

# Ústav imunologie a mikrobiologie

1. LF UK a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze

## Výroční zpráva za rok 2012

### OBSAH

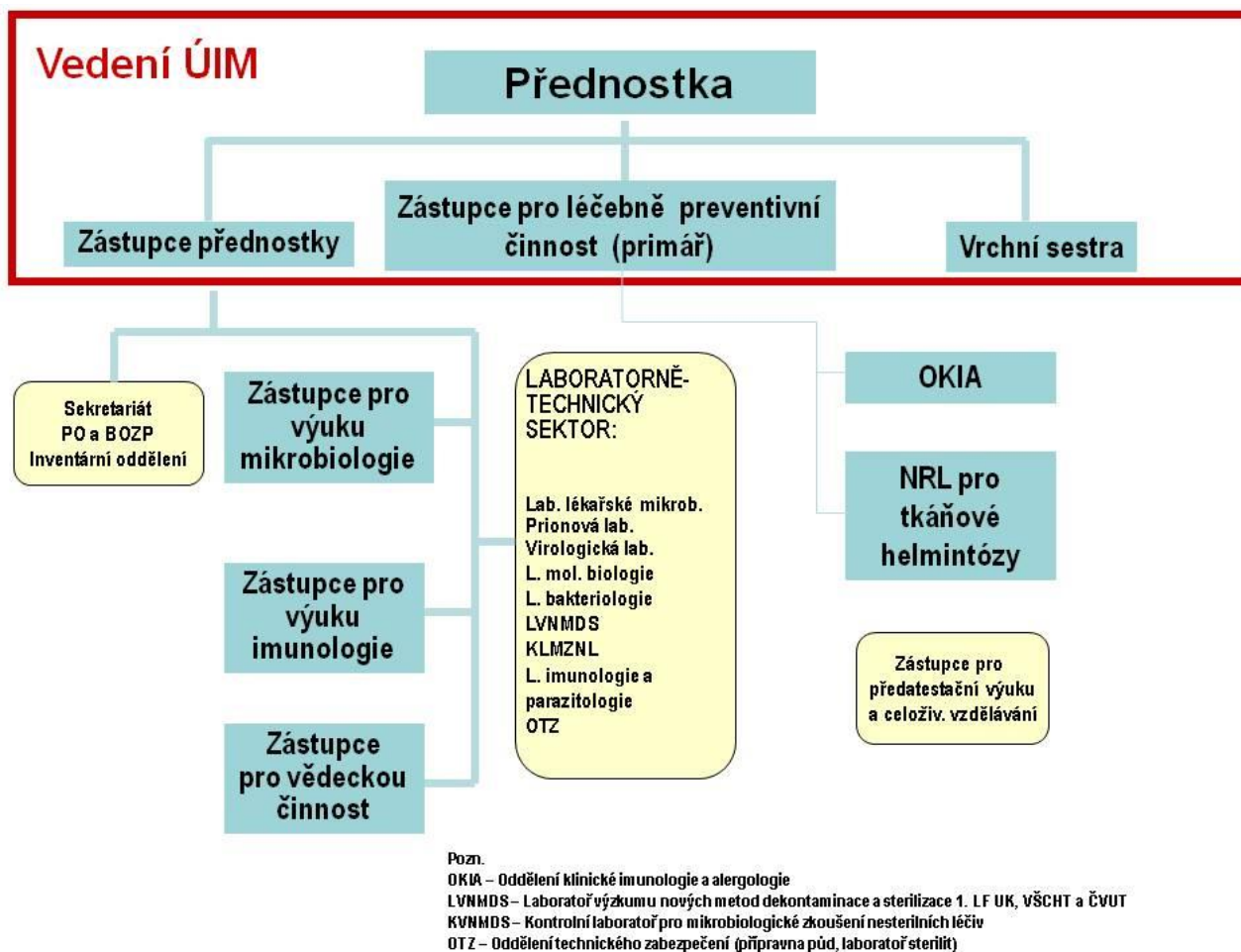
<b>1. ZÁKLADNÍ INFORMACE.....</b>	<b>- 3 -</b>
<b>2. ZÁKLADNÍ EKONOMICKÁ CHARAKTERISTIKA.....</b>	<b>- 4 -</b>
<b>3. VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI.....</b>	<b>- 4 -</b>
3.1. DOSAŽENÉ VĚDECKÉ A PEDAGOGICKÉ HODNOSTI, ATESTACE, LICENCE A JMENOVÁNÍ .....	- 4 -
3.2. VÝZNAMNÁ OCENĚNÍ PRACOVNÍKŮ ÚIM .....	- 4 -
<b>4. PEDAGOGICKÁ ČINNOST .....</b>	<b>- 5 -</b>
4.1. BAKALÁŘSKÉ STUDIUM .....	- 5 -
4.2. MAGISTERSKÉ STUDIUM .....	- 5 -
4.2.1. IMUNOLOGIE.....	- 5 -
4.2.2. MIKROBIOLOGIE .....	- 6 -
4.3. ROZDĚLENÍ VÝUKOVÉ ČINNOSTI.....	- 7 -
4.4. SYLABY .....	- 9 -
4.5. VÝUKA NA JINÝCH ÚSTAVECH ÚIM A NA JINÝCH FAKULTÁCH UK.....	- 15 -
4.6. SPECIALIZAČNÍ A CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ.....	- 16 -
4.7. PREGRADUÁLNÍ STUDIUM – DIPLOMANTI.....	- 18 -
4.8. POSTGRADUÁLNÍ STUDIUM.....	- 19 -
4.8.1. ŠKOLITELÉ V POSTGRADUÁLNÍM STUDIU .....	- 19 -
4.8.2. PŘEDATESTAČNÍ PŘÍPRAVA.....	- 20 -
4.8.3. ZKUŠEBNÍ A HODNOTÍCÍ KOMISE.....	- 20 -
4.9. SEMINÁŘE ÚIM .....	- 21 -
<b>5. VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST .....</b>	<b>- 21 -</b>
5.1. GRANTY.....	- 22 -
5.1.1. GRANTOVÉ PROJEKTY.....	- 22 -
5.1.2. VÝZKUMNÉ ZÁMĚRY – SPOLUPRÁCE.....	- 23 -
<b>6. PUBLIKAČNÍ ČINNOST.....</b>	<b>- 24 -</b>
6.2. PATENTY, UŽITNÉ VZORY A VZORKY .....	- 24 -
6.3. PŮVODNÍ ODBORNÉ PRÁCE .....	- 25 -
6.4. PŘEHLEDOVÉ ČLÁNKY .....	- 27 -
6.5. STATĚ VE SBORNÍKU KONFERENCE .....	- 28 -
6.6. MONOGRAFIE .....	- 29 -
6.7. KAPITOLY V MONOGRAFII .....	- 29 -
6.8. ATESTAČNÍ, DIZERTAČNÍ A VÝZKUMNÉ PRÁCE .....	- 29 -
6.9. ABSTRAKTA PŘEDNÁŠEK A POSTERŮ .....	- 30 -
6.10. PŘEDNÁŠKY V ZAHRANIČÍ (MEZINÁRODNÍ KONFERENCE POŘÁDANÉ V ČR) .....	- 31 -

6.11. POSTERY V ZAHRANIČÍ .....	- 32 -
6.12. PŘEDNÁŠKY A POSTERY V ČR .....	- 34 -
6.13. POPULARIZUJÍCÍ ČLÁNKY .....	- 36 -
<b>7. OPONENTSKÉ POSUDKY, PROTOKOLY A RECENZE .....</b>	<b>- 36 -</b>
<b>8. SPOLUPRÁCE MEZI KLINIKAMI A ÚSTAVY .....</b>	<b>- 37 -</b>
8.1. LF UK .....	- 37 -
8.2. SPOLUPRÁCE S JINÝMI PRACOVIŠTI V ČR .....	- 37 -
8.3. ZAHRANIČNÍ STYKY .....	- 38 -
<b>9. JINÁ ODBORNÁ ČINNOST.....</b>	<b>- 39 -</b>
9.1. ORGANIZACE KONGRESŮ, SYMPOSIÍ A POSTGRADUÁLNÍCH AKCÍ (CHRONOLOGICKY) .....	- 39 -
9.2. STUDIJNÍ POBYTY, SJEZDY A KURZY V ZAHRANIČÍ (CHRONOLOGICKY) .....	- 40 -
9.3. KURZY, SJEZDY, SEMINÁŘE V ČR (CHRONOLOGICKY) .....	- 40 -
9.4. FUNKCE VE VĚDECKÝCH A PROFESNÍCH SPOLEČNOSTECH, KOMISÍCH A RADÁCH.....	- 41 -
9.5. ČLENSTVÍ V REDAKČNÍCH RADÁCH .....	- 43 -
9.6. ČLENSTVÍ V OBOROVÝCH A VĚDECKÝCH SPOLEČNOSTECH.....	- 43 -
<b>10. KONTAKTY .....</b>	<b>- 44 -</b>
10.1. ADRESA .....	- 44 -
10.2. JMENOVITÝ SEZNAM PRACOVNÍKŮ .....	- 44 -

# 1. ZÁKLADNÍ INFORMACE

ÚIM má 85 zaměstnanců, z toho 63 VŠ. Sídlo ústavu je na Albertově - Studničkova 7, Praha 2, 128 00 a na Karlově náměstí – Fakultní poliklinika, budova A, IV. patro, Karlovo náměstí 32, Praha 2. Přednostkou ústavu je prof. RNDr. Libuše Kolářová, CSc., primářem klinické části je MUDr. Josef Krupička.

## Organizační schéma ÚIM



## 2. ZÁKLADNÍ EKONOMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Počet provedených klinických vyšetření	47215
Počet dispenzarizovaných pacientů	16138
Počet pacientů léčených alergenovou imunoterapií	1061
Počet sérologických vyšetření – diagnostika na NRL	6487
Počet úvazků	22,4 1. LF 38,45
Počet zaměstnanců	VFN 31 1. LF 63

## 3. VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

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

**Mgr. Jana Lišková** – úspěšná obhajoba disertační práce, udělení titulu PhD.  
(školitelka: Dr. Z. Mělková)

**Mgr. Martin Panigaj** – úspěšná obhajoba disertační práce, udělení titulu PhD.  
(školitel Ing. K. Holada)

**MUDr. Zdenka Hrušková, Ph.D.** – úspěšné složení atestační zkoušky z Nefrologie.

**Ing. Adéla Broučková** - úspěšná obhajoba disertační práce, udělení titulu PhD.  
(školitel Ing. K. Holada)

**RNDr. Jiří Hrdý** – úspěšné obhajoba disertační práce, udělení titulu PhD.  
(školitel prof. - L. Prokešová)

**Mgr. Hana Glier** – úspěšná obhajoba disertační práce, udělení titulu PhD.  
(školitel Ing. – K. Holada)

### 3.2. Významná ocenění pracovníků ÚIM

**Mgr. Petra Barešová** (školitel Dr. Lubyová) - vítězná práce v sekci postgraduální teoretická III. b na 13. Studentské vědecké konferenci 1. LF UK 10. 5. 2012, Praha, Česká republika

**Bc. Barbora Váchová** (školitel Dr. Mělková): 2. vítězná práce v sekci pregraduální teoretická na 13. Studentské vědecké konferenci 1. LF UK 10. 5. 2012, Praha, Česká republika

**RNDr. Jiří Hrdý** - ocenění za nejlepší práci Studentské vědecké konference 1. LF UK v sekci postgraduálních práce - část teoretická 3a.

**prof. MUDr. Ludmila Prokešová, CSc.** – ocenění České společnosti pro alergologii a klinickou imunologii – čestné členství

## OCENĚNÍ

### *Tuzemská*

**RNDr. Jiří Hrdý** – nejlepší přednáška v sekci postgraduálních prací – část teoretická 3a. SVK (Studentská vědecká konference 1LF UK 10. 5. 2012, Praha, Česká republika)

**prof. MUDr. Ludmila Prokešová, CSc.** – udělení čestného členství ČSAKI na XXIX. Sjezdu českých a slovenských alergologů a klinických imunologů 10. – 13. 2012, Liberec, Česká republika

**prof. MUDr. Ludmila Prokešová, CSc.** – ocenění děkana 1LF UK při příležitosti životního jubilea. Praha, Česká republika

### *Zahraniční*

**prof. RNDr. Libuše Kolářová, CSc.** - Honorary Diploma, For promoting the European and World Parasitology and supporting XI European Multicolloquium of Parasitology held in Cluj-Napoca, Romania, between 25th-29th July 2012. Uděleno: Fundatia Scientia Parasitologica Pro Vita, Prof. Dr. Vasile Cozma, President of the National Organising Committee EMOP XI and Director of Fundatia Scientia Parasitologica Pro Vita

## **4. PEDAGOGICKÁ ČINNOST**

Pedagogická činnost Ústavu imunologie a mikrobiologie je založena na výuce dvou samostatných oborů: Imunologie a Mikrobiologie. V rámci těchto oborů jsou v pregraduálním studiu vyučovány jednotlivé předměty pro studenty bakalářského i magisterského studia. Ústav se též podílí na postgraduální výuce jak vlastních doktorandů (PGS), tak výuky ve spolupráci s IPVZ Praha.

### **4.1. BAKALÁŘSKÉ STUDIUM**

Pracoviště zajišťuje výuku předmětu **Mikrobiologie a Imunologie** pro obory: Všeobecná sestra (prezenční a kombinovaná forma studia) a Nutriční terapeut. Tento předmět je vyučován společně pro oba obory v rámci společného kmene.

Celkem bylo v roce 2012 odučeno 30 hodin přednášek, 10 hodin konzultací a soustředění a vyzkoušeno 64 studentů.

### **4.2. MAGISTERSKÉ STUDIUM**

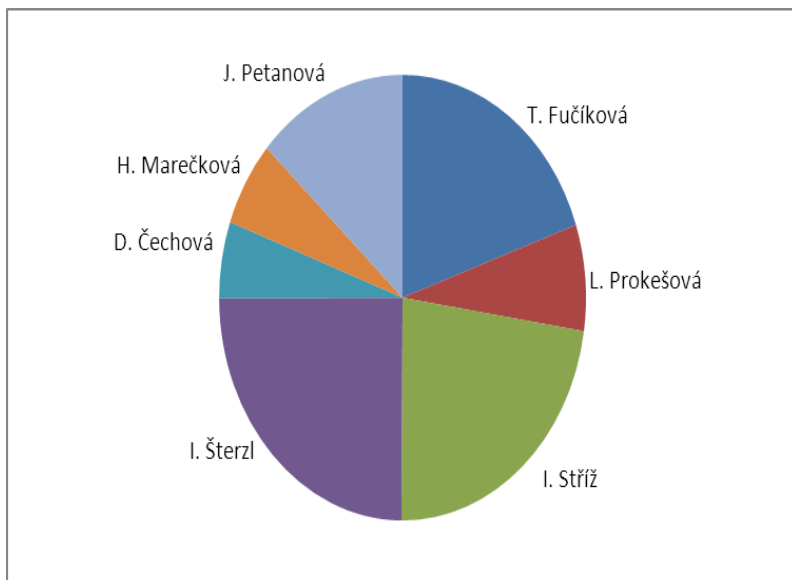
#### **4.2.1. Imunologie**

ÚIM zajišťuje výuku předmětů Základy imunologie pro obor Zubního lékařství – 2. ročník, dále Základy imunologie pro obor Všeobecného lékařství (2. Ročník), Klinická imunologie formou týdenního bloku přednášek a seminářů ve 4. ročníku oboru všeobecné lékařství.

Další součástí výuky imunologie je nabídka povinně volitelných předmětů (Klinická imunologie a alergologie 1,2, Ekoimunologie, Základy práce v imunologické laboratoři, Laboratorní metody v imunologii).

Celkem bylo v akademickém roce 2011/2012 odučeno 721 hodin v rámci imunologických předmětů. V roce 2012 bylo vyzkoušeno 467 studentů. Pro studenty 2. Ročníku všeobecného lékařství byly připraveny zápočtové testy (434 opravených testů).

## Zkoušející imunologických předmětů v roce 2012

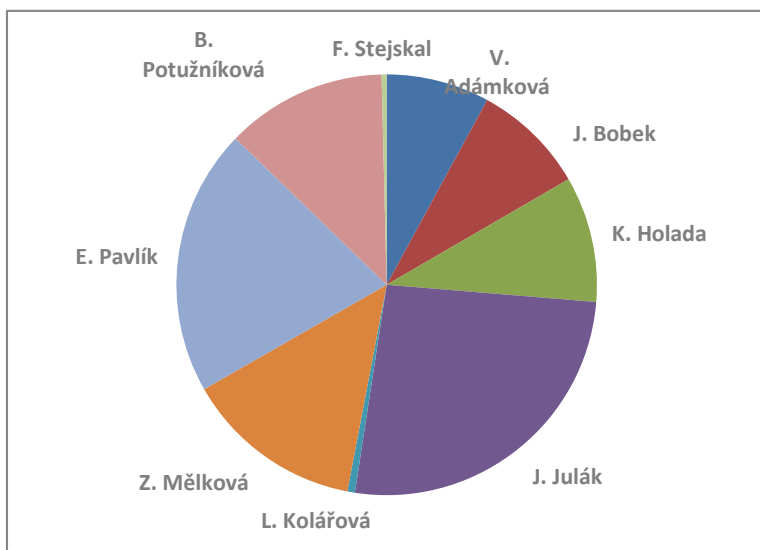


### 4.2.2. Mikrobiologie

ÚIM zajišťuje výuku předmětů Mikrobiologie 1 a Mikrobiologie 2 (přednášky, praktická cvičení) a Integrovaného bloku mikrobiologie a patologie posluchačů všeobecného lékařství a Mikrobiologie (přednášky, praktická cvičení) posluchačů zubního lékařství v české a anglické paralele. V roce 2012 v zimním semestru byla inovována náplň praktických cvičení Mikrobiologie 2 směrem ke klinické mikrobiologii.

V rámci mikrobiologie bylo odpřednášeno na přednáškách a seminářích 410 hodin včetně povinně volitelných předmětů a výuka praktických cvičení činila 1720 hodin. Celkem bylo vyzkoušeno v rámci předmětu Mikrobiologie 453 studentů.

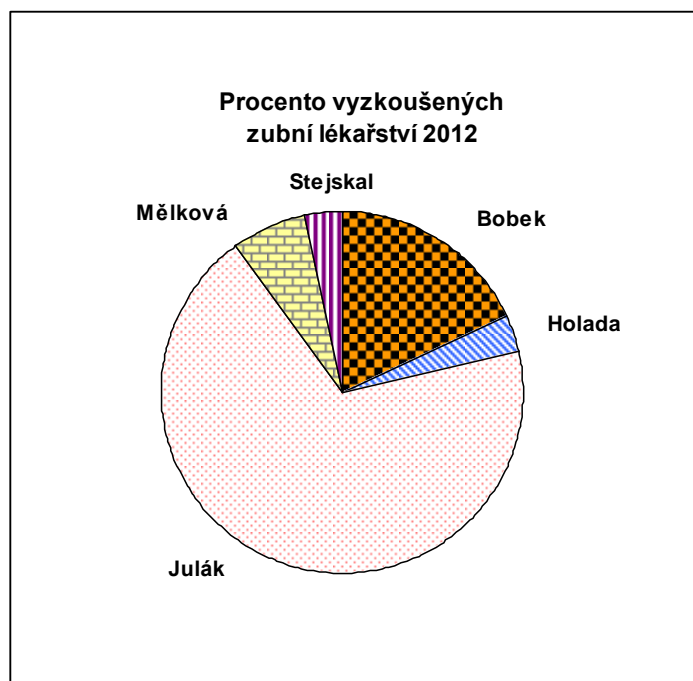
### **Zkoušející předmětů mikrobiologie magisterských a bakalářských oborů v roce 2012.**



**Povinně volitelné předměty** vyučované v rámci mikrobiologie jsou: Moderní diagnostické techniky v mikrobiologii a imunologii (pro českou i anglickou paralelku) a od školního roku 2010/11 Klinická mikrobiologie – diagnostika a interpretace laboratorních nálezů, Klinická mikrobiologie v oblasti primární

péče, Klinická mikrobiologie, antibiotická politika a nemocniční epidemiologie - integrovaný přístup k řešení infekcí u hospitalizovaných pacientů a Tropické nemoci 1,2 (pro českou i anglickou paralelku) od školního roku 2011/12 Tropické nemoci I a II (pro českou i anglickou paralelku) a Medical Parasitology (pro anglickou paralelku).

#### Zkoušející mikrobiologie v zubním lékařství v roce 2012



#### 4.3. ROZDĚLENÍ VÝUKOVÉ ČINNOSTI

Ústav imunologie a mikrobiologie zajišťuje českou i anglickou výuku povinných i volitelných předmětů imunologie mikrobiologie, lékařské parazitologie a tropické medicíny posluchačů magisterského studia oborů Všeobecné lékařství, Zubní lékařství a posluchačů bakalářského studia - Nutriční terapeut, Ošetrovatelství, Všeobecná sestra – presenční i kombinovaná forma studia.

Přehled vyučovaných předmětů na ÚIM Kód	Název předmětu	Ročník	Semestr
<b>Magisterské studium</b>			
<b>Všeobecné lékařství – povinné předměty</b>			
B02078	Základy imunologie	2	LS
B82078	Basic Immunology	2	LS
B00033	Klinická imunologie	4	ZS, LS
B80033	Medical Immunology	4	ZS
B80035	Microbiology 1	2	LS
B00035	Mikrobiologie 1	2	LS
B00382	Mikrobiologie 2	3	ZS
B80382	Microbiology 2	3	ZS
B00054	Integrovaný blok mikrobiologie a patologie	3	ZS

B80054	Integrated Block Mikrobiology/Pathology	3	ZS
<b>Zubní lékařství – povinné předměty</b>			
B01144	Imunologie v zubním lékařství	2	LS
B81144	Immunology in Dentistry	2	LS
B01153	Základy imunologie Z	2	LS
B81153	Basic Immunology Z	2	LS
B01148	Mikrobiologie	2	LS
B81148	Microbiology	2	LS
Bakalářské studium			
Nutriční terapeut			
<b>B01718</b>	<b>Mikrobiologie</b>	2	ZS
<b>Všeobecná sestra</b>			
B01841	Mikrobiologie a imunologie – kombinovaná forma	1	LS
B01754	Mikrobiologie a imunologie – prezenční forma	1	LS
Kód	Název předmětu	Ročník	Studijní obory
<b>Všeobecné lékařství, Zubní lékařství, Stomatologie, Bakalářské studium – volitelné předměty</b>			
B00132	Klinická imunologie 1,2	4,5,6	LEK
B00134	Tropické nemoci 1,2	4,5,6	LEK, ZUB
B80134	Tropical diseases 1,2	(4), 5, 6	LEK, ZUB
B01666	Ekoimunologie	3,4,5,6	LEK,ZUB,STOM
B02182	Laboratorní metody v imunologii	4,5,6	LEK
B01670	Moderní diagnostické techniky v mikrobiologii a imunologii	3,4,5,6	LEK,ZUB,STOM,BS
B81670	Modern Diagnostic Techniques in Medical Microbiology and Immunology	3,4,5,6	LEK,ZUB,STOM,BS
B01966	Základy práce v imunologické laboratoři	4,5,6	LEK
B02086	Klinická mikrobiologie – diagnostika a interpretace laboratorních nálezů	5	LEK
B02087	Klinická mikrobiologie v oblasti primární péče	5	LEK
B02088	Klinická mikrobiologie, antibiotická politika a nemocniční epidemiologie - integrovaný přístup k řešení infekcí u hospitalizovaných pacientů	5	LEK
B80055	Medical Parasitology	2,3,4	LEK
B00134	Tropické nemoci 1,2	4,5,6	LEK, ZUB
B80134	Tropical diseases 1,2	4,5,6	LEK, ZUB

ÚIM zajišťuje jednosemestrální výuku předmětu MB140P70 Lékařská mikrobiologie pro Přírodovědeckou fakultu UK (garant doc. Julák).

ÚIM zajišťuje dále kromě výše uvedených předmětů i vědeckou práci pregraduálních studentů, vedení diplomových prací studentů z PřF UK, postgraduální výuku v rámci doktorského studia (vedení PGS studentů) a předatestační přípravu v rámci oborů Alergologie a klinická imunologie a Lékařská mikrobiologie, dále v rámci kurzů Celoživotního vzdělávání. Výuka imunologie také probíhá formou samostatných přednášek v rámci výuky interních a chirurgických oborů.

Kromě výuky předmětu Klinická imunologie 1 a 2, která se koná v budově Fakultní polikliniky, Karlovo nám. 32, veškerá další výuka je zajišťována v oblasti Albertova (seminární místnost ústavu, praktikárny pro mikrobiologii, zapůjčené přednáškové či seminární místnosti). Vlastní seminární místnost ÚIM má kapacitu 36 osob.



#### **4.4. SYLABY**

##### **B01666 Ekoimunologie**

(Petanová J.)

*Určen pro studenty magisterského i bakalářského studia s bazálními znalostmi imunologie, PVP.*

Obor zaměřený na sledování vlivů prostředí na imunitní systém, ovlivnění jeho funkcí.

Ekoimunologie.

Imunotoxikologie.

Imunitní systém.

Globální faktory prostředí, vliv emisí, dopravy.

Individuální faktory ovlivňující imunitní systém.

Psychoneuroimunologie.

Působení léků, abusus návykových látek.

##### **B01144 Imunologie v zubním lékařství**

(Vyučující ÚIM ve spolupráci s Výzkumným ústavem stomatologickým -VÚS)

*Určen pro studenty oboru zubního lékařství.*

Základní mechanismy imunitního systému uplatňující se v rozvoji onemocnění zubů, parodontu a ústní dutiny.

Úvodní přednáška: Obranné mechanismy orální (vztah slizniční a systémové imunity).

Imunitní mechanismy onemocnění sliznic a jejich projevy.

Imunitní mechanismy onemocnění parodontu.

Parodontitida jako rizikový faktor systémových onemocnění.

Úloha polymorfismu genů v imunitních reakcích ve vztahu k orálnímu onemocnění.

Dentální materiály a imunitní reakce.

Lokální projevy koroze dentálních materiálů a aktivace imunitní reakce.

##### **B81144 Immunology in Dentistry**

(Vyučující ÚIM ve spolupráci s VÚS)

*Určen pro studenty oboru zubního lékařství v anglickém jazyce.*

The role of the immune system during the disease of the oral cavity with respect to mucosal immunity. The importance of the oral tolerance to keep the oral health. Reactions to dental materials used in stomatology.

Oral cavity and mucosal immunology.

Oral cavity diseases. Oral manifestations of systemic diseases.

Dental materials and pigmentations.

Galvanism and metal intolerance diagnostics.

MELISA test + case studies.

##### **B00132 Klinická imunologie a alergologie 1,2**

(Fučíková T., Svoboda J., Humlová Z.)

*Určen pro studenty oboru všeobecného lékařství od 4. ročníku, PVP.*

Základní diagnostika imunologická a alergologická, jednotlivé diagnosy a jejich možná terapie.

Indikace imunologického vyšetření, možnosti vyšetřování parametrů nespecifické imunity,

vyšetřování parametrů humorální a buněčné imunity, autoprotilátky a diagnostika

autoimunitních stavů a jejich léčba, diagnostika a léčba imunodeficitních stavů, vyšetřování alergických stavů a diagnostika alergií.

Léčebné možnosti v klinické imunologii.

##### **B02078 Základy imunologie**

(Prokešová L., Fučíková T., testy - vyučující ÚIM)

*Určen pro studenty oboru všeobecného lékařství, 2. ročník.*

V přednáškách jsou studenti seznámeni se strukturou a základními mechanismy imunitního systému, s regulacemi a kooperací jednotlivých složek obranných mechanismů za fyziologických podmínek i

patologických stavů. Výuka je zaměřena na pochopení komplexních interakcí různých typů buněk, tkání a molekul imunitního systému.

Imunitní systém, jeho funkce a dělení.

Struktura imunitního systému.

Přirozená imunita.

Prezentace antigenu.

Specifická imunita.

T lymfocyty.

B lymfocyty.

### **B82078 Basic Immunology**

(Prokešová L., Šterzl I., testy - vyučující ÚIM)

*Určen pro studenty oboru všeobecného lékařství v anglickém jazyce, 2. ročník.*

Structure of the immune system, its regulation and cooperation between separate components in physiologic and pathologic situations. Antigen presentation.

Introduction.

Structure of immune system.

Innate and specific immunity.

T and B lymphocytes.

Antigen presentation.

Immunoglobulins.

### **B00033 Klinická imunologie**

(Fučíková T., Čechová D., Hrdá P., Hybenová M., Marečková H., Petanová J., Adámková V.)

*Určen pro studenty oboru všeobecného lékařství.*

Výuka v rámci týdenního bloku je sestavena z několika přednášek a dále seminářů, které jsou založeny především na rozboru kasuistik pacientů. V rámci předmětu jsou shrnuty základní poznatky o struktuře, mechanismech a funkcích imunitního systému. Větší část je věnována imunopatologickým procesům a jejich manifestaci v jednotlivých systémech organismu. Součástí výuky je i přehled používaných laboratorních vyšetření v rámci diferenciatně diagnostického procesu a možné terapeutické postupy.

Sylabus: Struktura, mechanismy a funkce imunitního systému. Zánět a protiinfekční imunita, imunopatologické reakce, imunodeficiencie, autoimunita, alergie, nádorová imunologie, regulace imunity, transplantace. Klinická mikrobiologie ve vztahu k poruchám imunitních mechanismů. Možnosti vyšetřování a způsob diagnostické rozvahy, terapeutické postupy.

### **B80033 Clinical Immunology**

(Čechová D., Marečková H., Petanová J., Adámková V.)

*Určen pro studenty oboru všeobecného lékařství v anglickém jazyce.*

Lectures and seminars in one-week block oriented to the summary of basic immunological knowledge, application of immunopathological mechanisms into different organs and systems. Differential diagnosis of immunopathological states, their laboratory tests and treatment.

The structure, mechanisms and function of the immune system. Immunopathologic reactions, inflammation, basic immunologic diagnoses (immunodeficiency, autoimmune diseases, allergy), transplantations. Clinical microbiology in association to immune dysfunctions. Diagnostic process, laboratory tests, treatment.

### **B01153 Základy imunologie**

(Stříž I., Říhová B., Tlaskalová H., Marečková H., Nováková M., Hrdý J., Petanová J.)

*Určen pro studenty oboru zubního lékařství.*

V přednáškách jsou studenti seznámeni se strukturou a základními mechanismy imunitního systému, s regulacemi a kooperací jednotlivých složek obranných mechanismů za fyziologických podmínek i patologických stavů. Výuka je zaměřena na pochopení komplexních interakcí různých typů buněk, tkání a molekul imunitního systému. V přednášce a seminářích jsou také probírány základní imunologické metody a jejich princip.

Struktura imunitního systému, jeho dělení.

Prezentace antigenu.

Kooperace mezi buňkami imunitního systému.  
Záněť.  
Imunopatologické reakce.  
Imunodeficiencie.  
Autoimunita.  
Alergie.  
Nádorová imunologie.  
Transplantace.

### **B81153 Immunology**

(Stříž I., Říhová B., Tlaskalová H., Marečková H., Nováková M., Hrdý J., Petanová J.)

*Určen pro studenty oboru zubního lékařství v anglickém jazyce.*

The structure of immune system, its regulation and cooperation between separate components in physiologic and pathologic situations. Antigen presentation, immunopathologic reactions, inflammation, basic immunologic diagnoses. Basic immunologic laboratory methods.

Structure of immune system.

Antigen presentation.

Cooperation between cells.

Inflammation.

Immunopathologic reactions.

Immunodeficiency.

Autoimmunity.

Allergy.

Oncoimmunology.

Transplantations.

### **B80035 Microbiology 1**

(Pavlík E., Holada K., Kolářová L., Skořepová M.)

*Určen pro studenty oboru všeobecného lékařství v anglickém jazyce.*

Provides basic information on general and specialised human medical microbiology, virology, mycology and parasitology. Describes important human pathogens, their characteristic properties, pathogenicity mechanisms of the diseases they induce, and basics of the antibiotic, antifungal, antiviral and anti-parasitic therapy of the diseases. In practical hands-on learning provides important skills for bacteriological investigation of selected samples. The student will learn technics for clinical specimen collection, strategy of microbial identification and antimicrobial therapy.

### **B00035 Mikrobiologie 1**

(Adámková V., Bobek J., Holada K., Hrabák J., Julák J., Kolářová L., Mělková Z., Petráš P., Prokešová L., Skořepová M., Stejskal F.)

*Určen pro studenty oboru všeobecného lékařství.*

Poskytuje základní informace z obecné mikrobiologie, speciální lékařské mikrobiologie, virologie a parazitologie. Seznamuje s nejdůležitějšími lidskými patogeny, s jejich vlastnostmi, se základy patogeneze příslušných onemocnění, se základy jejich diagnostiky, se základy imunizace, se základy antibiotické, antivirové a antiparazitární terapie. Formou praktické výuky poskytne základní dovednosti bakteriologického vyšetření, seznámí s metodami odběru klinických materiálů a stanovením citlivosti bakterií na antibiotika.

### **B00382 Mikrobiologie 2**

(Adámková V., Hrabák M., Julák J., Kupidlovská L., Mělková Z., Němečková Š., Pavlík E., Zákoucká H.)

*Určen pro studenty oboru všeobecného lékařství.*

Poskytuje základní informace ze speciální lékařské mikrobiologie, virologie a parazitologie. Seznamuje s nejdůležitějšími lidskými patogeny, s jejich vlastnostmi, se základy patogeneze příslušných onemocnění, se základy jejich diagnostiky, se základy imunizace, se základy antibiotické, antivirové a antiparazitární terapie. Formou praktické výuky poskytne základní dovednosti bakteriologického vyšetření vybraných klinických materiálů, metodou jejich odběru, identifikace izolovaných bakterií a se strategií antibiotické terapie.

**B80382 Microbiology 2**

(Pavlík E., Chýle M., Kolářová L., Zákoucká H.)

*Určen pro studenty oboru všeobecného lékařství v anglickém jazyce.*

Provides basic information on general and specialised human medical microbiology, virology, mycology and parasitology. Describes important human pathogens, their characteristic properties, pathogenicity mechanisms of the diseases they induce, and basics of the antibiotic, antifungal, antiviral and antiparasitic therapy of the diseases. In practical hands-on learning provides important skills for bacteriological investigation of selected samples. The student will learn techniques for clinical specimen collection, strategy of microbial identification and antimicrobial therapy.

**B00054 Integrovaný blok mikrobiologie a patologie**

(Adámková V., Bártová J., Doubková Z., Holada K., Holub M., Chalupa P., Pavlík E., Prokešová L., Rozsypal H., Rusina R., Skálová H., Smělá G., Stejskal F., Stříteský J., Susa, Z.)

*Určen pro studenty oboru všeobecného lékařství*

Patomorfologie jednotlivých infekčních chorob a jejich komplikací. Systémový přístup k infekčním nemocem a jejich vyvolavatelům. Pětidenní blok přednášek mikrobiologa (patogeny působící infekci traktu), patologa (jimi vyvolané morfologické změny) a klinika (příznaky onemocnění, diagnostika a terapie). Cílem tohoto bloku přednášek není pouhé shrnutí nově nabytých znalostí z dotčených oborů mikrobiologie a patologie, nýbrž i příspěvek ke změně myšlení budoucích lékařů k respektování souvislostí, příčin a důsledků v celé šíři diferenciálně diagnostických postupů. Rovněž chceme ukázat nutnost úzké spolupráce mezi specialisty různých lékařských oborů pro tvorbu mozaiky diagnózy onemocnění pacienta a jeho léčby. Studenti zároveň získají představu o roli paraklinických oborů v diagnostice a léčbě klinických onemocnění.

**B80054 Integrated Block: Microbiology/Pathology**

(Aster V., Dušková J., Holub M., Chalupa P., Pavlík E., Rozsypal H., Stejskal F., Stříteský J., Zákoucká H.)

*Určen pro studenty všeobecného lékařství*

A five day block of lectures. Systemic approach to infectious diseases and their agents. Each topic lectured by Microbiologist (pathogens infecting the tract), Pathologist (morphological changes caused by infection), Clinician (clinical symptoms, diagnostics and therapy). The aim of this block of lectures is not only to summarize acquired knowledge on microbiology and immunology, but to convert thinking of future physicians to respect consequences and make differential diagnostics for benefit of patient. To show evidence of close cooperation of different medical specialists in completing the mosaic of patient diagnosis and treatment and the role of paraclinical subject in this cooperation.

**B01148 Mikrobiologie**

(Adámková V., Bobek J., Hrabák M., Julák J., Kolářová L., Pavlík E., Prokešová L., Skořepová M. - ve spolupráci s VÚS: Broukal Z., Dušková J.)

*Určen pro studenty oboru všeobecného lékařství.*

Poskytuje základní informace z obecné mikrobiologie, speciální lékařské mikrobiologie, virologie a parazitologie. Seznamuje s nejdůležitějšími lidskými patogeny, s jejich vlastnostmi, se základy patogeneze příslušných onemocnění, se základy jejich diagnostiky, se základy imunizace, se základy antibiotické, antivirové a antiparazitární terapie. Ve výuce jsou zdůrazněny aspekty mikroflóry dutiny ústní a přilehlých oblastí, jejich význam pro stomatologickou praxi a rizika infekcí vyvolaných touto mikroflórou při stomatologických zákrocích. Formou praktické výuky poskytne základní dovednosti bakteriologického vyšetření vybraných klinických materiálů, seznámí s metodami odběru vybraných klinických materiálů, se strategií identifikace bakterií a strategií antibiotické terapie. Seznámí se zásadami požadavků na bakteriologické vyšetření a se základy interpretace jeho výsledků.

**B81148 Microbiology**

(Kolářová L., Pavlík E., Skořepová M. - ve spolupráci s VÚS: Broukal Z.)

*Určen pro studenty oboru všeobecného lékařství v anglickém jazyce.*

Course provides basic knowledge of general and medical microbiology, special dental part of microbiology, virology, mycology and parasitology, most important human pathogens, their properties, diagnostics,

immunization, antibiotics, antibacterial and virostatic therapy, vaccination. Microbiological aspects of oral cavity microflora, special dental microbiological profile. Methods of treatment. Practice: Techniques of sample collection of biological materials, methods of identification, strategy of antibacterial therapy - antibiotic centre, antibiotic policy, interpretation of results of laboratory investigation.

**B01751 Mikrobiologie a imunologie – prezenční forma**  
(Adámková V., Bobek J., Doubková Z., Holada K., Kolářová L., Kudláčková J., Skořepová M.)

**B01841 Mikrobiologie a imunologie – kombinovaná forma**  
(Potužníková B.)

**B01718 Mikrobiologie a imunologie**  
(Adámková V., Bobek J., Doubková Z., Holada K., Kolářová L., Kudláčková J., Skořepová M.)  
*Určen pro studenty bakalářských oborů Nutriční terapie a Všeobecná sestra.*

Popis základních vlastností bakterií, virů, patogenních hub a parazitů. Antiinfekční imunita a imunizace. Nejvýznamnější původci lidských nákaz a základy patogenese onemocnění. Komunitní, nozokomiální infekce a oportunní infekce. Odběr materiálu pro mikrobiologické vyšetření a základy diagnostiky. Základy terapie, antibiotika. Dezinfekce a sterilizace. Epidemiologie infekčních onemocnění.

**B01670 Moderní diagnostické techniky v mikrobiologii a imunologii**  
(Pavlík E.)

*Určen pro studenty oborů všeobecného a zubního lékařství (3., 4., 5., 6. roč.)*

Hlubší seznámení studentů s moderními technikami využitelnými v rutinní mikrobiologické a imunologické diagnostice, a to nejen v úrovni teoretické, nýbrž i formou praktického provedení vybraných technik. Předmět je doplněn exkurzí do diagnostické laboratoře.

**B81670 Modern Diagnostic Techniques in Medical Microbiology and Immunology**  
(Pavlík E.)

*Určen pro studenty oborů všeobecného a zubního lékařství (3., 4., 5., 6. roč.) v anglickém jazyce.*

The subject serves to make students familiar in more details with modern techniques implemented in routine diagnostics in microbiology and immunology not only in theory, but in hands-on practice with selected techniques. Excursion in a routine diagnostic laboratory will be added.

**B02086 Klinická mikrobiologie - diagnostika a interpretace laboratorních nálezů**  
(Adámková V.)

*Určen pro studenty oboru všeobecného lékařství (5. roč.)*

Praktická účast studentů na diagnostickém procesu v laboratoři s následnou interpretací nálezů. Zpracování návrhů atb terapie a profylaxe. Účast na klinických vizitách na jednotkách intenzivní péče v rámci hematologické, chirurgie a ARO. Zpracování kasuistiky a její prezentace formou semináře na ÚIM.

**B02087 Klinická mikrobiologie v oblasti primární péče**  
(Adámková)

*Určen pro studenty oboru všeobecného lékařství (5. roč.)*

Diferenciální diagnostika infekcí v primární péči. Rozbor klinických případů interaktivní formou. Strategie atb léčby v komunitě. Národní doporučené postupy a směrnice pro praktické lékaře.

**B02088 Klinická mikrobiologie, antibiotická politika a nemocniční epidemiologie - integrovaný přístup k řešení infekcí u hospitalizovaných pacientů**

(Adámková V., Kolářová L.)

*Určen pro studenty oboru všeobecného lékařství (5. roč.)*

Předmět se zabývá interdisciplinárním přístupem při řešení onemocnění infekčního původu, která jsou zejména spojena poskytovanou zdravotní péčí. Interaktivní formou jsou prakticky prezentovány diferenciálně diagnostické přístupy umožňující specifický průkaz agens, následnou terapii a prevenci šíření infekcí. Důraz je kladen zejména na infekce urogenitální, krevního řečiště, respiračního traktu, v místě

chirurgického výkonu, apod. Součástí výuky je osvětlení principů strategie používání antibiotik a základů surveillance infekcí.

**B00134           Tropické nemoci 1,2**

(Stejskal F.)

*Určen pro studenty oborů všeobecného a zubního lékařství ( 4., 5., 6. roč.)*

Předmět seznamuje studenty se základy tropické medicíny. Výuka se skládá z přednášek, seminářů a řešení skutečných klinických případů (doplňených obrazovou prezentací ve formě fotografií, videosekvencí, výsledků zobrazovacích i histopatologických vyšetření), což studentům pomáhá pochopit předkládanou látku. Kurz poskytuje základní informace z diferenciální diagnostiky horečnatých stavů, průjmových, kožních i jaterních onemocnění po návratu z tropů. Jsou zařazeny semináře zahrnující prevenci tropických infekcí u cestovatelů, včetně očkování, antimalarické profylaxe a zásad bezpečného stravování.

**B80034           Tropical Diseases 1,2**

(Stejskal F.)

*Určen pro studenty oborů všeobecného a zubního lékařství ( 4., 5., 6. roč.)*

Epidemiology, clinical and laboratory diagnostics and therapy of the tropical infections. Differential diagnosis of tropical febrile, gastrointestinal, hepatic and skin diseases. Tropical helminthic infections. Emerging infections in tropics. Problem-based learning of Tropical Medicine and Infectious Diseases. The course is composed of lectures, problem-based learning tutorials and clinical sessions at the Department of Infectious Diseases, Faculty Hospital Bulovka.

**B80055           Medical Parasitology**

(Stejskal F.)

*Určen pro studenty oboru všeobecného lékařství v anglickém jazyce (volitelný předmět pro 2. - 4. roč.)*

The course provides basic information on human parasitic infections. It describes life cycle, transmission, clinical symptoms, diagnostic methods and treatment of important protozoan and helminthic infections as malaria, trypanosomiasis, leishmaniasis, amoebiasis, giardiasis, toxoplasmosis, schistosomiasis, filariasis, toxocariasis, trichinellosis, cysticercosis, echinococcosis and other tissue and intestinal helminthic infections. The student will learn technics for clinical specimen collection and for parasite identification as blood films preparation and parasitologic stool examination.

**B80134           Tropical Diseases 1, 2**

(Stejskal F.)

*Určen pro studenty oboru všeobecného lékařství v anglickém jazyce (volitelný předmět pro 4. - 6. roč.)*

The course provides basic information on tropical infectious diseases including differential diagnostics of febrile, diarrheal, hepatic and skin infections. It consists of lectures, seminars and clinical cases presentations. Epidemiology, clinical course, diagnostics and therapy of important tropical diseases (as dengue, yellow fever, haemorrhagic fevers and other arboviral infections, typhoid fever, relapsing fever rickettsiosis, malaria, amebiasis, leishmaniasis, schistosomiasis and filariasis) are described.

## **4.5. VÝUKA NA JINÝCH ÚSTAVECH 1. LF UK A NA JINÝCH FAKULTÁCH UK**

### **1. LF UK**

- Lékařská parazitologie BOOO55 – Kolářová L. (6 přednášek) 3. Klinika infekčních a tropických nemocí 1LF UK a FN Bulovka
- Základy imunologie – Tlaskalová H. (2 přednášky)
- Fyziologie B00030 – Prokešová L. (1 přednáška) Fyziologický ústav 1. LF UK
- Univerzita třetího věku – Prokešová L. (1 přednáška) Ústav nukleární medicíny
- Imunitní systém – Polojasno? - Čechová D. (1 přednáška)
- Interace viru vakcínie a HIV-1 s hostitelem - Mělková Z. (seminář) Ústav patologické fyziologie 1. LF UK

### **2. LF UK (pro III. roč. všeobecného lékařství)**

- Parazitologie I. Původci protozoárních onemocnění Kolářová L. - (1 přednáška), Ústav lékařské mikrobiologie
- Parazitologie II. Původci helmintárních onemocnění - Kolářová L. - (1 přednáška), Ústav lékařské mikrobiologie

### **3. LF UK**

- Laboratorní diagnostika závažných parazitárních onemocnění Kolářová L. - (7 přednášek), Ústav lékařské mikrobiologie
- Parazitologie I, Parazitologie II, Modul IIA - Obecné základy klinické medicíny Kolářová L. - (2 přednášky), Ústav lékařské mikrobiologie
- Parasitology I, Parasitology II, Modul IIA Medical Microbiology Kolářová L. - (2 přednášky), Ústav lékařské mikrobiologie
- Priony a prionové choroby: od infekčních proteinů po smějící se kanibaly Holada K. - (1 přednáška), Oddělení buněčné a molekulární biologie
- Prions and prion diseases: from infectious proteins to laughing cannibals – Holada K. (1 přednáška) Oddělení buněčné a molekulární biologie

### **PřF UK**

- Lékařská mikrobiologie MB140P70 – Julák J. (2 přednášky), 1 týdenní blok praktických cvičení
- Klinická imunologie – Tlaskalová H. (2 přednášky)
- Diagnostika a terapie parazitárních infekcí, Terapie parazitárních infekcí – Stejskal F. (1 přednáška)

#### **4. 6. SPECIALIZAČNÍ A CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ**

Mimo výuku pregraduální a postgraduální v rámci 1. LF UK se ústav podílí i na postgraduální výuce lékařů a dalších vysokoškolsky vzdělaných pracovníků pracujících v našich oborech ve formě přednáškové činnosti, nebo i organizování celých kurzů pro IVPZ a ČLK.

##### **Kurzy specializačního vzdělávání**

###### **1. LF UK**

- Kolářová L., Adámková V. - Lékařská mykologie – (pro lékaře v předatestační přípravě)  
Pavlík E. - Lékařská mykobakteriologie – (pro lékaře v předatestační přípravě)  
Nováková, M. - Kojení, zásady správné výživy pro děti 0-6 let, dietní režimy ze zdravotních důvodů: celiakie, potravinové alergie a intolerance – podstata onemocnění, hlavní principy dietních režimů, možnosti kolektivního stravování (Kvalifikační kurz pro pracovníky v sociálních službách se zaměřením na péči o děti akreditovaný MPSV ČR. Klub K2, o.p.s., Praha)

###### **IPVZ**

- Adámková V. – Principy terapie infekcí v primární péči (klinická mikrobiologie infekcí v oblasti primární a ambulantní péče pro lékaře a VŠ nelékaře v předatestační přípravě); 22. 3. 2012 – 23. 3. 2012  
Adámková V. – Infekce horních cest dýchacích (klinická mikrobiologie infekcí v oblasti primární a ambulantní péče pro lékaře a VŠ nelékaře v předatestační přípravě); 22. 3. 2012 – 23. 3. 2012  
Adámková V. – Infekce GIT (klinická mikrobiologie infekcí v oblasti primární a ambulantní péče pro lékaře a VŠ nelékaře v předatestační přípravě); 22. 3. 2012 – 23. 3. 2012  
Adámková V. – Klinická mikrobiologie infekcí močového traktu (klinická mikrobiologie infekcí v oblasti primární a ambulantní péče pro lékaře a VŠ nelékaře v předatestační přípravě); 22. 3. 2012 – 23. 3. 2012  
Adámková V. – Dobrý den rezistence, mohu dál? (klinická mikrobiologie infekcí v oblasti primární a ambulantní péče pro lékaře a VŠ nelékaře v předatestační přípravě); 22. 3. 2012 – 23. 3. 2012  
Adámková V. – Laboratorní diagnostika infekcí ran a měkkých tkání (klinická mikrobiologie infekcí v oblasti primární a ambulantní péče pro lékaře a VŠ nelékaře v předatestační přípravě); Hotel ILF, Praha – 22. 3. 2012 – 23. 3. 2012  
Adámková V. – Laboratorně-diagnostický proces v mikrobiologické laboratoři (AKK odborné zdravotnické laboratorní metody pro nelékaře); 14. 5. 2012 – 18. 5. 2012  
Adámková V. – Patogenita a virulence mikroorganismů, přirozené osídlení člověka (AKK odborné zdravotnické laboratorní metody pro nelékaře); Hotel ILF, Praha – 14. 5. 2012 – 18. 5. 2012  
Adámková V. – Úvod do bakteriologie (specializační kurz společný kmen pro obory klinická biochemie, alerologie a klinická imunologie, klinická genetika a nukleární medicína); Hotel ILF, Praha – 22. 10. 2012 – 24. 10. 2012  
Adámková V. – Úvod do bakteriologie (specializační kurz společný kmen pro obory klinická biochemie, alerologie a klinická imunologie, klinická genetika a nukleární medicína); 8. 10. 2012 – 24. 10. 2012  
Adámková V. – Prevence a kontrola výskytu multirezistentních mikroorganismů ve zdravotnických zařízeních (specializační kurz – základy epidemiologie infekčních nemocí); 9. 11. 2012 – 10. 11. 2012  
Kolářová L. - Lékařská mykologie (pro VŠ nelékaře v předatestační přípravě); 23. 1. 2012 – 26. 1. 2012  
Kolářová L. - Základy epidemiologie infekčních nemocí (pro lékaře a VŠ nelékaře v předatestační přípravě); 23. 1. 2012 – 26. 1. 2012  
Kolářová L. – Úvod do lékařské mikrobiologie – 23. 1. 2012 – 26. 1. 2012  
Kolářová L. – Významné protozoární infekce - (kombinovaná specializační odborná stáž a kurz v lékařské parazitologii) – 30. 1. 2012 – 3. 2. 2012  
Kolářová L. – Významné helmintární infekce - (kombinovaná specializační odborná stáž a kurz v lékařské parazitologii) – 30. 1. 2012 – 3. 2. 2012



Kolářová L. – Filariózy – (kombinovaná specializační odborná stáž a kurz v lékařské parazitologii); 30. 1. 2012 – 3. 2. 2012

Kolářová L. – Hlavní disciplíny lékařské mikrobiologie (AKK Odborné zdravotnické laboratorní metody – kurz pro nelékaře); Hotel ILF, Praha – 14. 5. 2012 – 18. 5. 2012

Kolářová L. – Všeobecný úvod do mikrobiologie (společný kmen pro obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, klinická genetika a nukleární medicína 5. část); Hotel ILF, Praha – 8. 10. 2012 – 10. 10. 2012

Kolářová L. – Úvod do parazitologie (společný kmen pro obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, klinická genetika a nukleární medicína 5. část); Hotel ILF, Praha 8. 10. 2012 – 10. 10. 2012

Kolářová L. – Významné helmintární infekce (lékařská parazitologie); 8. 10. 2012 – 10. 10. 2012

Kolářová L. – Všeobecný úvod do mikrobiologie (společný kmen pro obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, klinická genetika a nukleární medicína 5. část); 22. 10. 2012 – 24. 10. 2012

Kolářová L. – Úvod do parazitologie (společný kmen pro obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, klinická genetika a nukleární medicína 5. část); Hotel ILF, Praha – 22. 10. 2012 – 24. 10. 2012

Kolářová L. – Hlavní disciplíny lékařské mikrobiologie (AKK odborné zdravotnické laboratorní metody pro nelékaře); 3. - 12. 2012 – 7. 12. 2012

Kolářová L. – Lékařská parazitologie (AKK odborné zdravotnické laboratorní metody pro nelékaře); Hotel ILF, Praha – 3. - 12. 2012 – 7. 12. 2012

Kolářová L. – Lékařská parazitologie (AKK odborné zdravotnické laboratorní metody pro nelékaře); Hotel ILF, Praha – 3. - 12. 2012 – 7. 12. 2012

Pavlík E. - Lékařská mykobakteriologie (pro VŠ nelékaře v předatestační přípravě)

Pavlík E. – Aktuální otázky gynekologické cytologie – 31. 3. 2012

Pavlík E. – Lékařská virologie II (AKK odborné zdravotnické laboratorní metody pro nelékaře); 14. 5. 2012 – 18. 5. 2012

Pavlík E. – Úvod do virologie – (specializační kurz – společný kmen pro obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, klinická genetika a nukleární medicína) – 22. 10. 2012 – 24. 10. 2012

Pavlík E. - Úvod do virologie (specializační kurz – společný kmen pro obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, klinická genetika a nukleární medicína); 8. 10. 2012 – 10. 10. 2012

Pavlík E. – Úvod do mykobakteriologie (specializační kurz lékařská mykobakteriologie); 8. 11. 2012

Pavlík E. – Molekulárně genetický průkaz mykobakterií ze vzorku (specializační kurz lékařská mykobakteriologie); 8. 11. 2012

Pavlík E. – Rezistence mykobakterií. Genetický průkaz rezistence (specializační kurz lékařská mykobakteriologie); 8. 11. 2012

Pavlík E. - Úvod do virologie (specializační kurz – společný kmen pro obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, klinická genetika a nukleární medicína pro lékaře i nelékaře); Hotel ILF, Praha – 3. 12. 2012 – 7. 12. 2012

Pavlík E. – Práce s mikrobiologickými vzorky (AKK odborné zdravotnické laboratorní metody); Hotel ILF, Praha – 3. 12. 2012 – 7. 12. 2012

Pavlík E. – Nové infekce a bioterorismus (AKK odborné zdravotnické laboratorní metody); Hotel ILF, Praha – 3. 12. 2012 – 7. 12. 2012

Prokešová - Infekční agens s pohledu imunitního systému (pro metodický kurz v laboratorní imunologii)

Stejskal F. Tropické nemoci, lékařská parazitologie, cestovní medicína (pro lékaře a VŠ nelékaře v předatestační přípravě)

Smělá G. Vyšetřovací metody v lékařské mikrobiologii – Sérologie (mimořádný specializační kurz pro obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, klinická genetika a nukleární medicína pro lékaře i nelékaře); Hotel ILF, Praha – 22. 10. 2012 – 24. 10. 2012

Poislová M. – Základní vyšetřovací metody v parazitologii (mimořádný specializační kurz pro obory klinická biochemie, alergologie a klinická imunologie, klinická genetika a nukleární medicína pro lékaře i nelékaře); Hotel ILF, Praha – 22. 10. 2012 – 24. 10. 2012

## Kurzy celoživotního vzdělávání

### 1. LF UK

Kolářová L. Aktuality v odborné problematice mikrobiologických pracovišť; pro vedoucí pracovníky mikrobiologických pracovišť – 15. – 17. 4. 2012

Kolářová L. Rezistence bakterií k antibiotikům 31. 10. – 1. 11. 2012

Nováková M. Kojení, výživa dětí 0 – 6 let, dietní režimy ze zdravotních důvodů: celiakie, potravinové alergie a intolerance (podstata onemocnění, hlavní principy dietních režimů, možnosti kolektivního stravování), pro pracovníky v sociálních službách se zaměřením na péči o děti, akreditovaný MPSV ČR, Klub K2, o.p.s., Praha 24. 4. 2012

### 4.7. PREGRADUÁLNÍ STUDIUM – DIPLOMANTI

V laboratořích ÚIM a v laboratoři KIA ÚKBLD pracuje pod vedením učitelů řada studentů lékařských fakult a přírodovědecké fakulty UK a také studenti VŠCHT a ČVUT. Studenti mají možnost vypracovávat pod vedením zkušených pedagogů diplomové a bakalářské práce, nebo si jen vyzkoušet práci v laboratoři a prezentovat své výsledky v rámci Studentské vědecké konference.

#### **Holada K.**

Bc. Dorota Zawadová, studentka PřF UK, studentská vědecká činnost  
Bc. Anna Fabiánová, studentka PřF UK, studentská vědecká činnost

#### **Hrušková Z.**

školitelka v oboru: Fyziologie a patofyziologie člověka  
MUDr. Z. Chocová  
MUDr. D. Frausová

#### **Hrdý J.**

Bc. Adéla Dusilová, magisterská diplomová práce na PřF UK v Praze, úspěšně obhájeno

#### **Julák J.**

Ing. Vladimír Scholtz, PhD, kombinovaný doktorský program Elektrotechnika a informatika, obor Umělá inteligence a biokybernetika na katedře fyziky, FEL ČVUT Praha. 2. roč.  
Ing. Josef Khun, PhD, kombinovaný doktorský program Elektrotechnika a informatika, obor Teoretická elektrotechnika na katedře fyziky, FEL ČVUT Praha. 3. roč.  
Ing. Karol Bujaček, doktorský program Elektrotechnika a informatika na Katedře fyziky, FEL ČVUT Praha. 1. roč.  
Ing. Jan Sláma, doktorský program Elektrotechnika a informatika na Katedře fyziky, FEL ČVUT Praha. 1. roč.  
Ing. Vladyslava Fantova, doktorský program Elektrotechnika a informatika na Katedře fyziky, FEL ČVUT Praha. 1. roč.  
Ing. Dana Hollá, doktorský program Elektrotechnika a informatika na Katedře fyziky, FEL ČVUT Praha. 1. roč.

#### **Marečková H.**

Bc. Milan Polák, diplomová práce na PřF UK  
Katarína Chalachanová, bakalářská práce na PřF UK

#### **Mělková, Z.**

Bc. Jana Elsterová, diplomová práce na PřF UK, úspěšně obhájeno  
Bc. Barbora Váchová, diplomová práce na PřF UK, úspěšně obhájeno

#### **Tlaskalová, H.**

Zákostelecká Z, obhajoba PhD  
Klimešová, K. obhajoba PhD  
Hornová, M. diplomant

## **4.8. POSTGRADUÁLNÍ STUDIUM**

Na našem ústavu pracovalo 15 studentů v rámci postgraduálního studia z různých biomedicínských oborů (fyziologie a patofyziologie člověka, imunologie, molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie), v prezenční (5) nebo kombinované (10) formě studia. Řada našich učitelů se podílí na vedení studentů jiných ústavů jako školitelé specialisté. Studenti se zúčastňují SVK, jsou spolu se svými školiteli řešiteli grantů GA UK a také se různou formou podílejí na výuce ústavu.

### **4.8.1. Školitelé v postgraduálním studiu**

Seznam studentů podle svých školitelů spolu s biomedicínským oborem, v němž jsou zařazeni:

- Bobek J.** školitel v oboru: Mikrobiologie  
Ing. Klára Novotná  
Ing. Edita Ježková (studium přerušeno)  
MUDr. Sylvia Fasuluku (studium ukončeno)
- Holada K.** školitel v oboru: molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie  
Mgr. H. Glier  
Mgr. E. Šafaříková  
Mgr. Kristýna Hobzová
- školitel specialista  
MUDr. J. Šemberová  
Mgr. Marcela Filipová  
Mgr. Zdeňka Hanusová  
Mgr. Barbora Váchová
- Julák J.** školitel specialista:  
Ing. Vladimír Scholtz  
Ing. Josef Khun  
Ing. Karol Bujaček  
Ing. Jan Sláma  
Ing. Vladyslava Fantova  
Ing. Dana Hollá
- Kolářová L.** školitelka v oboru Parazitologie 3. LF UK  
Mgr. L. Lichtenbergová – studium ukončeno obhajobou dizertační práce  
Mgr. Petra Kolbeková
- Lubyová B.** školitelka v oboru: molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie  
Mgr. P. Barešová  
Mgr. Jana Musilová
- Marečková H** školitelka v oboru: fyziologie a patofyziologie člověka  
MUDr. P. Habara  
MUDr. M. Šafářová (mateřská dovolená)  
MUDr. L. Skáčíková  
RNDr. R. Veselá
- školitelka specialista:  
Mgr. Lucie Šromová
- Mělková Z.** školitelka v oboru molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie:

P. Shankaran, MSc.  
Mgr. J. Knitlová

**Prokešová L.** školitelka v oboru imunologie  
Hrdý úspěšně obhájil, Žižka a Evdokimov studia zanechali

**Šterzl I.** školitel v oboru: fyziologie a patofyziologie člověka:  
MUDr. M. Hybenová

**Stejskal F.** školitel specialista:  
MUDr. M. Trojánek

#### **4.8.2 Předatestační příprava**

Pracovníci ÚIM se ve spolupráci s IPVZ Praha účastnili na specializační průpravě klinických imunologů a alergologů infektologů (odborné stáže v ambulancích, přednášky), laboratorních imunologů (zkušební komise), lékařů mikrobiologů pořádáním kurzů Molekulární biologické techniky v mikrobiologické diagnostice. Obdobný kurz byl uspořádán pro doktorandy (PGS) ÚIM.

#### **Příprava a revize vzdělávacích programů pro předatestační přípravu lékařů a jiných odborných pracovníků ve zdravotnictví v oborech:**

Lékařská mikrobiologie (Kolářová L., Adámková V.)

Mikrobiologie (Kolářová L., Adámková V.)

Laboratorní imunologie (Marečková H.)

#### **4.8.3. Zkušební a hodnotící komise**

Oborová rada doktorského studijního programu UK Praha a ČSAV

Lékařská mikrobiologie (Julák J.)

Parazitologie (Kolářová L.)

Imunologie (Prokešová L., Marečková H.)

Oborová rady studijního programu parazitologie MU Brno (Kolářová L.)

Komise pro státní závěrečné zkoušky (bakalářské a magisterské) ve studijním programu biologie, specializace parazitologie PřFUK Praha (Kolářová L.)

Zkušební komise 1. LF UK pro získání specializované způsobilosti v oborech:

Lékařská mikrobiologie (Kolářová L., Adámková V.)

Zkušební komise IPVZ – MZČR pro získání specializované způsobilosti v oborech:

Lékařská mikrobiologie pro JOPZ (Kolářová L., Adámková V.)

Mikrobiologie (Kolářová L., Adámková V.)

Lékařská imunologie (Marečková H.)

Zkušební komise MZ ČR akreditovaného kvalifikačního kurzu Odborné zdravotnické laboratorní metody (Marečková, H., Kolářová L.)

Akreditační komise MZČR pro lékařskou mikrobiologii (Kolářová L.)

Akreditační komise MZČR pro alergologii a klinickou imunologii (Marečková H.)

Komise IGA MZ ČR (Kolářová L.)

Komise pro obhajobu habilitační práce 1. LF UK (Kolářová, L. - předsedkyně).

Komise pro obhajobu 1 dizertační práce a vykonání 2 státních (rigorozních) zkoušek OR 01 (Mělková Z.)

#### **4.9. SEMINÁŘE ÚIM**

##### **Společné vědecko-výzkumné semináře Ústavu imunologie a mikrobiologie a III. kliniky infekčních a tropických nemocí 1. LF UK v roce 2012:**

6. 3. 2012 RNDr. Jiří Hrdý - Influence of probiotic vaccine Colinfant on proportion and functional properties of regulatory T cells in six years old children
13. 3. 2012 Dr. Radoslav Matěj, Dr. Zdeněk Rohan, Dr. Karel Holada - Proteinázami aktivované receptory (PARs) a jejich uloha v neurodegeneraci: exprese PAR 2 a prionové choroby
20. 3. 2012 Bc. Barbora Váchová - Mechanisms of the inhibitory effect of ethacrynic acid on vaccinia virus growth
- duben 2012 Mgr. Nikolay Evdokimov – Immune response of mice after adjuvant intratracheal immunization with influenza A virus
- Mudr. Dana Čechová – Seminář „Imunodeficitní stavy“ pro zdravotní sestry OKIA
10. 4. 2012 Dr. Mělková Z. – Interakce viru vakcínie a HIV-1 s hostitelem
22. 5. 2012 Dr. Lubyová B. – Role of viral interferon regulatory factor-3 in KSHV (HHV8) – asociated tumorigenesis

#### **5. VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST**

Vědecká činnost ústavu se opírala o studium širokého spektra otázek z mikrobiologické a imunologické oblasti. Výzkum v oblasti mikrobiologie zaměřen na studium biologie mikroorganismů se zvláštním zřetelem na jejich patogenitu, imunitní odpověď hostitelského organismu, produkci antibiotik, rozvoj moderních metod umožňujících detekci a identifikaci infekčních agens i na molekulární úrovni s praktickým dopadem na laboratorní diagnostiku, nových metod dezinfekce a sterilizace a v neposlední řadě i na možnosti terapie infekčních onemocnění. Ze specifických výzkumných problematik lze např. jmenovat studium vlastností *Helicobacter pylori*, chemických a biologických vlastností bakteriálních imunomodulátorů založených na bakteriích *Propionibacterium acnes* a *Bacillus firmus* a jejich frakcí s praktickým dopadem na vývoj, výrobu a klinické aplikace registrovaného léčiva imunomodulační vakcíny *Corynebacterium parvum*, instrumentálních metod chemické analýzy v mikrobiální taxonomii, mikrobiální koroze kovů spojené s působením sulfátredukujících bakterií s praktickým dopadem na protikorozi ochranu tranzitního plynovodu. Studium regulací buněčných pochodů v průběhu diferenciaci a produkce antibiotik u bakterií rodu *Streptomyces* zejména na úrovni regulačních RNA.

Virologický výzkum je dlouhodobě zaměřen na studium interakcí viru vakcínie a HIV-1 s hostitelskou buňkou a organismem. V posledních letech to je zejména studium charakteru buněčné smrti buněk infikovaných virem vakcínie a jeho významu pro imunitní odpověď, vývoj myšího modelu eczema vaccinatum a studium jeho patogeneze, a studium vlivu redox modulujících látek na růst a replikaci viru vakcínie a HIV-1. Součástí vědeckého výzkumu je také studium onkogenních vlastností viru Kaposiho sarkomu (KSHV), zejména funkční charakterizace latentního virového proteinu vIRF-3.

Na ústavu je řešena problematika prionových chorob, zejména účasti krevních elementů v jejich patogenezí, dále pak optimalizace a vývoj nových metod pro detekci a inaktivaci prionů a je studována fyziologická úloha buněčného prionového proteinu. V návaznosti na studium toxicity amyloidových proteinových agregátů je ve spolupráci studována problematika toxicity nanomateriálů.

V neposlední řadě se ke specifickým výzkumným cílům nově řadí i studie v oblasti biologie helmintárních agens, vedoucí např. k charakterizaci biologických vlastností parazitů a jejich migračních drah v hostitelském organismu. V současné době se ústav zaměřuje i na řešení otázek z oblasti antibiotické rezistence a hledání nových bioaktivních látek. Ve spolupráci s VŠCHT a ČVUT probíhá výzkum dezinfekčního a sterilizačního působení nízkoteplotního plazmatu generovaného elektrickými výboji na různé mikroorganismy.

V **oblasti imunologie** jsou výzkumné cíle zaměřeny na studium vlivu infekčních agens v patogenezí alergií a autoimunit. Ze specifických cílů lze jmenovat např. sledování vlivu farmak na imunologické parametry a možností ovlivnění imunitního systému bakteriemi a jejich složkami. Aplikovaný výzkum vychází z klinické základny ústavu a zaměřuje se na studium vlivu střevní mikroflóry a kolostra na imunitní systém dětí alergických matek a na prevenci alergických chorob molekulárně biologické charakterizace buněk u vybraných autoimunit, klinicky závažných stavů, možností diagnostické prevence (autoprotiilátky), bakteriálních imunomodulátorů na slizniční imunitu, zejména na imunitu respiračního traktu a na imunitu proti chřipkové infekci s cílem vývoje slizničních vakcín, apod. Výzkum probíhá v úzké spolupráci s dalšími lékařskými obory (řešení problematiky recidivujících infekcí u pacientů s roztroušenou sklerózou, sledování změn imunitních funkcí vyvolaných vlivy prostředí).

## **5.1. Granty**

### **5.1.1. Grantové projekty**

IGA 12137-5 (**Adámková, V. – spoluřešitel**) 2011-2015

*Korelace syndromu pánevní bolesti u intersticiální cystitidy s histopatologickým nálezem, axonopatií viscerálních nervů stěny močového měchýře, expresí beta-HCG v urotelu a mikrobiálním nálezem v biotickém vzorku.*

IGA MZ ČR NT/13531 (**Adámková, V. – spoluřešitel**) 2012 – 2015

*Lidské mezenchymové stromální buňky pro léčebné účely. Preklinické a farmakologické testy a schválení buněčného preparátu pro klinické užití.*

IGA MZ ČR NT 13108 – 4 (**Marečková H. – řešitel**) -2012-2015

*Stanovení subpopulací regulačních lymfocytů v periferní krvi a mozkomíšním moku jako prediktivního faktoru u pacientů s prvními příznaky možného rozvoje roztroušené sklerózy (klinicky izolovaný syndrom)*

členky týmu: **Kolářová L., Hrušková Z., Skáčíková L.,**

GA MZ ČR NT/11523-6 (**Pavlík E. - spoluřešitel**) 2010-2015

*Vztah infekce Helicobacter pylori a gastroesophageálního reflexu k etiopatogenezi orofaryngeálních a laryngálních nádorů.*

člen týmu: **Potužníková B.,**

GA UK 259911 (**Hrdý J. – hl. řešitel**) 2011-2013

*Proporční zastoupení a funkční vlastnosti regulačních T lymfocytů v pupečnickové krvi dětí zdravých a alergických matek a v žilní krvi dětí osídlených probiotickou vakcínou Colinfant ve vztahu ke vzniku alergie,*

garant: **Prokešová L.** – vzhledem k získání PhD hlavního řešitele muselo být ukončeno ke konci roku 2012

GA UK 250107 (**Shankaran P. – hlavní řešitel**) – 2011 – 2013

*Mechanismus působení hem arginátu na růst a replikaci HIV-1,*

garant: **Mělková Z.**

GA UK 250278 (**Barešová P. - hlavní řešitelka**) – 2011-2012

*Vliv vIRF-3 proteinu kódovaného KSHV na stabilitu a funkci p5,*  
garant: **Lubyová B.**

GA ČR P 302/10/0468 (**Bobek J. - hlavní řešitel**)

*Analýza a modelování genové exprese vedoucí k detekci  
regulačních RNA ovlivňujících produkci antibiotik u streptomycet.*  
členky týmu: **Ježková E., Novotná K.**

GA ČR P302/12/P548 (**Chanová M. – hlavní řešitelka**)

*Patogení vliv migrujících larev ptačích schistosom na savčího hostitele.*

GA ČR 310/08/0878 (**Holada K. - hlavní řešitel**) 2008-2012

*Úloha buněčného prionového proteinu v erytroidní diferenciaci: možné spojení s periferní  
patogenezí prionových chorob,*  
členové týmu: **Panigaj M., Janoušková O., Glier H.,**

GA ČR 204/09/0773 (**Lubyová B. - hlavní řešitelka**) 2009 – 2013

*Využití metody RNA interference (RNAi) v studiu onkogenních vlastností vIRF-3, který je kódovaný  
virem Kaposiho sarkomu (KSHV),*  
člen týmu: **Barešová P., Musilová, J.**

GA ČR 204/09/0773 (**Lubyová B. - hlavní řešitelka**) 2009 - 2013

*Využití metody RNA interference (RNAi) v studiu onkogenních vlastností vIRF-3, který je kódovaný  
virem Kaposiho sarkomu (KSHV),*  
člen týmu: **Barešová P.**

GA ČR 310/07/0675 (**Prokešová L. - hlavní řešitelka**)

*Slizniční imunizace chřipkovým virem typu A.*  
Grant byl ukončen závěrečnou zprávou ke konci roku 2012

GA ČR 310/08/H077 (**Prokešová L - spoluřešitelka**)

*Regulace imunologických mechanismů ve zdraví a nemoci: vývoj nových diagnostických a  
terapeutických postupů.*  
Grant byl ukončen závěrečnou zprávou ke konci roku 2012

AMVIS-KONTAKT (**Holada K. – hl. řeš.**) 2012-2015

SVV 264506 (**Mělková Z. - hlavní řešitelka**)

2012 – Studium infekčních chorob a jejich příčinných agens

FRVŠ 438/2011 (**Marečková H. - řešitel**)

*Zavedení nového povinně volitelného předmětu – Laboratorní metody v imunologii,*  
člen týmu Kolářová L.  
Ukončeno ke konci roku 2012

UNCE 204017 (spoluřešitel prof. **Kolářová L.**, hl. řešitel prof. Tachezy)

členové týmu: **Kolářová L., Hrdý J., Chanová M., Hrušková, Z.**

### **5.1.2. Výzkumné záměry – spolupráce**

PRVOUK (spoluřešitel **Holada K.**, hl. řešitel prof. Kožich) 2012-2016

členové týmu: **Mělková Z., Bobek J., Lubyová B., Hájková V., Knitlová J., Shankaran P.,**

**Kaplanová M., Janoušková O., Gadiou S., Váchová B., Filipová M., Hanusová Z., Hudáková A., Pšeničková A., Tahtahová B., Šetinová D.**

PRVOUK P25/LF1/2 (spoluřešitel prof. **Kolářová L.**, hl. řešitel prof. Škrha)

členové týmu: **Kolářová L., Prokešová L., Hrdý J., Novotná O., Formánková E., Čechová D., Petrásková P.**

## 6. PUBLIKAČNÍ ČINNOST

### 6.1. Přehled publikační činnosti v letech 2005-2012 (\*-Přehled obsahuje pouze citační ohlasy prací dedikovaných 1. lékařské fakultě UK v Praze)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Články v časopisech s IF	12	25	36	33	28	28	24	13
Články v časopisech bez IF	13	31	18	17	11	13	10	6
Monografie jako celek	0	2	1	0	2	0	0	0
Kapitoly v monografiích	1	2	10	1	6	1	1	2
Učebnice jako celek	0	1	1	1	1	1	0	0
Kapitoly v učebnicích	0	0	1	0	1	0	4	1
Příručky, manuály, slovníky, encyklopedie, překlady	0	1	1	2	1	0	3	1
Patenty a užitné vzory	0	1	0	0	0	0	1	3
Citační ohlasy dle WoS	455	478	182*	250*	228*	243*	362	

### 6.2 Patenty, užitné vzory a vzorky

RAKUŠAN J., KARÁSKOVÁ M., **HOLADA K., JANOUŠKOVÁ O.** Způsob inaktivace patogenních prionů, fotosenzitizátor pro inaktivaci patogenních prionů a použití fotosenzitizátoru pro inaktivaci patogenních prionů. Praha: 2012, **patent** č. 303355

SCHOLTZ V., **JULÁK J., KVASNIČKOVÁ E.**: Zařízení pro mikrobiální dekontaminaci nízkoteplotním plazmatem produkovaným kometárním výbojem. Užitný vzor č. 24146, Úřad průmyslového vlastnictví ČR, Praha, 6. 8. 2012.



### **6.3. Původní odborné práce**

STRAKOVA E., BOBEK J., ZIKOVA A., REHULKA P., BENADA O., REHULKOVA H., KOFRONOVA O., VOHRADSKY J. Systems Insight into the Spore Germination of *Streptomyces coelicolor* *Journal of proteome research*, 2012;12:525-36. IF=5,11

**BAREŠOVA P., PITHA PM., LUBYOVA B.** Kaposi Sarcoma-associated Herpesvirus vIRF-3 Protein Bindsto F-box of Skp2 Protein and Acts as a Regulator of c-Myc Protein Function and Stability *The Journal of Biological Chemistry*; 2012;287:16199-208. IF=4,47

**GLIER H., HOLADA K.** Blood storage affects the detection of cellular prion protein on peripheral blood leukocytes and circulating dendritic cells in part by promoting platelet satellitism. *Journal of Immunological Methods*, 2012;380:65-72. IF=2,20

**JANOŠKOVÁ O., RAKUŠAN J., KARÁSKOVÁ M., HOLADA K.** Photodynamic inactivation of prions by disulfonated hydroxyaluminium phthalocyanine. *Journal of General Virology*, 2012;93: 2512-17. IF=3,36

MATĚJ, R., OLEJÁR, T., **JANOŠKOVÁ O., HOLADA K.** Deletion of protease-activated receptor 2 prolongs survival of scrapie-inoculated mice. *Journal of General Virology*, 2012;93:2057-61. IF=3,36

**JULÁK J., SCHOLTZ V., KOTÚČOVÁ S., JANOUŠKOVÁ O.** The persistent microbicidal effect in water exposed to the corona discharge. *Physica Medica*, 2012; **28**: 230-39. IF=1,06

NOVAK J., JULIAN. B. A., **MESTECKY J., RENFROW M. B.** Glycosylation of IgA1 and Pathogenesis of IgA Nephropathy. In: *Glycosylation and Immunity*. (Eds. John B. Lowe and Izui S.) *Seminars Immunopathology*. 2012;34:365-82. IF=6,27

**HRDÝ J., NOVOTNÁ O., KOCOURKOVÁ I., PROKEŠOVÁ L.** Cytokine expression in the colostrum cells of healthy and allergic mothers. *Folia Microbiologica*, 2012; 57:215-9.

**HRDÝ J., KOCOUBOVÁ I., PROKEŠOVÁ L.** Impaired function of regulatory T cells in cord blood of children of allergic mothers. *Clinical and experimental immunology*, 2012;170:10-7.

**CHANOVÁ M., LICHTENBERGOVÁ L., BULANTOVÁ J., MIKEŠ L., HORÁK P.** *Trichobilharzia regenti*: Antigenic structures of intravertebate stages. *Central European Journal of Biology*, 2012; 7:83-90.

**ČECHOVÁ D., NOVÁKOVÁ M., MIKULÍK K., NOVOTNÁ O., JULÁK J., ZANVIT P., PROKEŠOVÁ L.** Immunomodulatory properties of subcellular fractions of a G+ bacterium, *Bacillus firmus*. *Folia Microbiologica*, 2012;58:111-2.

NÁRTOVÁ E., ASTLI J., LUKEŠ P., KATRA R., **PAVLÍK E., BETKA J.** *Helicobacter pylori* a jeho úloha v patogenezi a patologii orofaryngu a epifaryngu ve vztahu k ORL onemocněním. *Otorinolaryngologie a foniatrie*, 2012; 61:120-9.

LUKEŠ P., **PAVLÍK E., POTUŽNÍKOVÁ B., PLZÁK J., NÁRTOVÁ E., DOSEDĚL J., KATRA R., ŠTERZL I., BETKA J., ASTL J.** Comparison of *Helicobacter pylori* Genotypes Obtained from the Oropharynx and Stomach of the Same Individuals – A Pilot Study. *Prague medical Report*, 2012;113:231-9.

**Cena časopisu PMReport pro mladé autory do 35 let za rok 2012.**

LYONS P. A., RAYNER T.F., TRIVEDI S., HOLLE J.U., WATTS R.A., JAYNE D.R., BASLUND B., BRENCHELY P., BRUCHFELD A., CHAUDHRY A.N., COHEN TERVAERT J.W., DELOUKAS P., FEIGHERY C., GROSS W.L., GUILLEVIN L., GUNNARSSON I., HARPER L., **HRUŠKOVÁ Z.**

LITTLE M.A., MARTORANA D., NEUMANN T., OHLSSON S., PADMANABHAN S., PUSEY C.D., SALAMA A.D., SANDERS J.S., SAVAGE C.O., SEGELMARK M., STEGEMAN C.A., TESAŘ V., VAGLIO A., WIECZOREK S., WILDE B., ZWERINA J., REES A.J., CLAYTON D.G., SMITH K.G. Genetically distinct subsets within ANCA-associated vasculitis. *New England Journal of Medicine*, 2012;367:2-23.IF=53,29

HABARA P., MAREČKOVÁ H., MALÍČKOVÁ K., POTYŠOVÁ Z., HRUŠKOVÁ Z., ZIMA T., TESAŘ V. Novel flow cytometric method for the detection of podocalyxin-positive elements in urine of patients with glomerulonephritides - first promising results. *Folia Biologica*, 2012;58:57-63.IF=1,15

YANAGIHARA T., BROWN R., HALL S., MOLDOVEANU Z., GOEPFERT A., TOMANA M., JULIAN B. A., MESTECKY J., NOVAK J. In vitro-generated Immune Complexes Containing Galactose-deficient IgA1 Stimulate Proliferation of Mesangial Cells. *Research in Immunology*, 2012.2:166-72

WEI, Q., MOLDOVEANU, Z., HUANG, W.Q., ALEXANDER, R.C., GOEPFERT, P.A., MESTECKY, J. Comparative Evaluation of HIV-1 Neutralization in External Secretions and Sera of HIV-1-Infected Women. *Open AIDS Journal*. 2012. 6: 293-302

KMONICKOVA E, KVERKA M, TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H, KOSTECKA P, ZIDEK Z. Stimulation of nitric oxide, cytokine and prostaglandin production by low-molecular weight fractions of probiotic *Lactobacillus casei lysate*. *Neuro Endocrinol Lett*. 2012 26; (Suppl3):166-172. IF=1,296

DRASTICH P, HONSOVÁ E, LODEREROVÁ A, JAREŠOVÁ M, PEKÁRIKOVÁ A, HOFFMANOVÁ I, TUČKOVÁ L, TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H, SPIČÁK J, SÁNCHEZ D. WORLD Celiac disease markers in patients with liver diseases: a single center large scale screening study. *J Gastroenterol* 2012;18 6255-62. IF=2,471

FAFILEK B, KRAUSOVA M, VOJTECHOVA M, POSPICALOVA V, TUMOVA L, SLONCOVA E, HURANOVA M, STANCIKOVA J, HLAVATA A, SVEC J, SEDLACEK R, LUKSAN O, OLIVERIUS M, VOSKA L, JIRSA M, PACES J, KOLAR M, KRIVJANSKA M, KLIMESOVA K, TLASKALOVA-HOGENOVA H, KORINEK V. Troy, a Tumor Necrosis Factor Receptor Family Member, Interacts With Lgr5 to Inhibit Wnt Signaling in Intestinal Stem Cells. *Gastroenterology*. 2012.10.48. IF=11,675

FUNDOVÁ P, FUNDA DP, KOVÁŘ D, HOLÝ R, NAVARA M, TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H. Increased expression of chemokine receptors CCR1 and CCR3 in nasal polyps: molecular basis for recruitment of the granulocyte infiltrate. *Folia Microbiologica*. 2012 Oct 11. [Epub ahead of print] IF=0,677

KVERKA M, ULCOVA-GALLOVA Z, BARTOVA J, CIBULKA J, BIBKOVA K, MICANOVA Z, TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H. Sperm cells induce distinct cytokine response in peripheral mononuclear cells from infertile women with serum anti-sperm antibodies. *PLoS One*. 2012;7:e44172. IF=4,092

TUCKOVA L, SANCHEZ D, TLASKALOVA-HOGENOVA H, PANZNER P. Wheat-dependent exercise-induced anaphylaxis: pros and cons of recombinant  $\omega$ -5 gliadin and glutenins, or their epitope peptides, in diagnosis. *Clin Exp Allergy*, 2012;42:1146-9.IF=5,032

PRIBYLOVA J, KRAUSOVA K, KOCOURKOVA I, ROSSMANN P, KLIMESOVA K, KVERKA M, TLASKALOVA-HOGENOVA H. J Colostrum of healthy mothers contains broad spectrum of secretory IgA autoantibodies. *Clinical Immunology*. 2012;32:1372-80.IF=3,077

CAPKOVA J, HRNCIR T, KUBATOVA A, TLASKALOVA-HOGENOVA H. Lipopolysaccharide treatment suppresses spontaneously developing ankylosing enthesopathy in B10.BR male mice: the potential role of interleukin-10. *BMC Musculoskelet Disord*. 2012;13:110. IF=1,577

HANSEN CH, NIELSEN DS, KVERKA M, ZAKOSTELSKA Z, KLIMESOVA K, HUDCOVIC T, **TLASKALOVA-HOGENOVA H**, Patterns of early gut colonization shape future immune responses of the host. *Hansen AK. PLoS One.* 2012;7e34043. IF=4,092

HUDCOVIC T., KOLINSKA J., KLEPETAR J., STEPANKOVA R., REZANKA T., SRUTKOVA D., SCHWARZER M, ERBAN V, DU Z, WELLS JM, HRNCIR T, **TLASKALOVA-HOGENOVA H**, KOZAKOVA H. Protective effect of *Clostridium tyrobutyricum* in acute dextran sodium sulphate-induced colitis: differential regulation of tumour necrosis factor- $\alpha$  and interleukin-18 in BALB/c and severe combined immunodeficiency mice. *Clinical Experimental Immunology.* 2012;167.356-65. IF=3,360

SKÍRNISSON K., **KOLÁŘOVÁ L.**, HORÁK P., FERTÉ H., JOUET D. Morphological features of the nasal blood fluke *Trichobilharzia regenti* (Schistosomatidae, Digenea) from naturally infected hosts. *Parasitology Research* 2012 110:1881-92. IF=2,149

**TLASKALOVA-HOGENOVA H., MESTECKY J.** Role of the Mucosal Immune System and Commensal Bacteria in Allergy. *Alergie.* **14**:124-133 (2012).

#### **6.4. Přehledové články**

BRODSKA H., MALICKOVA K., BENAKOVA H., **ADAMKOVA V.**, MARKOVA M., ZIMA T. Significantly higher procalcitonin levels could differentiate Gram negative bacteremia from Gram positive and fungaemia. *Clinical and Experimental Medicine*, 2012.

**KOLÁŘOVÁ L.**, HORÁK P., SKÍRNISSON K., **MAREČKOVÁ H.**, DOENHOFF M. (2012) Cercarial Dermatitis, a Neglected Allergic Disease. *Clinical Reviews in Allergy & Immunology*, [Epub a head of print; DOI 10, 1007/s12016-012-8334-y]. IF = 3,677.

MATEJKA Z., **ADAMKOVA V.**, SMUCLER R., et al. Photodynamic therapy (PDT) for disinfection of oral wounds. In vitro study. *Central European Journal* 2012; 7:118-123.

**ADÁMKOVÁ V.** Vankomycin rezistentní enterokoky a methicilin rezistentní *Staphylococcus aureus* na hematologických odděleních. *Postgraduální medicína.* 2012;5:11-21.

**DVOŘÁKOVÁ E., HOLADA K.:** Konformačně specifické protilátky a diagnostika prionových chorob. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*, 2012, 75:283-290.

TESAR V., **HRUSKOVA Z.:** Recent news in the treatment of lupus nephritis. *Minerva Med.* 2012 Aug;103(4):235-51. IF=0,9

**HRUŠKOVÁ Z., CHOCO VÁ Z., TESAR V.:** Alemtuzumab u refrakterní ANCA asociované vaskulitidy. *Medical Tribune* 2012 Apr; 8(6):C6.

**PETANOVÁ J.:** Imunostimulační terapie, rizika, přínosy, současné možnosti. In: Jaromír Bystroň et al.: *Alergologie a imunologie Olomouc, Solen*, 2012, 18-21: výběr článků ku příležitosti XXIX. sjezdu ČSAKI : 10.-13.10.2012. ISBN 978-80-7471-002-5,

**STEJSKAL F., TROJÁNEK M.:** Importované případy břišního tyfu – možnosti léčby a prevence. *Vakcinologie.* 2012; 6(3):118-124. ISSN 1802-3150.

VANIŠTA J., **STEJSKAL F.:** Západní, severní a střední Evropa. Kap. C 9, str. 1-12. In: F. Stejskal (ed.): *Cestovní medicína. Odborný rádce lékaře s praktickými informacemi při cestách do zahraničí.* 10. aktualizace, únor 2012. Nakladatelství Dr. Josef Raabe. Praha. ISSN 1803-8832.

**STEJSKAL F.:** Larvální toxokaróza a další zoonotické infekce člověka vyvolávající syndrom

larva migrans visceralis. Kap. C 3.16, str. 1-14. In: F. Stejskal (ed.): Cestovní medicína. Odborný rádce lékaře s praktickými informacemi při cestách do zahraničí. 11. aktualizace, květen 2012. Nakladatelství Dr. Josef Raabe. Praha. ISSN 1803-8832.

**STEJSKAL F.:** Endemický a epidemický návratný tyfus. Kap. C 2.13, str. 1-16. In: F. Stejskal (ed.): Cestovní medicína. Odborný rádce lékaře s praktickými informacemi při cestách do zahraničí. 12. aktualizace, srpen 2012. Nakladatelství Dr. Josef Raabe. Praha. ISSN 1803-8832.

TRJÁNEK M., **STEJSKAL F.:** Mor. Kap. C 2.15, str. 1-16. In: F. Stejskal (ed.): Cestovní medicína. Odborný rádce lékaře s praktickými informacemi při cestách do zahraničí. 12. aktualizace, srpen 2012. Nakladatelství Dr. Josef Raabe. Praha. ISSN 1803-8832.

ZICKLEROVÁ I., TOLAROVÁ V., **KOLBEKOVÁ P., KOLÁŘOVÁ L.** Laboratorní diagnostika parazitárních onemocnění, strany C6.20/1 – C6.20/19, v knize - Průvodce laboratorními nálezy, Raabe, ISBN 9788087553688.

KVERKA M., **TLASKALOVA-HOGENOVA H.** Two faces of microbiota in inflammatory and autoimmune diseases: triggers and drugs. APMIS. 2012 Oct 24. doi: 10.1111/apm.12007. [Epub ahead of print] IF=1,991

### **6.5. Statě ve sborníku konference**

**BARESOVA P., LUBYOVA B.:** Vazba vIRF-3 proteinu kódovaného virem Kaposiho sarkomu na Skp2 ubiquitin ligázu a její vliv na funkci a stabilitu c-Myc onkoproteinu. Sborník 13. studentské vědecké konference 1. LF UK, 2012, ISBN 978-80-7262-943-5, nakladatelství Galén, s. 94-95.

**JULÁK J., SCHOLTZ V., KVASNIČKOVÁ E., KRÍHA V., JÍRA J.:** Bactericidal properties of cometary discharge with inserted grid. In: M. Mikikian, H. Rabat, E. Robert, J-M. Pouvesle (eds), Book of Abstracts, 4<sup>th</sup> International Conference on Plasma Medicine, P77, p. 141, International Society for Plasma Medicine, Orléans 2012. ICPM4-COUV-05/2012-LJ

**JEŽKOVÁ E.** Small non-coding RNAs affecting morphological differentiation and antibiotic production in *Streptomyces coelicolor* A3(2). Sborník 13. studentské vědecké konference 1. LF UK, 2012, ISBN 978-80-7262-943-5, nakladatelství Galén

**BOBEK J., JEŽKOVÁ E., MIKULÍK K.** Antibiotic production undercontrol of regulatory RNAs in *Streptomyces* Actinobacteria within soils: Capacities for mutualism, symbiosis and pathogenesis Symposium Oct 25 - 28, 2012 in Münster, Germany

**STRAKOVÁ E., BOBEK J., ZIKOVÁ A., REHULKA P., VOHRADSKÝ J.** Protein expression dynamics during germination in *Streptomyces* Actinobacteria within soils: Capacities for mutualism, symbiosis and pathogenesis Symposium Oct 25 - 28, 2012 in Münster, Germany

**J. BOBEK** 6S-like RNA controls development and antibiotic production in *Streptomyces coelicolor* 4th ASM Conference on Prokaryotic Cell Biology and Development, May 6– 10, 2012, Montreal, Canada

SLÁMA J., KRÍHA V., **JULÁK J., FANTOVA V.:** Comparison of dielectric barrier discharge modes fungicidal effect on *Candida albicans* growth. Book of abstracts from International Conference on Plasma Physics and Controlled Fusion, Alushta, 2012, p. 229. National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov 2012

**KOLÁŘOVÁ L.** (2012) Migratory routes of helminths throughout organs of incompatible host. In Program, and abstract book of the XI<sup>th</sup> European multicolloquium of Parasitology, Cluj-Napoca Romania, July 25th-29th 2012: 142- 145.

**HRDÝ J.** Vliv probiotické vakcíny Colinfant na proporční zastoupení a funkční vlastnosti regulačních buněk u šestiletých dětí ve vztahu k výskytu alergických onemocnění. Sborník 13. Studentské vědecké konference 1. LF UK v Praze, 2012, ISBN 978-80-7262-943-5, nakladatelství Galén, s. 91-93

**VÁCHOVÁ B.:** Vliv kyseliny ethakrynové na intracelulární transport viru vakcínie. Sborník 13. studentské vědecké konference 1. LF UK, 2012, ISBN 978-80-7262-943-5, nakladatelství Galén, s. 76-76

## **6.6. Monografie**

**JULÁK J.:** Překlad knihy Pharma Reports: Klinicky významné bakterie. Triton, Praha 2012. 123 str. ISBN 978-80-7387-588-6

## **6.7. Kapitoly v monografii**

**HORÁK P., SCHETS F. M., KOLÁŘOVÁ L., BRANT S. V.** (2012) *Trichobilharzia*. Chapter 42. In Dongyou Liu (ed) *Molecular detection of human parasitic pathogens*, CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton, pp. 455- 465.

**SOUŠKOVÁ H., SCHOLTZ V., JULÁK J., SAVICKÁ D.** (2012) The fungal spores survival under the low-temperature plasma. In: K. Hensel, Z. Machala, Akishev Y. (eds), *Plasma for Bio-Decontamination, Medicine and Food Security*. Springer, Dordrecht, 2012, pp. 57-66. ISBN 978-94-007-2851-6, DOI 10.1007/978-94-007-2852-3.

**MAREČKOVÁ H.** (2012) Imunologické vyšetření ve vztahu k orgánovým postižením. In: R. Průša (Ed.) *Průvodce laboratorními nálezy*. Nakladatelství Dr. Josef Raabe, s.r.o., Praha, ISBN 978-80-87553-68-8, pp. C 4.2/1-17.

**MAREČKOVÁ H.** (2012) Interpretace imunologických vyšetření. In: R. Průša (Ed.) *Průvodce laboratorními nálezy*. Nakladatelství Dr. Josef Raabe, s.r.o., Praha, ISBN 978-80-87553-68-8, pp. C 4.3/1-13.

**STEJSKAL F.** (2012) Imported Infectious Diseases. In: J. Hobstová (ed.): *Infectious Diseases*. 2nd edition, Praha: Karolinum Press (učební texty Univerzity Karlovy v Praze), ISBN 978-80-246-2111-1; 2012, pp. 225-232.

**ZIKLEROVÁ I., TOLAROVÁ V., KOLBEKOVÁ P., KOLÁŘOVÁ L.** (2012) Laboratorní diagnostika parazitárních onemocnění. In: R. Průša (Ed.) *Průvodce laboratorními nálezy*. Nakladatelství Dr. Josef Raabe, s.r.o., Praha, ISBN 978-80-87553-68-8, pp. C 6.20/1-19.

## **6.8. Atestační, dizertační a výzkumné práce**

**GLIER H.** (školitel **Holada K.**): Expression and function of cellular prion protein in blood cells, dizertační práce 2012

**ŠEMBEROVÁ J.** (školitel specilista **Holada K.**): Nanotechnologie v intenzivní péči: Intravaskulární biokompatibilita uhlíkových nanomateriálů – uhlíkové nanotuby a krevní destičky, dizertační práce 2012

**HRDÝ J.** (školitelka **Prokešová L.**): Imunologické vlastnosti pupečnickové krve u dětí se zvýšeným rizikem vzniku alergie. Preventivní použití probiotik, dizertační práce 2012: 62 stran, 7 příloh

## **6.9. Abstrakta přednášek a posterů**

CERNILEC M., DVORAKOVA E., JANOUSKOVA O., VRANAC T., LUKAN A., HOBZOVA K., SERBEC VC., HOLADA K.: PrP226(star), the truncated form of PrP, as a marker for Creutzfeldt-Jakob disease. PRION Volume: 6 Supplement: S Pages: 97-98, 2012

JEŽKOVÁ E.: Small non-coding RNAs affecting morphological differentiation and antibiotic production in *Streptomyces coelicolor* A3(2). Sborník 13. studentské vědecké konference 1. LF UK, 2012, ISBN 978-80-7262-943-5, nakladatelství Galén

BOBEK J., JEŽKOVÁ E., MIKULÍK K.: Antibiotic production under control of regulatory RNAs in *Streptomyces* Actinobacteria within soils: Capacities for mutualism, symbiosis and pathogenesis Symposium Oct 25 - 28, 2012 in Münster, Germany

STRAKOVÁ E., BOBEK J., ZIKOVÁ A., REHULKA P., VOHRADSKÝ J.: Protein expression dynamics during germination in *Streptomyces* Actinobacteria within soils: Capacities for mutualism, symbiosis and pathogenesis Symposium Oct 25 - 28, 2012 in Münster, Germany

BOBEK J.: 6S-like RNA controls development and antibiotic production in *Streptomyces coelicolor* 4th ASM Conference on Prokaryotic Cell Biology and Development, May 6– 10, 2012, Montreal, Kanada

LUBYOVÁ B., BAREŠOVÁ P.: Inhibition of p53 activity and protein stability by the Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus-encoded nuclear antigen vIRF-3  
Int Cytokine Soc (ICS); Int Soc Interferon & Cytokine Res (ISICR) CYTOKINE Volume: 59  
Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 507-508, 2012

HOLADA K., MATEJ R., OLEJAR T., JANOUSKOVA O.: Protease-activated receptor-Two deficient mice exhibit prolonged survival after intracerebral inoculation with scrapie  
PRION Volume: 6 Supplement: S Pages: 57-57, 2012

HRDÝ J. NOVOTNÁ O., KOCOURKOVÁ I., PROKEŠOVÁ L.: Reduced allergy incidence and increased activity of Tregs in six years old children of allergic mothers colonized at birth by probiotic *E. coli* 18. – 21. 3. 2012 World Immune Regulatory Meeting VI – Davos, Švýcarsko

HRDÝ J. NOVOTNÁ O., KOCOURKOVÁ I., LODINOVÁ-ŽÁDNÍKOVÁ R., PROKEŠOVÁ L.: Vliv probiotické vakcíny Colinfant na proporční zastoupení a funkční vlastnosti regulačních buněk u šesti letých dětí 28. 3. 2012 VII. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika, Praha

HRDÝ J.: Vliv probiotické vakcíny COLINFANT na proporční zastoupení a funkční vlastnosti regulačních buněk u šestiletých dětí ve vztahu k výskytu alergických onemocnění, 10.5. 2012 13. studentská vědecká konference, Praha

CHANOVÁ M.: Pathogenic impact of bird schistosome *Trichobilharzia regenti* on immunomodulated murine host, 25-29. 7. 2012, XI<sup>th</sup> European multicolloquium of Parasitology, Cluj-Napoca, Rumunsko.

MELKOVÁ Z., KNITLOVÁ J., LISKOVÁ J., ELSTEROVÁ J., HAJKOVÁ V.: Effects of vaccinia virus-expressed IRF-3 ON VACV replication in tissue culture and in atopic Nc/Nga mice. CYTOKINE Volume: 59 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 530-530, 2012

YAKOVLEVA O., HOLADA K., SAA P., MCKENZIE C., DE CASTRO J., VASILYEVA I., BROWN P., MANSON J., CERVENAKOVA L.: Comparative studies addressing the blood-related transmissibility of transmissible spongiform encephalopathies (TSE) in murine transgenic models. PRION Volume: 6 Supplement: S Pages: 140-141, 2012

**JANOUSKOVÁ O., RAKUŠAN J., KARASOVÁ M., HOLADA K.:** Photodynamic inactivation of prions by disulfonated hydroxyaluminium phthalocyanine. PRION Volume: 6 Supplement: S Pages: 142-142, 2012

#### **6.10. Přednášky v zahraničí (mezinárodní konference pořádané v ČR)**

**CHANOVÁ M:** Host-parasite interactions of bird schistosomes (*Trichobilharzia* sp.) and immunomodulated mice. X. české a slovenské parazitologické dny. Brno, 28. - 31. 5.2012.

**LUBYOVÁ B., BAREŠOVÁ, P. :** Inhibition of p53 activity and protein stability by the Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus-encoded nuclear antigen vIRF-3. 11.-15.9.2012, Cytokines 2012 - 10th Joint Annual Meeting of the International Cytokine Society (ICS) and the International Society for Interferon and Cytokine Research (ISICR), Ženeva, Švýcarsko

**BOBEK, J.:** Regulatory processes governing cell differentiation, 14.6. 2012, McMaster University, Hamilton, Ontario, Kanada

**STRAKOVÁ E., BOBEK J., ZIKOVÁ A., REHULKA P., VOHRADSKÝ J.:** Protein expression dynamics during germination in *Streptomyces* Actinobacteria within soils: Capacities for mutualism, symbiosis and pathogenesis Symposium Oct 25 - 28, 2012 in Münster, Germany

**HRUŠKOVÁ Z.:** Immunological methods in diagnostics of glomerulonephritis, 20.-21.1.2012, 12th Prague Postgraduate Training Course in Nephrology, ERA-EDTA CME Course, Praha, ČR

**KOLÁŘOVÁ L.:** Migratory routes of helminths throughout organs of incompatible host. In Program, and abstract book of the XI<sup>th</sup> European multicolloquium of Parasitology, July 25th- 29th 2012: 142-145, Cluj-Napoca Romania

**KOLÁŘOVÁ L.:** XI<sup>th</sup> European multicolloquium of Parasitology, Cluj-Napoca Romania, July 25th- 29th 2012. Vedení sekce Reproduction, developmental biology and ultrastructure of parasites.

**KOLÁŘOVÁ L.:** Tkáňové helmintózy v ČR. X. české a slovenské parazitologické dny. Brno, 28. - 31. 5.2012. Zvaná přednáška. In: Program a sborník abstraktů, Masarykova Univerzita, ISBN 978-80-210-5862-0: 28

**KOLÁŘOVÁ L.:** X. české a slovenské parazitologické dny. Brno, 28.-31.5.2012. Vedení sekce: Ptačí schistosomy.

**TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.:** et al. The effect of commensal and probiotic bacteria in experimental models of autoimmune and inflammatory diseases: gnotobiology as a tool. 8th International Congress of Autoimmunity Granada 2012 – vyzvaná přednáška a vedení sekce

**TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.:** Gut microbiota, immune system and chronic diseases. International Nutrition and Diagnostics Conference – INDC 2012, Praha - vyzvaná přednáška a vedení sekce

**TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.:** European Project – Cross Talk, 3.- 4. 9.2012, Paříž, Francie Vedení sekce: Innate Immunity

**TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.:** European Congress of Immunology - ECI 2012, Glasgow, Velká Británie. Vedení sekce: Mucosal Innate Immunity

## **6.11. Postery v zahraničí**

**PETRA BAREŠOVÁ, BARBORA LUBYOVÁ:** KSHV encoded vIRF-3 protein modulates ubiquitin-proteasome degradation pathway and thus regulates c-myc oncogene and p53 tumor suppressor stability and function. Conference : Perspectives on Immunity to Infection, 19.-22. 5.2012, EMBL Heidelberg,

**CERNILEC M., DVORAKOVA E., JANOUSKOVA O., VRANAC T., LUKAN A., HOBZOVA K., SERBEC VC., HOLADA K.:** PrP226(star), the truncated form of PrP, as a marker for Creutzfeldt-Jakob disease. Conference: Prion 2012, 9. 5. - 12. 5. 2012, Amsterdam, Nizozemí

**YAKOVLEVA O., HOLADA K., SAA P., MCKENZIE C., DE CASTRO J., VASILYEVA I., BROWN P., MANSON J., CERVENAKOVA L.:** Comparative studies addressing the blood-related transmissibility of transmissible spongiform encephalopathies (TSE) in murine transgenic models. Conference: Prion 2012, 9. - 12. 5. 2012, Amsterdam, Nizozemí

**JANOUSKOVA O., RAKUSAN J., KARASOVA M., HOLADA K.:** Photodynamic inactivation of prions by disulfonated hydroxyaluminium phthalocyanine. Conference: Prion 2012, 9. 5 - 12. 5. 2012, Amsterdam, Nizozemí

**HOLADA K., MATEJ R., OLEJAR T., JANOUSKOVA O.:** Protease-activated receptor-Two deficient mice exhibit prolonged survival after intracerebral inoculation with scrapie. Conference: Prion 2012, 9. - 12. 5. 2012, Amsterdam, Nizozemí

**BOBEK J., JEŽKOVÁ E., MIKULÍK K.:** Antibiotic production under control of regulatory RNAs in Streptomyces Actinobacteria within soils: Capacities for mutualism, symbiosis and pathogenesis Symposium Oct 25 - 28, 2012 in Münster, Germany

**BOBEK J.:** 6S-like RNA controls development and antibiotic production in Streptomyces coelicolor 4th ASM Conference on Prokaryotic Cell Biology and Development, May 6– 10, 2012, Montreal, Kanada

**JULÁK J., SCHOLTZ V., KVASNIČKOVÁ E., KRÍHA V., JÍRA J.:** Bactericidal properties of cometary discharge with inserted grid. 4<sup>th</sup> International Conference on Plasma Medicine. International Society for Plasma Medicine, 17. - 21. June 2012, Orléans, Francie

**HRUSKOVÁ Z., JANCOVA E., CASIAN AL., et al.:** Features and Outcomes of ANCA-Associated Vasculitides in the Czech Population: Data from the Czech Registry. The Asia Pacific Meeting of Vasculitis and ANCA Workshop 2012, 30.3. - 2. 4. 2012, Tokio, Japonsko

**HRUSKOVÁ Z., CASIAN AL, KONOPASEK P.** Long-term Outcome of Severe Alveolar Haemorrhage in Small Vessel Vasculitis - a Retrospective Cohort Study. The Asia Pacific Meeting of Vasculitis and ANCA Workshop 2012, 30. 3. - 2. 4. 2012, Tokio, Japonsko

**HRUSKOVÁ Z., JANCOVA E., HANZAL V., et al.:** Clinical Features and outcomes of cANCA vs. pANCA associated renal vasculitis. 49th ERA-EDTA Congress, 24. - 27. 5. 2012, Paříž, Francie

**HRDÝ J. NOVOTNÁ O., KOCOURKOVÁ I., PROKEŠOVÁ L.:** Reduced allergy incidence and increased activity of Tregs in six years old children of allergic mothers colonized at birth by probiotic *E. coli* 18. – 21. 3. 2012 World Immune Regulatory Meeting VI – Davos, Švýcarsko

**GRANATOVA J., HAVRDA M., HRUSKOVÁ Z., et al.:** Clinical significance of high urinary alpha1-microglobuline – promising marker of acute kidney injury? 49th ERA-EDTA Congress, 24. - 27. 5. 2012, Paříž, Francie



CHOCO VÁ Z., HRUSKOVÁ Z., MARECKOVÁ H., et al.: Markers of T cell activation increase after rituximab administrativ in ANCA-associated vasculitis. 49th ERA-EDTA Congress, 24. - 27. 5.2012, Paříž, Francie

SVOBODOVÁ B., HRUSKOVÁ Z., JANATKOVÁ I., et al.: Measurement of anti-PLA2R antibodies in a Czech kohort of patients with membranous nephropathy. 49th ERA-EDTA Congress, 24. - 27. 5. 2012, Paříž, Francie

MARECKOVÁ H., HRUSKOVÁ Z., et al.: Secondary or Primary Antibody Immunodefficiency in Wegener's Patient - Case Report, 15th Biennial Meeting of the European Society for Immunodefficiencies, 3. - 6. 10. 2012, Florencie, Itálie

MAREČKOVÁ H., HAVRDOVÁ E., KRASULOVÁ E., SKÁČIKOVÁ L. (2012) CCR5+ lymphocytes increased after Natalizumab treatment in multiple sclerosis. 8th *International Congress on Autoimmunity*, Granada, Spain, May 2012

CHOCOVA Z., HRUSKOVA Z., MARECKOVA H., et al.: Markers of T cell activation increase after rituximab administrativ in ANCA-associated vasculitis. 49th ERA-EDTA Congress, 24. -27. 5.2012, Paříž, Francie

MELKOVÁ Z., KNITLOVÁ J., LISKOVÁ J., ELSTEROVÁ J., HAJKOVÁ V.: Effects of vaccinia virus-expressed IRF-3 ON VACV replication in tissue culture and in atopic Nc/Nga mice. Conference: 10th Joint Meeting of the International-Cytokine-Society (ICS) / Meeting of the International-Society-for-Interferon-and-Cytokine-Research (ISICR), SEP 11-14, 2012, Geneva, Švýcarsko

WEINER M., MOHAMMAD A., HRUSKOVA Z., et al.: Treatment and Outcome of Elderly Patients with ANCA-Associated Systemic Vasculitis. ASN Kidney Week 2012, 30. 10. -4. 11.2012, San Diego, USA  
SLÁMA J., KRÍHA V., JULÁK J., FANTOVA V.: Comparison of dielectric barrier discharge modes fungicidal effect on *Candida albicans* growth. International Conference on Plasma Physics and Controlled Fusion, September 17-22, 2012, Alushta, Ukraina

STEJSKAL F., ŠIMONEK J., OLIVERIUS M., KOLBEKOVÁ P., TROJÁNEK M., KOLARIK J., MAREŠOVÁ V., KOLÁŘOVÁ L.: Case report of liver and pulmonary cystic hydatidosis in a Czech traveller and a review of echinococcal infections in the Czech Republic. 4th Northern European Conference on Travel Medicine 2012, 6.-8. 6.2012, Dublin, Irská republika. STEJSKAL F., ZYKOVA I., ZAJIC T., SEDLAK P., VITUS A. Impact of Pandemic Influenza A/H1N1 Outbreak and Immunological Parameters of Hospitalized Patients in the Regional Hospital Liberec. XVIII. International Congress for Tropical Medicine and Malaria, 23.-27.9.2012, Rio de Janeiro, Brazílie.

STEJSKAL F., TROJANEK M., SOJKOA N., MAIXNER J., MARESOVA V., WALTEROVA L. Dengue and Chikungunya Infections Imported to the Czech Republic: Evaluation of Direct Diagnostic Methods. XVIII. International Congress for Tropical Medicine and Malaria, 23.-27.9.2012, Rio de Janeiro, Brazílie. Poster, abstrakt ve sborníku.

## **6.12. Přednášky a postery v ČR**

**ADÁMKOVÁ V.:** Úskalí antibiotické léčby v těhotenství. Kritické stavy v porodnictví. Praha 8. 12. 2012

**ADÁMKOVÁ V.:** Co musí intenzivista vědět o antibiotické rezistenci. XIX. kongresu České společnosti anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, Hradec Králové 13. – 15. září 2012

**ADÁMKOVÁ V., Blechová Z.:** Dobrý den, rezistence, mohu dál? X. Kongres praktických lékařů a sester. Olomouc 26. - 27. 4. 2012

**ADÁMKOVÁ V., Blechová Z.:** Dobrý den, rezistence, mohu dál? X. kongres praktických lékařů a sester. Olomouc 26. - 27. 4. 2012

**ADÁMKOVÁ V., Blechová Z.** Dobrý den, rezistence, mohu dál? XXX. praktické a nemocniční pediatrie. Olomouc 25. - 26. 5. 2012

**BAREŠOVÁ P., LUBYOVÁ B.:** Vliv vIRF-3 proteinu kódovaného virem Kaposiho sarkomu na aktivaci dráhy regulované c-Myc onkoproteinem. XII mezioborové setkání mladých biologů, biochemiků a chemiků, Počátky u Pelhřimova, 29. -1. 6. 2012

**JEŽKOVÁ E.:** Small non-coding RNAs affecting morphological differentiation and antibiotic production in *Streptomyces coelicolor* A3(2). Sborník 13. studentské vědecké konference 1. LF UK, 2012, ISBN 978-80-7262-943-5, nakladatelství Galén

**HRDÝ J. NOVOTNÁ O., KOCOURKOVÁ I., LODINOVÁ-ŽÁDNÍKOVÁ R., PROKEŠOVÁ L.:** Vliv probiotické vakcíny Colinfant na proporční zastoupení a funkční vlastnosti regulačních buněk u šesti letých dětí 28. 3. 2012 VII. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika, Praha

**HRDÝ J.:** Vliv probiotické vakcíny COLINFANT na proporční zastoupení a funkční vlastnosti regulačních buněk u šestiletých dětí ve vztahu k výskytu alergických onemocnění, 10. 5. 2012 13. studentská vědecká konference, Praha

**HRDÝ J.:** Treg v pupečnickové krvi, Odborný seminář (pořádaný ČSAKI, ČSAC, BD Biosciences), Praha, 25. 1. 2012

**HRDÝ J.:** Regulační cytokiny v pupečnickové krvi dětí alergických matek, Cytokiny 2012, Praha, 16. 2. 2012

**HURŠKOVÁ Z.:** Pacient s onemocněním ledvin v ambulanci alergologa a klinického imunologa. Pracovní schůze České společnosti alergologie a klinické imunologie ČLS JEP: Orgánově specifické autoimunity, Praha, 12. 1.2012

**HURŠKOVÁ Z., JANČOVÁ E., TESAŘ V, et al.:** Národní klinický registr ANCA-asociovaných vaskulitid - 3 roky existence. 34. kongres České nefrologické společnosti, Brno, 14. - 16. 6.2012

**HURŠKOVÁ Z., CASIAN A.L., KONOPÁSEK P., et al.:** Dlouhodobá prognóza pacientů s vaskulitidou malých cév a závažným intra-alveolárním krvácením: retrospektivní studie. 34. kongres České nefrologické společnosti, Brno, 14. - 16. 6.2012

**HURŠKOVÁ Z., JANČOVÁ E., SOBOTKOVÁ M., TESAŘ V. et al.:** Národní klinický registr ANCA-asociovaných vaskulitid. XXIX. sjezd českých a slovenských alergologů a imunologů, Liberec, 10. - 13. 10.2012

**HRUŠKOVÁ Z.:** Co nového v klasifikaci a léčbě vaskulitid u dospělých. Pracovní schůze České společnosti alergologie a klinické imunologie ČLS JEP: Vaskulitidy v dospělém a dětském věku – stále aktuální téma, Praha, 8. 11. 2012

**HRUŠKOVÁ Z.:** Národní klinický registr ANCA-asociovaných vaskulitid - aktuální výstupy. Pracovní schůze České společnosti alergologie a klinické imunologie ČLS JEP: Vaskulitidy v dospělém a dětském věku – stále aktuální téma, Praha, 8. 11. 2012

**KOLÁŘOVÁ L.:** Tkáňové helmintózy. Metodika vyšetřování vzorků na parazitární infekce (význam parazitárních infekcí v ČR). Odborný seminář Společnosti pro lékařskou mikrobiologii ČLS JEP, Lékařský dům, Praha, 6. listopadu 2012

**MAREČKOVÁ H.:** Pacient s biologickou léčbou v ambulanci alergologa a klinického imunologa. Odborný seminář České společnosti pro alergologii a klinickou imunologii ČLS JEP, Lékařský dům, Praha, 12. ledna 2012

**PETANOVÁ J.:** „Životní prostředí“ Symposium Alergie 2012, Nemocnice na Homolce, Praha, 9. 2. 2012.

**STEJSKAL F.:** Cestovní medicína. Přednáška. Pracovní schůze ČLS JEP, Uherské Hradiště, 26. 4. 2012.

**STEJSKAL F.:** Rizika cestování do exotických zemí. Přednáška. Seminář OSPLD ČLS JEP, Lékařský dům, Praha, 3. 5. 2012

**STEJSKAL F.:** Tropická pohlavně přenosná onemocnění – co si můžete přivést z dovolené. Abstrakt ve sborníku. XXV. kongres ČLS JEP. Hotel DAP, Praha, 12. 6. 2012

**STEJSKAL F.:** Importované parazitární infekce – laboratorní diagnostika. Přednáška, abstrakt ve sborníku. Konference VOŠZ a SZŠ Praha 1: „Laboratorní rozhledy – věda, škola, praxe“. Praha, 26. - 27. 6. 2012

**STEJSKAL F.:** Novinky v očkování a cestovní medicína. Přednáška. Vzdělávací kurz SPL ČR, Praha, 10. 10. 2012

**STEJSKAL F., KRACÍK V.:** Chlamydiové infekce v ordinaci alergologie a klinické imunologie – ranní diskuzní fórum (koordinátor). XXIX. sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů. Liberec, 10. - 13. 10. 2012

**STEJSKAL F.:** Léčba břišního tyfu ciprofloxacinem. Přednáška. 6. kazuistický seminář o ATB léčbě. 3. LF UK, Praha, 24. 11. 2012

**STEJSKAL F.:** Opožděná tvorba antitoxoplasmických IgG u těhotné ženy. XVIII. Jednodenní konference „Problémy toxoplasmózy“. NRL pro toxoplasmózu, SZÚ, Praha, 6. 12. 2012

**TLASKALOVÁ -HOGENOVÁ H.** Střevní mikroflora a vývoj imunity: vliv kojení. Symposium Pokroky ve výživě novorozenců, 13. 4. 2012, Clarion, Praha

**TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H., ŠTĚPÁNKOVÁ R., HUDCOVIČ T., HRNČÍŘ T., KOZÁKOVÁ H., FUNDA D., KLIMEŠOVÁ K., KVERKA M., ZÁKOSTELSKÁ Z., KOKEŠOVÁ A., BÁRTOVÁ J., ČAPKOVÁ J., ROSSMANN P.** Bariérová funkce sliznic, mikroflóra a chronické nemoci. Zvaná přednáška. Sborník abstrakt str. 13-14, IV. konference Chlamydiová infekce - zákeřný nepřítel, 8. 11. 2012, Olomouc

**TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.** Lidský mikrobiom - klíč ke zdraví? Předvánoční setkání alergologů a klinických imunologů, 13. prosince 2012, nemocnice Na Homolce, Praha

### **6.15. Popularizující články**

**TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.** Střevní mikroflora, probiotika a *E. coli* Nissle 1917. *Lékařské listy* 10, 15-16, 2012

**KOZÁKOVÁ H., TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.** Život bez mikrobů. *Vesmír* 91, 218-219, 2012

## **7. OPONENTSKÉ POSUDKY, PROTOKOLY A RECENZE**

Adámková V.

Oponentské posudky pro IGA MZ ČR

Recenze článků pro Photomedicine and Laser Surgery (4x)

Holada K.

Oponentský posudek disertační práce

Chanová M.

Oponentský posudek diplomové práce PřF UK

Julák J.

Oponentský posudek práce středoškolské vědecké činnosti pro Gymnásium Voděradská

Recenze článku pro časopis Živa

Recenze článku pro Journal of Chromatographic Science.

Kolářová L.

zpravodaj projektů IGA MZ ČR (7x)

opponentské posudky PhD práce (2x)

posudky pro MZČR – uznávání specializované způsobilosti, uznávání praxe v rámci předatestační přípravy (20x)

recenze pro *Trends in Parasitology*, *Journal of Helminthology*

Marečková H.

opponentské posudky pro GA UK (3x) a IGA MZ ČR (4x)

opponentské posudky disertačních prací

Prokešová L.

recenze pro *Folia Microbiologica*

opponentské posudky disertačních prací (2 x)

opponentský posudek diplomové práce

opponentský posudek habilitační práce

opponentský posudek pro GA UK

opponentské posudky pro IGA (2 x)

opponentský posudek pro Komisi pro spolupráci AV ČR –CNRS Francie

Čechová D.

opponentský posudek středoškolské odborné práce

## 8. SPOLUPRÁCE MEZI KLINIKAMI A ÚSTAVY

### 8.1. LF UK

- Ústav patologické fyziologie (Petrák J., Živný J.) – vliv exprese prionového proteinu na metabolismus železa v buňce: Holada K.
- Ústav buněčné biologie a patologie (Raška I.) – intracelulární lokalizace prionového proteinu v buňce: Holada K.
- Ústav buněčné biologie a patologie (Raška I.) – studium morfogeneze viru vakcínie a jeho ovlivnění kys. ethakrynovou: Mělková Z.
- Ústav patologie (histologická laboratoř) – příprava histologických preparátů: Mělková Z.
- Ústav dědičných metabolických poruch (Elleder M.) – prohlížení histologických preparátů pod mikroskopem: Mělková Z., Knitlová J.
- Spolupráce mezi Odd. obecné imunologie ÚIM (Prokešová L., Zanvit P.) a Ústavem histologie a embryologie (Jirkovská M.)
- Spolupráce s 3. Klinikou infekčních a tropických nemocí a Výzkumným ústavem stomatologickým 1. LF UK Praha v rámci výuky „Integrovaného bloku“
- Spolupráce 3. Klinikou infekčních a tropických nemocí na výuce „Lékařské parazitologie“
- Klinika otolaryngologie a chirurgie krku 1. LF (Astl, F.) – problematika *Helicobacter pylori* v orofaryngu: Pavlík E., Potužníková B., Šterzl I.
- Klinika nefrologie – dlouhodobá spolupráce v oblasti imuno-nefrologie: Marečková H., Hrušková Z.
- Ústav klinické biochemie laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN (Kolářová L.)
- Spolupráce mezi laboratořmi obecné imunologie ÚIM (Prokešová L.) a Ústavem histologie a embryologie (Jirkovská M.)
- Spolupráce mezi laboratořmi obecné imunologie ÚIM (Prokešová L.) a Ústav klinické biochemie laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN (imunologie – prim. Janatková)

### 8.2. Spolupráce s jinými pracovišti v ČR

- Přírodovědecká fakulta, Univerzita Jana Evangelisty Purkyně, Ústí nad Labem, spolupráce na výuce pregraduálních studentů: Bobek J.
- Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Laboratoř bioinformatiky, spolupráce na projektu P302/10/0468 predikce genů pro sRNA a modelování regulačních drah streptomycet: Bobek J.
- Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Laboratoř bioinformatiky, spolupráce na projektu P302/10/0468 predikce genů pro sRNA a modelování regulačních drah streptomycet (Bobek J.)
- PŘF UK – Ústav organické a jaderné chemie (Kotora M.) – syntéza derivátů kyseliny ethakrynové: Mělková Z.
- Národní referenční laboratoř pro BSE (SVÚ Jihlava, Vodrážka P.) – studium glykoforem prionového proteinu u případů BSE a scrapie (Holada K.)
- Národní referenční laboratoř TSE-CJN (FTNsP, Praha, Matěj R.) – studium exprese prionového proteinu u pacientů s CJN v rámci projektu IGA (Holada K.)
- Neurologická klinika (FTNsP, Praha, Rusina R.) – studium exprese prionového proteinu u pacientů s CJN v rámci projektu IGA (Holada K.)
- Laboratoř buněčné diferenciaci (ÚMG, AV ČR, Bartůněk P.) – studium konformační plasticity rekombinantního prionového proteinu: Holada K.
- Laboratoř molekulární spektroskopie (ÚOCHB, AVČR, Bednářová L.) – úloha prionového proteinu v erythropoéze (Holada K.)
- Laboratoř buněčné fyziologie (FGÚ, AV ČR, Stuchlík A.) – úloha prionového proteinu v patogenezi Alzheimerovy choroby (Holada K.)
- V rámci smlouvy o vědeckovýzkumné spolupráci hostují na ÚIM 1. LF UK studenti a pracovníci VŠCHT a FEL ČVUT, u všech školitel-specialista Julák J.
- SEKK: odborný garant činnosti (imunofenotypizace lymfocytů): Marečková H.

- Oddělení obecné imunologie (Prokešová L.) vytváří spolu s Laboratoří specifické buněčné imunity (Tlaskalová H.) a Laboratoří molekulární biologie bakteriálních patogenů (Šebo P.) MBÚ AV ČR společné pracoviště „Laboratoř pro slizniční imunologii a vakcíny“ (smlouva z roku 2003). Mezi uvedenými laboratořemi jsou dlouholeté pracovní kontakty.
- Oddělení obecné imunologie (Prokešová L., Zanvit P., Novotná O.) a Národní referenční centrum pro chřipku SZÚ (Havlíčková M.).
- Oddělení obecné imunologie (Prokešová L., Hrdý J.) Ústav pro péči o matku a dítě v Praze – Podolí.
- Oddělení obecné imunologie (Prokešová L., Čechová D., Nováková M.) Ústavu molekulární patologie Univerzity obrany v Hradci Králové.
- Laboratoř obecné imunologie (Prokešová L.) vytváří spolu s Laboratoří specifické buněčné imunity (Tlaskalová H.) a Laboratoří molekulární biologie bakteriálních patogenů (Šebo P.) MBÚ AV ČR společné pracoviště „Laboratoř pro slizniční imunologii a vakcíny“ (smlouva z roku 2003). Mezi uvedenými laboratořemi jsou dlouholeté pracovní kontakty.
- Laboratoř obecné imunologie (Prokešová L., Novotná O., Čechová D., Evdokimov N.) a Národní referenční centrum pro chřipku SZÚ (Havlíčková M.).
- Laboratoř obecné imunologie (Prokešová L., Hrdý J., Novotná O.) Ústav pro péči o matku a dítě v Praze – Podolí (Kocourková I.)
- Oddělení obecné imunologie (Prokešová L., Čechová D., Nováková M.) Ústavu molekulární patologie Univerzity obrany v Hradci Králové (Hernychová L.)

### **8.3. Zahraniční styky**

- McMaster University, Lab of Dr. Marie Elliot, Hamilton, ON, Kanada: Regulační RNA u *Streptomyces* – Bobek J.
- McMaster University, Lab of Dr. Marie Elliot, Hamilton, ON, Kanada: Regulační RNA u *Streptomyces* – Bobek J.
- Food and drug Administration, Bethesda, Maryland, USA, Laboratory of cellular hematology, center for Biologics Evaluation and Research – Holada K.
- University of Ljubljana, Dr. V. Čurin-Šerbec (associate professor of Biochemistry at Medical School), Slovinsko – Holada K., Janoušková O., Dvořáková E., Glierová H.
- Institute of Emerging Diseases and Innovative Therapies, CEA, Fontenay-aux-Roses, Francie (Dr. E. Comoy) – Holada K., Janoušková O., Glierová H.
- Dr. Larisa Cervenakova, Biomedical Services, Holland Laboratory, American Red, Cross Rockville, Maryland, USA – Holada K., Janoušková O.
- Johns Hopkins University, Baltimore, The Sydney Kimmel Comprehensive Cancer Center, Department of Molecular Biology and Genetics, USA (prof. P.M. Pitha) – Mělková Z., Lubyová B.
- Universidad Autónoma Madrid, Centro Nacional de Biotecnología, Španělsko (prof. M. Esteban) – Mělková Z., Lišková J.
- University of Iceland (dr. K. Skirnisson): výzkum schistosom u tažných ptáků – Kolářová L.
- Université de Reims Champagne – Ardenne (dr. H. Ferté, dr. D. Jouet) - výzkum schistosom u tažných ptáků – Kolářová L.
- University of Bologna, Cesena, Italy, Department of Food Science (Doc. Lucia Vannini, PhD.), Agricultural Economics and Engineering Department (Dr. Annachiara Berardinelli) – Julák J.
- Vasculitis and Lupus Clinic, Addenbrooke's Hospital, Cambridge, VB – Hrušková Z.
- Medizinische Universität Wien, Ústav patologie, Vídeň, Rakousko – Hrušková Z.
- 8th International Congress of Autoimmunity Granada 2012 - Tlaskalová-Hogenová H.
- International Nutrition and Diagnostics Conference - INDC 2012, Prague - Tlaskalová-Hogenová H.
- The Gut Microbiome and the Nervous System, 26th Old Herborn University Seminar 2012, Herborn, Německo - Tlaskalová-Hogenová H.
- Členka výboru Scientific Advisory Committee- Tlaskalová-Hogenová H.

- Meeting for development of an European Consortium for Gnotobiology, 4.6.2012, Paříž, Francie - Tlaskalová-Hogenová H.
- V rámci Evropského projektu Cross-Talk účast na vedení PhD. studentky Zhengyu Du (Čína) - Tlaskalová-Hogenová H.
- koordinace projektu dr. H. Blottiere, INRA, Paříž, Francie - Tlaskalová-Hogenová H.
- University of Wageningen, Host-Microbe-Interactomics Group, Wageningen, Holandsko (prof. J. Wells) - Tlaskalová-Hogenová H.
- Harvard University, Dana-Farber Cancer Institute, Boston, USA (prof. K. Kobayashi) - Tlaskalová-Hogenová H.
- Medical University of Vienna, Rakousko (prof. U. Wiedermann) - Tlaskalová-Hogenová H.
- McMaster University, Hamilton, Kanada (dr. E. Verdú) - Tlaskalová-Hogenová H.
- University Medical Center, Amsterdam, Nizozemí (prof. C.J. Mulder) - Tlaskalová-Hogenová H.

## 9. JINÁ ODBORNÁ ČINNOST

### 9.1. Organizace kongresů, symposií a postgraduálních akcí (chronologicky)

ADÁMKOVÁ V. Klinická mikrobiologie infekcí v oblasti primární a ambulantní péče pro lékaře a VŠ nelékaře v předatestační přípravě *Principy terapie infekcí v primární péči* ÚIM, Praha – 22. 3. 2012 – 23. 3. 2012

ADÁMKOVÁ V. Klinická mikrobiologie infekcí v oblasti primární a ambulantní péče (pro lékaře a VŠ nelékaře v předatestační přípravě) *Infekce horních cest dýchacích* ÚIM, Praha – 22. 3. 2012 – 23. 3. 2012

ADÁMKOVÁ V. Klinická mikrobiologie infekcí v oblasti primární a ambulantní péče (pro lékaře a VŠ nelékaře v předatestační přípravě) *Infekce GIT* ÚIM, Praha – 22. 3. 2012 – 23. 3. 2012

ADÁMKOVÁ V. Klinická mikrobiologie infekcí v oblasti primární a ambulantní péče (pro lékaře a VŠ nelékaře v předatestační přípravě) *Klinická mikrobiologie infekcí močového traktu* ÚIM, Praha – 22. 3. 2012 – 23. 3. 2012

ADÁMKOVÁ V. Klinická mikrobiologie infekcí v oblasti primární a ambulantní péče (pro lékaře a VŠ nelékaře v předatestační přípravě) *Dobrý den rezistence, mohu dál?* ÚIM, Praha – 22. 3. 2012 – 23. 3. 2012

ADÁMKOVÁ V. Klinická mikrobiologie infekcí v oblasti primární a ambulantní péče (pro lékaře a VŠ nelékaře v předatestační přípravě) *Laboratorní diagnostika infekcí ran a měkkých tkání* ÚIM, Praha – 22. 3. 2012 – 23. 3. 2012

KOLÁŘOVÁ L. Odborný seminář *Metodika vyšetřování vzorků na parazitární infekce (význam parazitárních infekcí v ČR)* Společnosti pro lékařskou mikrobiologii ČLS JEP, Lékařský dům, Praha, 6. listopadu 2012.

KOLÁŘOVÁ L. – Kombinovaná specializační odborná stáž a kurz v lékařské patologii *Významné protozoární infekce* ÚIM, Praha – 30. 1. 2012 – 3. 2. 2012

KOLÁŘOVÁ L. Kombinovaná specializační odborná stáž a kurz v lékařské patologii *Významné helmintární infekce* ÚIM, Praha – 30. 1. 2012 – 3. 2. 2012

KOLÁŘOVÁ L. Kombinovaná specializační odborná stáž a kurz v lékařské patologii *Filariózy* ÚIM, Praha – 30. 1. 2012 – 3. 2. 2012

KOLÁŘOVÁ L. Specializační kurz *Významné helmintární infekce* – 8. 10. 2012 – 10. 10. 2012

KOLÁŘOVÁ L. Specializační kurz *Lékařská mykobakteriologie* – 8. 11. 2012

KOLÁŘOVÁ L. Specializační kurz *Lékařská mykologie* – 5. 11. 2012 – 7. 11. 2012

KOLÁŘOVÁ L. Specializační kurz *Základy epidemiologie infekčních nemocí* – 9.11 2012 – 10. 11. 2012

MAREČKOVÁ H. Odborný seminář *Orgánově specifické imunity České společnosti pro alergologii a klinickou imunologii ČLS JEP*, Lékařský dům, Praha, 12. ledna 2012,

PAVLÍK E. Specializační kurz lékařská mykobakteriologie *Úvod do mykobakteriologie* – ÚIM Praha – 8. 11. 2012

PAVLÍK E. Specializační kurz lékařská mykobakteriologie *Molekulárně genetický průkaz mykobakterií ze vzorku* ÚIM, Praha – 8. 11. 2012

PAVLÍK E. Specializační kurz lékařská mykobakteriologie *Rezistence mykobakterií. Genetický průkaz rezistence* ÚIM, Praha – 8. 11. 2012

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

Studijní pobyt na UBC, Child and Family Research Institute, Vancouver, Kanada, zahájen 31.10.2011-31.8.2012: Skáčíková L.

World Immune Regulatory Meeting VI – Davos, Švýcarsko, 18. - 21. 3. 2012: Hrdý J.

Pobyt v laboratoři Dr. Marie Elliot, McMaster University, Hamilton, Canada 11. 5. – 28. 6. 2012: Bobek J.

FDA Bethesda, USA, Toxicita uhlíkových nanočástic s využitím real time PCR – 24. 6. – 5.8. 2012: Janoušková O.

FDA Bethesda, USA, Pokračování dlouhodobé spolupráce ve studiu toxicity nanočástic – 26. 11. -8. 12. 2012: Holada K.

### **9.3. Kurzy, sjezdy, semináře v ČR (chronologicky)**

*Průtoková cytometrie – Odborný seminář I.T.A. Interact*, 25. 1. 2012, Praha – Hrdý J.  
*Cytokiny 2012* – 16. 2. 2012, Praha – Hrdý J., Novotná O.

*VII. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika* - 28. 3. 2012, Praha – Prokešová L., Hrdý J., Novotná O.

*Interpretace sérologických nálezů u herpetických virů, chlamydií, borelií a toxoplasmózy*, 12. 4. 2012, SZÚ Praha – Smělá G.

*6. workshop projektu CELL*, 13. 4. 2012, FN Bohunice Brno – Smělá G.

*X. české a slovenské parazitologické dny*, Brno, 28. - 31. 5. 2012. Kolářová L.

*34. kongres České nefrol. společnosti*, 14. - 16. 6. 2012, Brno – Hrušková Z.

*XXIX. sjezd českých a slovenských alergologů a imunologů*, 10. - 13. 10. 2012, Liberec – Hrušková Z.



*XXIX. Sjezd českých a slovenských imunologů a alergologů -10. - 13. 10. 2012, Liberec – Prokešová L., Čechová D.*

*Hradecké virologické dny – XVII. celostátní konference virologů, 16. - 17. 10. 2012, Hradec Králové – Smělá G.*

*Jednodenní odborná konference - Problematika respiračních, střevních a exantematických nákaz, 31. 10. 2012, SZÚ Praha - Smělá G.*

*Pokročilé metody elektronové a optické mikroskopy- odborný kurz, e a 29. 10. -3. 11. 2012, Praha – Janoušková O., Filipová M.*

*Odborný seminář Metodika vyšetřování vzorků na parazitární infekce (význam parazitárních infekcí v ČR) Společnosti pro lékařskou mikrobiologii ČLS JEP, Lékařský dům, Praha, 6. listopadu 2012. Kolářová L.*

*Pokroky v molekulární biologii a genetice – odborný kurz, 5. 11. - 16. 11. 2012, Praha, AV ČR – Musilová J., Hanusová Z., Váchová B., Filipová M.*

*Kvalifikační kurz pro VŠ pracovníky k získání způsobilosti dle §17 zák. odst. 1 č. 246/1992Sb., na ochranu zvířat proti týrání, v platném znění, 26. – 29. 11. 2012, ČZU, Praha – Hanusová Z.*

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

Adámková V.:

- Společnost pro lékařskou mikrobiologii – člen výboru
- Společnost chirurgických infekcí SIS-CZ - člen výboru

Fučíková T.:

- člen ediční komise 1. LF
- Členka komise ČSAV pro udělování titulu DrSc v oboru imunologie
- Členka komise pro habilitační a jmenovací řízení v oboru Lékařská imunologie

Holada K.:

- oborová rada PGS programu:biochemie a patobiochemie
- oborová rada PGS programu: molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie
- odborná komise pro práci s laboratorními zvířaty 1. LF UK – člen

Julák J.:

- člen oborové rady doktorských studijních programů Mikrobiologie a Lékařská mikrobiologie pro PřF UK, AV ČR, 1., 2. a 3. LF UK

Kolářová L.:

- členka oborové rady doktorského studijního programu parazitologie
- externí členka katedry parazitologie a hydrobiologie
- členka komise pro státní závěrečné zkoušky (bakalářské a magisterské) ve studijním programu biologie, specializace parazitologie Přírodovědecké fakulty UK Praha
- členka zkušební komise pro státní rigorózní zkoušky ve studijním programu biologie, specializace parazitologie Přírodovědecké fakulty UK
- členka komise pro státní doktorské zkoušky v doktorském studijním programu

- parazitologie Přírodovědecké fakulty UK Praha
- členka oborové rady studijního programu parazitologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy Univerzity, Brno
- členka komise pro obhajoby disertačních prací v doktorském studijním programu parazitologie Přírodovědecké fakulty UK
- předsedkyně akreditační komise MZČR pro obor Lékařská mikrobiologie
- členka výboru Společnost pro lékařskou mikrobiologii ČLS JEP
- členka Oborové rady IGA MZ ČR
- členka výboru European Federation of Parasitologists
- členka Poradního sboru pro parazitologii při CEM SZÚ
- členka Národního komitétu pro biologické vědy AV ČR
- místopředsedkyně SOR – pro obor mikrobiologie
- garant specializačního vzdělávání pro obor lékařská mikrobiologie na 1. LF UK

Lubyová B.:

- člen oborové rady PGS programu: molekulární a buněčná biologie, genetiky, virologie

Marečková H.:

- předsedkyně SLI ČSAKI ČLS JEP
- členka výboru Neuroimunologické společnosti ČLS JEP
- členka výboru České imunologické společnosti
- 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

Mělková Z.:

- člen oborové rady PGS programu: biochemie a patobiochemie
- člen oborové rady PGS programu: fyziologie a patofyziologie člověka
- člen oborové rady PGS programu: molekulární a buněčná biologie, genetiky a virologie

Potužníková B.:

- člen Komise pro práci s geneticky modifikovanými organismy při MŽP.

Prokešová L.:

- členka Oborové rady imunologie pro doktorské studium – ukončeno koncem roku 2012
- členka Oborové rady pro lékařské vědy GA UK – ukončeno koncem roku 2012
- členka výboru ČIS
- členka komise pro jmenování V. Holáně profesorem

Stejskal F.:

- Společnost infekčního lékařství ČLS JEP – člen výboru
- Sekce tropického a cestovního lékařství při Společnosti infekčního lékařství ČLS JEP - předseda
- Federation of European Societies for Tropical Medicine and International Health – člen výboru.
- člen Oborové rady doktorského studijního programu parazitologie UK
- člen Poradního orgánu pro antiinfektiva při Státním ústavu pro kontrolu léčiv
- garant pro obor přenosné nemoci pro pořádání vzdělávacích akcí na 1. LF UK v rámci celoživotního vzdělávání lékařů ČLK

## **9.5. Členství v redakčních radách**

- Fučíková T. *Alergie*
- Kolářová L. *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*
- Pavlík E. *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*
- Prokešová L. *Central European Journal of Immunology*
- Prokešová L. *Central European Journal of Immunology*
- Adámková V. *Antiinfective News*

## **9.6. Členství v oborových a vědeckých společnostech**

- *American Association for Advancement of Science*: Pavlík E.
- *American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB)*: Lubyová B.
- *American Society of Hematology*: Holada K.
- *American Society of Microbiology*: Pavlík E., Mělková Z., Holada K.
- *Česká endokrinologická společnost*: Hrdá P., Šterzl I.
- *Česká imunologická společnost*: Marečková H., Fučíková T., Hybenová M., Prokešová L., Čechová D., Zanvit P., Hrdý J., Petanová J.
- *Česká internistická společnost*: Fučíková T., Marečková H.
- *Česká lékařská komora*: Fučíková T., Humlová Z., Marečková H., Hybenová M., Hrdá P., Šterzl I., Prokešová L., Čechová D., Petanová J., Mazáková H., Žáková M., Krupička, J., Hrušková Z., Skáčíková L., Adámková V., Stejskal F.
- *Česká nefrologická společnost*: Hrušková Z.
- *Česká parazitologická společnost*: Poislová M., Kolářová L., Stejskal F.
- *Česká pneumoftizeologická společnost*: Mazáková H.
- *Česká společnost alergologie a klinické imunologie*: Fučíková T., Humlová Z., Marečková H., Hybenová M., Šterzl I., Hrdá P., Prokešová L., Čechová D., Petanová J., Mazáková H., Žáková M., Krupička, J., Skáčíková L.
- *Česká společnost chemická*: Julák J.
- *Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii*: Glierová H., Janoušková O.
- *Česká zoologická společnost*: Poislová M.
- *Československá společnost mikrobiologická*: Pavlík E., Julák J., Potužníková B., Bobek J., Holada K.
- *Česká společnost pro analytickou cytologii*: Petanová J.
- *Česká společnost kognitivně behaviorální terapie*: Petanová J.
- *European Association of Allergology and Clinical Immunology*: Fučíková T., Humlová Z.
- *European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association*: Hrušková Z.
- *European Society for Microbiology and Infection Diseases*: Kolářová L., Pavlík E.
- *European Vasculitis Society*: Hrušková Z.
- *International Society for Advancement of Cytometry*: Holada K.
- *International Society of Analytical Cytology*: Marečková H., Glierová H., Holada K.
- *International Society for Interferon and Cytokine Research (ISICR)*: Mělková Z., Lubyová B., Lišková J., Barešová P.
- *International Society of Mucosal Immunology*: Prokešová L., Zanvit P., Šterzl I.
- *Nitric Oxide Society*: Mělková Z.
- *Slovenská lekárska komora*: Hybenová M.
- *Společnost infekčního lékařství ČLS JEP*: Kolářová L., Adámková V., Stejskal F.
- *Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii ČLS JEP*: Pavlík E., Poislová M., Prokešová L., Kolářová L., Stejskal F.
- *Společnost pro klinickou mikrobiologii ČLS JEP*: Pavlík E., Smělá G.
- *Společnost pro probiotika a prebiotika*: Prokešová L., Hrdý J.
- *World Allergy Organisation*: Humlová Z., Marečková H.

- *Scandinavian-Baltic Society for Parasitology*: Kolářová L.
- *Česká imunologická společnost*: Prokešová L., Čechová D., Hrdý J
- *Česká lékařská komora*: Prokešová L., Čechová D.,
- *Česká společnost alergologie a klinické imunologie*: Prokešová L., Čechová D.
- *Česká společnost pro analytickou cytologii*: Hrdý J.
- *European Academy of Allergy and Clinical Immunology*: Hrdý J.
- *Společnost pro probiotika a prebiotika*: Prokešová L., Hrdý J.
- *Společnost pro epidemiologii a mikrobiologii ČLS JEP*: Prokešová L.
- *International Society of Mucosal Immunology*: Hrdý J.

## 10. KONTAKTY

### 10.1. Adresa

- Ústav imunologie a mikrobiologie 1. LF UK a VFN  
 - Institute of Immunology and Microbiology of the First Faculty of Medicine and General University Hospital (NS 351)

Adresa (Address): 128 00 Praha 2, Studničkova 7  
 Telefon (Phone): +420/224 968 472  
 Fax: +420/224 968 496  
 E-mail: [imumik@lf1.cuni.cz](mailto:imumik@lf1.cuni.cz)

### 10.2. Jmenovitý seznam pracovníků

**Přednostka (Head):** *prof. RNDr. Libuše Kolářová, CSc.*

Zástupkyně přednostky

**(Vice-head):** *MUDr. Helena Marečková, CSc.*

**Oddělení klinické imunologie a alergologie (Department of Clinical Immunology and Allergology):**

Primář (Head): *MUDr. Josef Krupička.*  
 Adresa (address): 121 11 Praha 2, Karlovo nám. 32  
 tel. (phone): +420-224 966 264, fax: +420-224 966 264

**Národní referenční laboratoř pro helmintózy 1. LF UK a VFN**

**(National Reference Laboratory for Tissue Helminthoses):**

Vedoucí (Head): *prof. RNDr. Libuše Kolářová, CSc.*  
 Adresa (address): 128 00 Praha 2, Studničkova 7  
 Tel. (phone): + 420 224 968589

**Oddělení obecné imunologie (Department of General Immunology):**

Vedoucí (Head): *prof. MUDr. Ludmila Prokešová, CSc.*  
 Adresa (address): 128 00 Praha 2, Studničkova 7  
 Tel. (phone): + 420 224 968589

**Oddělení lékařské mikrobiologie (Department of Medical Microbiology):**

Vedoucí (Head): *MUDr. Zora Mělková, Ph.D.*  
 Adresa (address): 128 00 Praha 2, Studničkova 7  
 Tel. (phone): + 420 224 968507

**Kontrolní laboratoř pro mikrobiologické zkoušení nesterilních farmaceutických výrobků)  
(Laboratory for Microbiological Control of pharmaceutical products):**

Vedoucí (Head): **RNDr. Běla Potužníková**  
Adresa (address): 128 00 Praha 2, Studničkova 7  
Tel. (phone): + 420 224 968507

Laboratoř ukončila činnost 1.9.2012

***Náměstci pro magisterské a bakalářské studium***

***v českém a anglickém jazyce***

***(Czech and English courses***

***and vice-heads for magister and bachelor studies): Profesori (Professors):***

***Imunologie (Immunology)***

MUDr. Mgr. Jitka Petanová, CSc.  
Tel. (phone): +420-224 968 449

***Mikrobiologie***

RNDr. Běla Potužníková  
Tel. (phone) + 420-224 69498

***Microbiology***

MUDr. Emil Pavlík, CSc.  
Tel. (phone): +420-224 968 445

Prof. MUDr. Terezie Fučíková, DrSc.  
Prof. RNDr. Libuše Kolářová, CSc.  
Prof. MUDr. Jiří Městecký, CSc.  
Prof. MUDr. Ludmila Prokešová, CSc.  
Prof. RNDr. Blanka Říhová, DrSc.  
Prof. MUDr. Ilja Stříž, CSc.  
Prof. MUDr. Ivan Šterzl, CSc.  
Prof. MUDr. Helena Tlaskalová-Hogenová, DrSc.

***Vice-head for postgradual study:***

MUDr. Terezie Fučíková, CSc.  
Tel. (Phone): +420 -224 968 506

***Sekretářky (Secretaries):***

Evelyna Foretová  
Tel. (phone): +420-224 968 472

Ing. Blanka Tahtahová  
Tel. (phone): +420-224 968 5 07

***Instruktorka výuky (Instructor):***

Mgr. Petra Kolbeková

***Organizační pracovníci (Management Engineer):***

Bc. Iveta Nejedlá  
Tel. (phone): +420-224 968 452

***Docenti (Associate Professors):***

RNDr. Jaroslav Julák, CSc.

***Odborní asistenti a asistenti:***

***(Asistent professors and assistants):***

MUDr. Václava Adámková

RNDr. Jan Bobek, PhD.  
MUDr. Dana Čechová  
MUDr. Renata Čermáková  
Mgr. Hana Glier  
Ing. Karel Holada Dr.  
MUDr. Pavlína Hrdá  
RNDr. Jiří Hrdý  
MUDr. Monika Hybenová  
MUDr. Helena Marečková, CSc.  
MUDr. Zora Mělková, Ph.D.  
Mgr. Michaela Nováková  
Mgr. Marta Chanová, Ph.D.  
Mgr. Olga Janoušková, PhD.  
MUDr. Emil Pavlík, CSc.  
MUDr. Mgr. Jitka Petanová, CSc.  
Ing. Petra Petrásková  
RNDr. Marie Poislová  
RNDr. Běla Potužníková  
MUDr. Gabriela Smělá  
RNDr. Jiří Hrdý (od září PhD)  
MUDr. RNDr. František Stejskal, Ph.D.

***Vědeční pracovníci:***  
***(research workers):***

Mgr. Karolína Absolonová  
RNDr. Věra Hájková  
MUDr. Zdeňka Hrušková  
Mgr. Olga Janoušková, PhD  
Mgr. Barbora Lubyová, PhD  
Mgr. Olga Novotná  
Ing. Petra Petrásková  
Mgr. Jana Procházková  
MUDr. Lucia Skáčíková  
Mgr. Jana Choutková  
Mgr. Petra Barešová  
Mgr. Nikolay Evdokimov  
Mgr. Sébastien Gadiou, PhD.  
Mgr. Jarmila Knitlová  
M. Sc. Prakash Shankaran  
Mgr. Eva Šafaříková  
Prof. MUDr. Ivan Šterzl, CSc.

***Laboratorní pracovníci (Technicians):***

Lenka Kuchárová  
Jitka Bedrníková  
Lenka Bedrníková  
Markéta Leissová  
Mgr. Jarmila Knitlová

Dagmar Váchalová  
Ing. Edita Ježková  
Monika Kaplanová  
Mgr. Roman Leontovyč

Bc. Barbora Váchová  
Marta Šafránková  
Jana Binderová  
Antonie Kaasová

Jana Elsterová  
Věra Fialová  
Eva Formánková

Jana Matějčíková  
Alena Pšeničková  
Kristýna Hobzová

Bc. Dorota Zawadová  
Bc. Anna Fabiánová  
Ing. Dita Šetinová

Alena Hudáková

***Postgraduální studenti (Postgraduate Students):***

Mgr. Petra Barešová  
Ing. Klára Novotná  
Mgr. Nikolay Evdokimov  
Mgr. Marcela Filipová  
Mgr. Zdenka Hanusová  
Mgr. Jana Musilová  
Mgr. Barbora Váchová  
Mgr. Hana Glier  
Mgr. Kristýna Hobzová  
MUDr. Zdeňka Hrušková  
MUDr. Peter Habara  
RNDr. Jiří Hrdý  
MUDr. Monika Hybenová  
Mgr. Jarmila Knitlová  
Mgr. Eva Šafaříková  
MUDr. Michaela Šafařová  
Prakash Shankaran, Msc.  
MUDr. Lucia Skáčiková  
RNDr. Romana Veselá

**Oddělení klinické imunologie a alergologie – zdravotničtí pracovníci – zaměstnanci VFN:**

Lékaři: MUDr. Zuzana Humlová, PhD  
MUDr. Dagmar Kopičková  
MUDr. Josef Krupička - primář  
MUDr. Hana Macurová, CSc.  
MUDr. Ludmila Mašková  
MUDr. Helena Mazáková, CSc.  
MUDr. Lucia Skáčiková  
MUDr. RNDr. František Stejskal, Ph.D.  
MUDr. Monika Žáková

Sestry: Jana Pojerová - vrchní sestra  
Vladimíra Buchlová  
Jitka Čápková  
Eva Černá  
Irena Košťáková  
Jana Krehanová  
Magdalena Kubešová  
Lenka Němcová  
Jana Radostová  
Hana Schubertová

Sekretariát: Květoslava Černochová  
Bc. Lucie Šafránková, Dis