Výroční zpráva za rok 2008

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

1. Základní informace

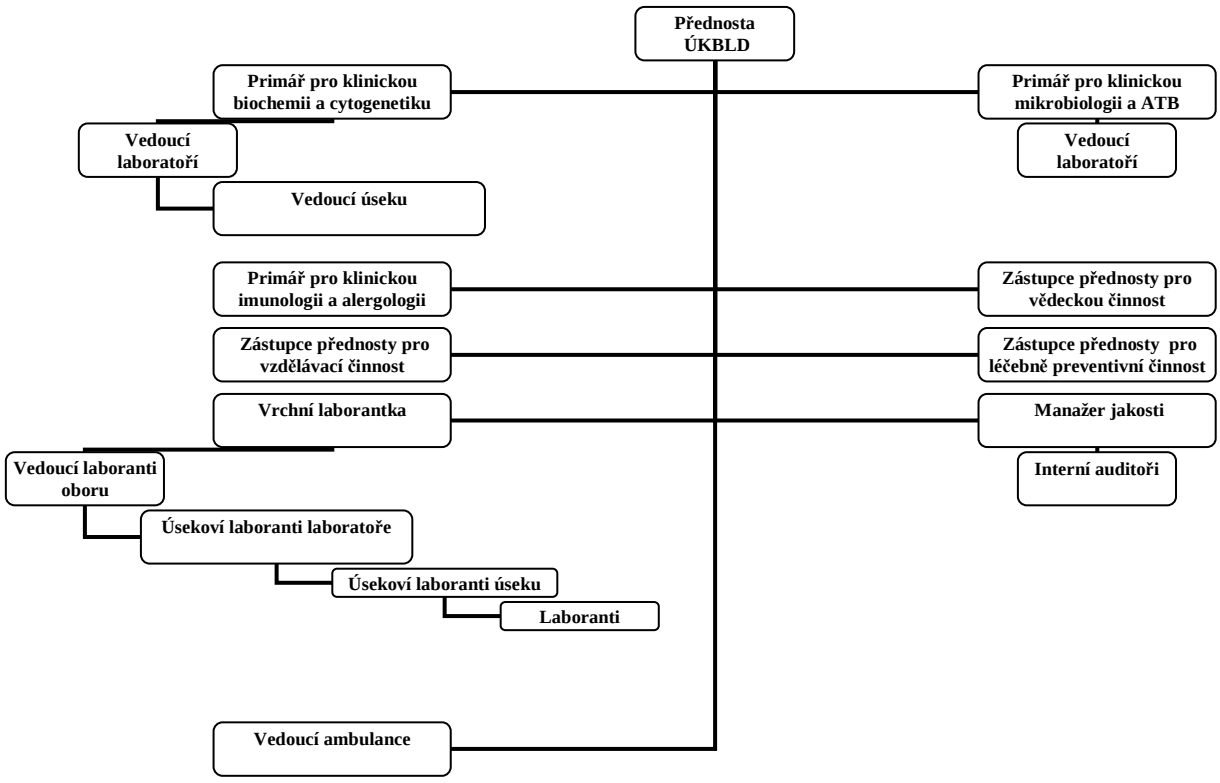
Ústav klinické biochemie a laboratorní diagnostiky VFN a 1.LF UK provádí klinicko-biochemická, cytogenetická, imunologická a alergologická, mikrobiologická, molekulárně biologická a sérologická vyšetření pro pracoviště VFN a 1. LF UK. ÚKBLD dále zajišťuje konsultační a konsiliární služby v oboru klinická biochemie, imunologie a alergologie (laboratorní problematika) a lékařské mikrobiologie (včetně konzultace terapie a schvalování předepsaných antibakteriálních, antimykotických a antivirových přípravků). Ambulance ÚKBLD je zaměřená na parenterální a enterální výživu. ÚKBLD poskytuje také vyžádané laboratorní služby dalším zdravotnickým zařízením.

V rámci pregraduálního vzdělávání na 1. LF UK je garantem předmětu klinická biochemie a podílí se na výuce dalších předmětů magisterských a bakalářských programů; spolupracujeme na výuce 2. LF UK - předměty: klinická biochemie a analytická chemie; zajišťujeme integrovanou výuku biomedicínského inženýrství s VŠCHT a ČVUT Praha. ÚKBLD je součástí katedry klinické biochemie IPVZ a podílí se na všech formách postgraduálního vzdělávání v oboru.

Organizační schéma ÚKBLD

Pracovníci

ÚKBLD tvoří tři primariáty: klinická biochemie a cytogenetika, klinická imunologie a

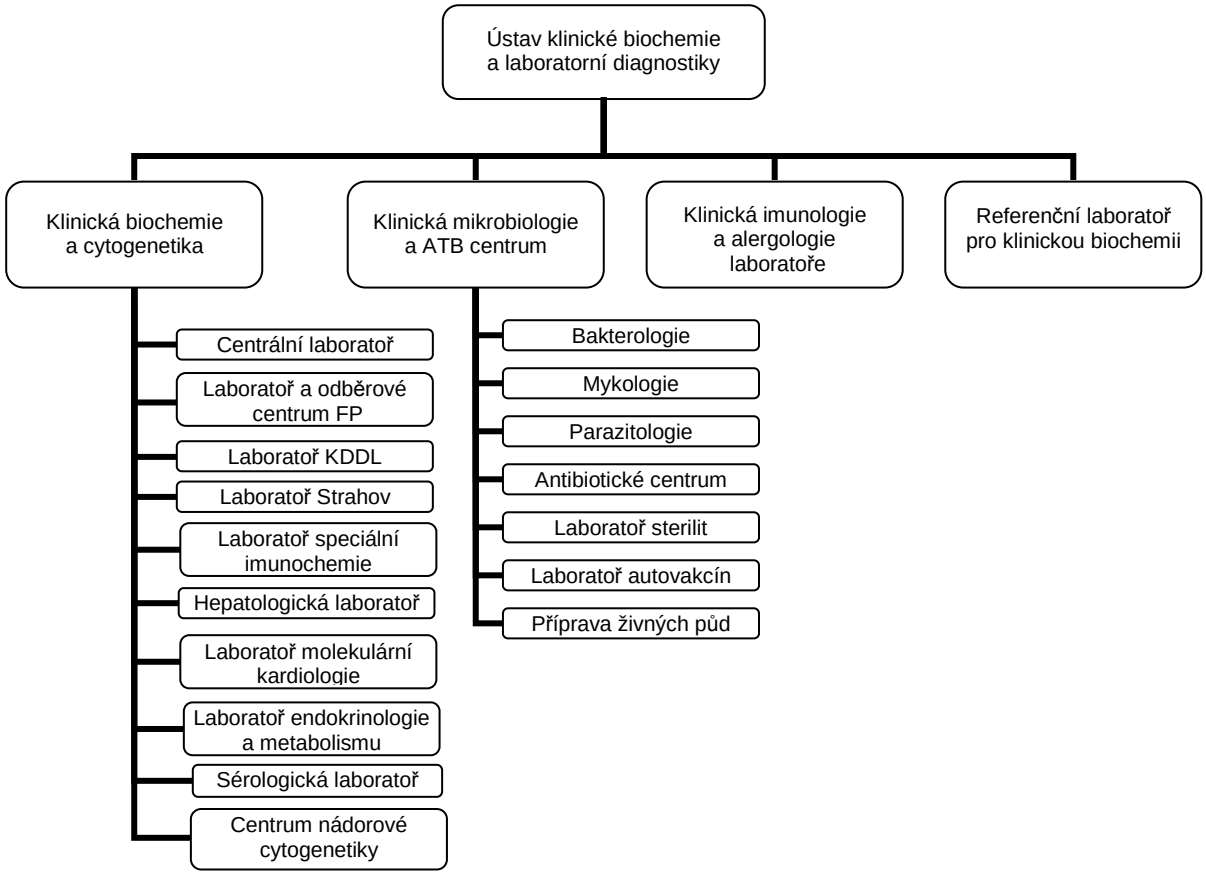


alergologie laboratoř, klinická mikrobiologie a ATB centrum.

Ve fakultní poliklinice na Karlově náměstí 32 je moderní odběrové centrum s dvanácti odběrovými místy. Najednou je možno registrovat 4 pacienty, kteří jsou zváni k odběru na základě pořadí. Provádíme též odběry z centrálních žilních přístupů a portů.

ÚKBLD má 263 zaměstnanců, z toho 62 VŠ. Sídlo ústavu je v pavilonu N VFN, U Nemocnice 2, Praha 2.

Organizační schéma ÚKBLD
Laboratoře



Primariát klinické biochemie a cytogenetiky tvoří 11 laboratoří, z nichž největší podíl na rutinním klinicko-biochemickém vyšetřování zajišťuje Centrální laboratoř v areálu U Nemocnice 2, která má nepřetržitý provoz a je napojena na systém potrubní pošty VFN umožňující rychlý transport vzorků do laboratoře.

Další klinicko-biochemické laboratoře ÚKBLD je možno rozdělit do dvou skupin na detašované laboratoře s rutinním spektrem metod (laboratoř v areálu DAK, laboratoř na interní klinice Strahov) a laboratoře provádějící vysoce specializovaná klinicko-biochemická vyšetření v řadě případů jedinečných v ČR Na pracovišti FP Karlovo náměstí je prováděna ambulantní činnost a specializovaná gastroenterologická laboratorní vyšetření, např. dechové testy na Helicobacter pylori, dechové testy na funkci pankreatu a tenkého střeva. Sérologická laboratoř je zaměřená na diagnostiku hepatitid, sexuálně přenosných nemocí a TBC s použitím molekulárně-biologických metod. Genetický analyzátor Affimetrix pro sledování polymorfismů cytochromu P450 technologii AmpliChip umožňuje individualizovat terapii podle genetické výbavy jedince a tím významně snížit incidenci vedlejších účinků léčiv, které by jinak u velmi citlivých pacientů mohly mít fatální následky. Další laboratoře provádějící vysoce specializovaná klinicko-biochemická vyšetření se zaměřením na

endokrinologii a metabolismus, hepatologii, lipidový metabolismus, molekulární kardiologii a speciální imunochemii. Tyto laboratoře úzce spolupracují s klinickými pracovišti (I., II., III., IV., interní klinika, Neurologická klinika, Dermatovenerologická klinika, Ústav lékařské biochemie) při řešení výzkumných úkolů.

Od r. 1985 je součástí ÚKBLD (dříve Oddělení klinické biochemie) začleněna národní Referenční laboratoř pro klinickou biochemii MZ ČR s vlastním statutem, která má supervizi nad mezilaboratorní kontrolou kvality v oboru klinické biochemie v celé ČR, zabývá se algoritmy a zaváděním postupů pro řízení jakosti, referenčními materiály a metodami, provádí expertní činnosti pro instituce státní správy, zdravotní pojišťovny a firmy.

V ÚKBLD je začleněno Centrum nádorové cytogenetiky, největší zařízení tohoto druhu v ČR. Toto společné pracoviště VFN a ÚHKT zajišťuje superkonsiliární činnost pro celou ČR a je vybaveno systémem Metafer pro automatizovanou „FISH" technologii chromozomálních poruch. Centrum je zaměřeno především na cytogenetickou a molekulárně cytogenetickou diagnostiku hematologických malignit a vybraných solidních nádorů.

V říjnu 2004 byly do ÚKBLD začleněny laboratoře klinické alergologie a imunologie a klinické mikrobiologie a ATB centrum.

V roce 2007 byl úsek sérologie a virologie primariátu klinické mikrobiologie a ATB centra připojen k sérologické laboratoři primariátu klinické biochemie a cytogenetiky.

Klinická imunologie a alergologie - laboratoř provádí imunologická a alergologická vyšetření pro VFN a superkonziliární vyšetření humorální a buněčné imunity pro pacienty z celé ČR. Zajišťuje laboratorní diagnostiku protilátkových imunodeficiencí a systémových a orgánově specifických autoiomunitních onemocnění. V široké nabídce vyšetření autoprotilátek je kompletní soubor orgánově nespecifických a specifických protilátek. Speciální pozornost je věnována laboratorní diagnostice antifosfolipidového syndromu a vyšetřování kryoglobulinů, které provádíme jako jedno z mála pracovišť v ČR. V oblasti buněčné imunity poskytuje laboratoř kompletní servis při vyšetřování lymfocytárních subpopulací, včetně imunofenotypizace povrchových znaků buněk bronchoalveolární laváže a mozkomíšního moku. Vyšetření intracelulárních cytokinů provádíme jako jediné pracoviště v Praze. Další funkční testy jsou například vyšetření fagocytární aktivity a oxidativního vzplanutí polymorfonukleárních leukocytů.

Klinické mikrobiologie a ATB centrum VFN provádí komplexní diagnostiku infekčních původců onemocnění – původců bakteriálních, kvasinkovitých, plísňových a parazitárních – mikroskopicky a kultivačně se zjištěním antibakteriální a antimykotické citlivosti. Pracoviště se skládá ze 6 různých úseků – diagnostická část se skládá z laboratoře bakteriologické, mykologické a parazitologické. Laboratoř autovakcín se zabývá jejich přípravou po předchozím bakteriologickém vyšetření. Laboratoř sterilit působí v rámci prevence nozokomiálních nákaz ve VFN, provádí pravidelnou kontrolu sterility a nezávadnosti přípravků vyrobených v nemocniční lékárně VFN a sterilitu transfúzních přípravků z transfúzních stanic (oddělení) na území téměř celé Prahy, středočeského regionu a dalších krajů. ATB centrum VFN zjišťuje antibakteriální citlivost bakterií a antimykotické citlivosti. Významnou činností je konsiliární činnost, zaměřená na antibakteriální a antimykotickou terapii pacientů. ATB centrum sleduje a vydává každý rok přehledy antibakteriální rezistence bakterií a sleduje ATB profily nozokomiálních kmenů.

Klinické laboratoře ÚKBLD jsou akreditovány jako Zkušební laboratoř č. 1250.3., akreditovaná podle ČSN EN ISO 15189:2004 a ČSN EN ISO/IEC 17025:2005. Informace, laboratoře, metody a certifikáty česky a anglicky jsou uvedeny na webové stránce ÚKBLD (www.lf1.cuni.cz/ukb/). ÚKBLD získal certifikát The Fetal Medicine Foundation jako ocenení kvality provádění screeningu v prvním trimestru.

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

V roce 2008 jsme zavedli v laboratořích ÚKBLD nové metody: sérový kalprotektin, nefelometrické screeningové vyšetření revmatoidního faktoru, protilátky proti lamininu,

vyšetření léků (gentamycin, kyselina valproová, amikacin, vankomycin) statim o víkendech a svátcích, vyšetření antioxidačních enzymů paraoxonasy, superoxiddismutasy, katalasy a glutathionperoxidasy a metodu komparativní genomové hybridizace (CGH).

V rámci VFN je zaveden centralizovaný systém 73 glukometrů pro POCT diagnostiku, které jsou připojeny do nemocničního informačního systému. ÚKBLD sleduje a hodnotí kvalitu měření kontrolních vzorků, stav glukometrů, výsledky vyšetření a výkaznictví pro zdravotní pojišťovny.

Pro zlepšení informovanosti o provádění stanovení analytů ÚKBLD je na internetu ÚKBLD a intranetu VFN http://laboratore.vfn.cz/vysetreni/index.php umístěn kompletní seznam prováděných vyšetření včetně typu požadovaného materiálu, referenčních rozmezí a doby, do které je analýza provedena a preanalytické požadavky. Na ústavu je možné získat informace o prováděných vyšetřeních mimo VFN.

V celkovém bodovém hodnocení vědecké činnosti za rok 2006 byl ÚKBLD hodnocen na 18. místě a při přepočtu na počet pracovních úvazků na 7. místě v rámci 1. LF UK.

2. Základní ekonomická charakteristika

Údaje za rok 2008

Počet provedených vyšetření	6 169 532
Počet vykázaných bodů	526 952 315
Počet úvazků	VFN 195,5 1. LF 13,6
Počet zaměstnanců	VFN 243 1. LF 28

3. Významné události

- Česká společnost klinické biochemie a Česká endokrinologická společnost uspořádaly v dubnu společný pracovní den věnovaný thyreopatiím.
- Přednáška prof. Chrise Lama (Hong Kong): Cybernetics of cytokines and chemokines: Pathophysiology and clinical applications.
- Česká společnost klinické biochemie uspořádala v říjnu slavnostní přednáškové odpoledne na počest 50 let od založení ČSKB.
- Udělení rozhodnutí MZ ČR o akreditaci k uskutečňování praktické části specializačního vzdělávacího programu v oboru lékařská mikrobiologie pro zdravotní laboranty (zákon č. 96/2004 Sb. – Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních).
- Získání osvědčení o akreditaci podle normy ČSN EN ISO/IEC 15189:2004 pro laboratoř klinická imunologie a alergologie a laboratoře klinická mikrobiologie a ATB centrum.
- Laboratoř KIA byla začleněna do pracovišť připravujících vzorky pro SEKK.
- Přestěhování laboratoří nádorové cytogenetiky do nových prostor v suterénu pavilonu A7 (N) (březen 2008)

3.1. Dosažené vědecké a pedagogické hodnosti, licence a jmenování

- Zima T - European Specialist in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EurClinChem)
- Zima T – Diplom celoživotního vzdělávání lékařů ČLK s platností do roku 2013
- Vítek L - jmenován profesorem pro obor lékařská chemie a biochemie
- Zemanová Z – jmenována docentkou pro obor lékařská genetika
- Tajgová J – vykonání doktorské rigorózní zkoušky
- Lizcová L (roz. Babická) – vykonána státní doktorská zkouška, udělen titul RNDr.

- Lizcová L - vykonána zkouška ze speciální průpravy pro výkon práce ve zdravotnictví (atestace) v úseku činnosti vyšetřovací metody v lékařské genetice-klinická cytogenetika

- Jirsa M – jmenován docentem pro obor klinická biochemie

3.2. Významná ocenění pracovníků ÚKBLD

- Cena rektora UK za nejlepší vědeckou publikaci v roce 2007 - prof. Zima T. et al. Laboratorní diagnostika

- 2. cena České internistické společnosti ČLS JEP za monografii - prof. Zima T. et al Laboratorní diagnostika

- Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc. - čestný titul Finalista soutěže manažer roku 2007

- Cena Best Power Award za posterovou prezentaci na 8th EVRS Meeting, Praha - Kotilová, Kuběna, Kalousová, Benáková, Zima, Kalvodová

- Cena České hepatologické společnosti za nejlepší publikaci v roce 2007 – J. Petrášek, M. Jirsa

- Doc. MUDr. Marta Kalousová, Ph.D. – Ocenění za znamenitou práci na poli vědy - stipendium L´Oréal Česká republika Pro ženy ve vědě 2007 (ve spolupráci s Českou komisí pro Unesco a Akademií věd České republiky), uděleno 2008

- Prof. MUDr. T. Fučíková, DrSc. cena J.E. Purkyně za rok 2008 (uděluje ČLS JEP)

- Cena za nejlepší posterovou prezentaci na 25.sjezdu českých a slovenských alergologů a klinických imunologů s mezinárodní účastí, Praha – Iva Pusztai Staščáková, Marika Manová, Karin Malíčková

- M. Ptáková, spoluautor - I.cena za nejlepší vědeckou publikaci v r. 2007 v kategorii Kapitola v knize udělená IPVZ v r. 2008 (Hanuš,T., Kolombo,I., Poršová,M., Sobotka,R., Klamo,J., Obšitnik, B., Porš, J., Ptáková, M.), in: Kolombo, I., Hanuš, T., Porš, J., Poršová, M., et al. - Galén 2007, ISBN 978-80-7262-445-8.: Infekce močových cest pro praktické lékaře a specialisty.

- MUDr. Adéla Berková – cena za 3. místo za prezentaci na 9. Studentské vědecké konferenci 1.LF UK

4. Pedagogická činnost

Pedagogická práce pracoviště spočívá zejména ve výuce Klinické biochemie pro 5.ročník magisterského studia oboru lékařství, kde je kladen důraz na racionální indikaci a interpretaci laboratorních vyšetření. Klinická biochemie je vyučována jako samostatný předmět zakončený zkouškou. KMATB ve školním roce 2005/2006 (pro 2 a 3. ročník 1. LF všeobecné lékařství a pro obor stomatologie) zajišťuje výuku na ÚIM v bakteriologii, parazitologii a mykologii (přednášky, semináře, stáže, zkoušení) a dodává materiály pro praktickou výuku. Výuka je zakončena zkouškou (školní rok 2007/2008). Od školního roku 2005/06 zajišťuje pracoviště výuku předmětu Chemie a biochemie v rámci společného kmene pro obory: ošetřovatelství, zdravotnická technika, adiktologie, fyzioterapie a ergoterapie. Výuka probíhá společně s Ústavem biochemie a experimentální onkologie. Od školního roku 2008/09 byla tato výuka rozšířena pro obor nutriční terapeut, všeobecná sestra (místo ošetřovatelství). Dále pracoviště nově zajišťuje tuto výuku v rámci kombinované formy studia pro obory všeobecná sestra a adiktologie. Pro 2. ročník bakalářského studia (obor zdravotnická technika) je vyučována Klinická biochemie a laboratorní technika včetně praktických cvičení. Od školního roku 2002/03 začala výuka předmětu Laboratorní technika v rámci magisterského studia pro I. ročník navazujícího studia oboru zdravotnická technika a informatika. Výuka laboratorní techniky se ve školním roce 2003/2004 rozšířila i pro studenty II. ročníku navazujícího studia oboru zdravotnická technika a informatika, kteří mají také možnost výběru volitelného předmětu Technika laboratorní medicíny, kde se učí způsobům získávání informací a přípravě samostatné prezentace na odborné téma. KMATB od školního roku 2005/2006 (pro 2. a 3. ročník 1. LF všeobecné lékařství a pro obor stomatologie) zajišťuje výuku na ÚIM v bakteriologii, parazitologii a mykologii (přednášky, semináře, stáže) a dodává materiály pro praktickou výuku. Od školního roku 2007/08 začala výuka Klinické biochemie pro I.a II.ročník (v r.08/09) oboru intenzivní péče v rámci magisterského navazujícího studia. Pro studenty 1. a 2. ročníku navazujícího magisterského studia VŠCHT fakulty potravinářské a biochemické technologie se studijním oborem: obecná a aplikovaná biochemie (zaměření biochemie a biomedicínské inženýrství) se vyučuje Patobiochemie a Stanovení analytů v medicíně včetně dvoutýdenního bloku praktických cvičení a „Metody klasické a molekulární cytogenetiky“ v rámci předmětu Biologie člověka. Základní aspekty biochemie a laboratorního vyšetřování jsou též vyučovány v rámci předmětu Klinická diagnostika a terapie pro studenty magisterského studia na ČVUT-FEL. V druhé polovině roku 2006 učitelé ÚKBLD zahájili řešení nového programu v rámci projektu JPD : „Zavedení pregraduálního studijního programu-Molekulární medicína v teorii a v praxi biotechnologické společnosti“. Byl připraven sylabus nového předmětu „Molekulární medicína a biotechnologie“. Tento volitelný předmět pro IV. a V. ročník byl po skončení projektu začleněn do výuky na fakultě. Výuka je převážně seminární, v současnosti se zvyšuje podíl praktických laboratorních činností. Učitelé pracoviště též spolupracují při výuce v Ústavu lékařské biochemie. Pracovníci ÚKBLD se také účastní na postgraduálním vzdělávání výukou v kurzech a školicích akcích pořádaných 1.LF UK Praha, IPVZ Praha a NCO NZO Brno. Ve výuce jsou využívány zkušenosti z ukončeného tříletého projektu MŠMT 9-236374 : “Harmonizace výuky klinické biochemie na 1.LF UK s pregraduální edukací v EU“ (P. Štern, I. Šebesta, B. Trnková, T. Zima) Podpora E-learningu byla průběžně řešena během roku 2008. Pracovníky ÚKBLD bylo do výukového portálu fakulty vloženo 36 prezentací.

4.1. Rozdělení výukové činnosti

Bakalářské studium

1.ročník 1. LF: obor ošetřovatelství a zdravotnická technika – Kazda, Kocna, Springer, Šebesta, Štern, Trnková, Vítek
2.ročník 1. LF: obor zdravotnická technika – Omastová, Springer, Trnková, Vojtová
3.ročník 1. LF: obor zdravotnická technika – Mrázová, Omastová, Springer, Šebesta, Štern, Trnková, Vaníčková, Uhrová

Magisterské studium

Obor lékařství:
1. ročník 1. LF: lékařská chemie a biochemie – Malbohan, Zima
2. ročník 1. LF: biochemie – Malbohan; mikrobiologie – Jedličková, Pavlík, Poislová, Ptáková, Smělá
2. ročník LF HK: Molekulární metody v onkologické cytogenetice – Zemanová
3. ročník 1. LF: farmakologie – Jedličková; patobiochemie – Kalousová, Malbohan, Mrázová, Šebesta, Zima, Žák; mikrobiologie - Jedličková, Pavlík (+ anglická paralelka), Poislová, Ptáková, Smělá
3. ročník 2. LF: farmakologie – Šedivý
1.-3. roč.1. LF: volitelný předmět Patobiochemie volných radikálů - Kalousová
4. ročník 1. LF: Antibiotická profylaxe u chirurgických výkonů – Jedličková. Antibiotická terapie v chirurgii – Jedličková.
5. ročník 1. LF: klinická biochemie (+ anglická paralelka) – Benáková, Brodská, Kalousová, Kazda, Kocna, Michalová anglická paralelka, Mrázová, Springer, Šebesta, Štern, Trnková, Vaníčková, Vítek, Zemanová, Zima
5. ročník 2. LF: klinická biochemie – Kocna, Štern, Zima (externí učitel)
6. ročník 1. LF: mikrobiologické vyšetřovací metody v urologii – Ptáková

Obor zubní lékařství a dentistry
1. ročník 1. LF: Lékařská chemie a materiály v zubním lékařství - Malbohan
2. ročník 1. LF: Biochemie a patobiochemie – Malbohan; mikrobiologie - Ptáková

Navazující magisterské studium oboru zdravotnická technika a informatika:
1.ročník 1. LF: Dražďáková, Jirsa, Kocna, Kráslová, Leníček, Muchová, Springer, Štern, Trnková, Vaníčková, Zemanová, Zima
2. ročník 1. LF: Brodská, Dudková, Hachová, Jirsa, Kocna, Koštířová, Michalová, Pelinková, Springer, Šebesta, Štern, Trnková, Uhrová, Vaníčková, Vítek, Zemanová, Kreidlová

Navazující magisterské studium oboru intenzivní péče:
1. ročník 1. LF: Štern, Jirsa, Kazda, Krtil, Trnková, Vítek, Omastová
2. ročník 1. LF: Štern, Springer, Kazda, Mrázová, Brodská, Pelinková, Vaníčková

PřF UK
katedra mikrobiologie a genetiky – Michalová, Zemanová (cytogenetika - praktická cvičení, externí učitel)
katedra biochemie – Šmíd (glykolipidy, výběrové přednášky 4. ročník, letní semestr externí učitel)

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

4. ročník biomedicínské inženýrství – Kazda, Kocna, Leníček, Muchová, Omastová, Pelinková, Springer, Šebesta, Štern, Trnková, Zemanová, Kreidlová
4. ročník odborná praxe – Balcarová
5. ročník VŠChT biomedicínské inženýrství – Dohnal, Jirsa, Kocna, Šebesta, Štern, Vaníčková, Vítek

ČVUT FEL
Biochemie a laboratorní vyšetřování – Jirsa
Informační systémy, obrazová a grafická data, CD-ROM, multimédia, Internet - Kocna

4.2. Sylaby

4.2.1. Výuka pro studenty 1.LF UK

Bakalářské studium

Chemie a biochemie

I.roč. (1.semestr, 1/1), obor: všeobecná sestra, zdravotnická technika, adiktologie, fyzioterapie, nutriční terapeut, společný kmen, (od šk.r.08/09 není obor ošetřovatelství) výuka společně s Ústavem biochemie a experimentální onkologie -ÚBEO; Od 11.výukového týdne výuka probíhá v 2 větvích (tj. ve stejné době na 2 místech): A - fyzioterapie a nutriční terapeut na Ústavu biochemie a experimentální. onkologie ; B – všeobecná sestra, zdravotnická technika, adiktologie na ÚKBLD ; zkouška.

- Voda,roztoky, pH - ÚBEO
- Proteiny, aminokyseliny -základní vlastnosti a metabolismus - ÚKBLD
- Základní pojmy obecné a fyzikální chemie - ÚKBLD
- Enzymy - funce a základy kinetiky enzymových reakcí - ÚBEO
- Metabolismu sacharidů a bioenergetika - ÚBEO
- Metabolismus lipidů a steroidů - ÚBEO
- Nukleotidy, základy proteosyntézy - ÚBEO
- Základní principy regulace metabolismu - ÚKBLD
- Biochemie vnitřního prostředí - ÚKBLD
- Základy biochemie výživy - ÚKBLD
- A. Anatomie buňky, kompartmenty.
  B. Biologický materiál, preanalytika.
- A. Cytoskelet.
  B. Základní technologie pro biochemická vyšetření, POCT.
- A. Biochemie svalové kontrakce.
  B. Vyšetření moče a základní biochemické analyty.
- A. Biochemie nervové činnosti
  B. Základní vyšetření v hematologii.
- Konzultační a zápočtový týden

Chemie a biochemie

I.roč. (1.semestr, 5/5 za semestr), kombinovaná forma studia,obor: všeobecná sestra, adiktologie, zkouška

- Metabolismus základních živin. Aminokyseliny, poruchy metabolismu. Sacharidy, bílkoviny. Lipidy, nukleotidy, enzymy.

Biologický materiál pro klinicko -biochemické vyšetření.
Referenční hodnoty.
Spolupráce s klinicko-biochemickou laboratoří.
Základní technologie pro biochemická vyšetření.

Klinická biochemie a laboratorní technika 1

2.roč. (4. semestr, 2/2), obor: zdravotnická technika, zápočet.

- Správná laboratorní praxe. Příručka jakosti. Analytická a lékařská kontrola, pravidla vnitrolaboratorní jakosti a systém mezilaboratorní kontroly kvality.
- Zpracování dat v laboratoři. Laboratorní informační systém. Přístupová práva, archivace a ochrana dat. Praktická ukázka.
- Skupina A -seminář: kvalitativní a kvantitativní vyšetření moči a močového sedimentu. Skupina B-praktikum:suchá chemie.
- Stanovení analytů (enzymy,ionty,vyšetření lipidového metabolismu).
- Metody stanovení substrátů (urea,kreatinin, močová kyselina, bilirubin, glukóza).
- Skupina A-praktikum: suchá chemie.skupina B-seminář: kvalitativní a kvantitativní vyšetření moči a močového sedimentu.
- Praktikum: kontrola správnosti pipetování.
- Praktikum: provedení grafické kalibrační závislosti.
- Skupina A-praktikum: stanovení substrátů (bilirubin), skupina B-praktikum: stanovení enzymů kineticky (ALT, AST).
- Skupina A-praktikum: stanovení enzymů kineticky - AST, ALT, skupina B -praktikum: stanovení substrátů (bilirubin).
- Praktikum:stanovení substrátů a enzymů suchou cestou - Reflotron.

Klinická biochemie a laboratorní technika 2

3.roč.(5. semestr, 2/1), obor: zdravotnická technika, zkouška.

- Základy bezpečnosti práce. Laboratorní řád. Opakování výpočtů ředění roztoků a kalibrace.
- Vyšetření moče a močového sedimentu.
- Diabetologie,stanovení glukosy, ukázka oGTT, vyhodnocení.
- Stanovení kreatininu v krvi a moči,výpočet clearance kreatininu.
- Stanovení cholesterolu, HDL cholesterolu a triacylglycerolů, výpočet aterogenního indexu.
- Stanovení Na, K a Ca v séru a moči plamenovou fotometrií.
- Stanovení Ca a Mg v séru a moči fotometricky.
- ELFO bílkovin na acetátcelulóze.
- ELFO izoenzymů LD.
- Skupina A:stanovení GMT a CK kineticky, skupina B: RIA,IRMA a ELISA techniky – ukázky.
- Skupina B: stanovení GMT a CK kineticky, skupina A: RIA,IRMA a ELISA techniky – ukázky.
- Stanovení kyseliny močové.
- Vyšetření likvoru.
- Screeningová vyšetření,výstupní lékařská kontrola.
- Závěrečný test.

Magisterské studium

obor lékařství:

Klinická biochemie

5. roč. (9. a 10. semestr, 1 týden , 25 hodin pro každou studijní skupinu), zkouška.

- Úvod (studijní literatura,organizace seminářů a zkoušek,zkušební otázky). Preanalytické ovlivnění biochemických vyšetření. Soubory vyšetřovacích metod. Vyšetření pro diagnostiku dny a urolitiázy.
- Monitorování hladin léků.
- Základy vyšetřovacích technik. POCT.
- Vyšetření při onemocnění kostí.
- Laboratorní diagnostika dědičných metabolických poruch.
- Vyšetření likvoru.
- Klasické a molekulární metody v klinické a onkologické genetice.
- Rozsah a frekvence monitorování vnitřního prostředí v intenzivní péči. Základy infúzní terapie
- Biochemická vyšetření v hepatologii. Vyšetření metabolismu porfyrinů
- Exkurse centrální laboratoře
- Acidobazická rovnováha. Nátrémie, hydratace, efektivní osmolalita a jejich poruchy
- Vyšetření funkce žaludku, pankreatu, tenkého střeva. Funkční testy a screeningové programy v gastroenterologii
- Tumorové markery. Screening vrozených vývojových vad v těhotenství
- Reaktanty akutní fáze a proteiny krevní plazmy. Vyšetření nemocí ledvin. Vyšetření parametrů oxidačního stresu. Koncepce oboru klinická biochemie.

Navazující magisterské studium oboru zdravotnická technika a informatika:

Laboratorní technika I

1.roč. (7. semestr 2/2), zápočet.

1. A. Vyšetřovací metody pro onemocnění kostí.
   B. Vyšetření poruch metabolismu lipidů.
2. A. Základní metody v imunochemii.
   B. Metody pro monitorování terapie.
3. POCT – metody,využití v praxi.
4. A. Laboratorní vyšetření urolitiázy.
   B. Vyšetření pro diagnostiku a sledování léčby diabetu.
5. Využití biochemických vyšetření při monitorování vnitřního prostředí v intenzivní péči.
6. A. Biochemické metody v hepatologii.
   B. Vyšetření metabolismu porfyrinů.
7. A. Vyšetření funkce ledvin (cystatin).
   B. Nádorové markery,stanovení,klinický význam.
8. A. Vyšetření ABR.
   B. Vyšetření vitamínů.
9. A. Laboratorní vyšetřovací metody u dědičných metabolických poruch.
   B. Klasické a molekulární metody v klinické a onkologické genetice.
10. A. Diagnostika hepatitid.
    B. Základy procesu akreditace laboratoří.
11. Praktické laboratorní cvičení - stanovení analytů.
12. Praktické laboratorní cvičení - stanovení analytů.
13. Praktické laboratorní cvičení - validace metody.

14. Praktické laboratorní cvičení - validace metody.
15. Zápočet.

1. roč. (8. semestr, 2/2), zkouška.

1. Koncepce klinické biochemie, vzdělávání, licence, akreditace. Workflow v klinické laboratoři.
2. Vnitrolaboratorní a mezilaboratorní kontrola.
   Hierarchie laboratorních metod, validace, srovnávání.
3. Informatika a vědecká dokumentace.
   Informační systémy v medicíně.
4. Diagnostika poruch funkce štítné žlázy.
   Laboratorní vyšetření v reprodukční endokrinologii.
5. Kardiální markery.
   Použití biochemických screeningů.
6. Biochemie zánětu.
   Vzácné analýzy.
7. Stanovení klinicky významných iontů v biologických materiálech.
8. Stanovení klinicky významných substrátů.
   Laboratorní diagnostika dědičných metabolických poruch.
9. Laboratorní vyšetřovací metody v gastroenterologii.
10. Albumin, celková bílkovina, aminokyseliny.
    Nukleotidy, proteosyntéza.

Laboratorní technika II

2.roč. (9. semestr, blok 3 týdny vždy středa-pátek), zápočet.

Automatické analyzátory.
Statimová laboratoř.
Elfo, CE. AAS.
ELISA.
Metody klasické a molekulární cytogenetiky.
Diagnostika lysosomálních enzymopatií.
Sérologické metody.
Endokrinologický úsek – RIA metody.
HPLC, GC –MS.

2.roč. (10. semestr, 2/2), zkouška.

1. Patobiochemie buňky, orgánů a tkání.
   Patobiochemie pojivové tkáně a kostí.
   Patobiochemie nervové a svalové tkáně.
2. Diabetes mellitus.
   Patobiochemie stopových prvků.
3. Patobiochemie zánětu.
   Biochemie maligních nádorů .
4. Hormony štítné žlázy a příštitných tělísek. Hormony kůry nadledvin a pohlavní. principy hormonální a neurohumorální regulace.
5. Regulace vody a elektrolytů v organismu.
6. Defekty lipidů, mastných kyselin, steroidní metabolismus. Defekty lipoproteinů a ateroskleróza.
7. Vitaminy, hypo- a hyper- vitaminózy.
8. Patobiochemie jater.
   Pankreas endokrinní a exokrinní.

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

Navazující magisterské studium oboru intenzivní péče

Klinická biochemie 1

1.roč. (1. semestr, blok 1 týden), zápočet

1. Hydratace, efektivní osmolalita, nátriový ion a jejich poruchy. Iontové dysbalance.
2. Základní aspekty preanalytické fáze - zásady odběru, uchovávání a transportu biologických materiálů .
3. Vyšetření funkce ledvin s ohledem na akutní stavy.
4. Workflow v laboratoři, koncepce klinické biochemie. Význam klinicko-biochemické laboratoře pro intenzivní péči.
5. Vyšetření moče a základní biochemické analyty.
6. Vyšetření v hepatologii, zejména při akutních stavech.
7. Vyšetření při akutních projevech diabetes mellitus.
8. ABR a smíšené poruchy vnitřního prostředí. Kyslíkové parametry a laktát.
9. POCT-metody, využití v praxi.
10. A-praktikum :suchá chemie.
B-praktikum : kvalitativní a kvantitativní vyšetření moče a močového sedimentu.
11. A- praktikum : kvalitativní a kvantitativní vyšetření moče a močového sedimentu
B-praktikum :suchá chemie *Zápočet*

Klinická biochemie 2

2.roč. (3. semestr, blok 1 týden), zápočet

1. Principy analytických metod vyšetření u akutních stavů
2. Zpracování dat v laboratoři. Laboratorní informační systém, archivace a ochrana dat.
3. Problematika nutriční podpory, stopové prvky I.
4. Stopové prvky II
5. Vyšetření likvoru
6. Biochemická vyšetření při monitorování vniřního prostředí v intenzivní péči. Základy infuzní terapie
7. Kardiomarkery,Monitorování hladin léků
8. Metabolická odpověď na trauma , sepse
9. Markery zánětu
10 Toxikologická vyšetření
11. Astrup, statimová vyšetření , automatický analyzátor
Zápočet

5 a 6.roč. (zimní semestr-blok dle individuálního rozpisu-volitelný předmět),zápočet

Úvod, teoretické aspekty odběrových technik, organizace praktické výuky
Praktická výuka na Fyziologickém ústavu:fantomy horní končetiny-procvičení náběrů
Praktická výuka na odběrovém centru ÚKBLD:
1.odběry kapilární
-glykémie odebírané do pufru pomocí kapiláry
-odběry KO do Eppendorfek
2.odběr venózní
-uzavřený systém odběrů BD (včetně odběru na ABR), zhotovení FW přístrojem Sedditainer
3. zavedení kanyly včetně jejího ošetření (připevnění a propláchnutí)
4.odběry z portu včetně ošetření portu

Technika laboratorní medicíny

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

Příprava samostatných prezentací studentů zakončených hodnocením a zápočtem:

1. Automatizace preanalytické fáze, současné možnosti, trendy a problémy. Plazma nebo sérum ? Přehled světového vývoje, diskuse možných úskalí při odběru a separaci. Práce s celou krví: kdy, kde, jaké analýzy a na kterých přístrojích?
2. Kritické hodnocení jednotlivých přístrojových částí absorpčních spektrofotometrů (zdroje, optika, detektory). Příklady konstrukce nejnovějších spektrofotometrů a jejich porovnání.
3. Konstrukce vertikálního měření (fotometrie, fluorimetrie, luminiscence), srovnání s horizontální variantou. Výhody a nevýhody vertikálního měření.
4. Porovnání plamenové a bezplamenové atomové absorpce. Nejnovější konstrukční zlepšení atomových absorpčních spektrofotometrů a možnosti automatizace práce.
5. Porovnání jednotlivých imunochemických technik z hlediska přesnosti a správnosti, rychlosti, citlivosti, vlivu interferencí, možností automatizace, ekonomiky provozu a možnosti připojení k rutinním biochemickým analyzátorům.
6. Kritické hodnocení provozní funkce iontově selektivních a enzymových elektrod, současné možnosti a trendy v klinické biochemii. Porovnání klasické a čipové elektrody.
7. Porovnání turbidimetrie a nefelometrie. Rozbor konstrukce současných přístrojů a možnosti automatizace. Přístupy výrobců reagencií k optimalizaci měření zákalu. Hodnocení citlivosti, spolehlivosti a snadnosti provedení jednotlivých aplikací.
8. Kapilární elektroforéza v diagnostice metabolických poruch. Podrobný výklad a porovnání možností jednotlivých zařízení, která jsou aktuálně na trhu.

Molekulární medicína a biotechnologie

4,5 a 6.roč. (zimní semestr-volitelný předmět),zápočet

Tento předmět vznikl v rámci projektu „Zavedení pregraduálního studijního programu „Molekulární medicína v teorii a v praxi biotechnologické společnosti“. Projekt byl financován Evropským sociálním
fondem, státním rozpočtem ČR a rozpočtem hlavního města Prahy. Evropský sociální fond napomáhá rozvoji zaměstnanosti podporou zaměstnatelnosti, podnikatelského ducha, rovných příležitostí a investicemi do lidských zdrojů.

Předmět se sestává z 15. přednášek dělených do čtyř tématických okruhů: 1. Molekulové přístupy ke studiu mechanismů nemocí; 2. Buněčné a mnohobuněčné modely nemocí; 3. Léčba pomocí biotechnologií; 4. Informace, etika a právo v biotechnologiích.

	Téma	**přednášející**
1.	Význam biotechnologií a molekulárních přístupů v současné medicíně	Prof. MUDr. M.Elleder, DrSc.
2.	Studium patogeneze nemocí-jak navrhovat studie a jak číst publikace. Analýza lidského genomu v diagnostice-koncepty a návod jak číst zprávu o genetickém vyšetření.	Doc. MUDr.V.Kožich, CSc. RNDr. L.Dvořáková, CSc.
3.	Nové technologie v analýze DNA, RNA a proteinů	Ing. S. Kmoch, CSc.
4.	Základy proteomiky	RNDr. Z. Hrkal, DrSc.
5.	Pokročilé optické mikroskopické metody v medicíně a biotechnologiích.	Prof. MUDr. K.Smetana, DrSc.
6.	Buněčné kultury	MUDr. M.Vejražka
7.	Geneticky modifikované organismy, aplikace genetického inženýrství ve farmacii a medicíně	Prof. Ing. J.Káš, DrSc.
8.	Využití modelových organismů pro studium lidských onemocnění (C.ellegans, knockout mice)	MUDr. M.Kostrouchová, CSc. MUDr. T.Stopka, Ph.D.
9.	Dědičné metabolické poruchy - model genetických onemocnění a současné přístupy k léčbě	Prof. MUDr. J.Zeman, DrSc.
10.	Vývoj, výroba a zkoušení biotechnologických produktů v medicíně	Genzyme
11.	Genová terapie zhoubných nádorů	Prof. MUDr. V. Vonka, DrSc.
12.	Léčba lidských nemocí kmenovými buňkami	Prof. MUDr. E.Syková, DrSc.
13.	Farmakogenetika	Genzyme
14.	Bioinformatika	Mgr. J. Pačes, Ph.D.
15.	Etické a právní aspekty biotechnologií	Prof. MUDr. P. Martásek, DrSc. JUDr. Ing. L. Prudil, Ph.D.

4.2.2. Výuka pro studenty fakulty potravinářské a biochemické technologie (FPBT VŠCHT)

(14 výukových týdnů v semestru)

Patobiochemie I

1. roč. (1. semestr, 3/0), studijní obor: obecná a aplikovaná biochemie, zaměření: biomedicínské inženýrství a obecná biochemie, zkouška.

- Patobiochemie buňky, tkání a orgánů.
- Základní principy regulace metabolických procesů.
- Poruchy metabolismu sacharidů, glykolýzy, pentosový cyklus.
- Poruchy metabolismu sacharidů, glykogen a glykogenosy.
- Poruchy lipidů, mastných kyselin, metabolismu steroidů.

- Poruchy metabolismu lipoproteinů, aterosklerosa.
- Defekty metabolismu aminokyselin I.
- Defekty metabolismu aminokyselin II.
- Dědičné metabolické poruchy purinů a pyrimidinů.
- Patobiochemie porfyrinů a bilirubinu.
- Patobiochemie krve a erythropoesy.
- Patobiochemie jater a exokrinní funkce pankreatu.
- Poruchy vodní a elektrolytové regulace v organismu.

Patobiochemie II

1. roč. (2. semestr, 2/0), studijní obor: obecná a aplikovaná biochemie, zaměření: biomedicínské inženýrství, zkouška.

- Tvorba moče a patobiochemie renálních funkcí.
- Acidobazická rovnováha a její poruchy.
- Přehled vitamínů, hypo- a hypervitaminózy.
- Patobiochemie pojivové tkáně a kostí.
- Patobiochemie nervové a svalové tkáně.
- Hormony kůry nadledvin a pohlavní hormony.
- Patobiochemie malabsorpce.
- Biochemie maligních nádorů.
- Hormony štítné žlázy a příštítných tělísek.
- Pankreas endokrinní a exokrinní.
- Xenobiochemie a biotransformace léčiv
- Patobiochemie imunitního systému.
- Biochemie zánětu.

Stanovení analytů v medicíně I

1. roč. (2. semestr, 2/0), studijní obor: obecná a aplikovaná biochemie, zaměření: biomedicínské inženýrství, zkouška.

- Stanovení klinicky významných analytů v biologických materiálech I.
- Stanovení klinicky významných analytů v biologických materiálech II.
- Stanovení klinicky významných substrátů: glukosa, ostatní sacharidy, glykovaný hemoglobin.
- Aminokyseliny, peptidy, proteiny.
- Základy imunochemických reakcí.
- Urea, kreatinin, kyseliny močová, další nukleotidy a nukleosidy.
- Cholesterol, žlučové kyseliny, triacylglyceroly, lipoproteiny.
- Bilirubin, hemoglobin.
- Celková bílkovina, albumin a specifické proteiny.
- Stanovení klinicky významných enzymů I.
- Enzymy II.
- Enzymy III.
- Kardiální markery.
- Nádorové markery.

Stanovení analytů v medicíně II

2. roč.(3. semestr, 0/2) , studijní obor: obecná a aplikovaná biochemie, zaměření: biomedicínské inženýrství, klasifikovaný zápočet.

- Principy rutinních vyšetřovacích metod.

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

Laboratoř stanovení analytů v medicíně

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

- Příjem biologického materiálu, laboratorní informační systém.
- Automatické analyzátory.
- Statimová laboratoř, AAS.
- Vyšetření likvoru.
- Stanovení urey, kreatininu, výpočet clearance kreatininu.
- Stanovení, bilirubinu, ALT AST, GMT, ALP.
- Stanovení cholesterolu, triacylglycerolů.
- Laboratorní diagnostika lysozomálních enzymopatií.
- GC-MS.
- Elektroforéza a vyšetření klinicky důležitých izoenzymů.
- Serologie, Amplichip.
- Vyšetření moče chemicky a mikroskopicky.
- Suchá chemie, Reflotron.
- Endokrinologický úsek.

4.2.3. ČVUT FEL

Základy patologie a diagnostické metody
(letní semestr, 2 hodiny)

- Laboratorní diagnostické metody – přednáška

4.3. Specializační vzdělávání

Předatestační průprava laborantů – Čermáková (mikrobiologie), Farkačová (organizace laboratorního provozu), Hachová (elektroforéza, imunoelektroforéza), Jedličková (mikrobiologie), Zemanová (mikrobiologie, organizace laboratorního provozu), Tomcová, Merhaut, Pokorová (mikrobiologie), Koštířová (chromatografie), Omastová (suchá chemie), Mrázová (vyšetřování likvoru), Pelinková (automatické analyzátory), Procházková (imunologie), Rosová (mikrobiologie), Springer (LIA, screening VVV, toxikologie), Blažková (rutinní metody), Uhrová (RIA, IRMA), Vinglerová (močová laboratoř, analyzátory, AAS, ETA), Vonková (imunologie)

NCO NZO Brno – Farkačová, Kazda, Štern

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

IPVZ – Dražďáková (mikrobiologie a dermatovenerologie), Fučíková (lékařská imunologie), Janatková (laboratorní metody v klinické imunologii), Jedličková (mikrobiologie, antibiotická terapie, antibiotická politika, nozokomiální nákazy), antibiotická terapie infekčních onemocnění pro revizní lékaře, Jirsa (hepatologie), Kazda (základní biochemie a patobiochemie, speciální kurzy, vnitřní prostředí, klinicko-biochemické monitorování v intenzivní péči, metabolická a laboratorní problematika nutriční podpory, stopové prvky), Kazda (vnitřní prostředí, metabolická problematika nutriční podpory, mikroelementy, patobiochemie metabolické odpověd na trauma a sepsi, Kocna (gastroenterologie), Koštířová (chromatografické metody - HPLC), Malbohan (biochemický screening, biochemie těhotenství), Marečková (klinická imunologie), Michalová (nádorová cytogenetika v hematologii, molekulární biologie v hematologii, klasická a molekulární cytogenetika v lékařské genetice), Muchová (hepatologie), Pavlík (molekulární biologie, virologie), Pavlištová (fluorescenční in situ hybridizace), Poislová (poševní biocenóza, parazitologie), Springer (stanovení léků a základy toxikologie, screening VVV), Šebesta (patobiochemie), Šedivý (terapeutické monitorování léčiv; činnost etických komisí), Štern (základní biochemie a patobiochemie, analytické a instrumentální metody, management), Vítek (klinická biochemie, hepatologie), Zemanová (molekulárně-cytogenetické metody v klinické genetice a onkologii), Zima (signální transdukce, oxidační stres)

ČLK – systém celoživotního vzdělávání – Fučíková (klinická imunologie), Humlová (alergologie), Marečková (klinická imunologie)

4.4. Pregraduální studium

VOŠ: Klepišová

Bakalářské studium: Štolová, Hlaváčková, Křemenová

Vedoucí diplomových prací a SVOČ:

dr. Kocna – Karla Topinková, Magisterské studium VŠCHT, vedení a příprava diplomové práce: Deamidované sekvence gliadinu v etiopatogenezi a diagnostice celiakie

dr. Malíčková - Bc. Petra Přibylová – 9.studentská vědecká konference 1.LF UK, 21.5.2008, Praha, téma „Stanovení aktivity lymfocytů periferní krve neplodných žen“, 3. místo v nelékařské sekci.
- Bc. Petra Přibylová – přednáška na 25.sjezdu českých a slovenských alergologů a klinických imunologů s mezinárodní účastí, Praha, téma „Stanovení aktivity lymfocytů periferní krve neplodných žen".
- Bc. Petra Přibylová – 11. Studentská vědecká konference VŠCHT, 21.11.2008, Praha, téma „Stanovení aktivity lymfocytů periferní krve neplodných žen".

dr. Marečková– Iva Kaštánková, PřF UK, obhájení bakalářské práce na téma "Význam stanovení protilátek proti endotheliím v klinické imunologii"
- Bc. Eva Flídrová. PřF UK, vedení a příprava diplomové práce na téma "Stanovení regulačních lymfocytů v cerebrospinálním moku a periferní krvi u pacientů s roztroušenou sklerózou.“
- MUC. Lucia Skáčiková (od října 2008 PGS)

Ing.Springer – Simona Krejčová, Bakalářské studium 1.LFUK - obor: zdravotnická technika, Příprava a obhajoba bakalářské práce: „Odezva pozitivních nálezů hormonů štítné žlázy u gravidních žen“

dr. Muchová – (konzultant) - Bc. Kateřina Váňová, VŠCHT, magisterské studium, příprava diplomové práce na téma „Katabolismus hemu a jeho role v patogenezi cholestázy.“

doc. Šmíd – Mgr. Tomáš Petr ukončil studium na přírodovědecké fakultě UK s vyznamenáním – obhájil diplomovou práci na téma: Histochemická lokalizace GM1 gangliosidu B-podjednotkou cholera toxinu při fixaci tkání formaldehydem nebo acetonem.
Pokračuje dále v doktorandském studiu na 1. LF UK u MUDr. Lucie Muchové (doc. Šmíd . konzultant).

- Ing. Majer Filip má sepsanou disertaci na téma Liver gangliosides in estrogen induced cholestasis. Hodlá jí předložit k obhajobě k získání titulu PhD.
- Tadeáš Jakubec (VŠChT) příprava diplomové práce na téma: Změny ve složení gangliosidů u cholestázy indukované ethinyl estradiolem po aktivaci a inhibici hemoxygenasy-1
- Václav Šmíd (1 LF UK) Histologické změny v játrech u experimentální cholestázy po aktivaci a inhibici hemoxygenasy-1 a histochemická lokalizace GM1 gangliosidu.
- Ing. Barbora Hynková (Přírodovědecká fakulta UK) příprava diplomové práce na téma: Změny ve složení gangliosidů u cholestázy vyvolené podvazem žlučovodů po aktivaci a inhibici hemoxygenasy-1

dr. Vaníčková - Bc. Beata Walachová, 1. LF UK, příprava diplomové práce: Intraindividuální variabilita měření koncentrace vodíku ve vydechovaném vzduchu.

4.5. Postgraduální studium

Řádná forma studia:

Doktorandi: Babická, Berková, Brima, Cebecauerová, Germanová Alexandra, Germanová Anna, Habara, Houšková, Kodydková, Koníčková, Kraslová, Krtil, Lukšan, Majer, Peiskerová, Petr, Petrášek, Prokopová, Tajtlová, Švarcová, Vaňková, Vávrová, Vojtová, Zelenka

Předatestační příprava: Lizcová, Šemberová, Löffelmannová, Kubele, Hloušková, Boháčková – Součková (komplexní příprava z lékařské mikrobiologie), Peigerová, Slováčková, Gruberová, Pospíšilová, Hinďoš, Švarcová

Kombinovaná forma studia:

Doktorandi: Balík, Beňová, Brodská, Carey, Čabiňaková, Černá, Habara, Chvojková, Koberová, Kramář, Leníček, Linke, Luanda, Macášek, Malíčková, Malínská, Míková, Novák, Prokopová, Richterová, Skáčiková, Springer, Sticová, Subhanová, Šafářová, Vaníčková, Vecka,

4.5.1. Školitelé v postgraduálním studiu

dr. Jáchymová (konzultant) – MUDr. Germanová, Mgr. Germanová

dr.Janatková (konzultant) – MUDr. M. Čabiňaková

doc. Jirsa – MUDr. D. Cebecauerová
– MUDr. J. Petrášek
– Mgr O. Lukšan
– MUDr. E. Sticová

doc. Kalousová - MUDr. Germanová,
- Mgr. Germanová
- MUDr. Kratochvilová (doc. Kalousová konzultant)
- MUDr. Linke
- Ing. Míková
- MUDr. Peiskerová

prof. Kazda – MUDr. Brodská
– MUDr. V. Špatenková v r. 2008 obhájila

as. Kocna – MUDr. Z. Vaníčková

prof. Lukáš – MUDr. K. Malíčková

doc. Malbohan – MUDr. Oldřich Louthan, Mgr. Jana Švarcová

as.Marečková – MUDr. P. Habara,
- MUDr. M. Šafářová
- MUDr. Z. Hrušková
- MUDr. L. Skáčiková

prof. Michalová - Mgr. L. Houšková
- MUDr. F. Kramář
- RNDr. L. Lizcová
- Mgr. J. Tajtlová

dr. Muchová - Mgr. T. Petr (doc. Šmíd - konzultant)

dr.Šedivý – MUDr. O.Černá

doc. Šmíd – Ing. F. Majer

dr. Tvrzická – MUDr. J. Macášek
– Mgr. J. Kodydková
– Mgr. H. Malínská
– Mgr. L. Vávrová
– Mgr. M. Vecka

prof. Vítek – MUDr. M. Leníček
– Ing. J. Zelenka
- Ing. R. Koníčková

dr. Zemanová – MUDr. A. Berková

prof. Zima – MUDr. Brima
- MUDr. J. Krtil
– Mgr. V. Prokopová
– RNDr. R. Richterová
– Ing. D. Springer
– Ing. I. Subhanová
– Ing. L. Vojtová

4.6. Zkušební a hodnotící komise

Předseda hodnotící komise pro jmenování doc. MUDr. Libora Vítka, Ph.D., MBA profesorem pro obor lékařská chemie a biochemie UK Praha – Zima
Předseda hodnotící komise pro jmenování doc. MUDr. Marty Kalousové, Ph.D. profesorem pro obor lékařská chemie a biochemie UK Praha – Zima
Člen hodnotící komise pro jmenování doc. MUDr. M. Dastycha, CSc., MBA. profesorem pro obor biochemie LF MU Brno – Zima
Zkušební komise IPVZ – Vyšetřovací metody v klinické biochemii – Štern
Předseda zkušební komise Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů Brno - Specializační zkoušky zdravotnických laborantů – Štern
Zkušební a komise pro obhajoby PGS – Kalousová, Vítek, Zima
Zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky navazujícího magisterského studia Zdravotnická technika a informatika – Kalousová, Šebesta, Štern, Vítek, Zima
Zkušební komise 169 pro Szk magisterského studijního programu – obor obecná a aplikovaná biochemie FPBT VŠCHT Praha – Kalousová, Šebesta, Vítek, Zima
Zkušební komise pro atestační zkoušky v oboru Klinická biochemie – Kazda, Štern
Zkušební komise IPVZ – Epidemiologie – Jedličková
Zkušební komise IPVZ – Hygiena a epidemiologie – Jedličková
Zkušební komise IPVZ – Klinická farmakologie – Šedivý
Zkušební komise IPVZ – Lékařská imunologie – Fučíková
Zkušební komise IPVZ – Lékařská mikrobiologie – Jedličková
Zkušební komise IPVZ – Vyšetřovací metody v lékařské genetice – Michalová
Zkušební komise IPVZ - Vyšetřovací metody v klinické imunologii - Marečková
Zkušební komise akreditovaného kvalifikačního kurzu Odborné zdravotnické laboratorní metody - Marečková

4.7. Semináře ÚKBLD

Ústav pořádá semináře, na něž zveme všechny, kteří mají zájem o aktuální témata a to nejen z našeho oboru. Účelem seminářů je prohloubit znalosti z teoretických oblastí klinické biochemie i dalších medicínských oborů a rovněž seznámení se širokou problematikou laboratorní praxe a nejnovějšími aplikacemi přístrojové techniky. Specializované semináře pro Klinickou mikrobiologii a ATB centrum jsou zaměřené na diagnostiku v lékařské mikrobiologii a antibakteriální a antimykotickou terapii.

6. března	Prof. MUDr. M. Lukáš, CSc ., MUDr. M. Bortlík: Nespecifické střevní záněty - pohled gastroenterologa) MUDr. K. Malíčková: Současné možnosti imunologických vyšetření u nespecifických zánětlivých onemocnění střev
15. května	MUDr. Z. Humlová, Ph.D.: Základy alergologie
12. června	Kolektiv: Správná laboratorní práce – koordinátor ing. K. Pelinková
9. října	Ing. E. Klapková, Ph.D.: Stanovení léků HPLC – obecné principy a problémy Doc. MUDr. Mgr. M. Jirsa,CSc.: Metabolické nemoci jater – molekulární diagnostika
6. listopadu	MUDr. J. Krtil: Glomerulární podocyty - je možná jejich protekce či regenerace? RNDr. L. Lizcová: Molekulární diagnostika nádorových nemocí
4. prosince	Ing. J. Zelenka: Význam stanovení žlučových kyselin v klinické biochemii MUDr. M. Leníček: 7-alfa-hydroxycholest-4-en-3-on. Nový analyt v klinické biochemii?

Seminářů se zúčastňují všichni odborní pracovníci ÚKBLD.

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

15. dubna	Doc. MUDr. I. Malbohan, CSc.: Vyšetření v 1. trimestru těhotenství Ing. K. Pelinková: Novinky v oblasti akreditace ÚKBLD na analyzátoru Modular E
21. října	Doc. MUDr. T. Zelinka, CSc.: Interpretace výsledků plasmatických katecholaminů M. Pacltová Bezpečné odběry – cesta k bezpečnému zdravotnictví maligních nádorových onemocnění
2. prosince	Doc. MUDr. M. Kalousová, Ph.D.: Tumorové markery J. Limberská: Onkocytogenetika v hematologii

Konference Úseku ošetřovatelské péče VFN 21.-22.11.2008:

MUDr. E. Pavlík	Průkaz geonomů mikrobů v diagnostice infekčních onemocnění
E. Vokurková, M. Mannová	Laboratorní diagnostika autoimunitních chorob periferních nervů
J. Zvoníčková, J. Hladíková	Laboratorní diagnostika klasické galaktosemie
R. Zákravská, J. Žatecká,	
MUDr. V. Honzíková	Potransfusní reakce
MUDr. L .Bauer	„Vražda poštovní doručovatelky „
J. Kružíková, L. Sochorová	Hereditární trombofilie
J. Farkačová,	Akreditace zdravotnických laboratoří - Cesta k bezpečnější
D. Tomšovicová, G. Havlová	zdravotnické péči

Konference se zúčastnilo 300 zdravotnických pracovníků

5. Vědecko-výzkumná činnost

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

Rok	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**
Původní práce	**39**	**41**	**38**	**43**	**49**	**64**	**40**
Přehledové práce	**30**	**33**	**34**	**20**	**29**	**16**	**23**
Kapitoly v monografiích a skripta	**23**	**26**	**22**	**24**	**12**	**26**	**23**
Abstrakta	**118**	**131**	**117**	**135**	**141**	**124**	**100**
Citační ohlasy dle SCI	**211**	**264**	**292**	**402**	**462**	**713**	

5.1. Publikace

Bibliografické třídění:

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

Řazeno abecedně podle prvního autora

- Antošová M, Jiskra J, **Marečková H**, Límanová Z: Úloha regulačních a kostimulačních prvků buněčné a humorální imunity v patogenezi tyreoidální autoimunity: patofyziologické mechanizmy, klinický význam a možnosti cílené terapie. Diab Metabol Endokrinol Výž 2008;8:186-192. I
- Babjuk M, Soukup V, Pešl M, **Koštířová M,** Drncová J, Smolová H, Szakacsová M, Getzenberg R, Pavlík I, Dvořáček J: Urinary Cytology and Quantitative BTA and UBC Tests in Surveillace of Patiens with pTapTl Bladder Urothelial Carcinoma. Urology 2008;71:718-722. **I**
- Bandur S, **Petrášek J**, Hřibová P, Novotná E, Brabcová I, Viklický O. Haplotypic structure of ABCB1/MDR1 gene modifies the risk of the acute allograft rejection in renal transplant recipients. Transplantation 2008;86:1206-1213. I
- Bártl J, **Šebesta I,** Stibůrková B, Šťastná S, Krijt J. Diagnostický postup pro dědičnou xanthinurii, Sborník abstrakt: Dědičné metabolické poruchy 23. pracovné dni, Senec, Slovensko 14. -16.5.2008. D
- Bártová J, Krátká Z, Svobodová K, Janatová T, **Janatková I**, Krejsa O.: Parodontitida jako rizikový faktor aterosklerózy. Alergie 2008;Suppl. 2:154. VII
- Bilyk I, **Štern P**, Pollak M: Laboratorní výkony ve zdravotnictví za poslední desetiletí – I. Úvod. FONS 2008;18: 10-11. II
- Bláha V, Mistrík E, Dusilová-Sulková S, Bláha M, Andrýs C, **Kalousová M**, Sobotka L: Clinical impact of MIAC syndrome (malnutrition, inflammation, atherosclerosis, calcification) in patiens with chronic renal disease. In: Sborník abstrakt Aterosklerosa 2008. Diagnostika, léčba, prevence v dětském a dospělém věku. Praha 2008;60-61. D
- Bhutani VK, Maisels MJ, Stark AR, Buonocore G; Expert Committee for Severe Neonatal Hyperbilirubinemia (**Vítek L)**; European Society for Pediatric Research; American Academy of Pediatrics. Management of jaundice and prevention of severe neonatal hyperbilirubinemia in infants >or=35 weeks gestation. Neonatology 2008;94:63-7. I
- Bob P, Fedor-Freybergh P, Jasová D, Šusta M, Pavlát J, **Zima T**, **Benáková H**, Bizik G, Světlák M, Vevera J, Mikloško J, Hájek K, Raboch J: Depression, cortisol and somatoform dissociative symptoms. Neuroendocrinol Lett 2008;29:235-239. I
- Bob P, Fedor-Freybergh P, Jasová D, Bizik G, Šusta M, Pavlát J, **Zima T**, **Benáková H**, Raboch J. Dissociative symptoms and neuroendocrine dysregulation in depression. Med Sci Mon 2008;14:CR499-504. I
- **Brodská H, Kazda A, Maličková K**, Lachmanová, **Uhrová, Zima T**: Elevation of PCT in chronically dialysed paterients. Crit Care 2008;12:S570-571 X
- **Brodska H, Malickova K, Uhrova J, Kazda A, Benakova H, Zima T:** Procalcitonin and parameters of bone metabolism in dialysed patients. Clin Chem Lab Med 2008:S388 X
- **Brodská H**, **Malíčková K**, **Uhrová J**, **Kazda A**, **Benáková H**, **Zima T**: Procalcitonin and parameters of bone metabolism in dialysed patients. 20th IFCC-Wordlab, Fortaleza-Brazil 28.8. - 2. 10. 2008;T126:88. XII
- Brůha R, Douša M, Petrtýl J, Švestka T, **Zima T**: Hodnocení alkoholového poškození jater. Klin Bioch Metab 2008;16:122. XII
- Frolová L, Smetana K, Borovská D, Kitanovičová A, **Janatková I, Malíčková K, et al.** Detekcia galektínu-3 u pacientov s idiopatickými črevnými zápalmi: nový sérologický marker aktívnych foriem IČZ? Alergie 2008;Suppl. 2:134. VII
- Černý D, Kutinová Canová N, Kameníková L, Martínek J, Hořínek A, **Muchová L**, **Vítek L**, Farghali H. Potential hepatoprotective effects of resveratrol pretreatment on *tert*-butyl-hydroperoxide induced toxicity in immobilized perfused hepatocytes. Prague Med Report 2008;109, Suppl:20-22. X
- Dezortová M, Jírů F, **Petrášek J**, Malinová V, Zeman J, **Jirsa M**, Hájek M. 1H MR spectroscopy as a diagnostic tool for cerebral creatine deficiency. Magma 2008;21:327-332. V

- **Dohnal L,** Kloudová M, Čechák P: Porovnání některých charakteristik výsledků čtyř analytických systémů pro 12 základních biochemických analytů. Klin Biochem Metabol 2008;16:33-39. I
- **Dohnal L, Štern P**: Stanovení glukosy glukometrem - mýty a skutečnost, FONS 2008;18:36-38. VII
- **Dohnal L,** Faigl P**:** CRM při implementaci referenčních metod pro stanovní glukosy, celkové bílkoviny a bilirubinu v krevním séru. Sborník přednášek 3. ročníku konference Referenční materiály a mezilaboratorní porovnávání zkoušek, Medlov-Fryšava u Nového Města na Moravě, 4.-6.11. 2008 D
- Ďuricová D, Pedersen N, **Leníček M**, Hradský O, Bronský J, Adamcová M, Elkjaer M, Andersen PPS, **Vítek L**, Larsen K, **Lukáš M**, Wewer V, Munkholm P. Assessment and prediction of infliximab dependency in children with Crohn´s disease. Gut 2008;57;Suppl II:A129. X
- Ďuricova D, Pedersen N, **Lenicek M**, Elkjaer M, Munkholm P, **Lukas M**. Association between genes polymorphisms, and infliximab dependent patients. Gastroenterology 2008;134:A463. X
- Fait T, Vráblík M, Zizka Z, **Kostirova M**: Changes in Haemostatic Variables Induced by Estrogen Replacement Therapy: Comparison of Transdermal and Oral Methods of Administration in Crossover Designed Study. Gynecol Obstet Invest 2008;65:45-51. **I**
- Fedor-Freybergh P, Bob P, Šusta, M, Pavlat J, **Zima T**, **Benakova H**, Raboch J. Neuroendocrine response to traumatic dissociation in patients with unipolar depression. European Psychiatry 2008;23:S247-8. X
- Friedecký B, Engliš M, Franeková J, Jabor A, Kratochvíla J, Schneiderka P, Tichý M, **Zima T.** Doporučení České společnosti klinické biochemie ke stanovení biochemických markerů poškození myokardu. Klin Bioch Metab 2008;16:50-55. II
- **Fučíková T**, Šterzl I: Imunologie jako intersiciplinární obor. Sanquis 2008;58:74-76 I
- Gaško R a kolektiv: Štatistické metódy pre klinicků epidemiológiu a laboratórnu prax, 91 strán, Aprilla, Košice 2008, ISBN 978-80-89346-00-4. **Dohnal L**, autor kapitol 4. až 8.: Desatero pro porovnávání výsledků dvou metod, Regrese a kalibrace, Passing-Bablok a ti druzí, Analysa rozptylu – ANOVA, Chybějící a odlehlé hodnoty C
- Gbelcova H, **Lenicek M**, **Zelenka J**, Knejzlik Z, Dvorakova G, Zadinova M, Pouckova P, Kudla M, Balaz P, Ruml T, **Vítek L**: Differences in antitumor effects of various statins on human pancreatic cancer. Int J Cancer 2008;122:1214-1221. I
- **Germanová A**, Hájek Z, Koucký M, Pařízek A, **Zima T**, **Kalousová M**: Soluble receptor for advanced glycation and products in women with threatening preterm labour. 5th Meeting of the doctoral school of the Charles University & Louis Pasteur University, Strasbourg 12. - 14. 11. 2008. XII
- **Germanová A**, **Germanová A**, Tesařová P, **Jáchymová M**, Zvára K, **Zima T**, **Habara P, Mareckova H**, Sopkova Z, **Malickova K, Zivorova D, Zima T**, Tesar V. A novel method for the estimation of podocyte injury: Podocalyxin – positive elements in urine. Folia Biol 2008;54:162-167. XII I
- Hájek Z, **Germanová A**, Koucký M, **Zima T**, Kopecký P, Vítková M, Pařízek A, **Kalousová M**: Detection of feto-maternal infection/inflammation by the soluble receptor for advanced glycation end products (sRAGE): results of a pilot study. J Perinat Med 2008;36:399-404. I
- Hartleb M, **Jirsa M**, Zindr M, Pawlowska J, Jankowska I, Cielecka-Kuszyk J. Slowly Developing Progressive Familial Intrahepatic Cholestasis Type 2 (PFIC2) in an Adolescent with Cholelithiasis, Gilbert's Syndrome and Chronic Calcifying Pancreatitis. Open Gastroenterol J 2008;2:38-40. V
- Hinkelmann U, Schulz S, Grosser N, Wong RJ, Morisawa T, Stevenson DK, **Muchová L,** Schroeder H: Heme oxygenase-1 and simvastatin: molecular mechanism and in vivo effects. Naunyn-Schmied Arch Pharmacol 2008;377:58. X

- Horký K, Hlubocká Z, **Jáchymová M**, Umnerová V, Heller S, Lánská V, Danzig V, Linhart A: Association of the -344T/C polymorphism of CYP11B2 aldosterone synthase gene with essential hypertension in Czech population. J Hypertens 2008;26:132. X
- Hradsky O, **Lenicek M**, Dusatkova P, Bronsky J, Nevoral J, Valtrova V, Kotalova R, Szitanyi P, Petro R, Starzykova V, Bortlik M, **Vítek L**, **Lukas M**, Cinek O: Variants of *CARD15*, *TNFA* and *PTPN22* and susceptibility to Crohn's disease in the Czech population: high frequency of the *CARD15* 1007fs. Tissue Antigens 2008;71:538-547. I
- **Hrusková Z, Marecková H**, Říhová Z, Rysavá R, Jancová E, Merta M, Tesar V. T cells in the pathogenesis of ANCA-associated vasculitis: current knowledge. Folia Biol. 2008;54:81-7. I
- Hřibová P, Reinke P, **Petrášek J**, Brabcová I, Hubáček JA, Viklický O. Heme oxygenase-1 polymorphisms and renal transplantation outcomes: balancing at the detection limit of allelic association studies. Am J Transplant 2008;8:1077-1078 XIII
- **Humlová Z,** Klamová H**, Janatková I, Malíčková K,** Šterzl I, Vonka V: Vliv terapie tyrosinkinázovými inhibitory a interferonem alfa na vybrané imunologické parametry u pacientů s chronickou myeloidní leukémií. Alergie 2008;Suppl. 2:120 VII
- Jabor A, **Kazda A**: Metabolická acidóza. Metabolická alkalóza. V: Jabor A. Vnitřní prostředí, Grada, Praha 2008. C
- Jabor A, **Štern P.** Specializační (postgraduální) vzdělávání v oboru klinická biochemie. Laboratórna diagnostika 2008;13:78. X
- **Jáchymová M,** Widimský J, Horký K, Hlubocká Z, Heller S, **Zima T**: The -344T/C polymorphism of CYP11B2 gene is associated with essential hypertension and primary aldosteronism. J Hypertens 2008;26:152. X
- **Jáchymová M**, Lukáš K, **Zima T**: Co lze očekávat od molekulárně genetických metod? Čes Slov Gastroenterol Hepatol 2008;62:43-44. XII
- Jasova D, Pavlat J, Susta M, **Zima T**, **Benakova H**, Bob P: Neuroendocrine response to traumatic dissociation in patients with unipolar depression. Der Nervenarzt, DGPPN Kongress, Berlin 26. - 29. 11.2008;405. XII
- **Jedličková A,** Mašata J, Skořepová M: Lokální mykózy, stran 176, Maxdorf - Jessenius, 2008 B
- Kacerovská D, Pizinger K. **Majer F, Šmíd F**: Photodynamic therapy of non- melanoma cancer with topical *Hypericum perforatum* extrakt – A pilot study. Photochem Photobiol 2008,84:779-785. **I**
- **Kalousová M**, **Germanová A**, **Jáchymová M**, Mestek O, Tesař V, **Zima T**: A419C (E111A) polymorphism of the glyoxalase I gene is associated with vascular complications in chronic hemodialysis patients. Ann NY Acad Sci 2008;1126:268-271. I
- **Kalousová M**, **Zima T**, Tesař V: Soluble receptor for advanced glycation end products (sRAGE) in patients with end-stage renal disease. Cardionephrology 2008;10:91-94. D
- **Kalousová M**, **Zima T**: Nové biomarkery v nefrologii. In: Sborník abstrakt Pokroky v oboru nefrologie 2008;2:42-53. D
- **Kalousová M**, **Germanová A**, **Jáchymová M**, Mestek O, Tesař V, **Zima T**: Polymorfismus A419C genu pro glyoxalázu I souvisí s cévním postižením a prognózou hemodialyzovaných nemocných. Aktuality v nefrologii 2008;2:67. VII
- **Kalousová M**, **Jáchymová M**, Mestek O, Tesař V, **Zima T**: Oxidační stres u pacientů s onemocněním ledvin – RAGE (receptor pro produkty pokročilé glykace) – polymorfismy, solubilní RAGE. Sborník abstrakt XXI. Biochemický sjezd. České Budějovice 2008;170. D
- **Kalousová M**, **Jáchymová M**, Mestek O, Tesař V, **Zima T**: Genetic predisposition to AGE toxicity is related to prognosis of chronic hemodialysis patiens. Sborník abstrakt Uremic Toxicity and Cardiovascular Disease (3rd meeting) 2008. Sborník abstrakt. D

- **Kalousová M**: Glyoxalase I GLU111ALA polymorphism in patients with breast cancer. 5th Meeting of the doctoral school of the Charles University & Louis Pasteur University, Strasbourg 12. - 14.11.2008. XII
- Kaňková K, **Kalousová M**, Hertlová M, Krusová D, Olšovský J, **Zima T**: Soluble RAGE, diabetic nephropathy and genetic variability in the AGER gene. Arch Physiol Biochem 2008;114:111-119. I
- **Kazda A**. Mgr. RNDr. M. Votruba 70tiletý. Životní jubileum. Klin Bioch Metab 2008;4:263. XI
- **Kazda A**, Broulík P. Nutrice a osteoporóza. Kongres SKVIMP 28.2.-1.3. 2008. Sborník abstrakt 55-59. D
- **Kazda A**. Historie katedry klinické biochemie. Sborník k 50. výročí Společnosti KB. Praha, ČSKB ČLSJEP, Praha, s. 71-74. D
- **Kazda A**. Vzpomínka na ty, kteří už mezi námi nejsou. Sborník k 50 výročí Spol KB Praha, ČSKB ČLSJEP, Praha, s. 71-74. D
- **Kazda A**. Poruchy vnitřního prostředí u starších osob. V: Jabor A. Vnitřní prostředí, Grada, Praha 2008. C
- **Kazda A**: Syndromy víceorgánové dysfunkce a selhání. V: Jabor A. Vnitřní prostředí, Grada, Praha 2008. C
- **Kazda A**, Jabor A. Respirační acidóza. V: Jabor A. Vnitřní prostředí, Grada, Praha 2008. C
- **Kocna P, Vaníčková Z**: Kvantitativní stanovení hemoglobinu ve stolici a screening kolorektálních tumorů. Sborník XII. Hradecké gastroenterologické dny, Hradec Králové 14. - 15. 3. 2008, str. 7. D
- **Kocna P, Vaníčková Z:** Kvantitativní stanovení hemoglobinu ve stolici a screening kolorektálních tumorů. Sborník - Symposium o morfologii a funkci střeva - XIV. Symposium, Staré Splavy 24. - 26. 4. 2008, str. 15-16. D
- **Kocna P, Vaníčková, Z:** Kvantitativní stanovení hemoglobinu ve stolici a screening kolorektálních tumorů. Klin bioch metab;2008;16:131. D
- **Kocna P, Vaníčková Z**, Krechler T, Kovářová J, Dvořák M, Beneš Z, Kohout P, Granátová J: Detekce okultního krvácení ve stolici a screening kolorektálních nádorů. Sborník symposia FONS 2008 - Pardubice, 2008, str. 90 D
- **Kocna P:** Internetová on-line databáze edukačních zdrojů IFCC. Sborník přednášek CD-ROM, Konference učitelů biochemie a klinické biochemie, Poděbrady 18.-19.9. 2008. D
- **Kocna P** (editor sborníku): Sborník přednášek a fotogalerine na CD-ROM, Konference učitelů biochemie a klinické biochemie-Poděbrady, vydalo Praha 2008 1.LF UK A
- **Kocna P, Vanickova Z**, Krechler T, Dosedel J, Kohout P: Exocrine pancreatic function tests - 13c-breath test and fecal elastase. Gut 2008;57:Suppl.II, A402 X
- **Kocna P**: Celiakie - laboratorní diagnostika. Čes Slov Gastroenterol Hepatol 2008;62:Suppl. 3, 18. D
- **Kocna, P**: Laboratorní vyšetření v gastroenterologii. in Nakladatelství Dr. Josef Raabe, edited Průša, R., Nakladatelství Dr. Josef Raabe, Praha, 2008, s. C1.6/1-C1.6/22 C
- Kopečková M, Paclt I, **Petrášek J**, Pacltová D, Malíková M, Zagatová V. Some ADHD polymorphisms (in genes DAT1, DRD2, DRD3, DBH, 5-HTT) in case-control study of 100 subjects 6-10 age. Neuro Endocrinol Lett 2008;29:246-251. I
- Kovář J, **Leníček M**, **Vítek L**, Piťha J. Effect of short-term administration of cholestyramine and chenodeoxycholic acid on 7alpha-hydroxy-4-cholesten-3-one concentration. Atherosclerosis 2008;9:207. X

- Kovářová J, Lepierová I, Krechler T, Žák A, **Kocna P, Vaníčková Z**, Beneš Z, Kohout P, Granátová J: Nový test pro screening kolorektálního karcinomu. Čes Slov Gastroenterol Hepatol 2008;62:Suppl. 3, 20. D
- Krtil J, Plátenník J, Tesař V, **Zima T**: Proteiny extracelulární matrix významně ovlivňují viabilitu a proliferaci podocytů in vitro. Aktuality v nefrologii 2008;14,2:83. XII
- Krusová D, Kaňková K, **Kalousová M**, Hertlová M, **Zima T**: Vztah sRAGE, renálních funkcí a genetické variability AGER genu u diabetické nefropatie. Aktuality v nefrologii 2008;2:76-77. VII
- Kukačka J, Kotaška K, Klapková E, **Štern P**, Průša R. Čtyři roky zkušeností s výukou zdravotních laborantů na 2. LF UK. Klin Biochem Metab 2008;16:134. X
- **Lenicek M**, **Juklova M**, **Zelenka J**, Kovar J, Lukas M, Bortlik M, **Vítek L**: Improved HPLC analysis of serum 7(alpha)-hydroxycholest-4-en-3-one, a marker of bile acid malabsorption. Clin Chem 2008;54:1087-1088. I
- **Leníček M,** Komárek V, Zimolová M, Kovář J, **Jirsa M**, Lukáš M, **Vítek L**. CYP7A1 promoter polymorphism -203A>C affects bile salt synthesis rate in patients after ileal resection. J Lipid Res 2008; 49:2664-2667. I
- Linetskiy I, Seidler V, **Jedličková A, Mikolášová B,** Staňková H., Hubálková H:Ozón - alternativní prostředek pro léčbu zánětlivých stavů v ústní dutině. Sjezdová abstrakta. 9. studentská vědecká konference 1.LF UK, 21.5. 2008, Praha. Galén, Praha 2008:50. X
- Loucký J, **Springer D, Zima T**: Možnosti screeningu Downova syndromu v České republice. Česká Gynekol 2008;73:160-162. II
- **Malbohan I**, Budina M, Kratochvíla J, **Springer D**, **Zima T**: Screening vrozených vývojových vad v ČR: Současný stav a perspektivy dalšího vývoje. Laboratórná diagnostika 2008;13:1-2 XII
- **Malickova K, Janatkova I,** Bortlik M, **Komarek V, Lukas M.:** Diagnostic accuracy of two faecal calprotectin immunoassays. Clin Chem Lab Med 2008:S352. X
- **Malíčková K, Janatková I,** Bortlík M, **Komárek V, Lukáš M.:** Stanovení koncentrace kalpotektinu ve stolici - srovnání dvou komerčních testů. Epidemiol Mikrobiol Imunol 2008;57:147-153. I
- **Malíčková K, Janatková I,** Bortlík M, **Komárek V, Lukáš M**: Naše první zkušenosti s vyšetřováním koncentrace kalprotektinu ve stolici. Alergie 2008;Suppl. 2:71 VII
- **Malíčková K, Králíková P, Donoval R,** Bortlík M, **Janatková I, Lukáš M.:** Klinický význam vyšetření protilátek proti glykanům u nemocných s Crohnovou nemocí. Alergie 2008;10:98-104. I
- **Marečková H**: Neuroimunologie. Sanquis 2008;58:76-79. I
- Marečková O, Teplan V, **Kalousová M**, **Zima T**, Lecián D, Skibová J, Viklický O: Solubuilní receptor pro konečné produkty pokročilé glykace u obézních nemocných s chronickým onemocněním ledvin. Aktuality v nefrologii 2008;14:15-19. I
- Marečková O, Teplan V, **Kalousová M**, **Zima T**, Lecian D, Vítko Š, Viklický O: Jakou roli hrají matrix metaloproteinázy u nemocných po transplantaci ledviny? Aktuality v nefrologii 2008;2:92. VII
- Mašata J, **Jedličková A,** Švihovec P:Antibiotická léčba a profylae některých infekcí v těhotenství. Klin Farmakol 2008;22:137. II
- **Muchová L, Zelenka J, Leníček M, Váňová K, Juklová M**, **Vítek L:** Aktivita hemoxygenázy u estrogeny indukované cholestázy. Čes Slov Gastroenterol Hepat 2008;62:117-118. XII
- **Muchová L**, **Zelenka J**, **Leníček M**, **Váňová K**, **Juklová M**, Černý D, Farghali H, Wong RJ, Vreman HJ, **Vítek L**: Heme oxygenase activity in estrogen induced cholestasis: a cross-talk between estrogens and bile acids. Hepatology 2008;48:664A. X

- **Muchová L**, **Leníček M**, **Zelenka J**, **Váňová K**, **Juklová M**, **Markupová L**, Wong RJ, Vreman HJ, **Vítek L**: Oxidative stress in obstructive cholestasis: Opposite effects of bilirubin and bile acids. Free Rad Biol Med 2008;45:S21. X
- Nachtigal P, Semecký V, Mičuda S, Brčáková E, Novotný L, **Vítek L.** The effects of Spirulina platensis on experimental atherogenesis. Vnitř Lék 2008;54:1216. XII
- Pedersen N, Ďuricová D, **Leníček M**, Elkjaer M, Bortlík M, Donoval R, Andersen P, **Vítek L**, Wewer V, **Lukáš M**, Munkholm P. Infliximab dependency in Crohn´s disease. Gut 2008;57;Suppl II:A129. X
- Pedersen N, Duricova D, **Lenicek M**, Elkjaer M, **Lukas M**, Munkholm P: Surgery rate in patients with Crohn's disease with regard to long-term clinical outcome of infliximab treatment. Gastroenterology 2008;134:A502. X
- **Peiskerová M**, **Kalousová M**, Kazderová M, **Uhrová J**, **Zima T**, Tesař V: Existuje souvislost mezi markery kalcio-fosfátového metabolismu a matrix-metalloproteinázami´ve vývoji aterosklerózy u chronického onemocnění ledvin? Aktuality v nefrologii 2008;2:82. VII
- Peiskarová M, **Kalousová M**, Kazderová M, **Uhrová J**, **Zima T**, Tesař V. Existuje souvislost mezi markery kalcio-fosfátového metabolismu a matrix metaloproteinázami ve vývoji aterosklerózy u chronického onemocnění ledvin? Aktuality v nefrologii 2008;14:82. XII
- Pekáriková A, Sánchez D, Palová - Jelínková L, Beneš Z, **Janatková I**, Hoffmanová I, Drastych P, Tlaskalová - Hogenová H, Tučková L. Výskyt a výšky hladin IgA a IgG protilátek proti kalretikulinu v sérech pacientů s gastrointestinálními malignitami a pacientů vybraných rizikových skupin pro vznik těchto malignit. Alergie 2008;Suppl. 2: 123 VII
- **Petr T,** Majer F, Jirkovská M, Šmídová J, Stříteský J, Shaik GM, Dráber P, **Vítek L,** Mareček Z, **Šmíd F**. Změny v lokalizaci GM1 gangliosidu v cholestatických játrech potkana. Čes Slov Gastroenterol Hepat 2008;62:118. XII
- Petrášek J, Šperl J, Fraňková S, Farrag S. M, **Subhanová I**, **Vítek L**, **Jirsa M**, Špičák J, Martásek P. N-acetyl cysteine ameliorates liver injury in patients with erythropoietic protoporhyria. Gastroenterology 2008;134:A841 X
- **Petrášek J**, Hucl T, Špičák J. Pancreaticobiliary malunion and incomplete pancreas divisum: an unusual cause of common bile duct obstruction. Adv Med Sci 2008; 53:6-10. V
- Pichlíková Y, Hanuš T, Macek P, **Ptáková M**, Rezková L, Dvořáček J. Urogenitální tuberkulóza – minulost, současnost a budoucnost (Genitourinary tuberculosis – the past, the present and the future) Čes Urol 2008:12:14-20. II
- Pollak M, **Štern P**, Bilyk I. Laboratorní výkony ve zdravotnictví za poslední desetiletí – II. Struktura činnosti odbornosti 801. III. Hodnocení výkonů ve vybraných odbornostech. FONS 2008;18:7-9. II
- Pollak M, **Štern P.** Žebříček výkonů odbornosti 801 podle frekvence a nákladů. FONS 2008;18:8-12. II
- Potlukova E, Jiskra J, Limanova Z, **Kralikova P**, Smutek D, **Mareckova H**, Antosova M, Trendelenburg M. Autoantibodies against complement C1q correlate with the thyroid function in patients with autoimmune thyroid disease. Clin Exp Immunol 2008;153:96-101. I
- Prokesova L, Novotna O, **Janatkova I**, Zanvit P, Zizka J, Lodinova-Zadnikova R, Kocourkova I, Sterzl I. IgE against food and respiratory allergens in healthy and allergic mothers and their children. Folia Microbiol 2008;53:67-72. I
- **Přibylová P, Malíčková K.** Stanovení aktivity NK buněk periferní krve neplodných žen. Alergie 2008;Suppl. 2:48. VII
- **Přibylová O, Springer D**, Svobodník A, Kyr M, **Zima T**, Petruželka L. Influence of chemotherapy to hormonal levels in postmenopausal breast cancer patients. Neoplasma 2008;55:294-298. I

- **Přibylová O**, **Springer D**, Svobodník A, Kýr M, **Zima T**, Petruželka L: Vliv chemoterapie na hladiny hormonů u postmenopauzálních nemocných s karcinomem prsu. Sborník témat a přednášek XIII. dny profesora Vladimíra Staška, Praha 2008;95. XII
- **Přibylová O**, **Springer D**, Vítková I, **Zima T**, Petruželka L: HER-2 Exprese v tkáni nádoru v korelaci se sérovými hladinami u nemocných s karcinomem prsu. Sborník témat a přednášek XIII. dny profesora Vladimíra Staška, Praha 2008;95-96. XII
- **Pusztai Staščáková I**, **Manová M, Malíčková K.** Neobvyklá příčina poruchy plodnosti a poporodní sepse – využití průtokové cytometrie v diagnostice. Alergie 2008;Suppl. 2:112. VII

- Reiterová J, Obeidová H, **Leníček M**, Stekrová J, Merta M, Maixnerová D, **Vítek L**, Vicklický O, Tesař V. Influence of VEGF polymorphism on progression of autosomal dominant polycystic kidney disease. Kidney Blood Press Res 2008;31:398-403. I
- **Řeháková H**, **Medová I**, **Germanová A**, **Pourová L**, **Němcová E**, **Jáchymová M**, **Zima T**: Mutace a polymorfismy genů u pacientů s hypertrofickou kardiomyopatií. Klin Bioch Metab 2008;16:141. XII
- Schwertner HA, **Vítek L**. Gilbert syndrome, UGT1A1*28 allele, and cardiovascular disease risk: possible protective effects and therapeutic applications of bilirubin. Atherosclerosis 2008;198:1-11. II

- Scrima A, **Koníčková R**, Czyzewski BK, Kawasaki Y, Jeffrey PD, Groisman R, Nakatani Y, Iwai S, Pavletich NP, Thomä NH: Structural basis of UV DNA-damage recognition by the DDB1-DDB2 complex. Cell 2008; 135(7):1213-23. I
- Seidler V, Chaloupka A**, Jedličková A, Mikolášová B,** Linetskiy I, Staňková H, Hubálková **H**: Desinfekce otisků ve stomatologii pomocí ozónové vody. Sjezdová abstrakta. 9. studentská vědecká konference 1.LF UK, 21. 5. 2008 Praha. Galén, Praha 2008:52. X
- Seidler V, Staňková H, **Jedličková A,** Hubálková H: Působení ozónu na vy brané mikroorganismy dutiny ústní in vitro. Sjezdová abstrakta. Pražské dentální dny - Česká stomatologická komora, Praha, 15.-17.10.2008:42. X
- Slanar O, Bortlík M, Buzková H, Donoval R, Pechandová K, **Sebesta I,** Lukas M, Perlík F. Polymorphisms of the TPMT gene in the Czech healthy population and patients with inflammatory bowel disease. Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids 2008;27:835-8. I
- Sromova L, **Mareckova H**, Sedova L, Balaziová E, Sedo A: Dipeptidyl peptidase-IV and fibroblast activation protein in blood and synovial fluid mononuclear cells of patients with rheumatoid arthritis. Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 2008. 46(4): p. A34 X
- Stiburkova B, Hosoyamada M, Ichida K, **Sebesta I.** Analysis of hypouricemic patients with respect to the SLC22A12 (URAT1) gene. Book of abstracts of 58th Annual Meeting of The American Society of Human Genetics (ASHG) Philadelphia, Pennsylvania, USA 11.-15.11.2008, Pg.153. D
- Strautnieks SS, Byrne JA, Pawlikowska L, **Cebecauerová D**, Rayner A, Dutton L, Meier Y, Antoniou A, Stieger B, Arnell H, Ozcay F, Al-Hussaini HF, Bassas AF, Verkade HJ, Fischler B, Nemeth A, Kotalova R, Shneider BL, Cielecka-Kuszyk J, McClean P, Whitington PF, Sokal E, **Jirsa M**, Wali SH, Jankowska I, Pawlowska J, Mieli-Vergani G, Knisely AS, Bull LN, Thompson RJ. Severe bile salt export pump deficiency: 82 different ABCB11 mutations in 109 families. Gastroenterology 2008;134:1203-1214. I
- Subhanová I., Muchová L., Leníček M., **Vítek L.,** Urbánek P., Zima T. Aktivita hemoxygenázy v mononukleárech periferní krve u nemocných s infekcí HCV. Čes Slov Gastroenterol Hepat 2008;62:115-116. XII
- Šafarčík K, **Štern P**, Bartoš V, Budina M. Problematika externího hodnocení kvality málo analyzovaných nádorových markerů. XXIX. Imunoanalytické dny, Sborník abstrakt 22-23, Špindlerův Mlýn 2008. D

- **Šebesta I,** Stiburkova B, Dvorakova L, Hrebicek M, Minks J, Stolnaja L, Vernerova Z, Rychlík I. Unusual presentation of Kelley-Seegmiller syndrome. Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids 2008;27:648-55. I
- **Šebesta I**, Ichida K, Hosoyamada M, Stiburkova B, Hruba E. Renal hypouricemia caused deletion in human urate transporter 1 gene. J Inher Metab Dis 2008;31:154. X
- **Šebesta I**, Stiburkova B, Minsk J, Dvorakova L, Hrebicek M, Rychlik I, Vernerova Z: Unusual presentation of Kelley-Seegmiller syndrome. Eur J Human Genet 2008;16:259. X
- **Šebesta I**, Sedova M, Stiburkova B, Pavlikova M, Zvarova J, Kozich V. Serum uric acid concentration and sequence variants in methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) gene Book of abstracts 58th Annual Meeting of The American Society of Human Genetics, Philadelphia, Pennsylvania, USA 11.-15.11.2008, s.151. D
- Šonka K, Fialová L, Volná J, JIroutek P, Vávrová J, Kemlink D, Pletl M, **Kalousová M**: Advanced oxidation protein products in obstructive slep apnea. Prague Med Rep 2008;109:159-165. I
- Špatenková V., Beneš V., Kazda A., Králová D., Suchomel P.: Efekt nízké dávky manitolu na sérovou osmolalitu. Čes Slov Neurol Neurochir 2008;71:61-65. I
- Špatenková V, **Kazda A**, Barsa P, Beneš V, Škrabálek P, Králová D, Suchomel P: Diagnostika hyponatrémií v neurointenzivní péči: úloha renálních funkčních parametrů. Čes Slov Neurol Neurochir 2008;71:156-162 I
- Špatenková V, **Kazda A**, Suchomel P: N-terminal B-type natriuretic peptide and renal function parameters in cerebral salt wasting syndrome. Crit Care 2008;12:S175. X
- Špatenková V, **Kazda A**, Škrabálek P, Králová D, Suchomel P. N-terminal pro-brain natriuretic peptide (NT-proBNP) in acute brain diseases: elevated serum levels in patients without sodium dysbalances. Eur J Anaesthesiol 2008;25::S43. X
- Špatenková V, **Kazda A**, Suchomel P. Dysbalances of effective osmolality in acute brain diseases. Intens Care Med 2008;34:82. X
- Šperl J, Petrášek J, Fraňková S, Farrag SM, **Subhanová I**, **Vítek L, Jirsa M**, Špičák J, Martásek P. Úprava těžké dysfunkce jater u pacienta s erytropoetickou protoporfyrií po léčbě N-acetylcysteinem. Čes Slov Gastroenterol Hepat 2008;62:121. XII
- Šperl J, Petrášek J, Fraňková S, Farrag S.M, **Subhanová I**, **Vítek L**, Jirsa M, Špičák J, Martásek P: Improvement of Liver Dysfunction after Treatment with N-acetyl cysteine in Patient with Erythropoetic Protoporphyria. J Hepatol 2008;48:S333. X
- Šperl J, **Petrášek J**, Špičák J, Viklický O. Acute rejection of non-functional allograft in kidney transplant recipients with hepatitis C treated with peginterferon-alpha 2a. J Hepatol 2008;49:461-462. XIII
- Špička I, Mecl J, **Benáková H**, Nohejlová A, Straub J, Novotová E, **Zima T.** Srovnání detekce monoklonálního proteinu pomocí současně dostupných biochemických metod. Klinická biochemie a metabolismus 2008;16: 89-92. I
- **Springer D**, **Zima T**: Současnost a budoucnost nádorových markerů. XXI. biochemický sjezd ČSBMB a SSBMB, České Budějovice 14. - 17. 9. 2008; sborník:121. XII
- **Štern P**, Vranovský K, Šafarčík K: Karcinom prostaty – molekulární podstata, diagnostika a ekonomika prevence. Klin Biochem Metab 2008;16:19–26. II
- Urbanová M, **Kalousová M**, **Zima T**, Skibová J, Bubeníček P, Viklický O: Fetuin-A – reaktant akutní fáze v časném období po transplantaci ledviny. Aktuality v nefrologii 2008;2: 89. VII
- Štěpán J, **Zima T**, Petruželka L. Výpověď biochemických markerů remodelace kosti při nádorovém postižení skeletu. Čas Lék čes 2008;14:7–13. II
- **Štern P**, **Trnková B**, **Šebesta I**, **Zima T.** Výuka biochemie a klinické biochemie v Evropské unii. Laboratórna diagnostika 2008;13:100-101. X

- **Štern P**, **Sebesta I**, **Trnkova B**, **Zima T.** Studies of biochemistry and clinical biochemistry. Studies at sample medical schools in 13 EU countries regarding biochemistry and clinical biochemistry teaching. Clin Chim Acta 2008;393:45-50. II
- **Štern P.** Tři čtvrtě století životní pouti prof. Hyánka. Nemocnice 2008; č.3: 30-32. XI
- **Štern P**, Král V. Vyšetřovací metody na pomezí biochemie a imunologie. Čas Lék čes 2008;147:415-420. II
- **Štern P.** Stanovení osmolality kap. 1.2.9 In: Jabor a kol. Vnitřní prostředí Grada Publishing, a.s., Praha 2008, s.18-21. C
- **Štern P.** Stanovení sodného kationtu kap. 1.3.7 In: Jabor a kol. Vnitřní prostředí Grada Publishing, a.s., Praha 2008, s.39-45. C
- **Štern P.** Stanovení draselného kationtu kap. 1.4.6 In: Jabor a kol. Vnitřní prostředí Grada Publishing, a.s., Praha 2008, s.55-57. C
- **Štern P.** Stanovení hořečnatého kationtu kap. 1.5.5 In: Jabor a kol. Vnitřní prostředí Grada Publishing, a.s., Praha 2008, s.68-71. C
- **Štern P.** Stanovení vápenatého kationtu kap. 1.6.5 In: Jabor a kol. Vnitřní prostředí Grada Publishing, a.s., Praha 2008, s.86-90. C
- **Štern P.** Stanovení chloridového aniontu kap. 1.7.6 In: Jabor a kol. Vnitřní prostředí Grada Publishing, a.s., Praha 2008, s.93-96. C
- **Štern P.** Stanovení fosfátového aniontu kap. 1.8.5 In: Jabor a kol. Vnitřní prostředí Grada Publishing, a.s., Praha 2008, s.102-106. C
- **Štern P.** Stanovení pH kap. 1.9.6 In: Jabor a kol. Vnitřní prostředí Grada Publishing, a.s., Praha 2008, s.109-110. C
- **Štern P.** Stanovení PCO_2 kap. 1.10.9 In: Jabor a kol. Vnitřní prostředí Grada Publishing, a.s., Praha 2008, s.116-120. C
- **Štern P.** Stanovení PO_2 kap. 1.11.9 In: Jabor a kol. Vnitřní prostředí Grada Publishing, a.s., Praha 2008, s.136-142. C
- **Štern P.** Stanovení laktátu kap. 1.16.4 In: Jabor a kol. Vnitřní prostředí Grada Publishing, a.s., Praha 2008, s.152-155. C
- **Štern P.** Stanovení amoniaku kap. 6.3.5 In: Jabor a kol. Vnitřní prostředí Grada Publishing, a.s., Praha 2008, s.338-339. C
- **Štern P.** Výuka nelékařů – klady a zápory. Konference učitelů biochemie a klinické biochemie, Poděbrady 18.-19.9.2008, CD ROM 1.LF UK Praha. A
- **Štern P**, **Trnková B.** Praktická cvičení pro bakalářské a magisterské studium na 1. LF UK. Konference učitelů biochemie a klinické biochemie, Poděbrady 18.-19.9. 2008, CD ROM 1. LF UK Praha. A
- Štípek S, **Zima T**: Pregaduate medical teaching and learning in the Czech Republic. Amee, Praha 2008;287. XII
- Šusta M, Bob P, Pavlat J, **Zima T**, **Benakova H**, Raboch J. Chaotic neural response reflecting stroop incongruent task is related to serum cortisol levels in patients with unipolar depression. European Psychiatry 2008;23:S264. X
- **Švarcová J, Fialová L,** Bartoš A**,** Šteinbachová M**, Malbohan I:** Cerebrospinal fluid antibodies to tubulin are elevated in the patiens with multiple sclerosis. Eur J Neurol 2008;15:1173-9. I
- Teplan V, **Zima T.** Vyšetření glomerulární filtrace. Pokroky v oboru Nefrologie 2008;2:5-11. II
- Tesař V, **Zima T.** Recent Progress in the Pathogenesis of Nephrotic Protenuria. Crit Rev Clin Lab Sci 2008;45:139-220. II
- Tesař V, **Zima T**: Cardionephrology: history, present, future. In: Timio, M., Witzemann, F. Venanzi S (eds.) Cardionephrology 10, Nuova Editoriale Bios Castrolibero 2008;3-6.
- **Vanickova Z, Kocna P, Topinkova K**, Dvorak M: Deamidated gliadin peptides in coeliac disease diagnostics. Gut 2008;57:Suppl.II, A228. X
- **Vítek L**: Játra, žlučník. In: Průša, R. a kol.: Průvodce laboratorními nálezy. dr. Josef Raabe, Praha, 2008; C 1.4/1-24 a B 1.4/1-5. C

- **Vítek L**. Jak ovlivnit nadváhu a obezitu. Grada Publishing 2008. B
- **Vítek L.** Analytické aspekty diagnostiky porfyrií. v: Štulík K, Zima T. Klinická a toxikologická analýza, Praha 2008, 31-40. C
- **Vítek L**, Schwertner HA. Protective effects of serum bilirubin on peripheral vascular disease. Ann Hepatol. 2008;7:94-5. XIII
- **Vítek** L. Diagnostika porfyrické nemoci – Část 1. FONS 2008;18:52-55. II
- **Vítek** L. Diagnostika porfyrické nemoci – Část 2. FONS 2008;18:23-28. II
- **Vítek L**, Zadinová M, Stříteský J, Novotný L, Haluzík M. Amelioration of DSS-induced colitis in hyperbilirubinemic Gunn rats. J Crohn Col 2008;2:68. X
- **Vítek L**, Junková L, Švejdová O, Muchová L, Benáková H, Novotný L, Iuliano L. Inverse relationship between serum bilirubin and oxidative stress markers. Gastroenterol Latinoamer 2008;19:271. X
- **Vítek L**. Statins and cancer – are all statins the same. Anticanc Res 2008;28:3531. X
- **Vítek L.** Laboratorní diagnostika v hepatologii. Čes Slov Gastroenterol Hepat 2008;62:113. XII
- **Vítek L**. The role of bilirubin and UGT1A1 mutations in health and disease. Prague Med Report 2008;109, Suppl:122-124. X
- **Vítek L**, **Kalousová M**, Staňková B, Novotný L, Schreib P, **Zima T**, **Žák A.** Relationship between dietary intake of alcohol and some metabolic and cardiovascular risk factors in healthy men. Circulation 2008;118:E240. X
- **Vítek L**, Novotný L, **Žák A**, **Zima T**, Monticolo R, De Rosa V Iuliano L. Inverse relationship between serum bilirubin and oxysterols, sensitive markers of oxidative stress. Hepatology International 2008;2:S131. X
- Walter H, Schlaff B. W, Lesch M.O, **Vítek L**, **Zima T**, Hartl D, Dvorak A, Gutierres-Lobos K, Thau K, DeWitte P: Assessment and detection. Breath Alcohol Level and Plasma Amino Acids: A Comparison between Older and Younger Chronic Alcohol-Dependent Patients. Alcohol Alcohol 2008; 43:653-657 I
- Zahorakova D, **Jachymova M**, Puchmajerova A, Baxova A, Martasek P: APOE4 in Rett syndrome patients: A potential modulation factor? J Inherit Metab Dis 2008;31:156. X
- **Zelenka J, Muchová L, Váňová K, Vítek L.** Antioxidační působení bilirubinu ve tkáňových kulturách. Čes Slov Gastroenterol Hepat 2008;62:122. XII
- **Zelenka J**, **Leníček M**, **Muchová L**, **Jirsa M**, Kudla M, Balaž P, Zadinová M, Ostrow JD, Wong RJ, **Vítek L**: Highly sensitive method for quantitative determination of bilirubin in biological fluids and tissues. J Chromatogr B 2008; 867:37-42. I
- **Zelenka J, Muchová L, Vítek L**: The Role of Heme Oxygenase-1 Induction and Intracellular Metabolism of Bilirubin in Response to Oxidative Stress. Hepatology 2008;48:1124A. X
- **Zelenka J, Muchová L,** Černý D, Farghali H, **Vítek L**: Metabolism of Bilirubin in Liver Cells Exposed to Oxidative Stress. Free Rad Biol Med 2008;45:S93. X
- **Zima T**: Poruchy metabolismu sacharidů. In: Průša, R. a kol.: Průvodce laboratorními nálezy. dr. Josef Raabe, Praha, 2008; C 2.2/1-14 a B 2 .2/1-2. C
- **Zima T, Springer D,** Seifert B., **Kocna P**, Dastych M, **Dražďáková M**, Laňková J, Kreidlová M, Mucha C, Štěpán J, Racek J, Marečková H, Vojtíšková J: Laboratorní metody část 1. Biochemické metody. Doporučené postupy pro praktické lékaře, Praha, 2008, str. 1-19 D
- **Zima T.** Zásady přípravy pacienta k odběru krve a peanalytická část laboratorního vyšetření. Medicína pro praxi 2008;5:335-338. II
- **Zima T**, Racek J, Dastych M, **Kreidlová M**, **Springer D**, **Dražďáková M**, Štěpán J, Marečková H, Seifert B, Laňková J, Mucha C, Vojtíšková J. Doporučené diagnostické a terapeutické postupy pro všeobecné prikatické lékaře Laboratorní metody – část 1. Biochemické metody. Klin Bioch Metab 2008;16:56-68. II
- **Zima T.** Impact factor and evaluation of scientific papers or teams. Bioch Med 2008;18:5-6. II

- **Zima T**, Tesař V: Physiology and function of natriuretic peptides. In: Timio, M., Witzemann, F. Venanzi S (eds.) Cardionephrology 10, Nuova Editoriale Bios Castrolibero 2008;125-128. II
- **Zima T**, **Štern P**: Analytika a medicína – trendy laboratorní medicíny. Klinická a toxikologická analýza PACI 2008;5-10. II
- **Zima T**: Společné doporučení SVL ČLS JEP a ČSKB ČLS JEP: Laboratorní biochemické metody. Practicus 2008;9:14. II
- **Zima T**, **Springer D**: Co lze očekávat od nádorových markerů? Čes Slov Gastroenterol Hepatol 2008;62:44-45. XII
- **Zima T**: Alkohol a jeho působení na organismus. Klin Bioch Metab 2008;16:147. XII
- **Žák A, Jáchymová M,** Tvrzická E, Vecka M, Dufkova L, Zeman M, Slaby A, **Stankova B**: The influence of polymorphismof -493G/T MTP gene promoter and metabolic syndrome on lipids, fatty acids and oxidative stress. J Nutr Biochem 2008;19:634-641. I

5.2. Přednášky v zahraničí

Řazeno abecedně podle prvního autora

- Jabor A, **Štern P**: Specializační (postgraduální) vzdělávání v oboru klinická biochemie. VIII. Zjazd Slovenskej spoločnosti klinickej biochémie, Bratislava, Slovensko 1. - 3. 6. 2008.
- **Jáchymová M,** Martásek P, Shea TM, Roman LJ, and Master BS: Using Chimeras with C-Terminal Tails of NOSs for Probing of the Electron Traffic in CYPOR. 2nd World Conference on Magic Bullets (Ehrlich II). Norinberg 3. - 5. 10. 2008, přednáška na pozvání organizátorů konference.
- **Kalousová M**, **Jáchymová M**, **Germanová A**, Kuběna A, Tesař V, **Zima T**: Genetic predispositon to AGE toxicity is related to prognosis of chronic hemodialysis patiens. Urenic Toxicity and Cardiovascular Disease (3rd meeting), Amiens, Francie, 3.-5.10.2008.
- **Kalousová M, Jáchymová M, Germanová A**, Kuběna P, Tesař V, **Zima T**: Uremic toxins and cardiovascular disease. Euro Renal Association , 3rd Meeting, 3. - 5. 10. 2008, Salouel.
- **Kazda, A.**, P. Broulík: Metabolicko-nutriční problematika osteoporózy. 17. konference SSPEV, Banská Bystrica, Slovensko, 3. - 5. 12. 2008.
- **Kazda, A.**: Acidobazická rovnováha, vývoj interpretace nálezů. 17. konference SSPEV, Banská Bystrica, 3. - 5. 12. 2008.
- **Kazda, A.**: Stopové prvky u kriticky nemocných. Přednáška. 17. konference SSPEV, Banská Bystrica, 3. - 5. 12. 2008.
- **Kocna P**: IFCC eLearning educational database, IFCC General Conference, Antalya, Turecko, 13. -15. 4. 2008.
- **Malbohan I**, Budina M, Kratochvíla J, **Springer D**, **Zima T**: Screening vrozených vývojových vad: Současný stav a perspektivy dalšího vývoje. VIII. zjazd Slovenskej spoločnosti klinickej biochémie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, Slovensko, 1.-3. 6. 2008.
- Scharf A, Loureiro T, **Zima T**, Kang A, Calda P, Sohn Ch: First trimester Ultrasound screening. 20. European Congress of Obstetrics and Gynecology, Lisabon, Portugalsko, 4. - 8. 3.2008.
- Špatenková V, **Kazda A**, Suchomel P. Dysbalances of effective osmolality in acute brain diseases. European Congress of Intensive Medicine, Lisabon, Portugalsko, 21. – 24. 9. 2008.
- **Štern P**, **Trnková B**, **Šebesta I**, **Zima T**: Výuka biochemie a klinické biochemie v Europské unii. VIII. zjazd Slovenskej spoločnosti klinickej biochémie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, Slovensko, 1. - 3. 6. 2008.

- **Zima T,** Tesař V: Cardionephrology: history and meaning. Twelfth Assisi European Meeting on Cardionephrology, Assisi, Italy, 13. - 15. 3.2008.
- **Zima T,** Tesař V: Physiology and function of natriuretic peptides. Twelfth Assisi European Meeting on Cardionephrology, Assisi, Italy, 13. - 15. 3. 2008.
- **Zima T**: Accreditation and Clinical Laboratory. Podružnica medicinskih biokemičara Zagrebačke regije, Zagreb, Chorvatsko, 27. 11. 2008.
- **Zima T**: Advanced glycated end products and kidney diseases. Zagreb Clinical Hospital center. LF Univerzita Zagreb, Chorvatsko, 28.11.2008.

5.3. Postery v zahraničí

Řazeno abecedně podle prvního autora

- Bártl J, **Šebesta I,** Stibůrková B, Šťastná S, Krijt J: Diagnostický postup pro dědičnou xanthinurii, Dědičné metabolické poruchy 23.pracovné dni, Senec, Slovensko 14. - 16. 5. 2008.
- **Brodská H, Kazda A, Maličková K**, Lachmanová, **Uhrová, Zima T**: Elevation of PCT in chronically dialysed paterients 28th International Symp.on Int. Care and Emergency Medicine, Brussels 18.-21.3.2008.
- **Brodska H, Malickova K, Uhrova J, Kazda A, Benakova H, Zima T:** Procalcitonin and parameters of bone metabolism in dialysed patients. 20th IFCC – WorldLab, Fortaleza, Brazílie, 28.9. – 2.10. 2008.
- Čechák P, **Dohnal L,** Kloudová M.: Comparison of control and patient´s sera results between biochemical POCT analysers in intensive care units and emergency laboratory analysers. Sborník abstrakt posterů kongresu 20th IFCC Wordlab, Fortaleza, Brasilia, 28.9.-2.10.2008, Clin. Chem. Lab. Med., Special Suppl., abstract M193, vol. 46 (2008)
- Drahosova M, Madar J, **Janatkova I** : Diagnostics of infertility - autoimmune markers in immunological testing. 6th International Congress on Autoimmunity, Porto, Portugalsko, 10. - 14. 9. 2008.
- Duricova D, Pedersen N, **Lenicek M**, Elkjaer M, Munkholm P, **Lukas M**: Association between polymorphisms and infliximab dependent patients. 3rd Congress of ECCO-IBD, Lyon, France, 28. 2. - 1. 3. 2008.
- Duricova D, Pedersen N, **Lenicek M**, Elkjaer M, Munkholm P, **Lukas M**: Association between genes polymorphisms, and infliximab dependent patients. Digestive Disease Week, San Diego, USA, 17. - 22. 5. 2008.
- Fedor-Freybergh P, Bob P, Šusta M, Pavlat J, **Zima T**, **Benakova H**, Raboch J: Neuroendocrine response to traumatic dissociation in patients with unipolar depression European psychiatry, 2008;23,Suppl.2:S247-S248.
- Fraňková S, Burgelová M, **Subhanová I**, Špičák J, Šperl J.: Successful treatment of porphyria cutanea tarda with chloroquine and peginterferon α-2a monotherapy in a patient with chronic hepatitis C after kidney transplantation, AASLD San Francisco, California, USA, 31. 10. - 4. 11. 2008.
- **Germanová A**, Hájek Z, Koucký M, Pařízek A, **Zima T**, **Kalousová M**: Soluble receptor for advanced glycation and products in women with threatening preterm labour. 5th Meeting of the doctoral school of the Charles University & Louis Pasteur University (Strasbourg), Strasbourg, 12. - 14. 11. 2008.
- **Germanová A**, **Germanová A**, Tesařová P, **Jáchymová M**, Zvára K, **Zima T**, **Kalousová M**: Glyoxalase I GLU111ALA polymorphism in patients with breast cancer. 5th Meeting of the doctoral school of the Charles University & Louis Pasteur University (Strasbourg), Strasbourg, 12. - 14. 11. 2008.
- Hinkelmann U, Schulz S, Grosser N, Wong RJ, Morisawa T, Stevenson DK, **Muchová L,** Schroeder H: Heme oxygenase-1 and simvastatin: molecular mechanism and in vivo effects. 49th Annual Meeting of German Society for Experimental and Clinical Pharmacology and Toxicology, Mainz, Germany,11. - 13. 3. 2008.

- Horký K, Hlubocká Z, **Jáchymová M**, Umnerová V, Heller S, Lánská V, Danzig V, Linhart A: Association of the -344T/C polymorphism of CYP11B2 aldosterone synthase gene with essential hypertension in Czech population. 18th Scientific Meeting of Hypertension, Berlín, Německo, 14. - 18. 6. 2008.
- Hradsky O, Dusatkova P, **Lenicek M**, Bronsky J, Nevoral J, **Lukas M**, Cinek O: Association of the IBD5 risk haplotype with pediatric-onset and adult-onset Crohn's disease in the Czech population. World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, Iguassu Falls, Brazil, 16. - 20. 8. 2008.
- **Humlová Z, Janatková I**, Kitanovičová A, Šotkovský P, Tučková L: Chronic urticaria, Graves-Basedow disease and wheat allergy. 3rd International Konsensus Meeting on Urticaria. Urticaria 2008. Berlín, Německo, 4. - 5. 12. 2008.
- **Jáchymová M**, Widimský J, Horký K, Hlubocká Z, Heller S, **Zima T**: The-344 C/T polymorphism of CYP11B2 gene is associated with essential hypertension and primary aldosteronism. 18th Scientific Meeting of the European-Society-of-Hypertension/22nd Scientific Meeting of the International- Society-of-Hypertension, Berlín, Germany, 14.-19. 6. 2008.
- **Jáchymová M,** Widimský J, Horký K, Hlubocká Z, Heller S, **Zima T**: The -344T/C polymorphism of CYP11B2 gene is associated with essential hypertension and primary aldosteronism. 18th Scientific Meeting of Hypertension, Berlín, Německo, 14.-18.6.2008.
- **Kalousová M**, **Zima T**, Tesař V: Soluble receptor for andvanced glycation end products (sRAGE) in patients with end-stage renal disease. 12th European Meeting on Cardionephrology, Assisi, Italy,13. - 15. 3. 2008.
- **Kocna P**, **Vanickova Z,** Krechler T, Dosedel J, Kohout P: Exocrine pancreatic function tests - 13C-breath test and fecal elastase , Evropský gastroenterologický kongres - UEGW 2008, Vídeň, Rakousko, 18. - 23. 10. 2008.
- Kovář J, **Leníček M**, **Vítek L**, Piťha J: Effect of short-term administration of cholestyramine and chenodeoxycholic acid on 7alpha-hydroxy-4-cholesten-3-one concentration. The 77th EAS Congress, Istanbul, Turkey, 26. - 29. 4. 2008.
- **Malickova K, Janatkova I,** Bortlik M, Komarek V, **Lukas M.:** Diagnostic accuracy of two faecal calprotectin immunoassays. . IFCC – WorldLab, Fortaleza, Brazílie, 28. 9. – 2. 10. 2008.
- **Mareckova H**, Havrdova E, Krasulova E, **Vankova Z**, **Koberová M**, Šterzl I.: Changes of CCR5 but not CXCR3 chemokines receptor during treatment RS patients with natalizumab. 6th International Congress of Autoimmunity, Porto, Portugalsko, 10.-14. září 2008.
- **Muchova L**, **Lenicek M**, **Zelenka J**, **Vanova K**, **Juklova M**, **Markupova L**, Wong RJ, Vreman HJ, **Vitek L**: Oxidative stress in obstructive cholestasis: opposite effects of bilirubin and bile acids. 15th Annual Meeting of SFRBM**,** Indianapolis, USA, 19. - 23. 11. 2008.
- **Muchova L**, **Zelenka J**, **Lenicek M**, **Vanova K**, **Juklova M**, Cerny D, Farghali H, Wong RJ, Vreman HJ, **Vitek L**: Heme oxygenase activity in estrogen induced cholestasis: a cross-talk between estrogens and bile acids. The 59th annual meeting of AASLD, San Francisco, USA, 31. 10. - 4. 11. 2008.
- Pedersen N, Duricova D, **Lenicek M**, Elkjaer M, **Lukas M**, Munkholm P: Surgery rate in patients with Crohn's disease with regard to long-term clinical outcome of infliximab treatment. Digestive Disease Week, San Diego, USA, 17. - 22. 5. 2008.
- Pedersen N, Duricova D, **Lenicek M**, Elkjaer M, **Lukas M**, Munkholm P: Surgery rate in patients with Crohn´s disease with regard to long-term clinical outcome of infliximab treatment. 3rd Congress of ECCO-IBD, Lyon, France, 28. 2. - 1. 3. 2008.

- Petrášek J, Šperl J,Fraňková S, Farrag S.M, **Subhanová I**, **Vítek L**, Jirsa M, Špičák J, Martásek P: N-acetyl cysteine ameliorates liver injury in patients with erythropoietic protoporhyria. DDW, San Diego, California, USA, 17. - 22. 5. 2008.

- **Petrášek J,** Hejda V, Šperl J, Hejlová I, Špičák J, **Jirsa M**. Temporary nasobiliary drainage induces relief from severe long-lasting pruritus in drug-induced canalicular cholestasis. 43rd Annual Meeting of the European Association For The Study Of The Liver, Milano, Itálie, 23. - 27. 4. 2008.
- **Petrášek J,** Šperl J, Fraňková S, Farrag SM, **Subhanová I**, **Vítek L**, Špičák J, Martásek P. N-acetyl cysteine ameliorates liver injury in patients with erythropoietic protoporhyria. Digestive Disease Week 2008, San Diego, U.S.A. 17. - 22. 5. 2008.
- Sromova L, **Mareckova H**, Sedova L, Balaziová E, Sedo A: Dipeptidyl peptidase-IV and fibroblast activation protein in blood and synovial fluid mononuclear cells of patients with rheumatoid arthritis. 20th IFCC – WorldLab, Fortaleza, Brazílie, 28.9. – 2.10. 2008.
- Stiburkova B, Hosoyamada M, Ichida K, **Sebesta I**: Analysis of hypouricemic patients withrespect to the SLC22A12 (URAT1) gene. 58th Annual Meeting of The American Society of Human Genetics (ASHG) Philadelphia, Pennsylvania, USA 11. - 15. 11. 2008.
- **Šebesta I**, Stiburkova B, Minsk J, Dvorakova L, Hrebicek M, Rychlik I, Vernerova Z: Unusual presentation of Kelley-Seegmiller syndrome. European Human Genetic Conference 2008, Barcelona, Španělsko 31. 5 - 3. 6. 2008.
- **Šebesta I**, Ichida K, Hosoyamada M, Stiburkova B, Hruba E: Renal hypouricemia caused by deletion in human urate transporter 1 gene. Annual Symposium of the Society for the Study of Inborn Errors of Metabolism, Lisboa, Portugalsko 2. - 5. 9. 2008.
- **Šebesta I**, Sedova M, Stiburkova B,Pavlikova M, Zvarova J,Kozich V*:* Serum uric acid concentration and sequence variants in methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) gene 58th Annual Meeting of The American Society of Human Genetics (ASHG), Philadelphia, Pennsylvania, USA 11. - 15. 11. 2008.
- Šperl J, Petrášek J, Fraňková S, Farrag S.M, **Subhanová I**, **Vítek L**, Jirsa M, Špičák J, Martásek P: Improvement of Liver Dysfunction after Treatment with N-acetyl cysteine in Patient with Erythropoetic Protoporphyria. EASL, Milan, Italy, 23. - 27. 4. 2008.
- Špatenková, V, Kazda A, Škrabálek P, Králová D, Suchomel P. N-terminal pro-brain natriuretic peptide (NT-proBNP) in acute brain diseases: elevated serum levels in patients without sodium dysbalances. 5th EuroNeuro 2008, Maastrich, The Netherlands, 16. - 19. 1. 2008.
- Špatenková V, Kazda A, Škrabálek P, Šlégrová Z, Suchomel P. N-terminal B-type natriuretic peptide and renal function parameters in cerebral salt wasting syndrome. 28th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brusel, 18. - 21. 3. 2008.
- Špatenková V, Kazda A, Suchomel P. Dysbalances of effective osmolality in acute brain diseases. 21st Annual Congress European Society of Intensive Care Medicine, Lisabon, 21. - 24. 9. 2008.
- Šusta M, Bob P, Pavlat J, **Zima T**, **Benakova H**, Raboch J: Chaotic neural response reflecting stroop incongruent task is related to serum cortisol levels in patients with unipolar depression, European Psychiatry, 2008;23,Suppl. 2:S264.
- **Vanickova Z, Kocna P, Topinkova K**, Dvorak M.: Deamidated gliadin peptides in coeliac disease diagnostics, Evropský gastroenterologický kongres - UEGW 2008, Vídeň, Rakousko, 18. - 23. 10. 2008.
- **Vítek L**, Novotný L, **Žák A**, **Zima T**, Monticolo R, De Rosa V, Iuliano L: Inverse relationship between serum bilirubin and oxysterols, sensitive markers of oxidative stress. Hepatology International, 2008, Hong-Kong, 12. - 15. 6. 2008.
- **Vítek L**, **Kalousová M**, Staňková B, Novotný L, Schreib P, **Zima T**, **Žák A**: Relationship between dietary intake of alcohol and some metabolic and cardiovascular risk factors in healthy men. World Congress of Cardiology, Buenos Aires, Argentina, 18. - 21. 5. 2008.
- **Vítek L, Junková L, Švejdová O, Muchová L,** Benáková H, Novotný L, Iuliano L: Inverse Relationship Between Serum Bilirubin and Oxidative Stress Markers. XXXI. Congreso Panamericano de Gastroenterología, Santiago de Chile, Chile, 10. - 14. 11. 2008.

- Zahorakova D, **Jachymova M**, Puchmajerova A, Baxova A, Martasek P: APOE4 in Rett syndrome patients: A potential modulation factor? J Inheri Metab Dis 2008;31 (Suppl.1):156-156.
- **Zelenka J, Muchová L, Vítek L**: The Role of Heme Oxygenase-1 Induction and Intracellular Metabolism of Bilirubin in Response to Oxidative Stress. The 59th annual meeting of AASLD, San Francisco, USA, 31. 10. - 4. 11. 2008.
- **Zelenka J, Muchová L,** Černý D, Farghali H, **Vítek L**: Metabolism of Bilirubin in Liver Cells Exposed to Oxidative Stress. 15th Annual Meeting of SFRBM**,** Indianapolis, USA, 19. - 23. 11. 2008.

5.4. Přednášky a postery v ČR

Řazeno abecedně podle prvního autora

- Bártová J, Krátká Z, Svobodová K, Janatová T, **Janatková I,** Krejsa O.: Parodontitida jako rizikový faktor ateroskerózy. 25.sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů s mezinárodní účastí, Praha, 29. 10. – 1. 11. 2008.
- **Benáková H.,Farkačová J.**: Akreditace zdravotnických laboratoří – cesta k bezpečnější zdravotnické péči. Biolab 2008, Brno , 1. - 3. 6. 2008.
- **Benáková H:** Současné využití elektroforézy v klinické laboratoři. Kurz klinické a toxikologické analýzy (PACI), Praha, 10. 4. 2008.
- Brůha R, Douša M, Petrtýl J, Švestka T, **Zima T**: Hodnocení alkoholového poškození jater. Biolab 2008, Brno, 1. - 3. 6. 2008.
- Černohousová L, Ševčíková I: nádorová sekrece CgA, serotoninu a 5-hydroxyindoloctové kyseliny, Biolab 2008, Brno 1. - 3. 6. 2008.
- **Fialová L**, **Malbohan I**, **Švarcová J**, Bartoš A, Ridzoň P: Antibodies to light and medium subunit of neurofilaments in patients wit amyotrophic lateral sclerosis. XXV. Sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů s mezinárodní účastí, Praha 29. 10. - 1. 11. 2008.
- Fraňková S, Burgelová M, **Subhanová I**, Špičák J, Šperl J: Léčba porphyria cutanea tarda u pacientky s chronickou hepatitidou C po transplantaci ledvin. 10. vzdělávací a diskusní gastroenterologické dny, Karlovy Vary, 6. - 8. 11. 2008.
- Frolová L, Smetana K, Borovská D, Kitanovičová A, **Janatková I, Malíčková K, et al:** Detekcia galektínu-3 u pacientov s idiopatickými črevnými zápalmi: nový sérologický marker aktívnych foriem IČZ? 25.sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů s mezinárodní účastí, Praha, 29. 10. – 1. 11. 2008.
- **Fučíková T**: Vývoj diagnostiky imunopatologických stavů. X.beskydské alergologické a imunologické dny. Malenovice, 21. - 22. 11. 2008.
- Germannová A.,Jáchymová M., Medová I.,Němcová E., Pourová L., Řeháková H., Zima T.: Mutace a polymorfismy genů u pacientů s hypertrofickou kardiomyopatií Biolab 2008, Brno, 1. - 3. 6. 2008.
- **Humlová Z,** Klamová H**, Janatková I, Malíčková K,** Šterzl I, Vonka V: Vliv terapie tyrosinkinázovými inhibitory a interferonem alfa na vybrané imunologické parametry u pacientů s chronickou myeloidní leukémií. 25.sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů s mezinárodní účastí, Praha, 29. 10. – 1. 11. 2008.
- Jáchymová M, Widimský J, Horký K, Hlubocká Z, Heller S, Zima T: Vztah polymorfizmu -344C/T genu aldosteron syntázy CYP11B2 k essenciální hypertenzi a primarnímu aldosteronismu. XXV. Konference České společnosti pro hypertenzi, Český Krumlov, 2. - 4. 10. 2008.
- **Jirsa M:** Molekulární diagnostika jaterních chorob. XXXVI. májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 14. - 16. 5. 2008.
- **Jirsa M:** Patofyziologie intrahepatální cholestázy a žlučových kamenů. XXXVI. májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 14. - 16. 5. 2008.
- **Jirsa M:** Cirhóza jako důsledek metabolických onemocnění jater. Symposium klinické biochemie FONS 2008, Pardubice, 15. - 16. 9. 2008.

- **Jirsa M:** Molekulární metody v hepatologii. Symposium klinické biochemie FONS 2008, Pardubice, 15. - 16. 9. 2008.
- **Jirsa M:** Familiární hyperbilirubinémie. XXI. biochemický sjezd ČSBMB a SSBMB, České Budějovice, 14. - 17. 9. 2008 .
- **Jirsa M:** Genetic basis of cholestatic liver diseases. Prague Hepatology Meeting, Praha, 18. - 20. 9. 2008 .
- **Kalousová M**, **Germanová A**, **Jáchymová M**, Mestek O, Tesař V, **Zima T**: Polymorfismus A419C genu pro glyoxalázu I souvisí s cévním postižením a prognózou hemodialyzovaných nemocných. 32. Kongres České nefrologické společnosti s mezinárodní účastí, Olomouc, 19. - 21. 6. 2008.
- **Kalousová M**, **Jáchymová M**, Mestek O, Tesař V, **Zima T**: Oxidační stres u pacientů s onemocněním ledvin – RAGE (receptor pro pro produkty pokročilé glykace)– polymorfismy, solubilní RAGE. XXI. biochemický sjezd ČSBMB a SSBMB, České Budějovice, 14. - 17. 9. 2008.
- **Kalousová M**: sRAGE – potenciální marker u patologických stavů v těhotenství. Pracovní den krajských perinatologů, Praha 6. 10. 2008.
- **Kalousová M**, **Jáchymová M**, Mestek O, Tesař V, **Zima T**: Oxidační stres u pacientů s onemocněním ledvin – RAGE (receptor pro produkty pokročilé glykace) – polymorfismy, solubilní RAGE. XXI. Biochemický sjezd, České Budějovice, 14. - 17. 9. 2008.
- **Kazda A**. Jednoduché a smíšené poruchy acidobazické rovnováhy. Krajský seminář Liberec, 31. 3. 2008
- **Kazda A**. Acidobazická rovnováha, vývoj interpretace nálezů. Slavnostní přednáškové odpoledne k 50 výročí založení ČSKB, Praha, 10. 10. 2008.
- **Kazda A**., Broulík, P. Nutričně-metabolická problematika osteoporózy. Pracovní den Osteologické společnosti, Praha, hotel ILF, 30. 10. 2008.
- **Kazda A**., Broulík, P. Nutrice a osteoporóza. Kongres SKVIMP, Hradec Králové, 28. 2. - 1. 3. 2008.
- **Kocna P, Vaníčková Z**: Kvantitativní stanovení hemoglobinu ve stolici a screening kolorektálních tumorů, XII. Hradecké gastroenterologické dny, Hradec Králové, 14. - 15. 3. 2008.
- **Kocna P, Vaníčková Z**: Kvantitativní stanovení hemoglobinu ve stolici a screening kolorektálních tumorů, XIV.Symposium střevních funkcí a morfologie, Staré Splavy - Doksy, 24. 4. 2008.
- **Kocna P, Vaníčková Z**: Kvantitativní stanovení hemoglobinu ve stolici a screening kolorektálních tumorů, 44.Celostátní sjezd bioch.laborantů - Biolab 2008, Brno, 1.-3. 6. 2008.
- **Kocna P**: Kvantitativní stanovení hemoglobinu ve stolici a screening kolorektálních tumorů, Laboratorní medicína - odborný seminář, Žermanice, 9. - 10 . 6. 2008.
- **Kocna P, Vaníčková Z**, Krechler T, Kovářová J, Dvořák M, Beneš Z, Kohout P, Granátová J: Detekce okultního krvácení ve stolici a screening kolorektálních nádorů, Symposium FONS 2008, Pardubice, 15. - 16. 9. 2008.
- **Kocna P:** Internetová on-line databáze edukačních zdrojů IFCC, Setkání učitelů biochemie a klinické biochemie, Poděbrady, 18. - 19. 9. 2008.
- **Kocna P**: Terminologie, struktura a aplikace informatických systémů v klinické praxi, Workshop - Pokroky v biomedicínském inženýrství, Kladno, 14. 10. 2008.
- **Kocna P**: Celiakie - laboratorní diagnostika, Postgraduální gastroenterologické dny, Karlovy Vary, 6. - 7. 11. 2008.
- **Kocna P, Vaníčková Z**, Krechler T, Kovářová J, Dvořák M, Beneš Z, Kohout P, Granátová J: Detekce okultního krvácení ve stolici a screening kolorektálních nádorů, XXVII. Regionální pracovní dny klinické biochemie, Karlova Studánka, 9. - 10. 12. 2008.

- Kovářová J, Lepierová I, Krechler T, Žák A, **Kocna P, Vaníčková Z**, Beneš Z, Kohout P, Granátová J: Nový test pro screening kolorektálního karcinomu, Postgraduální gastroenterologické dny, Karlovy Vary, 6. - 7. 11. 2008.
- Krtil J, Pláteník J, Tesař V, **Zima T**: Proteiny extracelulární matrix významně ovlivňují viabilitu a proliferaci podocytů in vitro. 32. Kongres České nefrologické společnosti s mezinárodní účastí, Olomouc, 19 - 21. 6. 2008.
- Krusová D, Kaňková,**Kalousová M**, Hertlová M, **Zima T**: Vztah sRAGE, renálních funkcí a genetické variability ager genu u diabetické nefropatie. 32. Kongres České nefrologické společnosti s mezinárodní účastí, Olomouc, 19 -21. 6. 2008.
- Kukačka J, Kotaška K, Klapková E, **Štern P**, Průša R: Čtyři roky zkušeností s výukou zdravotních laborantů na 2. LF UK. Biolab 2008, hotel Voroněž Brno, 1. - 3. 6. 2008.
- **Malíčková K, Janatková I,** Bortlík M, Komárek V, **Lukáš M**: Naše první zkušenosti s vyšetřováním koncentrace kalprotektinu ve stolici. 25.sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů s mezinárodní účastí, Praha, 29. 10. – 1. 11. 2008.
- **Malíčková K:** Současné možnosti imunologické laboratorní diagnostiky u nespecifických střevních zánětů. Seminář IV.interní kliniky VFN a 1.LF UK „Idiopatické střevní záněty - novinky v diagnostice a terapii.“ Praha, 17. 9. 2008.
- **Malíčková K:** Význam imunologického vyšetření při poruchách plodnosti – kasuistiky. Seminář společnosti Immunia na téma Reprodukční imunologie - význam vyšetření spermatu. Praha, 4. 3. 2008.
- **Marečková H**: Alergologie v revizním lékařství. X. Beskydské alergologické a imunologické dny, Malenovice, 21. - 22. 11. 2008.
- **Marečková H**: Stanovení intracelulárních cytokinů v NK buňkách. Sympozium Cytokiny 2008, IKEM, 19. 2. 2008.
- **Marečková H**: Význam vyšetřování parametrů buněčné imunity. Kurz 4/08 Imunologie ČLK, leden 2008.
- **Marečková H:** Vztah mezi imunitním a nervovým systémem . XIII. Rožnovské alergo-imunologické dny, Rožnov pod Radhoštěm, 23. - 24. 5. 2008.
- Marečková O, Teplan V, **Kalousová M**, **Zima T**, Lecian D, Vítko Š, Viklický O: Jakou roli hrají matrix metaloproteinázy u nemocných pro transplantaci ledviny? 32. Kongres České nefrologické společnosti s mezinárodní účastí, Olomouc, 19. - 21. 6.2008.
- **Muchová L**, **Zelenka J**, **Leníček M**, **Váňová K**, **Juklová M**, **Vítek L**: Aktivita hemoxygenázy u estrogeny indukované cholestázy. XXXVI. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 14. - 16. 5. 2008.
- **Muchová L**: Pharmacologic Regulation of Heme Oxygenase 1. 58. farmakologické dny, Praha, 3. - 5. 9. 2008.
- **Muchová L**.: Aktivita hemoxygenázy u ethynylestradiolem indukované cholestázy. Podzimní pracovní den České hepatologické společnosti, Praha, 26. 11. 2008.
- Omastová K.: Projekt glukometry ve VFN, Pracovní dny Roche, 15. 4. - 18. 4. 2008
- Peiskarová M, **Kalousová M**, Kazderová M, **Uhrová J**, **Zima T**, Tesař V: Existuje souvislost mezi markery kalcio-fosfátového metabolismu a matrix metaloproteinázami ve vývoji aterosklerózy u chronického onemocnění ledvin? 32. Kongres České nefrologické společnosti s mezinárodní účastí, Olomouc, 19 - 21. 6. 2008.
- Pekáriková A, Sánchez D, Palová - Jelínková L, Beneš Z, **Janatková I**, Hoffmanová I, Drastych P, Tlaskalová - Hogenová H, Tučková L.: Výskyt a výšky hladin IgA a IgG protilátek proti kalretikulinu v sérech pacientů s gastrointestinálními malignitami a pacientů vybraných rizikových skupin pro vznik těchto malignit. 25.sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů s mezinárodní účastí, Praha, 29. 10. – 1. 11. 2008.
- **Petr T**, **Majer F**, Jirkovská M, Šmídová J, Stříteský J, Shaik GM, Dráber P, **Vítek L**, Mareček Z, **Muchová L**, **Šmíd F**: Změny v lokalizaci GM1 gangliosidu v cholestatických játrech potkana. XXXVI. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 14. - 16. 5. 2008.

- **Přibylová P, Malíčková K:** Stanovení aktivity NK buněk periferní krve neplodných žen. 25.sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů s mezinárodní účastí, Praha, 29. 10. – 1. 11. 2008.
- Přibylová O, **Springer D**, Svobodník A, Kýr M, **Zima T**, Petruželka L: Vliv chemoterapie na hladiny hormonů u postmenopauzálních nemocných s karcinomem prsu. XIII. dny profesora Vladimíra Staška, Praha, 2008.
- Přibylová O, **Springer D**, Vítková I, **Zima T**, Petruželka L: HER-2 Exprese v tkáni nádoru v korelaci se sérovými hladinami u nemocných s karcinomem prsu. XIII. dny profesora Vladimíra Staška, Praha, 2008.
- **Pusztai Staščáková I.**, **Manová M, Malíčková K:** Neobvyklá příčina poruchy plodnosti a poporodní sepse – využití průtokové cytometrie v diagnostice. 25.sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů s mezinárodní účastí, Praha, 29. 10. – 1. 11. 2008.
- **Řeháková H**, **Medová I**, **Germanová A**, **Pourová L**, **Němcová E**, **Jáchymová M**, **Zima T**: Mutace a polymorfismy genů u pacientů s hypertrofickou kardiomyopatií. Biolab 2008, Brno, 1. - 3. 6. 2008.
- Smítalová I, Trávníčková J, Naše zkušenosti se stanovením homocysteinu metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie, Biolab 2008, Brno, 1. - 3. 6. 2008.
- **Springer D**, **Zima T**: Současnost a budoucnost nádorových markerů. XXI. biochemický sjezd ČSBMB a SSBMB, České Budějovice, 14. - 17. 9. 2008.
- **Springer D**: Současné možnosti stanovení CRP metodou POCT, Kurz Ústavu všeobecného lékařství a ÚKBLD 1. LF UK v Praze, Praha, 18. 1. 2008.
- **Springer D:** Vyšetřování parametrů funkce štítné žlázy v těhotenství. Laboratorní diagnostika tyreopatií a onkologických onemocnění, Olympus, Praha 20. 3. 2008.
- **Springer D:** Současnost a budoucnost nádorových markerů z pohledu biochemika. Seminář Nádorové markery v urologii, Urologická klinika VFN a 1.LF UK Praha, 3. 4. 2008.
- **Springer D**: Problematika imunoanalytických metod. Kurz Pražského analytického centra inovací, Klinická a toxikologická analýza, Praha, 11. 4. 2008.
- **Springer D:** Referenční meze v těhotenství z laboratorního hlediska, Společný den ČES a ČSKB zaměřený na tyroidální problematiku, Praha 16. 4. 2008.
- **Springer D, Zima T, Malbohan MI,** Calda P: Prenatální screening v I. a II.trimestru, dodržování pravidel screeningu. těhotenství. 29. IAD Špindlerův Mlýn, 11. – 13. 5. 2008.
- **Springer D**, Límanová Z: Referenční meze a záchyt tyreopatií v těhotenství.IV.Hradecký postgraduální kurz v endokrinologii, Hradec Králové 15. - 17. 5 .2008.
- **Springer D**: Biochemická monitorace zánětu. Kurz Ústavu všeobecného lékařství a ÚKBLD 1. LF UK v Praze. 3. 10. 2008 LF MU, Brno.
- **Springer D:** Současné možnosti stanovení CRP metodou POCT. Kurz Ústavu všeobecného lékařství a ÚKBLD 1. LF UK v Praze. 3. 10. 2008 LF MU, Brno.
- **Springer D:** Biochemická monitorace zánětu. Kurz Ústavu všeobecného lékařství a ÚKBLD 1. LF UK v Praze. 24. 10. 2008 Praha.
- **Springer D, Brodská H, Zima T.** Význam biochemických vyšetření. Implementační seminář Doporučených postupů pro praktické lékaře, SVL ČLS JEP, Lékařský dům. 1. 11. 2008 Praha.
- **Springer D, Brodská H, Zima T**. Význam biochemických vyšetření. Implementační seminář Doporučených postupů pro praktické lékaře, SVL ČLS JEP, Lékařský dům. 26. 11. 2008 Praha.
- **Subhanová I**, **Muchová L**, **Leníček M**, **Vítek L**, Zima T, Urbánek P: Aktivita hemoxygenázy v mononukleárech periferní krve u nemocných s HCV infekcí. XXXVI Májové hepatologické dny, Karlovy Vary , 14. 6. 2008.
- Šafarčík K, **Štern P**, Bartoš V, Budina M: Problematika externího hodnocení kvality málo analyzovaných nádorových markerů. XXIX. Imunoanalytické dny, Špindlerův Mlýn 11. - 13. 5. 2008.

- **Šedivý J**: Posuzování studií při neschopnosti poskytnout informovaný souhlas. Fórum etických komisí, o.s., Praha, 15. 4. 2008.
- Šperl J, Petrášek J, Fraňková S, Farrag S.M, **Subhanová I**, **Vítek L**, **Jirsa M**, Špičák J, Martásek P: Úprava těžké dysfunkce jater u pacienta s erytropoetickou protoporfýrií po léčbě N-acetylcysteinem. XXXVI. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary , 14. 6. 2008.
- **Štern P**: Výběr automatizace pro klinicko-chemickou laboratoř. Řízení procesu zpracování vzorků v klinické laboratoři, Regionální centrum Olomouc 31. 1. 2008.
- **Štern P**: Historie acidobazických dat. IV. Regionální konference „Nejedlého Kladno“, Nemocnice Kladno 16. 4. 2008.
- **Štern P**, **Zima T**: Pregraduální vzdělávání analytiků pro obor klinické biochemie. XXVII. Regionální pracovní dny klinické biochemie, Karlova Studánka, 9. - 10. 12. 2008.
- **Štern P**: Výuka nelékařů – klady a zápory. Setkání učitelů biochemie a klinické biochemie, Poděbrady 18. - 19. 9. 2008.
- **Štern P**, **Trnková B**: Praktická cvičení pro bakalářské a magisterské studium na 1. LF UK. Setkání učitelů biochemie a klinické biochemie, Poděbrady 18. - 19. 9. 2008.
- **Štern P**: Vývoj přístrojové techniky od založení ČSKB. Slavnostní přednáškové odpoledne České společnosti klinické biochemie ČLS JEP, Praha 10. 10. 2008.
- **Štern P**, **Zima T**: Pregraduální vzdělávání analytiků pro obor klinická biochemie. XXVII. Regionální pracovní dny klinické biochemie, Karlova studánka 9. - 10. 12. 2008.
- Urbanová M, **Kalousová M**, **Zima T**, Skibová J, Bubeníček P, Viklický O: Fetuin-A-Reaktant akutní fáze v časném období po transplantaci ledviny. 32. Kongres České nefrologické společnosti s mezinárodní účastí, Olomouc, 19. - 21. 6. 2008.
- Zelenka J, Muchová L, Váňová K, Vítek L: Antioxidační působení bilirubinu ve tkáňových kulturách. XXXVI. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary, 14.-16.5.2008.
- **Zima T**: Automatizace a současné trendy laboratorní medicíny – pro a proti. Konference „Automatizace laboratorního provozu“ – BioVendor, Luka nad Jihlavou, 29. - 30. 5. 2008.
- **Zima T**: Alkohol a jeho působení na organismus. Biolab 2008, Brno, 1. - 3. 6. 2008.
- **Zima T**: Perspektivy klinické biochemie v ČR. Laboratorní diagnostika tyreopatiií a onkologických onemocnění – Olympus, Praha, 20. 3. 2008.
- **Zima T**: Analytika a medicina – trendy v laboratorní diagnostice, Klinická a toxikologická analýza, Praha, 8. - 11. 4. 2008.
- **Zima T**: Patofyziologie poškození jater alkoholem. Sympozium Alkoholická jaterní nemoc a trasplatace jater, Praha, 4. 12. 2008.
- **Zima T**: Long-term Trends in Medicine. Research and Competitiveness of Corporations Conference - iLOL, Praha, 23. 10. 2008.
- **Zima T**: Preanalytická fáze vyšetření – místo nejčastějších chyb. Aktuální diagnostické oblasti v ordinaci praktického lékaře a internisty, Brno, 29. 10. 2008.
- **Zima T**: Metabolismus alkoholu a jeho vliv na poškození organismu. Aktuální diagnostické oblasti v ordinaci praktického lékaře a internisty, Brno, 29.10.2008.
- **Zima T**: Současnost a prespektivy ČSKB. Slavnostní přednáškové odpoledne ČSKB, Praha, 10. 10. 2008.
- **Zima T**: Trendy v laboratorní diagnostice. Pracovní schůze Spolku lékařů, Zlín, 20. 11. 2008.
- **Zima T**: Moderní trendy v laboratorní diagnostice. Učená společnost prof. J.V.Koštíře. Dobrovice 11. 11. 2008.

5.5. Granty

Čermák J. (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR/0737 – 3 (FT – TA4/134) (2007-2009): Nové multifunkční textilie pro zdravotnický sektor.

Humlová Z (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR/9075-3 (2006-2008): Imunoterapie chronické myeloidní leukemie: vývoj a testování experimentálních vakcín v myším systému a imunologická studie pacientů. terapeutické vakcíny na myším modelu a příprava klinické studie.

Humlová Z (spoluřešitel) - GA AV ČR IAA500200801: Potravinová alergie na pšeničné bílkoviny.

Jáchymová M (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR/8806-3 (2006-8): Vybrané nutriční a genetické faktory v patogeneze metabolického syndromu a depresivních poruch.

Jáchymová M (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR/9528-3 (2007-9): Poruchy glukozové homeostázy a karcinom pankreatu: vztah některých nových genetických a nutričních markerů k jeho výskytu a prognóze.

Jáchymová M (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NS/9774-4 (2008-11): Úloha oxidačního stresu a nejvýznamnějších scavangerů kyslíkových radikálů v rozvoji chronické kardiotoxicity u dospělých pacientů podstupující léčbu antracyklíny.

Jáchymová M (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NS/9769-4 (2008-11): Vyšetření antioxidační rovnováhy a některých polymorfizmu paraoxonasy 1 u pacientů s různými onemocněními pankreatu.

Jáchymová M (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NS/9770-4 (2008-11): Ateroskleróza u mladých nemocných se zaměřením na předčasný infarkt myokardu a ischemii dolních končetin – genetický a patofyziologický podklad, rizikové faktory, prognóza a kvalita života.

Jáchymová M (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NS/10043-4 (2008-11): Genetická predispozice a nové biochemické markery kardiovaskulárního rizika u pacientů s chronickým onemocněním ledvin.

Janatková I (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR/9075-3 (2006-2008): Imunoterapie chronické myeloidní leukemie: vývoj a testování experimentálních vakcín v myším systému a imunologická studie pacientů. terapeutické vakcíny na myším modelu a příprava klinické studie.

Janatková I (spoluřešitel) - GA AV ČR IAA500200801: Potravinová alergie na pšeničné bílkoviny.

Jedličková A – IGA MZ ČR NR9377 – 3 (2007 – 2009): Léčba po extrakčním zánětu zubního lůžka za požití ozonizátoru.

Jedličková A (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR/9441 – 3 (2007-2009): Mikrobiální osídlení dolního genitálního traktu a přítomnost bakteriální rezistence ke vztahu k antibiotické profylaxi a časným infekčním komplikacím po urologických operacích.

Jedličková A (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR/0737 – 3 (FT – TA4/134) (2007-2009): Nové multifunkční textilie pro zdravotnický sektor.

Kalousová M (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR/9020-3 (2006-2008): Endotelová dysfunkce u karcinomu prsu.

Kalousová M (řešitel) - grant Nadace ELPIDA – projekt NUKLEUS (2004-2008): Význam receptoru RAGE u vybraných patologických stavů (polymorfismy, solubilní RAGE).

Kalousová M (spoluřešitel) - GAUK 41508 (2008-2010): Polymorfismy genu pro těhotenský protein PAPP-A.

Kalousová M (spoluřešitel) - GAUK 71408 (2008-2009): Vztah koncentrace matrixmetalloproteináz v mateřském a fetálním séru k předčasnému porodu a fetálnímu zánětu – FIRS.

Koštířová M (spoluřešitel) – IGA NR/8095-3 (2005-7): Nádory močového měchýře.

Koštířová M (spoluřešitel) – IGA NR/8331-3(2005-2007): Orální zdraví předškolních dětí, příjem fluoridů.

Leníček M (spoluřešitel) – MŠMT Kontakt 209071 (2006-2009): Antiproliferační účinky bilirubinu, metabolitů hemu a exprese hemoxygenázy na karcinomu tlustého střeva a pankreatu.

Leníček M (spoluřešitel) – NPV MŠMT 22608 (2006-2011): Identifikace nových znaků pro molekulární diagnostiku zánětlivých a nádorových onemocnění.

Marečková H (spoluřešitel) - grant GA UK NR/8352-3 (2005-2007) – Studium poruch některých buněčných a humorálních regulačních mechanismů u vybraných orgánově specifických autoimunitních chorob.

Marečková H (spoluřešitel) – grant IGA MZ ČR NR/9273-3 (2007 – 2009) - Význam molekul "DASH systému" v lokálních a systémových patogenetických procesech revmatoidní artritidy.

Marečková H (spoluřešitel) – grant GAUK 52608 (2008 – 2010) - Biomarkery u dětí s periodickými autoinflamatorními syndromy.

Michalová K (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR/8183-4 (2004-2007): Molekulárně-cytogenetická analýza značených plazmatických buněk a prognostický význam klonálních chromosomvých aberací u mnohočetného myelomu.

Mikolášová B. (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR9377 – 3 (2007 – 2009): Léčba po extrakčním zánětu zubního lůžka za požití ozonizátoru.

Muchová L (řešitel)- IGA MZ ČR NR/9366-3 (2007-2009): Katabolismus hemu a jeho role v patogenezi cholestázy.

Muchová L (spoluřešitel)- IGA MZ ČR NR/9412-3 (2007-2009): Role hemoxygenázy v patogenezi jaterního poškození u chronické HCV infekce.

Subhanová I (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR/9412-3 (2007-2009): Role hemoxygenázy v patogenezi jaterního poškození u chronické HCV infekce.

Šemberová L. (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR/0737 – 3 (FT – TA4/134) (2007-2009): Nové multifunkční textilie pro zdravotnický sektor.

Tvrzická E (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR/8806-3 (2006-2008): Vybrané nutriční a genetické faktory v patogeneze metabolického syndromu a depresivních poruch.

Uhrová J (spoluřešitel) – IGA MZ ČR NR/9291-3 (2007-2009):Prokalcitonin a C-reaktivní protein u nemocných se systémovým lupusem erythematoderm s komplikující bakteriální infekcí.

Vítek L (řešitel) – IGA MZ ČR NR/8963-3 (2006-2008): Genetické faktory a účast složek přirozené imunity v imunopatogeneze Crohnovy choroby.

Vítek L (spoluřešitel) grant MŠMT 410/57/226008 NPV (2006-2011): Identifikace nových znaků pro molekulární diagnostiku zánětlivých a nádorových onemocnění.

Vítek L (řešitel) - MŠMT Kontakt 209071 (2006-2009): Antiproliferační účinky bilirubinu, metabolitů hemu a exprese hemoxygenázy na karcinomu tlustého střeva a pankreatu.

Zemanová Z (řešitel) – IGA MZ ČR NR/8183-4 (2004-2007): Molekulárně-cytogenetická analýza značených plazmatických buněk a prognostický význam klonálních chromosomvých aberací u mnohočetného myelomu.

Zemanová Z (spoluřešitel) - GA UK 65/2006 (2006-2008): Sledování etiopatogenetických změn u dětské ALL na molekulární úrovni.

Zima T (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NQ 9020-3 (2006-2008): Endotelová dysfunkce u karcinomu prsu.

Zima T (spoluřešitel) - IGA MZ ČR NR 8754-3 (2006-2008): Cirkulující endotelové progenitory a cirkulující zralé endotelie u pacientů s alogenní nebo autologní transplantací krvetvorných buněk.

Zima T (spoluřešitel) – GA ČR 305/08/1164 (2008-2012): Videothorakoskopická hrudní sympatektomie v léčbě refrakterní anginy pectoris.

5.6. Výzkumné záměry – spolupráce

Babická L (spoluřešitel) – VZ MSM LC535 (2005-2010): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii.

Babická L (spoluřešitel) - VZ MSM 0021620813 (2005-2012): Molekulární základy dětských nádorových onemocnění a léčebné aplikace.

Berková A (spoluřešitel) – VZ MZO 00064165 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Berková A (spoluřešitel) - VZ MSM 0021620808 (2005-2012): Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty vzniku a rozvoje modelových tumorů dospělého věku. Význam pro epidemiologii, časnou diagnostiku a léčbu.

Fučíková T (spoluřešitel) – VZ 0021620807 (2005-2010): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.

Grosová L (spoluřešitel) – VZ MZO 00064165 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Houšková L (spoluřešitel) – VZ MSM LC535 (2005-2010): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii.

Houšková L (spoluřešitel) – VZ MZO 00064165 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Janatková I (spoluřešitel) – VZ 0021620807 (2005-2010): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.

Kalousová M (spoluřešitel) - VZ MSM 0021620807 (2005-2010): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.

Kalousová M (spoluřešitel) – VZ MZO 0000VFN2005 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Malíčková K (spoluřešitel) – VZ 0021620807 (2005-2010): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.

Malinová E (spoluřešitel) – VZ MZO 00064165 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Marečková H (spoluřešitel) – VZ 0021620807 (2005-2010): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.

Marečková H (spoluřešitel) – VZ 0021620812 (2005-2010): Chronická onemocnění vznikající na podkladě nepřiměřené reaktivity imunitního systému, jejich patogeneze a možnosti včasné diagnostiky a léčby.

Michalová K (spoluřešitel) – VZ MSM 0021620808 (2005-2012): Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty vzniku a rozvoje modelových tumorů dospělého věku. Význam pro epidemiologii, časnou diagnostiku a léčbu.

Michalová K (spoluřešitel) – VZ MZO 00064165 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Michalová K (spoluřešitel) – VZ MSM LC535 (2005-2010): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii.

Pavlištová L (spoluřešitel) – VZ MZO 00064165 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Pavlištová L (spoluřešitel) – VZ MSM 0021620808 (2005-2012): Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty vzniku a rozvoje modelových tumorů dospělého věku. Význam pro epidemiologii, časnou diagnostiku a léčbu.

Pavlištová L (spoluřešitel) – VZ MSM LC535 (2005-2010): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii.

Tajtlová J (spoluřešitel) – VZ MZO 00064165 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Šebesta I (spoluřešitel) - VZ - MSM 0021620806 (2005-2011): Molekulární biologie a patologie buňky za normy a u vybraných klinicky závažných patologických procesů.

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

Tvrzická E (spoluřešitel) – VZ MSM 111100002-1 (2005-2011): Metabolické, hormonální a imunologické změny vedoucí ke vzniku a rozvoji cévních onemocnění, jejich patofyziologie, diagnostika, terapie, epidemiologie, prevence.

Hrušková Z (spoluřešitel) – VZ 0021620807 (2005-2010): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.

Hrušková Z (spoluřešitel) – VZ 0021620812 (2005-2010): Chronická onemocnění vznikající na podkladě nepřiměřené reaktivity imunitního systému, jejich patogeneze a možnosti včasné diagnostiky a léčby.

Vítek L (spoluřešitel) – MSM0021620807 (2005-2010): Metabolické, endokrinní a genetické aspekty prevence, diagnostiky a terapie kardiovaskulárních, cerebrovaskulárních a renovaskulárních onemocnění.

Zemanová Z (spoluřešitel) – VZ MZO 00064165 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Zemanová Z (spoluřešitel) – VZ MSM 0021620808 (2005-2012): Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty vzniku a rozvoje modelových tumorů dospělého věku. Význam pro epidemiologii, časnou diagnostiku a léčbu.

Zemanová Z (spoluřešitel) - VZ MSM 0021620813 (2005-2012): Molekulární základy dětských nádorových onemocnění a léčebné aplikace.

Zemanová Z (spoluřešitel) – VZ MSM LC535 (2005-2010): Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu v normě a patologii.

Zima T (spoluřešitel) – VZ MZO 00064165 (2005-2012): Diagnostika a léčba geneticky podmíněných poruch II.

Zima T (spoluřešitel) VZ MSM002160849 (2007-2014): Neuropsychiatrické aspekty neurodegenerativních onemocnění.

5.7. Vypracované oponentské posudky, protokoly a recenze

Zima- Oponetský posudek disertační práce – biochemie a patobiochemie – ing. Jiří Kukačka
Zima - Oponetský posudek disertační práce – FMMI VŠB– ing. Vladimír Bartoš
Zima - Oponentský posudek habilitační práce – vnitřní nemoci – MUDr. Holubec, LF P UK
Zima - Stanovisko ke jmenování profesorem – doc. Hudeček
Zima - Posudek – projekt v rámci framework Croatia and Izrael
Zima – Oponentské posudky – IGA MZ ČR, GA UK, GA ČR
Zima -Posudek Slovenské akademie věd
Zima -Člen zkušební komise pro SdrZK FMMI VŠB Ostrava - ing. Vladimír Bartoš
Zima - posudek – National Programme of Coperative Research – Spanish Ministry of Health and Consumers
Kocna- Oponentura Výzkumného projektu VUP Praha
Kocna- Recenze článků do odborných časopisů - Klinická biochemie a metabolismus 2x
Kocna- Recenze grantových projektů GA UK 1x
Dohnal – Oponentský posudek k úvodní oponentuře úkolu TR č. VIII/17/09 – Zabezpečení úkolů plnění jednotné koncepce měření v dopravě, dílčí úkol "Zpracování metodiky měření obsahu alkoholu v dechu" pro Český metrologický institut, Praha 23.4.2008
Dohnal – Oponentský posudek k průběžné oponentuře úkolu TR č. VIII/17/09 – Zabezpečení úkolů plnění jednotné koncepce měření v dopravě, dílčí úkol "Zpracování metodiky měření obsahu alkoholu v dechu" pro Český metrologický institut, Praha 16.6.2008
Dohnal – Oponentský posudek k závěrečné oponentuře úkolu TR č. VIII/17/09 – Zabezpečení úkolů plnění jednotné koncepce měření v dopravě, dílčí úkol

"Zpracování metodiky měření obsahu alkoholu v dechu" pro Český metrologický institut, Praha 20.11.2008

Šedivý - Oponentský posudek pro IGA MZ : Závěrečná zpráva doc.RNDr.P.Lánského,CSc.: Faktory zmírňující důsledky nedodržení dávkování a časování léčiv (NS/9756-4)

Šmíd - Posudek na bakalářskou práci Ivana Leontoviče, Přír. F. UK Praha

Jáchymová - Recenze článků do odborných časopisů – Vnitřní lékařství

Jedličková – Recenze článků do odborných časopisů (3x)

Jirsa – Recenze článků do World Journal of Gastroenterology

- Oponentský posudek disertační práce ing. L. Steiner-Mrázové: Molekulární analýza vybraných dědičně podmíněných onemocnění. ÚDMP 1. LF UK Praha
- Oponentský posudek disertační práce ing. Jany Uřinovské: Is *C. elegans* a suitable model for the study of human lysosomal enzymopathies? A study of Fabry, Schindler, Pompe and mucopolysaccharidosis IIIC diseases in C. elegans and humans, respectively. ÚDMP 1. LF UK Praha
- Oponentský posudek návrhu grantového projektu IGA MZČR 2x
- Oponentský posudek návrhu grantového projektu GAČR 2x

Kalousová – oponentský posudek diplomové práce J. Bolečkové: Genetická predispozice k diabetické nefropatii, Přírodovědecká fakulta Uk Praha

- recenze článků do odborných časopisů – Am J Reprod Med, Clin J Am Soc Nephrol, Int J Pediatr Obesity, Kidney Blood Press Res 4x, Nephrol Dial Transplant, Nephron, Tohoku J Exp Med

Kazda - Oponentský posudek na habilitační práci MUDr. M. Balíka, PhD, obhajoba MU Brno

Malíčková – oponentský posudek pro GA AV ČR

– recenze článků do odborných časopisů – Physiol Res, Med Sci Mon

Marečková – oponentský posudek pro GA UK

Ptáková - Oponentský posudek bakalářské práce Jindry Norkové „Závislost detekčních časů na množství bakterií v systémech BacT/Alert a Bactec“, Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích, Zdravotně sociální fakulta

Ptáková - Oponentský posudek diplomové práce Bc. Jany Ćmielové „Mikrobiologická charakteristika bakteriálních kmenů izolovaných z cévních katetrů“. Univerzita Pardubice

6. Spolupráce

6.1. Spolupráce mezi klinikami a ústavy

- Bakteriologické a antimykotické monitorování TROD, neonatologický JIP a KDDL JIP, KAR, MJ: Čermáková, Jedličková, Kupidlovská, Šlégrová, Doubková..
- EuroMISE kardiocentrum: Jáchymová.
- Gynekologicko-porodnická klinika: Metabolické aspekti hormonální substituční terapie v post-menopauze (MUDr.Fait): Koštířová, Trnková. Studie FE 200440 CS 004 (MUDr. Pašková) – Testování nového léku pro tlumení děložních stahů u předčasných porodů (analýzy u novorozenců): Balcarová. Zavedení systému Astraia pro hodnocení screeningu v 1.trimestru a biochemický screening (doc.Calda): Malbohan, Soukupová, Springer, Zima. Příprava vzorků pro výše uvedené práce (Doc. Pařízek, MUDr. Klímková, Doc.Lacheta, MUDr.Koucký): laboratoř Astrup. Gynekologicko-porodnická klinika (prof. Hájek, dr. Koucký, doc. Pařízek) – Nové markery a genetická predispozice u patologických stavů v porodnictví: Germanová, Germanová, Kalousová, Zima (GAUK 71408, GAUK 41508, studie v rámci výzkumných záměrů). Biocenóza pochvy: Jedličková – trvalá spolupráce, Poislová. Bakteriální vaginóza: Jedličková, Kupidlovská. Imunologické příčiny poruch plodnosti (as. Řežábek, as. Koryntová): Malíčková.
- Hygienik VFN – nozokomiální nákazy: Jedličková, Kupidlovská, Čermáková.

- I. Interní klinika, hematologické oddělení (MUDr. Trněný, Doc. Špička, Doc. Cieslar, atd.) – molekulárně-cytogenetická diagnostika hematologických malignit: Babická, Berková, Michalová, Pavlištová, Zemanová a CNC.
- II. Interní klinika: Parametry oxidačního stresu u nemocnych s predčasnou aterosklerozou (MUDr. Bělohlávek, MUDr. Danzig): Vítek. Polymorfizmy genů u plícní hypertenze, kardiomyopatie, infarktu myokardu, esenciální hypertenze: Jáchymová. Vliv záteže na parametry spojené s kardiovaskulárním rizikem, echokardiografické vyšetření a klinicko-laboratorní souvislosti u pacientů s onemocněním ledvin (MUDr. Danzig): Kalousová, Míková, Zima.
- III. Interní klinika: Metabolické aspekty hormonální substituční terapie v post-menopauze (MUDr.Vráblik): Koštířová, Trnková. Stanovení protilátek proti C1q (MUDr. Potluková): Šandová. Vyšetření karyotypu u pacientů s endokrinologickými syndromy: Michalová, Zemanová. Sledování poruch štítné žlázy u těhotných (doc. Límanová): Springer.
- KAR - spolupráce výzkumná i publikační v aktivní účasti na kongresech v ČR i zahraničí: Brodská, Kazda. Akutní stavy v porodnictví (dr.Valenta) – Malíčková.
- KDDL: JIP – stanovení gentamicinu u nezralých novorozenců v rámci TDM: Springer. TDM vankomycinu: Šedivý. Laboratoř pro studium mitochondriálních poruch: Jáchymová. Molekulárně-cytogenetická diagnostika (MUDr. Sádlo, MUDr. Vepřeková): Michalová, Zemanová a CNC.
- KDDL: klinická studie Chiltern International - LSD study – Gauscherova choroba (MUDr. Malinová): Barcalová.
- KDDL: Type 1 Gaucher Disease, Protocol OGT 918-011 Clinitria (MUDr. Malinová): Barcalová.
- KDDL: fetuin A u mentální anorexie (MUDr. Sulek): Kalousová.
- Konzultační činnost pro všechny kliniky VFN, ÚHKT v antibakteriální, antimykotické a antivirové terapii: Jedličková, Kupidlovská, Lukášová.
- Lékárna VFN – ATB, ATM, antivirotika: Jedličková.
- Nefrologická klinika: Imunofenotypizace u AAV: Marečková. Vyšetřování podocytů v moči: Janatková, Marečková, Živorová. Endotelová dysfunkce a nové prognostické markery v nefrologii (prof. Tesař, MUDr. Peiskerová): Kalousová, Zima.
- Neurologická klinika – Nervosvalová poradna, vyšetřování protilátek proti glykokonjugátům u autoimunitních neuropatií: Malíčková, Janatková. Poradna pro demyelinizační onemocnění: Marečková. Molekulárně cytogenetická diagnostika mozkových nádorů (Doc. Kozler, MUDr. Kramář): Babická, Michalová, Zemanová.
- Oxidační stres u syndromu splánkové apnoe (prof. Šonka, MUDr. Volná): Kalousová, Zima.
- Nutriční tým VFN: Brodská, Kazda.
- Oční klinika – biochemické analýzy sklivce (doc. Kalvodová, MUDr. Křížová): Benáková, Kalousová, Zima.
- Odborný konzultant v projektu KAR - Prevence a léčba dekubitů u pacientů s komplikovaným průběhem onemocnění na jednotkách intenzivní péče: Brodská.
- Onkologická klinika, izolace RNA, kostní dřeň: Jáchymová. Endotelová dysfunkce u pacientek s karcinomem prsu (MUDr. Tesařová): Kalousová, Zima. Stanovení cirkulujících nádorových buněk v periferní krvi u pacientek s karcinomem prsu (MUDr. Tesařová, MUDr. Barkmanová): Čabiňaková, Prokopová, Janatková.
- Pracovní skupina pro NN na JIP VFN (interní JIPy, chirurgické JIPy, neurologický JIP, KAR, MJ): Čermáková, Jedličková, Kupidlovská.
  Revmatologický ústav – projekt zaměřený na diagnostiku arthrogeních agens u revmatoidní juvenilní arthritidy: Dražďáková. Produkty pokročilé glykace AGEs u vybraných onemocnění (Mgr. Braun, Dr. Vilím): Kalousová, Zima.
- Správce informačního systému Fakultní polikliniky: Kocna.
- Technická podpora glukometrů ve VFN: Omastová.

- ÚBEXO, Laboratoř biologie nádorové buňky (prof. Šedo) – izolace RNA, in-situ imunostaining: Vaníčková.
- Urologická klinika: HPLC detekce karcinomu močového měchýře (Doc. Babjuk): Koštířová. Molekulárně cytogenetická diagnostika nádorů močového měchýře (Doc. Babjuk, MUDr. Pešl): Houšková, Michalová, Zemanová. Biomarkery u karcinomu ledviny (Dr. Stolz): Kalousová, Zima.
- Ústav biologie a lékařské genetiky – analýza metodou mFISH u vybraných kasuistik: Michalová, Zemanová.
- Ústav dědičných metabolických poruch: Molekulární diagnostika hereditárních cholestáz (MUDr. Hřebíček, RNDr. Dvořáková): Cebecauerová, Jirsa. Studie: metabolismus homocysteinu a folátů (MUDr. Kožich) – vliv genotypu 677TT methylen-tetrahydrofolát - reduktázy na renální funkce (stanovení cystatinu C): Balcarová, Šebesta.
- Ústav epidemiologie a lékařské hygieny (MUDr. Novotný) - epidemiologie vztahu bilirubin vs. onemocnění podmíněna oxidačním stresem: Vítek.

6.2. Spolupráce s jinými pracovišti v ČR

- Autorský tým Národního číselníku laboratorních položek a Standardních operačních postupů: Kocna, Trnková.
- Autorský tým laboratorní sekce České společnosti alergologie a klinické imunologie - příprava doporučených postupů při laboratorním vyšetřování v reprodukční imunologii: Janatková, Malíčková.
- Česká myelomová skupina – studie CMG 2002: Benáková, Michalová, Pavlištová, Zemanová, Zima.
- Český metrologický institut: Certifikační orgán referenčních materiálů – Dohnal.
- FJFI ČVUT Katedra fyzikální elektroniky, Prof. Ing. Anton Fojtík, CSc., Skledování účinku nanočástic stříbra na vybraných bakteriálních druzích a kandidách (MUDr. Jedličková, Ing. J. Čermák, Ph.D, MUDr. Kupidlovská, Korbelová).
- FN Brno: Oddělení lékařské genetiky (RNDr. Oltová) – molekulárně-cytogenetická diagnostika dětských leukemií a mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA a Interní hematoonkologická klinika (Doc. Hájek, Doc Adam) - molekulárně-cytogenetická diagnostika mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA, studie CMG 2002: Michalová, Pavlištová, Zemanová.
  FN Hradec Králové: Oddělení lékařské genetiky (Ing. Rabasová) - molekulárně-cytogenetická diagnostika mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA: Michalová, Pavlištová, Zemanová. Klinika gerontologická a metabolická (prof. Dusilová-Sulková) - kostní choroba u hemodialyzovaných nemocných: Kalousová.
- FN Královské Vinohrady: Oddělení výživy (Mgr. Kubisová) - hladiny vybraných vitamínů, stopových prvků a těžkých kovů v krvi a nutriční spotřeba u skupiny bezdomovců: Koštířová. OKH (MUDr. Gregora) - molekulárně-cytogenetická diagnostika leukemií a mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA: Michalová, Pavlištová, Zemanová. Podíl zásobního železa při modifikaci imunitní odpovědi v procesu aterosklerózy (MUDr. Kraml): Koštířová.
- FN Motol: Klinika dětské hematologie a onkologie (Prof. Starý); Laboratoř molekulární genetiky, Klinika dětské hematologie a onkologie, CLIP (doc. Trka, MUDr. Zuna) - molekulárně-cytogenetická diagnostika dětských hematologických malignit; Laboratoř průtokové cytometrie a buněčné imunoterapie, Ústav imunologie (doc. Hrušák) – molekulárně cytogenetická diagnostika dětských leukemií a preleukemií (výzkumné záměry a granty): Babická, Michalová, Zemanová. Pediatrická klinika (MUDr. Kotalová) – molekulární diagnostika hereditárních cholestáz: Jirsa.
- FN Motol: Radioterapeutické a onkologické oddělení (MUDr. Linke) – biomarkery u GIST: Kalousová.

- FN Olomouc, HOK, Oddělení molekulární biologie a cytogenetiky (Prof. Indrák, Doc. Jarošová, RNDr. Holzerová) - molekulárně-cytogenetická diagnostika AML, dětských ALL a mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumné granty IGA: Babická, Michalová, Pavlištová, Zemanová.
- FN Plzeň, Ústav lékařské genetiky (RNDr. Hrubá) - molekulárně-cytogenetická diagnostika dětských leukemií a mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA: Michalová, Pavlištová, Tajtlová, Zemanová.
- FTN Thomayerova nemocnice, Interní klinika (doc.Kohout, dr.Beneš) + ÚKB (dr.Granátová) - Screening kolorektálních nádorů metodou OC-Sensor. Kocna, Vaníčková.
- FN a LF UK Hradec Králové, Klinika gerontologická a metabolická (prof. Dusilová-Sulková) – vybrané biomarkery u pacientů s onemocněním ledvin: Kalousová.
- GENNET s.r.o, Praha (MUDr. Stejskal) - laboratorní vyšetření pro screening Downova syndromu: Springer; mFISH/mBAND analýzy vrozených chromosomových aberací (RNDr. Nedomová): Michalová, Zemanová.
- IKEM - Laboratoř experimentální hepatologie – spolupráce na grantovém projektu: Lukšan, Sticová, Jirsa, Leníček, Muchová, Vítek; - spolupráce na studii u nemocných po transplantaci ledviny: Marečková, Kalousová, Zima; - Transplantační laboratoř a Klinika nefrologie (doc. Viklický) – biochemické změny po transplantaci ledviny: Kalousová, Zima.
- Klaudiánova nemocnice - konziliární činnost antibakteriální, antimykotické terapie hematologických pacientů: Jedličková.
- Lf UP Olomouc (prof. Ščudla) - molekulárně-cytogenetická diagnostika mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA: Zemanová, Michalová.
- Masarykova Univerzita Brno (doc. Kaňková) – časné markery diabetické nefropatie: Kalousová, Zima.
- Nemocnice České Budějovice, Oddělení lékařské genetiky (Ing, Lehnerová, Mgr. Sheinost) - molekulárně-cytogenetická diagnostika mnohočetného myelomu, multicentrická studie a výzkumný grant IGA: Michalová, Pavlištová, Zemanová.
- Nemocnice Kladno, spec. ambulance Gynekologicko – porodnického odd. (dr.Urbánek) – imunologické příčiny poruch plodnosti (Malíčková).
- Roche farmaceutická divize – studie zaměřená na léčbu hepatitidy C monitorováním virové zátěže: Dražďáková.
- Sanus Jihlava – imunologické příčiny poruch plodnosti (Malíčková).
- SEKK s r.o. – odborný garant činnosti vedoucí RL: Zima; supervizoři kontrolních cyklů SEKK: Dohnal (kontrola fotometrů, kontrola linearity), Malbohan (vrozené vývojové vady), Štern (tumorové markery), Zima (glukometry), SEKK: odborný garant činnosti Marečková (imunofenotypizace lymfocytů).
- Sevapharma a.s. – testování imunochemických diagnostik – Malbohan.
- SÚKL Praha, Poradní sbor pro otázky bioekvivalencí (Prof. Perlík) – expertní činnost, posuzování studií klinického hodnocení léků, vypracovávání klinických částí Assessment Reports v rámci jednotné evropské procedury registrace léků: Šedivý.
  Poradní orgán pro antiinfektiva: Jedličková.
- SZÚ – Národní referenční laboratoř pro antibiotika – Sledování bakteriální rezistence v ČR a Stav a povaha rezistence ke karbapenemům u nemocničních kmenů Acinetobakter baumanii: Jedličková, Kupidlovská, Lukášová, Mikolášová.
- ÚHKT Praha: Konziliární činnost ATB a ATM terapie uvolňování vázaných antibiotik: Jedličková; monitorování bakteriologické a mykotické transplantovaných pacientů (ATB centrum): Jedličková, Kupidlovská, Lukášová, Mikolášová. Příprava přehledů rezistence bakteriálních druhů k antibakteriálním látkám, sledování nozokomiálních kmenů. Oddělení experimentální virologie (prof. Vonka) - Imunoterapie chronické myeloidní leukémie - terapeutické vakcíny a příprava klinické studie: Humlová, Janatková, Šandová. Oddělení molekulární biologie - molekulárně-cytogenetická diagnostika

leukémií (AML, CML, CLL) výzkumné granty IGA: Babická, Michalová, Pavlištová, Zemanová.

- ÚPMD Podolí - vyšetření pro prenatální screening v 1. trimestru těhotenství: Soukupová, Malbohan.
- Ústav informatiky AV ČR, statistika v genetice komplexních znaků: Jáchymová.
- ÚVN Střešovice: Neurochirurgická klinika (MUDr. Kozler, MUDr. Kramář) – molekulárně-cytogenetická diagnostika maligních mozkových nádorů, výzkumný grant IGA: Babická, Michalová, Zemanová. Klinika hepatologie a gastroenterologie (doc. Urbánek) – Role hemoxygenázy v patogenezi jaterního poškození u chronické HCV infekce, výzkumný grant IGA: Leníček, Muchová, Subhanová, Vítek.
- VŠCHT (prof. Ruml) - vliv statinů a žlučových pigmentů na proliferaci karcinomu pankreatu: Vítek; (doc. Mestek) – stopové prvky: Kalousová.
- Ústav experimentální medicíny AV ČR (Laboratoř genetické ekotoxikologie – ENVIRONGEN, AIRGEN „ Koštířová.

6.3. Zahraniční styky

- AZG Groningen, Laboratory of Stable Isotopes, Nizozemí. spolupráce v rámci pracovní skupiny SIGN (Stable Isotopes in Gastroenterology and Nutrition) - Kocna

- Bayhill Therapeutics Inc., Palo Alto, USA: Imunofenotypizační vyšetření likvoru nemocných s RS po vakcinaci - Marečková

- CEEPUS II (New technologies in the undergraduate and postgraduate education of medical biochemists), CII-HR-0045 program výměny studentů a učitelů – ÚKBLD je partnerem sítě – Vaníčková

- ESBRA – Board of Directors – Zima

- Eurogentest CEQA – Evropská pracovní skupina pro kontrolu kvality práce v cytogenetických laboratořích – Zemanová, Michalová

- European Group for Tumour Markers – Kalousová, Malbohan

- Evropská pracovní skupina pro dětské MDS - EWOG MDS (Michalová - koordinátor pro cytogenetiku)

- Evropská pracovní skupina pro výzkum a léčbu AML u dospělých EORTC - Centrum nádorové cytogenetiky

- FEBS – Advanced Courses Comittee – Zima

- Friedrich Miescher Institute, Basel- Koníčková

- Humboldt University Berlin, Department of Medicine, Charité - Campus Virchow, SRN: genetická epidemiologie alkoholické jaterní cirhózy – Jirsa

- ISBRA – Board of Directors – Zima

- Jikei University School of Medicine, Tokyo - Šebesta

- King´s College, London, Velká Británie, - Cebecauerová, Jirsa, Zima

- Kyoritsu University of Pharmacy Shibaouen, Department of Pharmacotherapy, Minato-city, Tokyo, Japonsko - Šebesta
- Medizinische Hochschule Hannover – Kalousová
- Merkur University Hospital, Institute of Clinical Chemistry Zlata Flegayr – Meštrić, – Benáková, Zima
- Norwegian Radium Hospital, Department of Tumor Biology, Oslo, Norsko, leden – Čabiňaková
- Stanford University School of Medicine, Dept. of Pediatrics, California, USA – Vítek, Muchová
- Statens Serum Institute, Kodaň – Leníček
- Univerzita Komenského Bratislava, Katedra lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie – Kalousová, Zima
- Universita La Sapienza, Itálie - Vítek
- Universität Würzburg, SRN –Zima, Kalousová
- Univerzitní nemocnice, Barcelona, Španělsko - evropský grantový projekt IBD CHIP (s dalšími univerzitními nemocnicemi: Paříž, Oxford, Kiel, Leuven, Amsterdam, Lille) – Lukáš
- Universitní nemocnice Nottingham, Velká Británie – projekt ASTIC: transplantace hemopoetické kmenové buňky u chronických zánětlivých nemocí střevních – Lukáš
- University of Berne, Institute of Clinical Pharmacology, Bern, Švýcarsko: genetická epidemiologie alkoholické jaterní cirhózy – Jirsa
- University of Copenhagen, Herlev Hospital, Kodaň, Dánsko: genetické prediktory odpovědi na biologickou léčbu – Ďuricová, Leníček, Vítek
- University of Birmingham - Vítek
- University of London, Purine Research Laboratory, UMDS, Guy´s Hospital, Velká Británie - Šebesta
- University of Southampton, prof. Harrison, Leukemia Research Fund Cytogenetics Group, Velká Británie - Centrum nádorové cytogenetiky
- University of Southern Queensland, centrum FCDD, Toowoomba, Australia – Dohnal
- University of Trieste, Liver Research Center, Science Park Campus Basovizza, Trieste, Itálie –Vítek, Muchová, Jirásková, Zelenka.
- UZ Leuven, Department of Human Genetics, Belgie;– Michalová, Berková, Zemanová
- Wilford Hall Medical Center, Texas, USA - Vítek

7. Jiná odborná činnost

7.1. Organizace kongresů, symposií a postgraduálních akcí

- ÚKBLD pořádal 24.ledna (prof. M. Lukáš a dr. M. Bortlík) Endoskopický workshop Pokroky v digestivní endoskopii na II.interní klinice VFN

- Kocna - Člen organizačního výboru MEDSOFT 2008 – Poděbrady

- Kocna - Člen organizačního výboru BIOLAB 2008 – Brno

- Kocna - Člen organizačního výboru Setkání učitelů biochemie a klinické biochemie 2008 – Poděbrady

- Marečková - Členka organizačního výboru a koordinátorka sekce Neuroimunologie na XV. sjezdu českých a slovenských alergologů a klinických imunologů a XII. kongresu českých a slovenských imunologů s mezinárodní účastí. Praha, 29.10 - 1.11. 2008

- Štern – Předseda organizačního výboru Setkání učitelů biochemie a klinické biochemie 2008 – Poděbrady

- Přednáška prof. Chrise Lama (Hong Kong): Cybernetics of cytokines and chemokines: Pathophysiology and clinical applications.

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

- IAESTE praxe pro studenty, Friedrich Miescher Institute, Basel- Koníčková Renata
- Introductory Course on epidemiology, ERA-EDTA CME Course, Amsterdam, Nizozemí (16. - 18. 1. 2008): Kalousová
- Stipendijní pobyt na pracovišti Department of Tumor Biology, Norwegian Radium Hospital, Oslo, Norsko, leden – duben 2008 - Čabiňaková
- BES 2008 Society for Endocrinology Harrogate UK, 7.-10.4.2008 : Springer, Arnoštová
- IFCC General Conference (13. - 15. 4. 2008), Antalya, Turecko – Kocna
- Hepatology and Liver Center, Department of Medicine, LRB215 University of Massachusetts Medical School, 364 Plantation Street, Worcester, MA 01605 , USA (duben – červenec 2008): Petrášek
- VIII. Zjazd Slovenskej spoločnosti klinickej biochémie, Bratislava, Slovensko (1. - 3. 6. 2008): Štern
- 6th International Congress of Autoimmunity, Porto, Portugalsko, 10. - 14. 9. 2008 – Marečková, Janatková
- IFCC-WorldLab Fortaleza 2008, Brazil (28. 9. - 2. 10. 2008): Mrázová
- XX. International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Fortaleza, Brazílie (28. 09. - 02. 10. 2008): Uhrová
- 20th IFCC – WorldLab, Fortaleza, Brazílie, 28. 9. – 2.10. 2008 – dr. Janatková
- XX. International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Fortaleza, Brazílie, (29.9. - 2.10. 2008): Pelinková
- Uremic Toxicity and Cardiovascular Disease (3rd meeting), Amiens, Francie (3.-5.10.)
- Evropský gastroenterologický kongres - UEGW 2008 (18. - 23. 10. 2008), Vídeň, Rakousko – Kocna
- MEDICA 2008 (18. - 21. 11. 2008), Düsseldorf - Kocna

- 3rd International Konsensus Meeting on Urticaria. Urticaria 2008. Berlín, Německo, 4. - 5. 12. 2008 – Humlová
- 14. International Hamburg Tumor Markers Symposium, Hamburg, Německo (7. 12. 2008): Kalousová

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

- Stipendijní pobyt na pracovišti Department of Tumor Biology, Norwegian Radium Hospital, Oslo, Norsko, leden – duben 2008 - Čabiňaková
- Novinky a současný trend vývoje metod, přístrojové techniky (Roche), IPVZ Praha (14. 1. 2008) - Barcalová
- Řízení procesu zpracování vzorků v klinické laboratoři, Regionální centrum Olomouc (31. 1. 2008) - Štern
- 8.konference fetální medicíny Praha (11. 1. 2008) - Springer
- Nádorové markery – seminář Orion Diagnostica Praha(30. 1. 2008) - Koštířová
- Biochemické aplikace – seminář Chromspec Praha (31. 1. 2008) - Koštířová
- Školení posuzovatelů NASKL, NASKL Praha (21.2.2008): Benáková
- XII. Hradecké gastroenterologické dny (14. - 15. 3. 2008), Hradec Králové - Kocna
- Laboratorní diagnostika tyreopatií a onkologických onemocnění, Olympus (20. 3. 2008) - Barcalová
- Aktualizace požadavků pro organizaci programů zkoušení způsobilosti ČIA (5. 3. 2008) - Jedličková
- Trendy HPLC (HPST-19. 3. 2008) - Koštířová
- Laboratorní vyšetřování při akutním a chronickém orgánovém selhání IPVZ Praha (4. 3. - 5. 3. 2008) - Mrázová
- Reprodukční imunologie - význam vyšetření spermatu. Praha (4. 3. 2008) - Malíčková
- Seminář Diagnostika pomocí blotových technik, Praha (13. 3. 2008) – Živorová
- Seminář laboratorní diagnostika tyreopatií a onkologických onemocnění, Olympus, Praha (20. 3. 2008) – Pelinková
- Laboratorní diagnostika tyreopatií a onkologických onemocnění, Olympus, Praha (20. 3. 2008): Benáková
- Den laboratorní diagnostiky nejen lymeské boreliózy (26. 3. 2008) - Jedličková
- Konference Medsoft 2008 (7. - 8. 4. 2008), Poděbrady - Kocna
- Příprava vzorků a jejich chromatografická analýza, UMCH AV ČR, Praha (8. 4. 2008) - Koštířová
- Kurz Klinická a toxikologická analysa, PACI, PřF UK, Praha (8. - 11. 4. 2008) - Dohnal
- Společný den ČES a ČSKB zaměřený na thyroidální diagnostiku a referenční rozmezí Praha (16. 4. 2008) - Springer
- IV. Regionální konference „Nejedlého Kladno“, Nemocnice Kladno (16. 4. 2008) - Štern
- Pracovní dny Roche, Brno (17. - 18. 4. 2008) - Barcalová
- Pracovní dny Roche, Brno, (17. - 18. 4. 2008) - Pelinková
- 18 th ECCMID Barcelona (19. 4. – 22. 4. 2008) - Jedličková
- XIV.Symposium střevních funkcí a morfologie, Staré Splavy - Doksy (24. - 26. 4. 2008) - Kocna
- 58. farmakologické dny, Praha (3. - 5. 9. 2008) - Muchová
- 3rd International Konsensus Meeting on Urticaria. Urticaria 2008, Berlín, Německo (4. - 5. 12. 2008) – Humlová
- Kurz - Management mikrobiologických pracovišť (5. 5. 2008) - Jedličková
- Kurz - Aktuality v lékařské mikrobiologii (6. – 7. 5. 2008) - Jedličková
- XXIX.Imunoanalytické dny 2008 Špindlerův Mlýn (11. - 13. 5. 2008) - Springer
- XXIX.Imunoanalytické Dny 2008 Špindlerův mlýn (11. - 13. 5 2008) - Koštířová
- XXIX. Imunoanalytické dny, Špindlerův Mlýn (11. - 13. 5.) - Štern

- Kurz IPVZ Validace a verifikace, Praha (12. 5. 2008) - Pelinková
- XXXVI. Májové hepatologické dny, Karlovy Vary (14. - 16. 5. 2008) - Leníček, Muchová, Petr, Subhanová, Šmíd, Váňová, Vítek, Zelenka
- Nové trendy v moderní medicíně (BioVendor), Praha (23. 5. 2008) - Barcalová
- Novinky v oblasti akreditace zdravotnických laboratoří ČIA (22. 5. 2008) - Jedličková
- Nové trendy v moderní medicíně (23. 5. 2008) - Jedličková
- Konference českých biochemiků 2008 (Medesa), Lednice (28. - 29. 5. 2008) - Barcalová
- XII. Český a slovenský odborný meeting imunologických laboratoří, Ostravice, (28. - 30. 5. 2008) - Janatková, Procházková
- ESCMID Conference on Fighting Infections due to MDR Gram positives,Venice (29. – 31. 5. 2008) - Jedličková
- 9. studentská vědecká konference, 1. LF, Praha (23. 5. 2008) - Habara, Prokopová, Krtil, Přibylová
- 44.Celostátní sjezd biochemických laborantů - Biolab 2008, Brno (1. - 3. 6. 2008) - Kocna
- Laboratorní medicína - odborný seminář, Žermanice (9. - 10 .6. 2008) - Kocna
- Seminář Roche - The LightCycler system a Genome sequencer FLX Systém, Praha (11. 6. 2008) - Leníček, Subhanová
- Akreditace zdravotnických laboratoří - příspěvek ke zlepšení péče o pacienta (11. 6. 2008) - Jedličková
- 32. Kongres České nefrologické společnosti, Olomouc (19. - 21. 6. 2008) - Kalousová
- 6th International Congress of Autoimmunity, Porto, Portugalsko (10. - 14. 9. 2008) – Marečková, Janatková
- XXI. Biochemický sjezd, České Budějovice (14. – 17. 9. 2008) - Kalousová
- Symposium FONS 2008, Pardubice (15. - 16. 9. 2008) - Kocna
- Idiopatické střevní záněty - novinky v diagnostice a terapii, Praha (17. 9. 2008) - Malíčková
- Setkání učitelů biochemie a klinické biochemie, Poděbrady (18. - 19. 9. 2008) - Kocna
- Prague Hepatology Meeting, Praha (18. 9. - 20. 9. 2008) - Leníček, Muchová, Subhanová, Vítek, Zelenka
- Setkání učitelů biochemie a klinické biochemieb ČR a SR, Poděbrady (18. - 19. 9. 2008) - Štern
- XVI. Severočeský imunologický seminář, Ústí nad Labem (19. - 20. 9. 2008) - Hinďoš, Pavelková, Křemenová
- Konference uživatelů analyzátorů Siemens, Praha (22. 9. 2008) - Živorová, Manová
- Pracovní imunologická konference uživatelů diagnostiky Binding Site, Velké Losiny (24. - 26. 9. 2008) - Hinďoš, Pavelková, Křemenová
- Kardiovaskulární resuscitace pro zdravotníky (24. 9. 2008) - Jedličková
- 20th IFCC – WorldLab, Fortaleza, Brazílie (28. 9. – 2. 10. 2008) – Janatková
- Seminář Správná laboratorní praxe v diagnostice Western blotů, Praha (1. 10. 2008) - Živorová
- Pracovní den krajských perinatologů, Praha (6. 10. 2008) - Kalousová
- HPLC 2008 Skalský dvůr(6. - 8. 10. 2008) - Koštířová
- Edukace výzkumníků pro přípravu dokumentů k žádosti o povolenní/ohlášení klinické hodnocení SÚKL Praha (8. 10. 2008) - Jedličková
- Sympozium Mikrobiální identifikace 2008, Praha, (9. 10. - 20. 10. 2008) - Ptáková, Jedličková
- Slavnostní přednáškové odpoledne České společnosti klinické biochemie ČLS JEP, Praha (10. 10. 2008) - Štern
- Seminář pro registrované laboratoře, Praha (10. 10. 2008) - Pelinková
- Kurz Kardiopulmonální resuscitace pro zdravotníky, VFN, Praha (13.10.2008) - Dohnal
- Workshop - Pokroky v biomedicínském inženýrství, Kladno (14. 10. 2008) - Kocna

- Setkání členů SLI ČSAKI s odborným programem, Praha (29. 10. 2008) - Marečková, Janatková, Hinďoš
- 25.sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů, Praha (29. 10. – 1. 11. 2008) - Hinďoš, Janatková, Malíčková, Marečková, Živorová, Procházková, Vonková, Vokurková, Aubrechtová, Pusztai Staščáková, Křemenová, Manová, Pavelková, Milcová
- Imunologický seminář LabMark, Praha (5. 11. 2008) - Hinďoš, Janatková, Malíčková
- Postgraduální gastroenterologické dny, Karlovy Vary (6. - 7. 11. 2008) - Kocna
- Motolský minkurz cytometrie 2008, Praha (10. - 12. 11. 2008) - Hinďoš
- Podzimní pracovní den České hepatologické společnosti, Praha (26. 11. 2008): Muchová
- Kurz - Rezistence bakterií k antibiotikům - dvoudenní (19. 11. 2008) - Jedličková
- Konference - Střevní bakteriální infekce, NRL, SZÚ Praha (19. 11. 2008) - Ptáková
- 11. studentská vědecká konference VŠCHT, Praha (21. 11. 2008) - Přibylová
- Příčiny nejčastějších chyb a předcházení jim v preanalýze a analýze analytů s dlouhodobými neuspokojivými výsledky při externí kontrole kvality, IPVZ Praha (27. 11. 2008) - Benáková
- XXVII. Regionální pracovní dny klinické biochemie (9. - 10. 12. 2008), Karlova Studánka – Kocna, Štern
- Borrelióza a další klíštětem přenášené infekce, NRL, SZÚ Praha (9. 12. 2008) - Ptáková Kurz Diagnostika pomocí blotových technik, seminář fy Dynex, Praha 2008: Dohnal
- Semináře České společnosti alergologie a klinické imunologie (1. čtvrtek v měsíci) Lékařský dům Praha: imunologové

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

- Benáková - Externí posuzovatel ČIA – dle normy ISO 15189 a 17025
  - Externí posuzovatel NASKL
  - Výbor ČSKB – člen revizní komise
- Blažková - interní auditor ÚKBLD
- Břichnáčová - interní auditor ÚKBLD
- Dohnal - Projekty certifikovaných referenčních materiálů Certifikačního orgánu pro referenční materiály Českého metrologického institutu - hlavní posuzovatel
  - soudní znalec pro obor klinická biochemie
- Farkačová – členka etické komise VFN a 1.LF KU s multicentrickou působností
  - poradkyně hlavní sestry pro laboratorní obory VFN
  - správce dokumentace ÚKBLD v SJ
  - členka Etické komise prezidia ČAS
  - členka výboru ČAS sekce ZL
- Fučíková - člen ediční komise 1. LF
  - člen oborové komise pro postgraduální studium PhD v oborech:
  Biomedicina (ČAV), Experimentální chirurgie (LF), Fyziologie a patologie člověka (LF)
  Předsedkyně komise pro habilitační a jmenovací řízení v oboru Lékařská imunologie
  Členka Akreditační komise MZ ČR pro obor Alergologie a klinická imunologie
  - soudní znalec obor zdravotnictví, různá zdravotnická odvětví
  se zvláštní specializací imunologie
- Jedličková - člen akreditační komise pro lékařskou mikrobiologii MZ ČR
  - člen etické komise VFN a 1. LF UK Praha
  - člen lékové komise VFN
  - člen poradního orgánu pro antiinfektiva SÚKL
  - člen týmu nozokomiálních nákaz (TNN) VFN
  - člen vědecké rady ČLK ČR
  - externí posuzovatel ČIA dle normy ISO 15189 a ISO 17025:2005
- Kalousová – European Group for Tumour Markers - člen

- Kazda - člen výboru Společnosti parenterální a enterální výživy a intenzivní metabolické péče
  - člen atestační komise v IPVZ pro klinickou biochemii
- Kocna - předseda IFCC výboru C-ECD (Committee on Education and Curriculum Development)
- Kocna - člen ediční komise 1LFUK pro eLearning
- Kunová - předsedkyně revizní komise České asociace sester
- Kupidlovská - člen nozokomiální komise VFN
- Malbohan - Akademický senát 1. LF UK - senátor
- Marečková - předsedkyně SLI ČSAKI ČLS JEP
  - člen výboru Neuroimunologické společnosti ČLS JEP
  - člen oborové rady PGS obor Imunologie
  člen atestační komise pro obor Vyšetřovací metody v klinické imunologii
  - člen zkušební komise akreditovaného kvalifikačního kurzu Odborné zdravotnické laboratorní metody
- Michalová - Cytogenetická sekce Biologické společnosti ČAV - předseda sekce
  Čs. biologická společnost – členka hlavního výboru
  Oborová rada Genetika, biologie a virologie UK Praha – rigorózní zkoušky
  PřF UK - oborová rada genetika a molekulární genetika
  Společnost lékařské genetiky J.E. Purkyně - místopředseda
  Vysoká škola veterinární a farmaceutická Brno - oborová rada genetika
  GAČR oborová komise Molekulární genetika a experimentální onkologie
  GA MZČR – oborová komise Ostatní lékařské obory
- Omastová - interní auditor ÚKBLD
- Pavlištová - interní auditor ÚKBLD
- Pelinková - manažer jakosti ÚKBLD
  Externí posuzovatel ČIA – dle normy ISO 15189 a 17025
- Ptáková - NRL pro ATB - člen pracovní skupiny pro monitorování rezistence
- Říhová - interní auditor ÚKBLD
  - členka Týmu pro kvalitu VFN
- Šebesta - Purine and Pyrimidine Society (PPS) - viceprezident společnosti a člen vědeckého výboru
  - Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii - revizor
  - Purine, Pyrimidine Foundation (člen výboru)
- Šedivý - Česká společnost pro experimentální a klinickou farmakologii a toxikologii - člen výboru a pokladník
  - Sekce klinické farmakologie ČSEKFT - člen výboru
  - Etická komise IKEM a FTNsP s multicentrickou působností - člen
  - Etická komise VFN s multicentrickou působností – předseda
  - Chemoterapeutická sekce České internistické společnosti – člen výboru
  - Oborová rada OR 10 Farmakologie a toxikologie, UK Praha - školitel
- Štern - Akreditační komise pro klinickou biochemii MZ ČR - člen
  - regionální odborník pro klinickou biochemii pro Prahu
- Urbanová - členka výboru České asociace sester sekce ZL
- Vítek - Oborová rada PGS programu biochemie a patobiochemie – člen
- Vlašánková – Česká společnost alergologie a klinické imunologie, Sekce imunologických laborantů – členka výboru
- Vlčková - interní auditor ÚKBLD
- Zemanová - Cytogenetická sekce Biologické společnosti ČAV – členka výboru
- Zima – 1. LF – děkan
  - Česká lékařská akademie - člen
  - Vědecká rada VFN Praha - předseda
  - Vědecká rada ČLK - člen
  - Vědecká rada Spolku pro chemickou a hutní výrobu a.s. - člen

- Vědecká rada IKEM – člen
- Vědecká rada Vzdělávacího programu „Dialýza v praxi“ Fresenius Medical Care - člen
- Board of Directors for the International Society for Biomedical Research on Alcoholism 2006-2010 - člen
- Česká společnost klinické biochemie – předseda společnosti
- Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii – vědecký sekretář
- Česká společnost pro kvalitu ve zdravotnictví – člen
- Akreditační komise pro klinickou biochemii MZ ČR - člen
- European Society for Biomedical Research of Alcoholism – Member of Board of Directors, pokladník
- Externí posuzovatel ČIA – dle normy ISO 15189 a 17025
- EUNI: Laboratorní diagnostika - garant
- Federation of European Biochemistry Societies - Advanced Courses Committee
- FEBS 2009 – předseda organizačního výboru sjezdu
- Hodnotící komise Výzkumných záměrů MZ ČR
- Národní registrační komise klinické biochemie ČR – EC4 – člen
- Oborová rada ČVUT FBI – Biomedicínské technologie – člen (také přednášející a školitel)
- Oborová rada PGS programu biochemie a patobiochemie - člen
- Odborná komise pro akreditaci zdravotnických laboratoří ČIA - tajemník
- Poradní sbor vědecké rady ÚPMD Praha - člen
- recenzent Španělského ministerstva zdravotnictví a záležitostí spotřebitelů
- regionální odborník pro klinickou biochemii ČSKB pro Prahu
- soudní znalec - obor zdravotnictví, různá zdravotnická odvětví se zvláštní specializací klinická biochemie a laboratorní medicína
- technický expert – NQA – norma ISO 9001
- Technický výbor pro akreditaci zkušebních laboratoří ČIA - člen
- Coresponding meber – Committee on Conferences and Congresses IFCC
- Člen vědeckého výboru symposia FONS 15.-16.9.2008 Pardubice
- Member of International Scientific Board of IFCC/Euromed Congress 2011 Berlin
- Člen Scientific Advisory committee – 12th Congress of ESBRA 2009 Helsinki
- Člen Council of Adminitration European CardioNephrology Association – 2008
- Člen Výboru zástupců resortů a institucí Rady vlády pro koordinaci protidrogové politiky Úřadu vlády ČR – od 2008

7.5. Členství v redakčních radách

- Dohnal - redaktor elektronického časopisu Klinická biochemie, http://www.lf1.cuni.cz/~ldohna/casopis.htm
- Farkačová – Florence
- Fučíková – Alergie
- Jedličková – Causa Subita
- Jirsa – Folia Gastroenterologica et Hepatologica - člen Editorial Board
  - World Journal of Gastroenterology - člen Editorial Board
  - Liver International – člen Editorial Board
- Kalousová – člen Editorial Board časopisu Kidney and Blood Pressure Research
- Kazda – Klinická biochemie a metabolismus
- Kocna – Klinická biochemie a metabolismus
- Pavlík - Klinická mikrobiologie a infekční lékařství
- Šedivý – Klinická farmakologie a farmacie – člen poradního sboru
- Štern - Klinická biochemie a metabolismus
- Vítek - Annals of Hepatology, člen Editorial Board
  - Current Enzyme Infibition, člen Editorial Board
- Zima - Alcohol Alcoholism – člen Editorial Advisory Board

- Kidney and Blood Pressure Research – Karger Člen Editorial Board
- Alcoholism Clinical and Experimental Research - Blackwell Publishing Člen Editorial Board
- Adiktologie – předseda redakční rady
- Blood Purification – Karger – člen Editorial Board
- Edukafarm Medi News
- Folia Biologica – Editor-in-Chief
- Klinická biochemie a metabolismus
- Lékařské listy Zdravotnických novin - předseda redakční rady
- nakladatelství Galén – člen poradního sboru
- Pokroky v oboru nefrologie
- Svět pojištěnce

7.6. Členství v oborových a vědeckých společnostech

- American Association for Advancement of Science: Pavlík
- American Association for Clinical Chemistry: Zima
- American Association for the Study of the Liver: Vítek
- American Society of Microbiology: Pavlík
- Biologická společnost ČAV, Cytogenetická sekce: Matuchová, Michalová, Pavlištová, Zemanová
- Česká asociace sester: Běhanová, Čechová, Čejková, Černohousová, Dušková, Dvořáková, Farkačová, Folberová, Gleichová, Hanauerová, Hanušová, Horáčková, Havlová, Hauerová, Havránková, Hübnerová, Jandová, Jeřábková, Kapounová, Kejvalová Klapová, Klenovcová, Korbelová, Kroužková, Kunová, Lípová, Matuchová, Matějčková, Medová, Němcová, Nováková, Ondráčková, Ondřichová, Pacltová, Pospíšilová, Pourová, Procházková, Ryglová, Řeháková, Říhová, Slunčíková, Smítalová, Šaldová, Ševčíková, Šmejkalová, Štěpánek-Szaboó, Tomášková, Tomolyová, Tomšicová, Trávníčková, Vávrová, Vlčková, Voborská, Vošoustová, Vyhnalík, Woldeová, Zemjánková, Manová
- Česká gastroenterologická společnost: Kocna, Muchová, Vítek, Žák
- Česká gynekologicko – porodnická společnost, Sekce asistované reprodukce - Malíčková
- Česká hepatologická společnost: Jirsa, Leníček, Muchová, Subhanová, Vítek, Zima
- Česká imunologická společnost: Janatková, Marečková
- Česká internistická společnost: Fučíková, Kalousová, Marečková, Mikolášová, Šedivý, Zima
- Česká kardiologická společnost: Šedivý
- Česká lékařská komora: Brodská, Čermáková, Fučíková, Jarolímková, Jedličková, Jirsa, Humlová, Kalousová, Kazda, Koníčková, Kubele, Kupidlovská, Lukášová, Malíčková, Marečková, Mrázová, Muchová, Navrátilová, Olišarová, Ptáková, Rosová, Šebesta, Šedivý, Šilarová, Smělá, Vaníčková, Zima, Kreidlová
- Česká lékařská společnost J.E. Purkyně: Michalová, Zemanová, Jáchymová
- Česká metrologická společnost: Kloudová
- Česká nefrologická společnost: Kalousová, Zima
- Česká parazitolologická společnost: Poislová
- Česká pneumoftizeologická společnost: Malíčková
- Česká společnost alergologie a klinické imunologie: Fučíková, Humlová, Janatková, Jedličková, Malíčková, Marečková, Hinďoš. Sekce imunologických laborantů: Procházková, Vlašánková, Vonková
- Česká společnost anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny: Kazda (čestný člen)
- Česká společnost experimentální a klinické farmakologie a toxikologie ČLS: Šedivý
- Česká společnost genetických laborantů a sester: Matuchová, Folberová Vlčková, Němcová

- Česká společnost chemická: Dohnal, Kocna
- Česká společnost klinické biochemie ČLS: Barcalová, Benáková, Brodská, Břichnáčová, Hachová, Jáchymová, Janatková, Jarolímková, Jirsa, Kalousová, Kazda (čestný člen), Kocna, Leníček, Malbohan, Mrázová, Muchová, Pelinková, Petr, Soukupová, Springer, Subhanová, Šebesta, Štern (čestný člen), Trnková, Uhrová, Vaníčková, Vítek, Zichová, Zima. Sekce biochemických laborantů: Blažková, Čechová, Černohousová, Dušková, Farkačová, Hanauerová, Havlová, Havránková, Hübnerová, Kapounová, Kejvalová, Klenovcová, Kopecká, Kunová, Matějašková, Medová, Nováková, Omastová, Pourová, Procházková, Řeháková, Slunčíková, Smítalová, Štěpánek-Szabó, Ševčíková, Tamelová, Tomolyová, Tomšovicová, Trávníčková, Vítková
- Česká společnost pro aterosklerózu: Vítek
- Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii: Benáková, Kalousová, Kocna, Vítek, Zima
- Česká společnost pro hypertenzi: Jáchymová, Kalousová
- Česká společnost pro kvalitu ve zdravotnictví: Zima
- Česká společnost pro návykové nemoci: Zima
- Česká společnost pro sterilizaci: Čermák
- Česká společnost pro zdravotnickou informatiku a vědecko-technické informace: Kocna
- Česká zoologická společnost: Poislová
- Československá společnost mikrobiologická: Jedličková, Mikolášová, Pavlík, Rosová
- Dermatologická společnost: Dražďáková, Přibylová
- European Association of Allergology and Clinical Immunology: Fučíková
- European CardioNephrology Association: Zima
- European Cytogenetic Asociation (ECA) : Michalová, Zemanová
- European Group on Tumor Markers: Malbohan, Kalousová
- European Society for Biomedical Research of Alcoholism: Zima
- European Society for Microbiology and Infection Diseases: Jedličková, Pavlík
- European Society of Clinical Investigation: Janatková
- European Society of Human Genetics (ESHG): Michalová, Šebesta, Zemanová
- European Society of Parenteral and Enteral Nutrition: Kazda
- European Society of Reproductive Immunology: Malíčková
- Chemoterapeutická sekce České internistické společnosti ČLS JEP: Jedličková, Mikolášová, Šedivý
- International Association for the Study of the Liver: Jirsa
- International Society for Biomedical Research of Alcoholism: Zima
- International Society for Immunology of Reproduction: Malíčková
- International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine: Malbohan, Springer, Zima
- International Society of Analytical Cytology: Marečková
- International Society of Nephrology: Zima
- Myoskeletální medicína: Malbohan
- Občanské sdružení Fórum etických komisí: Šedivý
- Onkologická společnost ČLS JEP: Michalová, Zemanová
- Purine and Pyrimidine Society: Šebesta
- Společnost biomedicinského inženýrství a lékařské informatiky: Kocna
- Společnost infekčního lékařství ČLS JEP: Jedličková
- Společnost klinické medicíny: Jedličková
- Společnost lékařské genetiky ČLS JEP: Babická, Michalová, Šebesta, Zemanová
- Společnost pro bioetiku ČLS: Šedivý
- Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii: Čermáková, Dražďáková, Hajíčková, Jedličková, Mikolášová, Pavlík, Poislová, Přibylová, Ptáková, Rosová, Subhanová, Šilarová

- Společnost pro hematologii a krevní transfuzi ČLS JEP: Michalová, Zemanová
- Společnost pro klinickou cytologii: Mrázová
- Společnost pro klinickou mikrobiologii ČLS: Čermáková, Dohnalová, Jedličková, Kupidlovská, Lukášová, Mikolášová, Pavlík, Ptáková, Smělá, Kreidlová
- Společnost pro návykové nemoci: Zima
- Společnost parenterální a enterální výživy a intenzivní metabolické péče: Brodská, Kazda, Žák
- Společnost SZP – obor mikrobiologický laborant: Chalupová, Zemanová
- Spolek lékařů v Praze: Malbohan, Zima
- Stable Isotopes in Gastroenterology and Nutrition (pracovní skupina): Kocna

8. Poděkování sponzorům

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

Abbott Laboratories, s.r.o.
Asco-Med spol. s r. o.
BioVendor, laboratorní medicína, s.r.o.
Dialab s.r.o.
DRG s.r.o.
Dynex Technologies spol. s r.o.
Immunotech Beckman Coulter Co.
I.T.A. – Intertact, s.r.o.
Lab Mark a.s.
Lacomed s.r.o.
Medesa s.r.o.
OLYMPUS C&S s.
Pliva-Lachema a.s.
Roche Diagnostics
Schubert CZ, s.r.o
Siemens Medical Solutions Diagnostics s.r.o
Solupharm s.r.o.

Závěrem, chci poděkovat svým kolegům za výsledky, kterých jsme dosáhli v roce 2008 a pomoc při vypracování této výroční zprávy. Za její zpracování děkuji prof. MUDr. Liboru Vítkovi, Ph.D.

Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc.
přednosta ÚKBLD

V Praze dne 16. dubna 2008