

1. VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

3.1. Významná ocenění pracovníků ÚIM

Tuzemská

Zahraniční

4. Pedagogická činnost

4.1. Pregraduální studium – bakalářské a magisterské studium

Ústav imunologie a mikrobiologie zajišťoval v roce 2019 výuku imunologických a mikrobiologických předmětů. V těchto předmětech se zúčastnilo výuky celkem 2377 studentů.

V rámci imunologie byly vyučovány 2 povinné předměty v oboru všeobecného lékařství v české a anglické paralelce (Základy imunologie a Klinická imunologie, 750 studentů). 179 studentů stomatologie v obou paralelkách absolvovalo předměty Základy imunologie a Imunologie v zubním lékařství. Dalších 44 studentů z různých ročníků se zúčastnilo 3 volitelných předmětů (Alergologie v praxi, Ekoimunologie, Novinky v imunologii).

Výuky mikrobiologie se v povinných předmětech (Mikrobiologie 1 a 2), doplněných předmětem pořádaným napříč odbornostmi (Integrovaný blok mikrobiologie a patologie) zúčastnilo 1122 studentů všeobecného lékařství LEK/ALEK a v předmětu Mikrobiologie 63 studentů stomatologie ZUB/AZUB. Dalších 113 studentů studovalo volitelné předměty (Klinická mikrobiologie u hospitalizovaných pacientů, Klinická mikrobiologie - diagnostika a interpretace laboratorních nálezů, Lékařská parazitologie, Moderní diagnostické techniky v mikrobiologii a imunologii, Tropické nemoci).

Dále probíhala společná výuka bakalářských oborů (55 studentů) – předmět Mikrobiologie a imunologie a navazujícího magisterského oboru Nutričních specialistů (49 studentů) - předmět Speciální mikrobiologie a imunologie pro nutricionisty, potravinové alergie.

4.2 Pregraduální studium – vedení diplomantů, bakalářů

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 např. v rámci Studentské vědecké konference.

Bobek J.

Natalie Bergman, studentka UJEP, bakalářská práce na UJEP
Kristýna Suchanová, studentka UJEP, bakalářská práce na UJEP
Štěpán Kostílek, student PřF UK, diplomová práce na PřF UK

Hrdý J.

Bc. Eliška Miková, studentka PřF UK v Praze, bakalářská práce a následně diplomová práce
Bc. Anna Škvorová, studentka PřF UK v Praze, diplomová práce
Markéta Andrssová, studentka PřF UK v Praze, bakalářská práce
Janet Ježková, studentka ČVUT, bakalářská práce
Martina Polehlová, studentka ČVUT, bakalářská práce
Karolína Razsyková, studentka ČVUT, bakalářská práce



Chanová M.	Jan Věcek, student PřF UK v Praze, bakalářská práce Kateřina Lukášková, studentka ČVUT, bakalářská práce Bc. Silvie Hejzlarová, fakulta potravinářské a biochemické technologie, ústav fyziky a měřicí techniky, VŠCHT Praha
Julák J.	Klára Lukášová, bakalářská práce, Ústav fyziky a měřicí techniky, Fakulta chemicko-inženýrská, VŠCHT Praha Eliška Lokajová, fakulta potravinářské a biochemické technologie, ústav fyziky a měřicí techniky, VŠCHT Praha
Mělková Z.	Bc. Hana Pilná, studentka PřF UK v Praze, bakalářská práce
Nohýnková E.	Aneta Pastyříková, studentka PřF UK, Praha, bakalářská práce Bc. Tereza Měřínská, fakulta potravinářské a biochemické technologie, ústav fyziky a měřicí techniky, VŠCHT Praha, diplomová práce
Tůmová P.	Bc. Iva Hammerbauerová, studentka PřF UK, Praha, diplomová práce Bc. Aneta Perglerová, studentka PřF UK, Praha, diplomová práce
Petříčková K.	Bc. Andrej Herbrík, student PřF UK v Praze, diplomová práce Bc. Barbora Jílková, student PřF UK v Praze, diplomová práce Bc. Dita Krýslová, student PřF UK v Praze, diplomová práce Bc. Petra Rašmanová, student PřF UK v Praze, diplomová práce
Pavlík E.	Tereza Malečková, studentka ČVUT, bakalářská práce

4.2.1. Obhájené bakalářské práce

Janet Ježková (školitel Hrdý J.): Vliv kmenů *Escherichia coli* na genovou expresi cytokinů v buněčné linii makrofágů THP1, 4. 6. 2019

Eliška Miková (školitel Hrdý J.): Role neutrofilů u preeklampsie (The role of neutrophils in preeclampsia), 4. 6. 2019

Markéta Andersová Holečková (školitel Hrdý J.): Imunomodulační potenciál TES, 1. 2. 2019

Maroš Kompas, PřF UK (školitel Mělková Z.): Zmeny redoxného stavu bunky pri virusových infekciách, 3. 6. 2019

4.2.2. Obhájené diplomové práce

Andrej Herbrík, PřF UK (školitel Petříčková K.): Kolonizácia ľudských pľúc nepatogénnymi streptomycétami, 3. 9. 2019

Bc. Anna Škvorová, PřF UK (školitel Hrdý J.): Vliv podávání progesteronu na T regulační buňky ve vztahu k předčasným porodům, 11. 9. 2019

Bc. Hana Pilná, PřF UK (školitel Mělková Z.): Vliv interferon regulujícího faktoru 3 na imunitní odpověď proti viru vakcínie v atopickém organismu, 24. 1. 2019

4.3. Postgraduální studium

Na našem ústavu pracovalo 12 studentů v rámci doktorského studia z různých biomedicínských oborů (Fyziologie a patofyziologie člověka, Imunologie, Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie,



mikrobiologie, biochemie a patobiochemie). Studenti se zúčastňují SVK, jsou spolu se svými školiteli řešiteli grantů GA UK a také se různou formou podílejí na výuce ústavu.

4.3.1. 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 Šmídová
Ing. Dita Šetinová
Ing. Matouš Čihák
Ing. Sofia Chatzigeorgiou
- Holada K.** školitel v oboru: Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie 1. LF UK
Mgr. Marcela Filipová
Mgr. Zdeňka Bačkovská Hanusová
Mgr. Zuzana Fremuntová
Mgr. Marie Kostelanská
Mgr. Jakub Soukup
Mgr. Kristýna Vrbová
Mgr. Soňa Galušková
- Hrdý J.** školitel v oboru: Imunologie
MUDr. Mgr. Viktor Černý
Mgr. Lenka Súkeníková
- Hrušková Z.** školitelka v oboru: Fyziologie a patofyziologie člověka
MUDr. Zdeňka Chocová
MUDr. Doubravka Frausová
- Humlová Z.** školitelka – konzultantka v oboru: Anatomie, histologie a embryologie LF Plzeň
Mgr. Tereza Bělinová
- Chanová M.** školitelka v oboru: Parazitologie
Mgr. Nicol Bernardová
- Kolářová L.** školitelka specialista v oboru: Biochemie a patobiochemie člověka
RNDr. Jan Novák
- Mělková Z.** školitelka v oboru: Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie, 1. LF UK
Ing. Michaela Madleňáková
- Nohýnková E.** školitelka v oboru: Parazitologie, 1.LF a PřF UK
RNDr. Eva Bínová
Mgr. Magdalena Uzlíková
- Pavlík E.** školitel v oboru: Krizové řízení FBMI ČVUT
MUDr. Ing. Barbora Drnková, Dis
MUDr. Daniela Obitková
Ing. Milan Mráz
školitel specialista v doktorském studijním programu
MUDr. Rotnágl Jan
- Petříčková K.** školitelka v oboru: Mikrobiologie
Mgr. Dominika Gorniaková
- Posová H.** školitelka v oboru: Fyziologie a patofyziologie člověka
RNDr. Romana Veselá (mateřská dovolená)
školitelka v oboru: Imunologie
Ing. Miroslav Hindoš



4.3.2. Obhájené dizertační práce

Mgr. Magdalena Uzlíková (školitelka Nohýnková E.): Maintenance of chromosomes integrity in *Giardia intestinalis* as a model organism. 27. 9. 2019

4.4. Semináře ÚIM

5.1. Granty

5.1.1. Grantové projekty

AZV NV18-05-00345 (**Chanová M. - spoluřešitel**; hl. řeš. - Horn M., Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.), 2018 - 2021

Exopeptidázové inhibitory jako léčiva proti schistosomóze: racionální vývoj, syntéza a funkční charakterizace.

členové týmu: **Bernardová N., Liberdová J., Rúra M.**

GA ČR 16-15020S (**Holada K. - spoluřešitel**, hl. řeš. PřF UK), 2016 - 2020

členové týmu: **Bačkovská Hanusová Z., Hujacová A., Tahtahová B., Pšeničková A.**

GA UK 530217 (**Fremuntová Z. - hlavní řešitel**) 2017 - 2019

Studium funkce buněčného prionového proteinu (PrPC) v 3D in vitro modelu s využitím systému CRISPR/Cas9

garant: **Holada K.**

SVV 260369 (**Mělková Z. – řešitel**), 2017 - 2019

Studium infekčních chorob a jejich příčinných agens.

členové týmu: **Holada K., Kolářová L., Posová H., Julák J., Bobek J., Nohýnková E., Chanová M., Hrdý J., postgraduální a magisterští studenti ÚIM**

AZV 15-32961A (**Holada K. – hlavní řešitel**), 2015 - 2019

Buněčné mikrovesikuly v diagnostice roztroušené sklerózy.

členové týmu: **Moško T., Pšeničková A., Tahtahová B., Soukup J., Kostelanská M., Jindrová Z.**

AZV 17-31403A (**Moško T. - spoluřešitel**, hl. řeš. doc. MUDr. Zbyněk Straňák, CSc. - Ústav pro péči matku a dítě), 2017 - 2020

Diagnostický potenciál buněčných mikropartikulí v patogenezi systémové zánětlivé odpovědi plodu

členové týmu: **Hujacová A., Pšeničková A., Tahtahová B.**

AZV 17-30091A (**Petříček M. - spoluřešitel**, hl. řešitel Petříčková K. - PřF JU v Českých Budějovicích) 2017 - 2020

Unikátní biosyntetické enzymy jako klíč k novým bioaktivním látkám

členové týmu: **Hrdý J., Čihák M.**

GA UK 478119 (**Súkeníková L. – hlavní řešitel**) 2019 - 2021

Mapování kolonizační kapacity probiotické bakterie in vivo a charakterizace lokální imunitní odpovědi v myších modelech

garant: **Hrdý J.**



GAČR 18-11140S (**Horák P. – hlavní řešitel**) 2018 - 2020

Mechanismy imunomodulace po napadení hostitele ptací neuropatogenní schistosomou Trichobilhariza

členové týmu: **Hrdý J., Súkeníková L.**

MŠMT 8J19AT010 (**Hrdý J. – hlavní řešitel**) 2019 - 2021

Vliv probiotického kmene E. coli na lidský a myší imunitní systém

členové týmu: **Súkeníková L., Černý V., Miková E.**

MŠMT 8J19FR004 (**Hrdý J. – hlavní řešitel**) 2019 - 2021

Characterisation of the effect of probiotic strain of Escherichia coli O83:K24:H31 in vitro and in vivo

členové týmu: **Súkeníková L., Černý V., Miková E.**

MŠMT INTER-ACTION LTAB19004 (**Tůmová P. – hlavní řešitel**) 2019 - 2021

Mitozomy Giardia intestinalis: unikátní redukované mitochondrie v kontextu životního cyklu mikroaerofilního parazitického prvoka.

členové týmu: **Lecová, L.**

5.1.2. Výzkumné záměry - spolupráce

PROGRES Q25/LF1 (**spoluřešitel Kolářová L.**, hlavní řešitel – Škrha J.), 2017 – 2021

Komplikacemetabolických chorob.

členové týmu: **Prokešová L., Novotná O., Čechová D., Petanová J., Petrásková P., Nováková M., Novák J., Chanová M., Hrdý J., Posová H., Julák J.**

PROGRES Q26 (spoluřešitel **Holada K.**, hlavní řešitel Vokurka M.), 2017 - 2021 *Molekulová, buněčná a patofyziologická podstata nemoci.*

členové týmu: **Mělková Z., Bobek J., Hájková V., Kaplanová M., Bačkovská Hanusová Z., Pšeničková A., Tahtahová B., Šetinová D., Moško T., Kostelanská M., Soukup J., Madleňáková M., Nohýnková E., Tůmová P., Weisz F., Lecová L., Vrbová K., Petříčková K., Petříček M., Galušková S.**

BIOCEV 0109 BCV (**Mělková Z. – řešitel**), 2019

Studium interakcí viru vakcinie s hostitelem a reaktivace latentního HIV - 1.

členové týmu: **Hájková V., Kaplanová M., Madleňáková M.**



6. PUBLIKAČNÍ ČINNOST

6.1. Přehled publikační činnosti v letech 2006 - 2019

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Články v časopise s IF	25	36	33	28	28	24	13	16	19	16	13	20	21	17
Články v časopise bez IF	31	18	17	11	13	10	6	16	9	13	9	4	4	5
Monografie jako celek	2	1	0	2	0	0	0	2	2	1	0	0	2	0
Kapitoly v monografiích	2	10	1	6	1	1	2	6	0	9	2	1	0	0
Učebnice jako celek	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Kapitoly v učebnicích	0	1	0	1	0	4	1	0	0	0	0	1	5	0
Příručky, manuály, slovníky, encyklopedie, překlady	1	1	2	1	0	3	1	1	0	0	1	0	0	0
Patenty a užité vzory	1	0	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0
Citační ohlasy dle WoS	478	182*	250*	228*	243*	362	329	440	464	449	620	523	566	532

*Přehled obsahuje pouze citační ohlasy prací dedikovaných 1. lékařské fakultě UK v Praze a publikace s uvedenou adresou Ústavu imunologie a mikrobiologie 1. LF UK a VFN

6.2. Původní odborné práce

LOHONKOVÁ A., NOVOTNÁ O., PETRÁSKOVÁ P., BORÁKOVÁ K., PROKEŠOVÁ L., HRDÝ J.:

Maternal allergy status has no impact on neonatal immune responses to allergen stimuli.

Folia Biologica 2019;65:221-226. IF:0,936

HRDÝ J., NOVOTNÁ O., PETRÁSKOVÁ P., BORÁKOVÁ K., PROKEŠOVÁ L.:

Different immune response of dendritic cells of newborns of allergic and healthy mothers to bacterial stimuli. *Folia Microbiologica* 2019;64:797-802. IF:1,639

LAMBERT L., NOVÁKOVÁ M., LUKAC P., ČECHOVÁ D., SÚKENÍKOVÁ L., HRDÝ J., MLCEK M., CHLUP H., SUCHÝ T., GRUS T.:

Evaluation of the Immunogenicity of a Vascular Graft Covered with Collagen Derived from the European Carp (*Cyprinus carpio*) and Bovine Collagen. *Biomed Research International* 2019;5301405. doi:

10.1155/2019/5301405. eCollection 2019. IF:2,858



HRDÝ J., NOVOTNÁ O., PETRÁSKOVÁ P., BORÁKOVÁ K., LODINOVÁ-ŽADNÍKOVÁ R., PROKEŠOVÁ L.: Vliv časného postnatálního podání probiotického kmene *Escherichia coli* O83:K24:H31 na rozvoj alergických onemocnění a vybrané imunologické charakteristiky. *Alergie* 2019;21(1) 17-22.

ČERNÝ Z., JÍLKOVÁ J., CHATZIGEORGIOU S., ČIHÁK M., ŠINOVSKÁ K., KUBINCOVÁ M., VELEBNÝ V.: Development of a rapid method for site-directed mutagenesis in *Streptococcus zooepidemicus*. *Journal of Biotechnology* 2020; 100025. doi.org/10.1016/j.btecx.2020.100025. IF:3,185

HERBRÍK A., CORETTO E., CHROŇÁKOVÁ A., LANGHANOVÁ H., **PETRÁSKOVÁ P., HRDÝ J., ČIHÁK M., KRISTŮFEK V., BOBEK J., PETŘÍČEK M., PETŘÍČKOVÁ K.:** A human lung-associated *Streptomyces* sp. TR1341 produces various secondary metabolites responsible for virulence, cytotoxicity and modulation of immune response. *Frontiers in Microbiology* 2020;10:3028. doi: 10.3389/fmicb.2019.03028. IF:4,927

ŠMÍDOVÁ K., ZIKOVÁ A., POSPÍŠIL J., SCHWARZ M., **BOBEK J., VOHRADSKÝ J.,** DNA mapping and kinetic modeling of the HrdB regulon in *Streptomyces coelicolor*. *Nucleic Acids Research* 2019;47(2):621-633. doi: 10.1093/nar/gky1018. PMID: 30371884; PMCID: PMC6344877. IF:11,797

KOSTELANSKÁ M., FREISLEBEN J., BAČKOVSKÁ HANUSOVÁ Z., MOŠKO T., VIK R., MORAVCOVÁ D., HAMÁČEK A., MOSINGER J., HOLADA K.: Optimization of the photodynamic inactivation of prions by a phthalocyanine photosensitizer: The crucial involvement of singlet oxygen. *Journal of Biophotonics* 2019;12(8), nestránkováno; IF:3,243

JANKOVSKÁ E., SVITEK M., **HOLADA K., PETRAK J.:** Affinity depletion versus relative protein enrichment: a side-by-side comparison of two major strategies for increasing human cerebrospinal fluid proteome coverage. *Clinical Proteomics* 2019; 16 – article 9. IF:2,995

VAŇKOVÁ E., VÁLKOVÁ M., KAŠPAROVÁ P., MASÁK J., SCHOLTZ V., KHUN J., **JULÁK J.:** Prevention of biofilm redevelopment on Ti6Al4V alloy by cometary discharge with metallic grid. *Contributions to Plasma Physics* 2019; **59**:166-172. DOI:10.1002/ctpp.201800044. <http://dx.doi.org/10.1002/ctpp.201800044> . IF: 1,318.

ČTVRTEČKOVÁ L., PICOVÁ A., SCHOLTZ V., KHUN J., **JULÁK J.:** Non-thermal plasma-induced apoptosis in yeast *Saccharomyces cerevisiae*. *Contributions to Plasma Physics* 2019;59(8), e201800064. <https://doi.org/10.1002/ctpp.201800064>. IF: 1,318

PALDRYCHOVÁ M., VAŇKOVÁ E., SCHOLTZ V., **JULÁK J., SEMBOLOVÁ E., MAT'ÁTKOVÁ O., MASÁK J.:** Effect of non-thermal plasma on AHL-dependent QS systems and biofilm formation in *Pseudomonas aeruginosa*: Difference between non-hospital and clinical isolates. *AIP Advances* 2019;9, 055117. <https://doi.org/10.1063/1.5090451>. IF: 1,635

JULÁK J.: Perly ze zkoušek z mikrobiologie aneb mikrobiologické maličkosti. *Jednička* 2019; 7(5):26 . <https://www.lf1.cuni.cz/pdf/86966#page/25>

HOFFMANOVÁ I., SÁNCHEZ D., SZCZEPANKOVÁ A., **TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.:** The Pros and Cons of Using Oat in a Gluten-Free Diet for Celiac Patients. *Nutrients* 2019;11(10):2345. doi: 10.3390/nu11102345. IF:4,546

HRNCIR T., HRNCIROVA L., KVERKA M., **TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.:** The role of gut microbiota in intestinal and liver diseases. *Lab Animal* 2019;53(3):271-280. doi: 10.1177/00236772188186. IF:2,969.

COUFAL S., GALANOVA N., BAJER L., GAJDAROVA Z., SCHIEROVA D., JIRASKOVA ZAKOSTELSKA Z., KOSTOVCIKOVA K., JACKOVA Z., STEHLIKOVA Z., DRASTICH P., **TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H., KVERKA M.:** Inflammatory Bowel Disease Types Differ in Markers



of Inflammation, Gut Barrier and in Specific Anti-Bacterial Response. *Cells* 2019;8(7):719. doi: 10.3390/cells8070719. IF:5,276

STEHLIKOVA Z., KOSTOVCIKOVA K., KVERKA M., ROSSMANN P., DVORAK J., NOVOSADOVA I., KOSTOVCIK M., COUFAL S., SRUTKOVA D., PROCHAZKOVA P., HUDCOVIC T., KOZAKOVA H., STEPANKOVA R., ROB F., JUZLOVA K., HERCOGOVA J., **TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.**, JIRASKOVA ZAKOSTELSKA Z.: Crucial Role of Microbiota in Experimental Psoriasis Revealed by a Gnotobiotic Mouse Model. *Frontiers in Microbiology* 2019;10:236. doi: 10.3389/fmicb.2019.00236. eCollection 2019. IF:4,236

PROCHAZKOVA P., ROUBALOVA R., DVORAK J., **TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.**, CERMAKOVA M., TOMASOVA P., SEDIVA B., KUZMA M., BULANT J., BILEJ M., HRABAK P., MEISNEROVA E., LAMBERTOVA A., PAPEZOVA H.: Microbiota, Microbial Metabolites, and Barrier Function in A Patient with Anorexia Nervosa after Fecal Microbiota Transplantation. *Microorganisms* 2019;7(9):338. doi: 10.3390/microorganisms7090338. IF:4,152

STEHLIKOVA Z., KOSTOVCIK M., KOSTOVCIKOVA K., KVERKA M., JUZLOVA K., ROB F., HERCOGOVA J., BOHAC P., PINTO Y., UZAN A., KOREN O., **TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.**, JIRASKOVA ZAKOSTELSKA Z.: Dysbiosis of Skin Microbiota in Psoriatic Patients: Co-occurrence of Fungal and Bacterial Communities. *Frontiers in Microbiology* 2019;10:438. doi: 10.3389/fmicb.2019.00438. eCollection 2019. IF:4,236

KOSTOVCIKOVA K., COUFAL S., GALANOVA N., FAJSTOVA A., HUDCOVIC T., KOSTOVCIK M., PROCHAZKOVA P., JIRASKOVA ZAKOSTELSKA Z., CERMAKOVA M., SEDIVA B., KUZMA M., **TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.**, KVERKA M.: Diet Rich in Animal Protein Promotes Pro-inflammatory Macrophage Response and Exacerbates Colitis in Mice. *Frontiers in Microbiology* 2019;10:919. doi: 10.3389/fimmu.2019.00919. eCollection 2019. IF:4,236

JANECKOVA L., KOSTOVCIKOVA K., SVEC J., STASTNA M., STRNAD H., KOLAR M., HUDCOVIC T., STANCIKOVA J., TURECKOVA J., BALOGHOVA N., SLONCOVA E., GALUSKOVA K., **TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.**, KORINEK V.: Unique Gene Expression Signatures in the Intestinal Mucosa and Organoids Derived from Germ-Free and Monoassociated Mice. *International Journal of Molecular Sciences* 2019;20(7):1581. doi: 10.3390/ijms20071581. IF:4,556

KRALICKOVA P., MILOTA T., LITZMAN J., MALKUSOVA I., JILEK D., **PETANOVÁ J.**, VYDLAKOVA J., ZIMULOVA A., FRONKOVA E., SVATON M., KANDEROVA V., BLOOMFIELD M., PARACKOVA Z., KLOCPERK A., HAVIGER J., KALINA T., SEDIVA A.: CVID-associated tumors: Czech nationwide study focused on epidemiology, immunology, and genetic background in a cohort of patients with CVID. *Frontiers in Immunology* 2019; art. no. 3135. IF:4,236

STEHLIKOVA Z., TLASKAL V., GALANOVA N., ROUBALOVA R., KREISINGER J., DVORAK J., PROCHAZKOVA P., KOSTOVCIKOVA K., BARTOVA J., LIBANSKA M., CERMAKOVA R., SCHIEROVA D., FASSMANN A., LINHARTOVA P.B., COUFAL S., KVERKA M., IZAKOVICOVA-HOLLA L., **PETANOVÁ J.**, **TLASKALOVA-HOGENOVA H.**, ZAKOSTELSKA Z.J.: Oral microbiota composition and antimicrobial antibody response in patients with recurrent aphthous stomatitis. *Microorganisms* 2019; 7(12), art. no. 636. IF:4,152

LECOVÁ L., TŮMOVÁ P., NOHÝNKOVÁ E.: Clone-based haplotyping of *Giardia intestinalis* assemblage B human isolates. *Parasitology Research* 2019;118(1):355-361. IF:1,843

TŮMOVÁ P., DLUHOŠOVÁ J., WEISZ F., NOHÝNKOVÁ E.: Unequal distribution of genes and chromosomes refers to nuclear diversification in the binucleated *Giardia intestinalis*. *International Journal for Parasitology* 2019;71:160-162. IF:3,53



HURNÍK P., ŽIAK D., **DLUHOŠOVÁ J.**, ŽIDLÍK V., ŠUSTÍKOVÁ J., UVÍROVÁ M., URBAN O., DVORÁČKOVÁ J., **NOHÝNKOVÁ E.**: Another case of coincidence of *Giardia* infection and pancreatic cancer. *Parasitology International* 2019;71:160-162. IF:1,914

WEISZ F., LALLE M., **NOHÝNKOVÁ E.**, SANELLA A.R., **DLUHOŠOVÁ J.**, CACCIO S.M.: Testing the impact of Whole Genome Amplification on genome comparison using the polyploid flagellated *Giardia duodenalis* as a model. *Experimental Parasitology* 2019;207:107776. IF:1,69

6.3. Přehledové články

TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H., JIRÁSKOVÁ-ZÁKOSTELSKÁ Z., **PETANOVÁ J.**, KVERKA M.: Mikrobiota, imunita a imunologicky mediované choroby. *Vnitřní Lékařství* 2019;65(2):98-107.

SCHOLTZ V., ŠERÁ B., KHUN J., ŠERÝ M., **JULÁK J.**: Review article: The effects of non-thermal plasma on wheat grains and products. *Journal of Food Quality* 2019; ID 7917825 (2019).
<https://doi.org/10.1155/2019/7917825>. IF: 1,763

JULÁK J.: Výzkum a použití nízkoteplotního plazmatu. *Jednička* 2019; 7(1),7.
<https://www.lf1.cuni.cz/vyzkum-a-pouziti-nizkoteplotniho-plazmatu>

HOFFMANOVÁ I., SÁNCHEZ D., **TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.**: Diagnostická úskalí celiakie. *proLékaře.cz* 2019;24-29.

6.4. Kapitoly v monografii

6.5. Abstrakta přednášek a posterů

PETŘÍČKOVÁ K., **HRDÝ J.**, KAHOUN D., KAMENÍK Z., GRABIC R., ZELENKA T., CHROŇÁKOVÁ A., PETŘÍČEK M.: Novel manumycin-type anti-inflammatory compounds by means of genetic screening and gene shuffling, přednáška O77, 14th International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms (GIM 2019), Pisa, September 2019

CORRETTO E., CHROŇÁKOVÁ A., LORENC F., **PETŘÍČEK M.**, KAHOUN D., GRABIC R., KAYSSER L., **PETŘÍČKOVÁ K.**: Characterization of a type II polyketide synthase (PKS) cluster in the rare actinomycete *Kutzneria* sp. 1627, 14th International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms (GIM 2019), Pisa, September 2019. poster P17

CHROŇÁKOVÁ A., CORRETTO E., KRIŠTŮFEK V., **BOBEK J.**, ČIHÁK M., HERBRÍK A., **HRDÝ J.**, LANGHANOVÁ H., POSPÍCHAL P., ULMAN V., SCHARFEN J., KAMENÍK Z., **PETŘÍČKOVÁ K.**: What are the roles of actinomycetes in human microbiome? 14th International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms (GIM 2019), Pisa, September 2019. poster P62

SÚKENÍKOVÁ L., ČERNÝ V., NOVOTNÁ O., **PETRÁSOVÁ P.**, BORÁKOVÁ K., **KOLÁŘOVÁ L.**, **PROKEŠOVÁ L.**, **HRDÝ J.**: Rozdílná schopnost *in vitro* vypěstovaných myeloidních dendritických buněk reagovat na stimulaci probiotickým kmenem *E. coli* O83:K24:H31. XIV. Symposium Společnosti pro Probiotika a Prebiotika, 16. 4. 2019, Praha, In Abstract book, s. 9-10; přednáška



SÚKENÍKOVÁ L., ZWICKER C., SCHABUSSOVA I., HRDÝ J.: Emerging effect of probiotic *E. coli* O83 in mouse model. 14th ENII EFIS EJI Summer School on Advanced Immunology, Sardinie, Itálie, 11.-18. 5. 2019, In Abstract book, s. 95, poster

MIKOVÁ E., BORÁKOVÁ K., HRDÝ J.: Proporční zastoupení jednotlivých subpopulací neutrofilů a jejich funkční vlastnosti u dětí zdravých a alergických matek. SVK 1. LF UK, 23. 5. 2019, In Abstract book, s. 27, poster

SÚKENÍKOVÁ L., PETRÁSKOVÁ P., NOVOTNÁ O., HRDÝ J.: The effect of probiotics on human DCs and CBMCs correlated to predisposition of allergy development. SVK 1. LF UK, 23. 5. 2019, In Abstract book, s. 143 (pouze v knize abstraktů)

ČERNÝ V., NOVOTNÁ O., PETRÁSKOVÁ P., HRDÝ J.: Potenciál využití populačních a funkčních charakteristik regulačních T lymfocytů v pupečnickové krvi dětí alergických a nealergických matek v predikci rizika rozvoje alergie. SVK 1. LF UK, 23. 5. 2019, In Abstract book, s. 131 (pouze v knize abstraktů)

HRDÝ J., SÚKENÍKOVÁ L., ČERNÝ V., NOVOTNÁ O., PETRÁSKOVÁ P., BORÁKOVÁ K., KOCOURKOVÁ I., LODINOVÁ - ŽÁDNÍKOVÁ R., PROKEŠOVÁ L.: Effect of early postnatal administration of probiotic strain *Escherichia coli* on allergy development and selected immune characteristics in ten-year-old children. International Scientific Conference on Probiotics, Prebiotics, Gut Microbiota and Health, 17. - 20. 6. 2019, Praha, In Abstract book, s. 46. přednáška

SÚKENÍKOVÁ L., ZWICKER C., SCHABUSSOVA I., HRDÝ J.: Emerging effect of probiotic *E. coli* O83 in mouse model. 5th PhD Conference in Immunology, 10. - 11. 10. 2019, Praha, In Abstract book, s. 41. poster

HRDÝ J., ČERNÝ V., SÚKENÍKOVÁ L., NOVOTNÁ O., PETRÁSKOVÁ P., BORÁKOVÁ K., PROKEŠOVÁ L.: The effect of early postnatal supplementation of newborns by probiotic strain *Escherichia coli* on regulatory T cells. 10th International Conference Analytical Cytometry, ČSAC – Analytical Cytometry, 21. 9. – 24. 9. 2019, Seč-Ústupy. přednáška

BAČKOVSKÁ HANUSOVÁ Z., FREMUNTOVÁ Z., MOŠKO T., MATĚJ R., HOLADA K.: Spheroid cell culture as an innovative model for studies of prion infection and cellular prion protein function. *8th Iberian Congress on Prions*, 24. - 25. 10. 2019, Castelo Branco, Portugalsko, str. 49 v Abstract Book. poster

KOSTELANSKÁ M., BAČKOVSKÁ HANUSOVÁ Z., MATEJ R., HOLADA K.: photodynamic inactivation of prions revealed by mouse bioassay. SVK 1. LF UK, 23. 5. 2019, In Abstract book, s. 48. poster

TŮMOVÁ P., WANNER G., NOHÝNKOVÁ E.: The two nuclei of *Giardia intestinalis* during mitosis. VIIth *Giardia* and *Cryptosporidium* Conference, June 23-26, 2019, Rouen, France. Abstract Book: Su-O15, p. 30. přednáška

JEX A.R., FANG X., XU F., WEISZ F., TICHKULE S., et al.: Exploring genomic variation in *Giardia duodenalis* using well characterised reference isolates. VIIth *Giardia* and *Cryptosporidium* Conference, June 23-26, 2019, Rouen, France. Abstract Book: Su-O5, p. 20. přednáška

VOLEMAN L., TŮMOVÁ P., WANNER G., DOLEŽAL P.: Mitosomal dynamics in *Giardia intestinalis*. VIIth *Giardia* and *Cryptosporidium* Conference, June 23-26, 2019, Rouen, France. Abstract Book: Su-O9, p. 24. přednáška

MASOPUSTOVÁ L., KILLINGER M., TOMANDLOVÁ M., BÁRTOVÁ J., PETANOVÁ J., KUKLÍNEK P., FASSMANN A., IZAKOVIČOVÁ HOLLÁ I., BOŘILOVÁ LINHARTOVÁ P.: Variabilita v genech pro katalázu a její plazmatické koncentrace u pacientů s recidivující aftózní stomatitidou. XX. setkání biochemiků a molekulárních biologů, 12.- 13.11.2019, Brno. In Abstract book. poster



DEISSOVÁ T., ZÁKOSTELSKÁ-JIRÁSKOVÁ Z., SLEZÁKOVÁ S., BÁRTOVÁ J., **PETANOVÁ J.**, KUKLÍNEK P., FASSMANN A., IZAKOVIČOVÁ HOLLÁ L., BOŘILOVÁ LINHARTOVÁ P.: Význam epidermálního růstového faktoru v etiopatogenezi recidivující aftózní stomatitidy. 63. Studentská vědecká konference LF MU, 21.5.2019, Brno. In Abstract book: s.71-72., přednáška

NOVÁK D., MLČŮCHOVÁ N., BÁRTOVÁ J., **PETANOVÁ J.**, KUKLÍNEK P., FASSMANN A., IZAKOVIČOVÁ HOLLÁ L., BOŘILOVÁ LINHARTOVÁ P.: Asociace funkční varianty genu kódujícího receptor pro vitamín D s recidivující aftózní stomatitidou. 63. Studentská vědecká konference LF MU, 21.5.2019, Brno. In Abstract book: s. 72-73, přednáška

6.6. Přednášky v zahraničí (mezinárodní konference pořádané v ČR)

PETŘÍČKOVÁ K., HRDÝ J., KAHOUN D., KAMENÍK Z., GRABIC R., ZELENKA T., CHROŇÁKOVÁ A., **PETŘÍČEK M.:** *Novel manumycin-type anti-inflammatory compounds by means of genetic screening and gene shuffling*, O77, 14th International Symposium on the Genetics of industrial Microorganisms (GIM 2019), Pisa, September 2019

PETŘÍČKOVÁ K.: Interaction of streptomycetes with human cells, Eberhard Karls Univerzität v Tubingenu (Německo, říjen 2019)

HRDÝ J., SÚKENÍKOVÁ L., ČERNÝ V., NOVOTNÁ O., PETRÁSKOVÁ P., BORÁKOVÁ K., KOCOURKOVÁ I., LODINOVÁ – ŽÁDNÍKOVÁ R., PROKEŠOVÁ L.: Effect of early postnatal administration of probiotic strain *Escherichia coli* on allergy development and selected immune characteristics in ten-year-old children. International Scientific Conference on Probiotics, Prebiotics, Gut Microbiota and Health, 17. - 20. 6. 2019, Praha, In Abstract book, s. 46

HRDÝ J., ČERNÝ V., SÚKENÍKOVÁ L., NOVOTNÁ O., PETRÁSKOVÁ P., BORÁKOVÁ K., PROKEŠOVÁ L.: The effect of early postnatal supplementation of newborns by probiotic strain *Escherichia coli* on regulatory T cells. 10th International Conference Analytical Cytometry, ČSAC – Analytical Cytometry, 21. 9. - 24. 9. 2019, Seč-Ústupy

HRDÝ J.: The effect of early postnatal oral supplementation of newborns by probiotic strain *Escherichia coli* on the development of Allergy. na Institute of Specific Prophylaxis and Tropical Medicine, Medical University of Vienna, Vídeň, Rakousko, 29. 10. 2019

ČIHÁK M., JÍLKOVÁ J., ČERNÝ Z., CHATZIGEORGIOU S., ŠINOVSKÁ K., BOBEK J., VELEBNÝ V. Next-generation sequencing-based transcriptome analysis of *Streptococcus zooepidemicus* during hyaluronic acid fermentation. Glasgow, Scotland, 8th Congress of European Microbiologists – FEMS2019 (7. - 11. 7. 2019)

BOBKOVÁ L., JÍLKOVÁ J., CHATZIGEORGIOU S., PROCHÁZKOVÁ E., ČIHÁK M., ČERNÝ Z., VELEBNÝ V. Expression of recombinant hyaluronidase from *Talaromyces stipitatus* in *Pichia pastoris* model system. Glasgow, Scotland, 8th Congress of European Microbiologists – FEMS2019 (7. - 11. 7. 2019)

HOLADA K.: Prions – detection and inactivation. 4th Biological workshop in Komorní Hrádek. Komorní Hrádek. 23. - 25. 4. 2019

MĚLKOVÁ Z.: Overexpression of Interferon Regulatory Factor 3 by recombinant vaccinia virus induces a higher protection against lethal poxviral infection in atopic mice. 4th Biological workshop in Komorní Hrádek. Komorní Hrádek. 23. - 25. 4. 2019



TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.: 33rd Old Herborn University Seminar on the microbiome - The Flowering of the Plant Microbiome and the human Connection, Old Herborn University, Herborn, Německo, 12. -15. 6. 2019, členka organizačního výboru

TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.: 94th Nestlé Nutrition Institute Workshop- „Milk, Mucosal Immunity and the Microbiome: Impact on the neonate“, 13. - 15. 9. 2019, Lausanne, Švýcarsko. Vyzvaná přednáška – „Immunomodulatory components of Human Colostrum and Milk

TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.: International Nutrition and Diagnostic Conference, 15. - 18. 10. 2019 Praha – prof. Tlaskalová-Hogenová byla členkou organizačního výboru, předsedala dvěma sekcím a přednášela

MADLEŇÁKOVÁ M., SHANKARAN P., HÁJKOVÁ V., JILICH D., MACHALA V., MARTÁSEK P., MĚLKOVÁ Z.: Heme-arginate as a latency reversing agent for HIV-1 cure. CzechoSlovak virology conference, 13. - 15. 2. 2019, Bratislava

MĚLKOVÁ Z.: Use of heme arginate for HIV-1 latency reversal and cure. Global summit on mikrobiology and virology. 25. - 26. 3. 2019, Prague

TŮMOVÁ P., WANNER G., NOHÝNKOVÁ E.: The two nuclei of *Giardia intestinalis* during mitosis. VIIth *Giardia* and *Cryptosporidium* Conference, June 23-26, 2019, Rouen, France.

6.7. Postery v zahraničí

CORRETTO E., CHROŇÁKOVÁ A., LORENC F., PETŘÍČEK M., KAHOUN D., GRABIC R., KAYSSER L., PETŘÍČKOVÁ K.: Characterization of a type II polyketide synthase (PKS) cluster in the rare actinomycete *Kutzneria* sp. 1627, 14th International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms (GIM 2019), Pisa, September 2019. poster P17

CHROŇÁKOVÁ A., CORRETTO E., KRIŠTŮFEK V., BOBEK J., ČIHÁK M., HERBRÍK A., HRDÝ J., LANGHANOVÁ H., POSPÍCHAL P., ULMAN V., SCHARFEN J., KAMENÍK Z., PETŘÍČKOVÁ K.: What are the roles of actinomycetes in human microbiome, 14th International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms (GIM 2019), Pisa, September 2019. poster P62

SÚKENÍKOVÁ L., ZWICKER C., SCHABUSSOVA I., HRDÝ J.: Emerging effect of probiotic *E. coli* O83 in mouse model. 14th ENII EFIS EJI Summer School on Advanced Immunology, 11.-18. 5. 2019, Sardinie, Itálie. poster

BAČKOVSKÁ HANUSOVÁ Z., FREMUNTOVÁ Z., MOŠKO T., MATĚJ R., HOLADA K.: Spheroid cell culture as an innovative model for studies of prion infection and cellular prion protein function. 8th Iberian Congress on Prions, 24. - 25. 10. 2019, Castelo Branco, Portugalsko. poster

KOSTELANSKÁ M., BAČKOVSKÁ HANUSOVÁ Z., SOUKUP J., MATEJ R., HOLADA K.: The photodynamic inactivation reduces prion infectivity in phthalocyaninw treated RML brain homogenate. Prion 2019 emerging concepts, 21. - 24. 5. 2019, Edmonton, Canada. poster

PILNÁ H., HÁJKOVÁ V., KNITLOVÁ J., ELSTEROVÁ J., MĚLKOVÁ Z.: Effects of the Interferon Regulátory Factor 3 on immune responses to vaccinia virus in the atopic Nc/Nga and control Balb/c mice. CzechoSlovak virology conference, 13. – 15. 2. 2019, Bratislava, SR. poster



MADLEŇÁKOVÁ M., PILNÁ H., HÁJKOVÁ V., JILICH D., MACHALA L., MARTÁSEK P., MĚLKOVÁ Z.: Characterization of Normosang effects on HIV-1 infection. 5th HIV cure symposium. 16. - 20. 9. 2019, Ghent, Belgium. poster

MĚLKOVÁ Z., HÁJKOVÁ V., PILNÁ H.: Effects of vaccinia virus-driven expression of Interferon Regulatory Factor 3 on protective immunity against lethal poxviral infection and on cytokines expressed in skin of atopic Nc/Nga and control Balb/c mice. 7th Annual meeting of the Cytokine and Interferon Society, Cytokines 2019. 20. - 23. 10. 2019, Wien, Austria. poster

6.8. Přednášky a postery v ČR

PROKEŠOVÁ L.: Antiinfekční imunita. Metodický kurz v laboratorní imunologii, IPVZ, Praha, 25. - 29. 11. 2019

ČERNÝ Z., JÍLKOVÁ J., ČIHÁK M., PROCHÁZKOVÁ E., CHATZIGEORGIU S., ŠINOVSÁ K., VELEBNÝ V. (2019). Optimization of high-throughput screening of hyaluronic acid producing *Streptococcus zooepidemicus* strain. Prague, 15th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience, 13. - 15. 11. 2019, 15th Conference on Polysaccharides-Glycoscience

ČIHÁK M., JÍLKOVÁ J., ČERNÝ Z., CHATZIGEORGIU S., ŠINOVSÁ K., VELEBNÝ V., BOBEK J. (2019) Analýza transkriptomu *Streptococcus zooepidemicus* během fermentační výroby kyseliny hyaluronové. Praha, 20. ročník Studentské vědecké konference 1. LF UK, 23. 5. 2019, 20. ročník Studentské vědecké konference 1. LF UK

CHATZIGEORGIU S., BOBKOVÁ L., JÍLKOVÁ J., ČIHÁK M., BOBEK J., VELEBNÝ V. (2019) Expression of recombinant hyaluronidase from *Talaromyces stipitatus* for the production of hyaluronic acid oligosaccharides. Praha, 20. ročník Studentské vědecké konference 1. LF UK, 23. 5. 2019, 20. ročník Studentské vědecké konference 1. LF UK

JULÁK J., TYBUREC M.: Léčivý oheň sv. Eliáše. Česká televize 1, Události 20. 4. 2019, od stopáže 16:30. <https://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/1097181328-udalosti/219411000100420>

SÚKENÍKOVÁ L., ČERNÝ V., NOVOTNÁ O., PETRÁSKOVÁ P., BORÁKOVÁ K., KOLÁŘOVÁ L., PROKEŠOVÁ L., HRDÝ J.: Rozdílná schopnost *in vitro* vypěstovaných myeloidních dendritických buněk reagovat na stimulaci probiotickým kmenem *E. coli* O83:K24:H31. XIV. Symposium Společnosti pro Probiotika a Prebiotika, Praha, 16. 4. 2019.

MIKOVÁ E., BORÁKOVÁ K., HRDÝ J.: Proporční zastoupení jednotlivých subpopulací neutrofilů a jejich funkční vlastnosti u dětí zdravých a alergických matek. SVK 1. LF UK, Praha, 23. 5. 2019. poster

HRDÝ J.: Proporční zastoupení a funkční charakteristiky T-reg v periferní krvi zdravých a alergických dětí. ČSAC-EXBIO 2019 - Průtoková cytometrie v diagnostice - Nové trendy, nová legislativa, ÚMG AV ČR, Praha, 11. 6. 2019.

SÚKENÍKOVÁ L., PETRÁSKOVÁ P., NOVOTNÁ O., HRDÝ J.: The effect of probiotics on human DCs and CBMCs correlated to predisposition of allergy development. SVK 1. LF UK, Praha, 23. 5. 2019.

SÚKENÍKOVÁ L., ZWICKER C., SCHABUSSOVA I., HRDÝ J.: Emerging effect of probiotic *E. coli* O83 in mouse model. 5th PhD Conference in Immunology, Praha, 10. - 11. 10. 2019. poster



ČERNÝ V., NOVOTNÁ O., PETRÁSKOVÁ P., MACHOLDOVÁ K., BORÁKOVÁ K., PROKEŠOVÁ L., HRDÝ J.: Natural and induced Tregs in cord blood of children of allergic and healthy mothers. EFIS on Tour, MBÚ AV ČR Praha, 8. - 9. 10. 2019. poster

HRDÝ J.: T-regulační lymfocyty, funkce v imunitním systému. 4. Regionální konference Sekce imunologických laborantů, LF UK Plzeň, 18. - 19. 10.2019.

HRDÝ J., SÚKENÍKOVÁ L., ČERNÝ V., NOVOTNÁ O., PETRÁSKOVÁ P., LODINOVÁ-ŽÁDNÍKOVÁ R., BORÁKOVÁ K., PROKEŠOVÁ L.: Vliv časného postnatálního podání probiotické *Escherichia coli* O83:K24:H31 na výskyt alergie a vybrané imunologické charakteristiky u desetiletých dětí. Přednáškový seminář Ústavu imunologie LF a FNOL, Olomouc, 25. 11. 2019.

HOLADA K.: Priony a prionózy. Metodický kurz v laboratorní imunologii. Praha., 25. 11. 2019

HOLADA K.: Prions. 43rd seminar course Advances in Molecular Biology and Genetics. UMG AVCR, Praha, 6. 11. 2019

HOLADA K.: Priony. Univerzita Pardubice. 16. 10. 2019

TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.: XIV. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika organizované ve spolupráci s AV ČR v rámci programu Strategie AV21 „Potraviny pro budoucnost“, Kongresové centrum Ústřední vojenské nemocnice, Praha, 16. 4. 2019 – prof. Tlaskalová-Hogenová: členka organizačního výboru, vedení sekce.

TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.: XXIII. Biologické dny 2019 – konference „Moderní trendy biomedicínského výzkumu“, 9.-10. 9. 2019, Brno. Vedení sekce „Význam mikrobiomu pro medicínu“ a vyzvaná přednáška „Střevní mikrobiota ve zdraví a nemoci“

TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.: 27. Severočeská imunologická konference „Neuroimunologie“, 13. - 14. 9. 2019, Ústí nad Labem. „Vliv střevní mikrobioty na střevní systém“

TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.: 14. ročník odborné konference Náchodské mezioborové dny, 16. - 17. 10. 2019, Náchod. „Lidský mikrobiom ve zdraví a nemoci“

TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.: 21. 10. 2019 – Soubor přednášek „Klinické a laboratorní projevy potravinové nesnášenlivosti“ v rámci projektu Strategie AV21 Potraviny pro budoucnost organizovaný členy laboratoře – dr. Sánchez a prof. Tlaskalová-Hogenová.

TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.: 3. 12. 2019 - Soubor přednášek "Mikrobiom a možnosti jeho ovlivnění" v rámci projektu Strategie AV21 Potraviny pro budoucnost organizovaný členy laboratoře.

TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.: Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví – Farmakologický den. „Mikrobiom a možnosti jeho ovlivnění“, 5. 11. 2019

TLASKALOVÁ-HOGENOVÁ H.: Konference 1. LF UK pro veřejnost: „Poruchy, příjmu potravy“. „Střevní imunita a mentální anorexie“, 5. - 6. 4. 2019 Praha

PEŠTOVÁ J., SKÁLA V., ULRYCH J., NOHÝNKOVÁ E.: Extraintestinální amébóza po návratu ze Sierra Leone. XXVIII. Tomáškovy dny mladých mikrobiologů. 6. - 7. 6. 2019, Brno

VOLEMAN, L., TŮMOVÁ P., DOLEŽAL, L.: Mitosomal dynamics in *Giardia intestinalis*. 49th Jírovec's Protozoological Days, 22. - 29. 4. 2019, Červený Kostelec



MASOPUSTOVÁ L., KILLINGER M., TOMANDLOVÁ M., BÁRTOVÁ J., **PETANOVÁ J.**, KUKLÍNEK P., FASSMANN A., IZAKOVIČOVÁ HOLLÁ I., BOŘILOVÁ LINHARTOVÁ P.: Variabilita v genech pro katalázu a její plazmatické koncentrace u pacientů s recidivující aftózní stomatitidou. XX. setkání biochemiků a molekulárních biologů, 12.-13.11.2019, Brno. poster

DEISSOVÁ T., ZÁKOSTELSKÁ-JIRÁSKOVÁ Z., SLEZÁKOVÁ S., BÁRTOVÁ J., **PETANOVÁ J.**, KUKLÍNEK P., FASSMANN A., IZAKOVIČOVÁ HOLLÁ L., BOŘILOVÁ LINHARTOVÁ P.: Význam epidermálního růstového faktoru v etiopatogenezi recidivující aftózní stomatitidy. 63. Studentská vědecká konference LF MU, 21.5.2019, Brno.

NOVÁK D., MLČŮCHOVÁ N., BÁRTOVÁ J., **PETANOVÁ J.**, KUKLÍNEK P., FASSMANN A., IZAKOVIČOVÁ HOLLÁ L., BOŘILOVÁ LINHARTOVÁ P.: Asociace funkční varianty genu kódujícího receptor pro vitamín D s recidivující aftózní stomatitidou. 63. Studentská vědecká konference LF MU, 21.5.2019, Brno.

6.9. Výukové texty

DRNKOVÁ B.: Mikrobiologie, imunologie, epidemiologie, hygiena pro zdravotnické obory, Grada Publishing 2019, ISBN 978-80-271-0693-6

8. SPOLUPRÁCE MEZI KLINIKAMI A ÚSTAVY

8.1.1.LF UK

- Neurologická klinika (FTNsP, Praha, Rusina R.) – studium exprese prionového proteinu u pacientů s CJN v rámci projektu IGA (Holada K.)
- II. Chirurgická klinika kardiiovaskulární chirurgie VFN (Grus T.) a Fyziologický ústav 1. LF UK (Mlček M.) - testování imunitní odpovědi na implantáty s obsahem kapřího kolagenu (Nováková M., Čechová D.)
- Dermatovenerologická klinika 1. LF UK a VFN v Praze (doc. MUDr. Ivana Kuklová CSc.) – terapie onychomykózy nízkoteplotním plazmatem (Julák J.)
- Ústav patologie 1. LF UK a VFN v Praze (prof. MUDr. Pavle Dundr, Ph.D.) – diagnostika alveolární echinokokózy

8.2. Spolupráce s jinými pracovišti v ČR

- Laboratoř bioinformatiky, Mikrobiologický ústav AV ČR (Bobek J.)
- Laboratoř biologie sekundárního metabolismu, Mikrobiologický ústav AV ČR (Bobek J.)
- Národní referenční laboratoř TSE-CJN (FTNsP, Praha, Matěj R.) – diagnostika prionových onemocnění v rámci projektu AZV (Holada K.)
- Neurologická klinika (FTNsP, Praha, Rusina R.) – diagnostika prionových onemocnění v rámci projektu AZV (Holada K.)



- Katedra fyziky a měření, VŠCHT Praha, Katedra fyziky FEL ČVUT Praha (v rámci smlouvy o vědeckovýzkumné spolupráci hostují na ÚIM 1. LF UK studenti a pracovníci všech ústavů, školitel-specialista (Julák J.)
- SEKK: odborný garant činnosti - imunofenotypizace lymfocytů (Posová H.)
- Oddělení obecné imunologie, Ústav pro péči o matku a dítě v Praze – Podolí (Boráková K., Prokešová L., Hrdý J., Novotná O., Petrásková P.)
- Laboratoř obecné imunologie a Národní referenční centrum pro chřipku SZÚ - LOI. (Havličková M., Prokešová L., Novotná O., Čechová D.)
- Katedra zdravotnických oborů a ochrany obyvatelstva Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze se sídlem v Kladně, výuka předmětů Obecná Mikrobiologie, Klinická Mikrobiologie, Správná Laboratorní Praxe a Základy Epidemiologie a Mikrobiologie v oboru Zdravotní Laborant (1. a 2. ročník) - přednášky a praktická cvičení, zkoušení (PC OM a KM MUDr. Pavlík E. s RNDr. Bobkem J., SLP s MUDr. Adámkovou V. a MUDr. Smělou G.)
- Laboratoř Katepsinové proteasy v patologii (Mareš M., Horn M.), Biochemie a molekulární biologie, Ústav organické chemie a biochemie AV ČR – charakterizace proteáz schistosom (Chanová M.)
- Laboratoř molekulární helmintologie (Dvořák J.), Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Česká zemědělská univerzita v Praze – charakterizace molekulárních interakcí schistosom s hostitelem (Chanová M.)
- Klinika ORL 3. LF UK a ÚVN Praha: (prof. Astl J., dr. Rotnagl J.) Infekce *Helicobacter pylori* v oblasti orofaryngu (Pavlík E.)
- Ústav epidemiologie a ochrany veřejného zdraví, Lékařská fakulta Ostravské univerzity (MUDr. Jaroslav Lux) – terapie onychomykózy nízkoteplotním plazmatem (Julák J.)
- Oddělení bakteriologie a mykologie, Centrum klinických laboratoří, Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, (RNDr. Holec V.) – terapie onychomykózy nízkoteplotním plazmatem (Julák J.)
- Ústav mikrobiologie, Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci (MUDr. Dobiáš R.) – terapie onychomykózy nízkoteplotním plazmatem (Julák J.)
- Ústav půdní biologie Biologického centra AV ČR, v.v.i. v Českých Budějovicích (Chroňáková A., Křišťůfek V.) – genetický screening přírodních izolátů streptomycet na produkci látek s farmaceutickým potenciálem, streptomycety izolované z klinických vzorků, v rámci a mimo projekt AZV (Petříčková K., Petříček M.)
- Fakulta rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity ve Vodňanech (Grabic R., Grabicová K.) – high-resolution LC-MS/MS, komparativní metabolomika (Petříčková K.)
- NRL pro patogenní aktinomycety v Trutnově (Scharfen J.) - streptomycety izolované z klinických vzorků (Petříčková K.)
- Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě (Dobiáš R., Ulmann A.) - streptomycety izolované z klinických vzorků (Petříčková K., Bobek J.)
- Oblastní nemocnice v Příbrami (Ježek P.) - streptomycety izolované z klinických vzorků
- Skupina Mechanismy transportu proteinů přes mitochondriální a bakteriální membrány, Přf UK, BIOCEV (Doležal P.) – studium mitosomů giardií (Tůmová P.)
- Katedra fyziky a měření, VŠCHT Praha (doc. Scholtz V.) – studium účinku nízkoteplotního plazmatu na původce akantamébové keratitidy (Nohýnková E., Julák J.)
- Česká zemědělská univerzita v Praze, fakulta přírodních a potravinových zdrojů (Drnková B.)

8.3. Zahraniční styky

- Food and Drug Administration, Bethesda, Maryland, USA, Laboratory of Cellular Hematology, Center for Biologics Evaluation and Research – **Holada K.**
- University of Ljubljana, Slovinsko (V. Čurin-Šerbec) – **Holada K.** Institute of Emerging Diseases and Innovative Therapies, CEA, Fontenay-aux-Roses, Francie (Comoy E.) – **Holada K.**
- Institute of Emerging Diseases and Innovative Therapies, CEA, Fontenay-aux-Roses, Francie (Comoy E.) – **Holada K.**



- Biomedical Services, Holland Laboratory, American Red, Cross Rockville, Maryland, USA (Cervenakova L.) – **Holada K.**
- Case Western Reserve University Medical School, Cleveland, Ohio, USA (Safar J.) - **Holada K.**
- Institute of Specific Prophylaxis and Tropical Medicine, Medical University of Vienna, Vídeň, Rakousko (Schabussová I.) – **Hrdý J.**
- Institut Pasteur de Lille, Lille, Francie, Lactic acid bacteria and mucosalimmunity (Bruno Pot, Corinne, Grangette), NODs-likereceptors in infection and immunity (Chamaillard M.) – **Hrdý J.**
- Instituto de Lactología Industrial (INLAIN, UNL-CONICET), Santa Fe, Argentina (Patricia Burns, Gabriel Vinderola) – **Hrdý J.**
- Instituto Superiore di Sanita, Rome, Itálie (S. Caccio, M. Lalle) – **Nohýnková E., Weisz F.**
- Ludwig Maximilian University, Mnichov, Spolková republika Německo (Wanner G.) –
- **Tůmová P.**
- University of Alabama at Birmingham, Birmingham, Alabama, USA (Hel Z.) – **Hrdý J.**
- Max-planck Institute (Galanos Ch.), Freiburg, Germany – **Tlaskalová-Hogenová H.**
- University of Dresden, Germany (C. Conrad) – **Tlaskalová-Hogenová H.**
- University of Iceland, Institute for Experimental Pathology, Keldur, Reykjavík, Iceland (Skírnisson K.) – **Kolářová L.**
- Université de Reims Champagne-Ardenne, EA 4688, USC-VECPAR, UFR de Pharmacie, France (Ferté H., Jouet D.) – **Kolářová L.**
- University of Bologna, Cesena, Italy, Department of Food Science (Vannini L.), Agricultural Economics and Engineering Department (Berardinelli A.) – **Julák J.**
- Vasculitis and Lupus Clinic, Addenbrooke's Hospital, Cambridge, Velká Británie – **Hrušková Z.**
- Medizinische Universität Wien, Vídeň, Rakousko – **Hrušková Z.**
- University of Tübingen, Tübingen, Německo (Kaysser L., Hughes Ch. C.) – **Petříčková K.**

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
E-mail: eva.jackova@lf1.cuni.cz / imumik@lf1.cuni.cz

10.2. Jmenovitý seznam pracovníků

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

Zástupkyně přednostky (Vicehead): *MUDr. Helena Posová, 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



**Národní referenční laboratoř pro tkáňové 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): *RNDr. Jiří Hrdý, Ph.D.*
Adresa (address): 128 00 Praha 2, Studničkova 7
Tel. (phone): + 420-224 968509

Oddělení lékařské mikrobiologie (Department of Medical Microbiology):

Vedoucí (Head): *MUDr. Zora Mělková, Ph.D.*
Adresa (address): 128 00 Praha 2, Studničkova 7
Tel. (phone): + 420-224 968 507

**Zástupci pro magisterské a bakalářské studium v českém a anglickém jazyce
(Czech and English courses and vice-heads for master and bachelor studies):**

Imunologie (Immunology)

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

Mikrobiologie (Microbiology)

RNDr. Jan Novák
Tel. (phone) +420-224 968 505

Mikrobiologie (Microbiology)

Mgr. Kateřina Petříčková, Ph.D.
Tel. (phone): +420-224 968 498

Vicehead for postgradual study:

prof. MUDr. Ilja Stříž, CSc.
Tel. (Phone): +420-224 968 472

Sekretářka (Secretary):

Eva Jačková
Tel. (phone): +420-224 968 472

Koordinační projektová a programová pracovníce (Coordinating project and program staff):

Ing. Blanka Tahtahová
Tel. (phone): +420-224 968 507

Profesoři (Professors)

prof. MUDr. Terezie Fučíková, DrSc.
prof. RNDr. Libuše Kolářová, CSc.
prof. MUDr. Ludmila Prokešová, CSc.
prof. MUDr. Ilja Stříž, CSc.
prof. MUDr. Helena Tlaskalová-Hogenová, DrSc.

Docenti (Associate Professors):

doc. Ing. Karel Holada, Ph.D.
doc. RNDr. Jaroslav Julák, CSc.



Instruktoři výuky (Instructor):

MUDr. Mgr. Viktor Černý
Mgr. Petra Kotíková
RNDr. Vladimír Skála, Ph.D.
MUDr. Jan Závora

Odborní asistenti a asistenti (Asistent professors and assistants):

MUDr. Václava Adámková
RNDr. Jan Bobek, Ph.D.
MUDr. Dana Čechová
MUDr. Renáta Čermáková
MUDr. Zdeňka Doubková
RNDr. Jiří Hrdý, Ph.D.
MUDr. Zuzana Humlová, Ph.D.
Mgr. Marta Chanová, Ph.D.
MUDr. Jana Kudláčková
MUDr. Lenka Kupidlovská
MVDr. Lenka Lecová, Ph.D.
Mgr. Jana Matějů
MUDr. Zora Mělková, Ph.D.
RNDr. Tibor Moško, Ph.D.
RNDr. Eva Nohýnková, Ph.D.
RNDr. Jan Novák
Mgr. Michaela Nováková
MUDr. Emil Pavlík, CSc.
MUDr. Mgr. Jitka Petanová, CSc.
Ing. Miroslav Petříček, CSc.
Mgr. Kateřina Petříčková, Ph.D.
MUDr. Helena Posová, CSc.
Mgr. Kateřina Skulinová
MUDr. Gabriela Smělá
RNDr. MUDr. František Stejskal, Ph.D.
Mgr. Eva Šafaříková, Ph.D.
RNDr. Pavla Tůmová, Ph.D.

Vědečtí pracovníci (Researchworkers):

Mgr. Zdeňka Bačkovská Hanusová
Mgr. Jana Dluhošová
Mgr. Jana Ebrová, DiS.
Mgr. Zuzana Fremuntová
RNDr. Věra Hájková
Mgr. Marie Kostelanská
Ing. Michaela Madleňáková
Mgr. Olga Novotná
Ing. Petra Petrásková
Ing. Miroslav Petříček, CSc.
Mgr. Jakub Soukup
Mgr. Linda Stejskalová
Mgr. Kristýna Vrbová
Ing. Filip Weisz, Ph.D.

Laboratorní pracovníci (Technicians):

Mgr. Nicol Bernardová
MUDr. Ing. Barbora Drnková, Dis.
Alena Hudáková



Monika Kaplanová
Lenka Kuchárová
Markéta Leissová
Jana Liberdová
Marika Manová
Bc. Ivana Markovičová
Dagmar Mušková
Alena Pšeničková
Matej Rúra

Postgraduální studenti (PostgraduateStudents):

Mgr. Zdeňka Bačkovská Hanusová
Mgr. Nicol Bernardová
RNDr. Eva Bínová
MUDr. Mgr. Viktor Černý
Ing. Matouš Čihák
Mgr. Zuzana Fremuntová
Mgr. Marie Kostelanská
RNDr. Jan Novák
Ing. Michaela Madleňáková
Mgr. Jakub Soukup
Mgr. Lenka Súkeníková
Ing. Dita Šetinová
Mgr. Magdalena Uzlíková
Mgr. Kristýna Vrbová

Národní referenční laboratoř pro tkáňové helmintózy 1. LF UK a VFN – zaměstnanci VFN:

prof. RNDr. Libuše Kolářová, CSc. – vedoucí laboratoře
MUDr. Dana Čechová – zástupce vedoucí laboratoře
Mgr. Nicol Bernardová
Zorka Haasová
Mgr. Petra Kotíková
Markéta Leissová
Mgr. Jana Matějů
RNDr. Pavla Tůmová, Ph.D.
Ing. Filip Weisz, Ph.D.

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

MUDr. Josef Krupička – primář
MUDr. Dana Čechová
MUDr. Zuzana Humlová, Ph.D.
MUDr. Monika Hybenová
MUDr. Mgr. Jitka Petanová, CSc.
MUDr. Helena Posová, CSc.
MUDr. RNDr. František Stejskal, Ph.D.
MUDr. Michaela Šafářová
MUDr. Monika Žáková

Sestry:

Vladimíra Buchlová - staniční sestra
Jitka Čápková
Irena Košťáková
Jana Krehanová
Jaroslava Nejedlá
Lenka Němcová



Bronislava Půčková

Sekretariát:

Mgr. Lucie Šafránková, DiS.