- (odborný garant a spoluřešitel) – GA UK68/99 Nové laboratorní techniky a metody v diferenciální diagnostice funkčních poruch tenkého střeva.
- Koštířová (spoluřešitel) - IG UK 15997C: Detekce mutací genu BRCA 1 u karcinomu prsní žlázy.
- Kotál (spoluřešitel) – IGA MZ ČR 4866-3: Nekonjugované hyperbilirubinémie – studium nových terapeutických postupů a vlivu bilirubinu na organismus.
- Malbohan (spoluřešitel) - IGA MZ ČR 4332-3: Screening vrozených vývojových vad v 1. trimestru těhotenství.
- Mašek (odpovědný řešitel) - IGA MZ ČR NB/4993-3: Význam stanovení autoprotilátek a cytokinů u diabetes mellitus. Průběžná zpráva, 3. rok
- (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NB/4206-3: Vliv plné dlouhodobé normalizace lipidogramu na arteriální stěnu, DHEA a DHEAS u osob s různými typy primární dyslipoproteinemie. Závěrečná zpráva.
- Mikulíková (spoluřešitel) - IGA MZ ČR 4332-3: Screening vrozených vývojových vad v 1. trimestru těhotenství.
- Příbylová (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NJ 4728-3: Některé faktory, které se mohou podílet na zhoršující se mužské reprodukční schopnosti.
- Schneiderka (odpovědný řešitel) - FRVŠ 1427/1999: Laboratorní cvičení z klinické biochemie, 2.část.
- 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) - 4.rámcový program Evropské Unie OK-352 MŠMT: European structure for coordination of research and diagnosis of inherited purine and pyrimidine disorders.
- (odpovědný řešitel) – MŠMT 3608-3: Commissariat général aux Relations internationales de la Communauté française de Belgique: Research of adenylosuccinase deficiency: the prevalence, molecular defect and pathophysiology.
- (spoluřešitel) - Výzkumný záměr J13/98:1111 00005: Nové technologie a postupy v diagnostice, prevenci a léčbě. (Nové postupy v diagnostice dny a xanthinurie).
- (odborný spolupracovník) - IGA MZ 27-3: Mapování a identifikace genu pro familiární juvenilní hyperurikemickou nefropatii.
- Škrha (řešitel) - IGA MZ 4960-3: Srovnání změn mikrocirkulace a biochemických ukazatelů v časném stadiu diabetické mikroangiopatie.
- (řešitel) - IGA MZ 4271-3: Úloha oxidačního stresu v patogeneze diabetické angiopatie a možnosti farmakologické intervence.

- Vaníčková (hlavní řešitel) – GA UK68/99: Nové laboratorní techniky a metody v diferenciální diagnostice funkčních poruch tenkého střeva, zažádáno o pokračování v roce 2000
- Vítek (spoluřešitel) – IGA MZ ČR 4866-3: Nekonjugované hyperbilirubinémie – studium nových terapeutických postupů a vlivu bilirubinu na organismus.
- Zima (řešitel) - IGA MZ ČR 1997-99 4022-3: Oxidativní stres a patogeneze renálních onemocnění
 (spoluřešitel) - IGA MZ ČR 4856-3: Cytokiny, eikosanoidy, růstové faktory v patogenezi primárních glomerulopatií 1998-2000
 (spoluřešitel) - IGA MZ ČR 5615-3: Cytoadhezivní molekuly jako markery dysfunkce endotelu a časně aterosklerozy u arteriální hypertenze a možnosti jejich ovlivnění 1999-2001
- Žák A. (hlavní řešitel), Štípek S., Zima T. (spoluřešitelé) - IGA MZ ČR 3596-3: Lipoperoxidace, složení LDL a kardiovaskulární riziko. Oponováno, hodnoceno: A
 (spoluřešitelé) - IGA MZ ČR 3550-3: Vliv hyperinsulinismu a hyperglykémie na oxidabilitu a složení mastných kyselin LDL u nemocných s NIDDM.
 (hlavní řešitel) - IGA UK č. 72/1999, rektorátní číslo 203 023: Nové faktory v diagnostice, patogeneze a prognóze nutričních poruch: význam myostatínu a lathosterolu.

5.5. Obhajované vlastní práce

- Benáková H.: Srovnání čtyř skupin pacientů s rozdílnými nefrologickými diagnózami. Univerzita Pardubice, závěrečná práce licenčního studia chemometrie - hodnocení výborně
- Dudková H.: HPLC dělení aminopyridylových derivátů oligosacharidů skupiny Lewis, Přírodovědecká fakulta UK, katedra biochemie – diplomová práce - hodnocení výborně
- Šebesta I.: Zpráva o dosažených výsledcích projektu: Studium molekulárně biologické podstaty deficitu adenylosukcinát lyázy, zasedání Předsednictva Vědecké rady IGA MZ, 17.12.1999, MZ Praha
- Škrha J.: Doktorská disertační práce: „Časná laboratorní diagnostika cévních změn při diabetes mellitus“, UK Praha
- Zima T.: Doktorská disertační práce: "Oxidativní stress v patogenezi renálních onemocnění - klinická a experimentální studie", UK Praha

5.6. Postgraduální studium

- Benáková: Ukončení Licenčního studia chemometrie, Univerzita Pardubice, únor 1999
- Brodská: Atest pro odbornou způsobilost indikace parenterální a enterální výživy SPEN
- Dudková: 1.LF UK obor biochemie – patobiochemie; průběžně
- Jáchymová: Distanční vědecké postgraduální studium v oboru biochemie a patobiochemie na 1.LF UK (1.10.1997 – 30.9.2002).
- Janebová: Postgraduální studium biomedicíny – biochemie a patobiochemie na 1. LF UK. (od r. 1998)
 Mezinárodní zkouška z němčiny – Zentrale Mittelstufenprüfung
- Mašek: Nástavbová atestace z endokrinologie - ukončení v r. 2000
- Míková: Ukončení Licenčního studia chemometrie, Univerzita Pardubice, únor 1999
- Mrázová: Specializační průprava v oboru klinická biochemie II. stupeň – průběžně
- Pacltová: Speciální průprava ve Vyšetřovacích metodách v klinické biochemii - průběžně
- Vaníčková: v roce 1999 studentkou 1. a 2. ročníku PGS, biomedicína, obor biochemie a patobiochemie
- Vítek: 4. ročník postgraduálního studia 1. LF UK

Zeman: Neurovědy - kombinovaná forma - 15.4.1999 absolvována odborná rigorosní zkouška

5.6.1. Školitelé v postgraduálním studiu

as. Kocna - MUDr. Zdislava Vaníčková
doc. Zima - MUDr. M. Janebová (obor biochemie a patobiochemie)
doc. Žák - Mgr. Šárka Chvojková (PF UK Praha)
MUDr. Severyn Romaniv (1. LF UK Praha)
MUDr. Lucie Fischerová (1. LF UK Praha)

5.7. Vypracované oponentské posudky a recenze

Dohnal L.: Souprava pro ALT, Dynex Technologies - protokol o testování diagnostické soupravy.

Souprava pro ALT, Abbott - protokol o testování diagnostické soupravy.

Souprava pro CRP v séru, Labor Schubert - protokol o testování diagnostické soupravy. (spolupráce RNDr. H. Benáková)

Vyžádané stanovisko k dopisu ředitele fy IDL Biotech AB pro MZ ČR.

Kazda A.: Oponentský posudek na dizertační práci MUDr. V. Bláhy, CSc.: Význam lipidů ve výživě a v regulaci metabolických dějů, z LF UK Hradec Králové, gerontologická a metabolická klinika, účast na obhajobě 29.6.1999.

Oponentský posudek přihlášky o grant IGA MZ.

Oponentura inauguračního materiálu doc. MUDr. RNDr. Gustava Kováče, CSc., Trnavská univerzita, Slovensko, 22. 11. 1999.

Recenzní posudek na monografii doc. Jabora: Voda, ionty a modelování poruch vnitřního prostředí. STAPRO, Pardubice 1999.

Recenzní posudek na monografii doc. Teplana: Ledviny a metabolismus. Naklad. Grada, 1999.

Kocna P.: Vypracovány 4 oponentské posudky pro IGA MZ ČR, GA ČR a Redakci časopisu klinická biochemie a metabolismus.

Malbohan I.: 1 posudek pro časopis TRIOS.

Mašek Z.: 2 posudky na projekty IGA.

2 posudky závěrečných zpráv projektu IGA.

1 posudek grantu 1. LF UK Praha.

1 posudek grantu LF UK Hradec Králové.

2 posudky projektů Ministerstva průmyslu a obchodu.

Recenze skript Bureš J., Zadák Z.: Metabolismus výživa, LF UK Hradec Králové.

Zima T.: recenze knihy Danuše Hiršová: Chemické názvosloví - Základní pravidla názvosloví českého, latinského tradičního a mezinárodního latinského lékopisu. Nakladatelství Karolinum, Praha, 1999.

Posudky GA ČR 1999, FRVŠ 1999.

Recenze časopisů - Addiction Biology, Alcohol and Alcoholism,

Physiological Research, Life Sciences, Gut, Česká revmatologie (1999).

Expertní posudky pro SÚKL 1999.

Expertní posudek pro Ministerstvo průmyslu a obchodu 1999.

Expert report – toxicology - cyclosporine – Galena 1999.

Žák A.: recenze monografie R.Češky: Cholesterol a ateroskleróza – léčba hyperlipidemií, Čas.Lék. čes. 21, 1999, s.671.

Recenze monografie R.Češky: Kapesní průvodce hyperlipidemií, Čas.Lék. čes. 21, 1999, s.671.

6. Smluvně podložené spolupráce

6.1. Kooperace s jinými pracovišti v ČR

Český institut pro akreditaci – expertní studie: Schneiderka

Firemní spolupráce:

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

Pharmacon - provádění studií: Trnková

Novartis Pharma AG, Bazilej: Flovastatin – studie: Žák

SEKK s.r.o., Pardubice - Odborné texty pro počítačový systém SLP: Barcalová

Průzkumová analýza a sumarizace výsledků měření - tvorba repetitorií v rámci projektu SLP: Dohnal

Testování statistické významnosti - tvorba repetitorií v rámci projektu SLP: Dohnal

Regrese a kalibrace - tvorba repetitorií v rámci projektu SLP: Dohnal

Chybějící a odlehle hodnoty, robustní statistiky a neparametrické metody - tvorba repetitorií v rámci projektu SLP: Dohnal

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

Sevapharma - Spolupráce s firmou v oblasti testování Q-antisér (ověření použitelnosti pro analyzátor HITACHI 717): Benáková

Spolupráce mezi klinikami - Diabetické centrum IKEM Praha (ved. Doc. MUDr. T.Pelikánová, CSc.) – spolupráce se třemi týmy (Doc.Dr. T. Pelikánová, CSc., Dr.A.Jirkovská, CSc., Dr.Z.-Vlasáková, CSc.) - Žák

- Gastroenterologická klinika v Hradci Králové: Multicentrická studie vyšetřování střevní propustnosti - Brodská
- 1. ústav lékařské chemie a biochemie 1. LF UK - Janebová
- 1. Interní klinika – nefrologické centrum – Tesař, Merta
- Nutriční tým VFN - Kazda
- Urologická klinika: Monitorování nemocných s RCC pomocí testu M2-PK ve studii UBC marker v praxi - Koštířová
- ÚPMD Spolupráce na řešení grantové problematiky – Malbohan, Mikulíková

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 α -gliadinem: Kocna

Výuková činnost - Pro studenty 1.LF UK, VŠCHT, ČVUT - oblasti biochemické diagnostiky v gastroenterologii, informačních systémů, obrazových a grafických dat, CD-ROM, multimédií a Internetu - Kocna

IDVPZ Brno, bakalářské studium 1. LF UK, biomedicínské inženýrství FPBT VŠChT výuka a vedení diplomové práce - Schneiderka

6.2. Zahraniční styky

- Pracoviště je partnerem sítě HR-044 programu výměny studentů a učitelů CEEPUS – Z. Vaníčková
- Int.Inst.of Cellular and Molecular Pathology, Université Catholique de Louvain, Belgie – I. Šebesta
- AMC Amsterdam, Nizozemí – M. Jirsa
- KU Leuven, Nizozemí – P. Kotál, L. Víttek
- Holandská společnost klinické biochemie a holandská Společnost pro kontrolu klinických laboratoří – P. Schneiderka
- Lekárska fakulta UK Bratislava: Ústav lekárskej chémie a biochémie – P. Schneiderka
- Hamburg, SRN Evropská pracovní skupina pro tumorové markery – I. Malbohan
- Kings College Institute of Clinical Chemistry (dr. V. Preedy) VB – T. Zima
- Purine Research Laboratory, UMDS, Guy's Hospital, University of London, VB – I. Šebesta
- Department of Genetics, Nelson Biological Laboratories, Rutgers University, Piscataway, NJ, USA – I. Šebesta
- HMS Boston, USA – L. Víttek

7. Mimoústavní odborná činnost

7.1. Organizace postgraduálních akcí a symposií

- Celostátní sjezd České společnosti klinické biochemie 9/99 Hradec Králové – Kazda (Člen vědeckého výboru kongresu. Garant bloku přednášek na téma: Point-of-care testing, klinická biochemie akutních stavů)
- 17th Annual meeting of the International Society of Blood Purification – 7.-10.10.1999, Praha - Zima (vědecký sekretář organizačního výboru)
- Ateroskleróza 99 – diagnostika, léčba, prevence, symposium Česká Třebová 30.6. – 3.7. 1999 - Žák
- Celostátní seminář MEDSOFT'99 – Kocna
- 26th FEBS Meeting Nice 19.-24.6.1999 – Zima (delegát za ČR)
- 10th International Symposium on Purines and Pyrimidines in Man: Basic and Clinical Aspects, Tel Aviv, Israel, May 14-19, 2000. – Šebesta (člen organizačního výboru)
- 1. Kardioanesteziologický kongres 4/99 Poděbrady – Brodská
- 6 kurzů Katedry klinické biochemie IPVZ (Přednášková činnost v IPVZ celkem 51 hod. jak pro katedru klinické biochemie, tak ve specializačních kurzech řady dalších kateder + IDVPZ Brno 8 hod. přednášek v kurzech s tematikou: Metabolická problematika nutriční podpory) – Kazda
- postgraduální výuka IPVZ – Kocna, Mašek (4 přednášky)
- Seminář parenterální a enterální výživy 4/99 FN Bulovka Praha - Brodská
- 7th Symposium of European Society for the Study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, Gdaňsk 1999 - Šebesta (spolupráce na přípravě symposia)
- 15. vědecký kongres Společnosti parenterální a enterální výživy a intenzivní metabolické péče 3/99 Hradec Králové. – Kazda (Předsedající a garant bloku edukačních přednášek na téma: Změny vnitřního prostředí u nemocných v intenzivní péči)
- Základy moderní diabetologie pro praktické lékaře 27.11.1999 Praha – Škrha (ve spolupráci s ČLK)
- 4. Internationaler Postgraduate Kurs in klinischer Diabetologie, 11.-14.3.1999 Bad Loipersdorf, Rakousko – Škrha
- Oskar Minkowski Advanced Postgraduate Course for Eastern Europe, „Clinical Diabetes and its Complications“, 21.-23.9.1999 Kaunas, Litva – Škrha
- Postgraduate Course in Diabetology, 28.-30.4.1999 Varna, Bulharsko – Škrha
- Seventh Assisi European Meeting on Cardioneurology 15.-17.4.1999 Assisi – Zima (Chairman)

7.2. Studijní pobyty, sjezdy a kurzy v zahraničí

- Affymetrix GeneChip Technology Workshop, Royal Garden Hotel, Londýn: Pavlík
- Architect Training Centre Abbott Diagnostics Division UK: Bezdíčková
- Cambridge Healthtech Institute's Seventh Annual: Nucleic Acid-Based Technologies: DNA/RNA/PNA Diagnostics, Wyndham Washington Hotel, Washington: Pavlík
- EASL AMC (4 měsíce) Amsterdam: Jirsa
- EPSA-CEEPUS-EDSA, letní prázdninová škola Zadar, červenec 1999: Vaníčková
- IFCC Worldlab Florencie: Benáková, Bezdíčková, Hachová
- Kongres parenterální a enterální výživy ESPEN Stockholm: Brodská
- KU Leuven (6 měsíců): Vítek

- Metabolická a biochemická laboratoř LF, nefrologie (2 měsíce) Paříž: Janebová
- Sixth Roche PCR Symposium, Bazilej: Pavlík

7.3. Kurzy, sjezdy, semináře v ČR

- Biolab 6/1999: Špaček
- Celostátní sjezd ČSKB Hradec Králové: Balcarová, Benáková, Brodská, Janebová, Špaček, Zima
- Instruktažní kurz ve vyšetřování močového sedimentu: Balcarová, Benáková
- Klinická biochemie stárnutí: Benáková
- Kongres ČESPEN Hradec Králové: Brodská
- Konsolidace laboratorních pracovišť a provozů: Benáková
- Krajský seminář Karlova Studánka: Balcarová, Špaček
- Kurz DNA diagnostiky: Janebová
- Kurz imunochemie: Janebová
- Laboratorní diagnostika koronární příhody v klinické praxi: Balcarová
- Molekulárně biologické techniky v diagnostice infekčních onemocnění: Balcarová
- Nové přístupy v laboratorní diagnostice: Benáková
- Pracovní den Lachema: Balcarová, Hachová
- Pracovní dny o imunoanalýze Milovy: Balcarová, Benáková, Hachová
- Průtoková cytometrie močového sedimentu: Balcarová
- Současnost a trendy analytických. přístupů v problematice toxikomanie: Bezdíčková

7.4. Funkce ve vědeckých společnostech

- Benáková – edukační komise SKB ČLS
- Farkačová - členka etické komise VFN a 1.LF KU
- Kazda – člen výboru Společnosti pro parenterální a enterální výživu
- Kocna - člen výboru České společnosti pro zdravotnickou informatiku a vědecko-technické informace pověřený problematikou standardizace obrazové dokumentace
- Kunová - členka revizní komise při presidiu ČAS a předsedkyně výboru sekce zdravotních laborantů
- Schneiderka - člen výboru SKB ČLS - reprezentant IFCC
místopředseda komise pro terapeutické monitorování léků při Společnosti klinické a experimentální farmakologie
člen technické komise 212 ISO/ETC
člen Commission on TDM and Clinical Toxicology AACC
- 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 - vědecký sekretář České diabetologické společnosti
2.sekretář Internationale Donau Symposia für Diabetes Mellitus
sekretář Postgraduate Education Subcommittee při Evropské diabetologické společnosti
- 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 + treasurer
Akademický senát 1. LF UK (komise legislativní a ekonomická)

Vědecký sekretář Čs. společnosti pro biochemii a molekulární biologii
Komise managementu SKB

7.5. Členství v redakčních radách

- 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)
- Schneiderka - Klinická biochemie a metabolismus
- Škrha - Diabetologie, Endokrinologie, Metabolismus, Výživa
- Špaček - Klinická biochemie a metabolismus (redakční kruh)
- 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 Clinical Chemistry: Schneiderka, Zima
- Commission of World Standards – World Association of Societies of Pathology: Schneiderka
- Česká asociace sester - 3 členky Ústavu KB
- 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, Janebová, Zima
- Česká společnost pro hypertenzi: Jáchymová
- Česká společnost pro návykové nemoci: Zima
- Česká společnost pro zdravotnickou informatiku a vědecko-technické informace: Kocna
- Čs. nefrologická společnost: Zima
- Dermatologická společnost: Draždáková, Příbylová
- EASL (European Association for the Study of the Liver): Zima
- European Society for Biomedical Research of Alcoholism: Zima
- 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
- ISBRA (International Society for Biomedical Research of Alcoholism): Zima
- ISN (International Society of Nephrology): Zima
- Mezinárodní standardizační organizace ISO/IEC: Schneiderka
- Myoskeletální medicína: Malbohan
- New York Academy of Sciences: Žák
- Obezitologická společnost: Žák
- SFRR (Society for Free Radical Research): Zima
- SKB ČLS: Balcarová, Benáková, Bezdíčková, Brodská, Břichnáčová, Dohnal, Dolinayová, Hachová, Hostlovská, Janebová, Jarolímková, Kazda, Kocna, Malbohan,

Mašek, Míková, Mrázová, Nováková, Paclt, Schneiderka, Soukupová, Subhanová, Šebesta, Špaček, Trnková, Uhrová, Zichová, Zima

- SKB ČLS - sekce biochemických laborantů - 13 členů Ústavu KB
- Společnost biomedicínského inženýrství a lékařské informatiky: Kocna, Špaček
- Společnost klinické a experimentální farmakologie: Schneiderka
- Společnost klinické a experimentální fyziologie: Žák
- Společnost lékařské genetiky: Šebesta
- Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii: Draždáková, Příbylová
- Společnost pro klinickou cytologii: Mrázová, Zeman
- Společnost pro parenterální a enterální výživu: Brodská, Kazda, Mašek
- Společnost pro výzkum a terapii roztroušené sklerózy, likvorologii a neuroimunologii: Zeman
- Spolek lékařů v Praze: Zima

Závěrem, chci poděkovat svým kolegům za výsledky, kterých jsme dosáhli v roce 1999 a pomoc při vypracování této výroční zprávy. Za její zpracování děkuji doc. RNDr. P. Šternovi, CSc.

doc. MUDr. Tomáš Zima, DrSc.
přednosta Ústavu

V Praze dne 24. února 2000