

List of publications by staff of the Institute of Infectious Diseases and Microbiology for 2024

Seznam publikací pracovníků Ústavu infekčních chorob a mikrobiologie za r. 2024

Publications in Scientific Journals with Impact Factor

Publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem

MASARIKOVA M, SUKKAR I, JAMBOROVA I, MEDVECKY M, PAPOUSEK I, LITERAK I, **CIZEK A**, DOLEJSKA M. Antibiotic-resistant *Escherichia coli* from treated municipal wastewaters and Black-headed Gull nestlings on the recipient river. *One Health*, 2024, vol. 19, a. no. 100901. (IF=4,1) Q1

NAJT D, **LÁNY P**, **TREML F**, JURČÍK R, SLÁDEČEK T, SALAJ J, SUPUKA P, ZÁKUTNÁ L, ONDREJKOVÁ A, KORYTÁR L. Lagoviruses in European brown hares, first serologic evidence for RHDVa. *Biologia*, 2024, vol. 79, p.2157–2162 (IF=1,4) Q3

NESPOROVA K, RUZICKOVA M, TARABAI H, KREJCI S, **MASARIKOVA M**, LAUSOVA J, LITERAK I, DOLEJSKA M. Changing dynamics of antibiotic resistant *Escherichia* in Caspian gulls shows the importance of longitudinal environmental studies. *Environment International*, 2024, vol. 186, a. no. 108606 (IF=11.3) Q1

PAPOUŠKOVÁ A, DRÁBKOVÁ Z, BRAJEROVÁ M, KRUTOVÁ M, **ČÍŽEK A**, TKADLEC J: The circulation of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* between humans, horses, and the environment at the equine clinic. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 2024, vol.79, no. 11, p. 2901-2905 (IF=3,9) Q1

PINDJAKOVA D, MASCARETTI S, HRICOVINIOVA J, HOSEK J, GREGOROVA J, KOS J, **CIZEK A**, HRICOVINIOVA Z, JAMPILEK J: Critical view on antimicrobial, antibiofilm and cytotoxic activities of quinazolin-4(3H)-one derived schiff bases and their Cu(II) complexes. *Heliyon*, 2024, vol. 10, no. 7, e29051 (IF=3,4) Q2

PROKESOVÁ MD, GEBAUER T, KORYTÁR T, BUSOVÁ M, POJEZDAL L, LIEKE T, TRAN HQ, FERROCINO I, FRANCIOSA I, ZARE M, IVANOVA AP, MINÁROV, H, RESCHOVÁ S, **CIZEK A**, STEJSKAL V: Performance, immune response, disease resistance, and gut microbiota of rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum, 1792) juveniles fed ground leonardite with a high humic substance content. *Aquaculture*, 2024, vol. 580, no. 1, a. no. 740308 (IF=3,9) Q1

TREBULOVÁ K, OREL I, POUVESLE J, ROBERT E, ROUILLARD A, STANCAMPIANO A, HRUDK, J, MENČÍK P, KOZÁKOVÁ, Z, MĚŠŤÁNKOVÁ Z, KUŽMOVÁ D, **PALIČKOVÁ I**, **ČÍŽEK A**, KRČMA F: Antimycotic effects of the plasma gun on the yeast *Candida glabrata* tested on various surfaces. *Plasma Processes and Polymers*, 2024, vol. 21, e2400057 (IF=2,9) Q1

VAIBAROVÁ V, **ČÍŽEK A**: Supposed Virulence Factors of *Flavobacterium psychrophilum*: A Review. *Fishes*, 2024, vol. 9, no. 5, p. 1-18 (IF=2,1) Q2

VAIBAROVA V, PALIKOVA M, SCHWARZEROVA J, NEJEZCHLEBOVA J, CEJKOVA D, **CIZEK A**: Genetic and phenotypic diversity of *Flavobacterium psychrophilum* isolates from Czech salmonid fish farms. *BMC Microbiology*, 2024, vol. 24, no. 1, p. 1-15 (IF=4) Q2

ZIEBA A, PINDJAKOVA D, LATOCHA M, PLONKA-CZERW J, KUSMIERZ D, **CIZEK A**, JAMPILEK J: Design, Synthesis, and Anticancer and Antibacterial Activities of Quinoline-5-Sulfonamides. *Molecules*. 2024, vol. 29, no.17, a. no. 4044 (IF=4,1) Q2

Publications in Scientific Journals without Impact Factor

Publikace ve vědeckých časopisech bez impakt faktorů

VRABLOVA L, MAJEROVA P, PINDJAKOVA D, GONEC T, KOVAC A, **CIZEK A**, JAMPILEK J: Chemoproteomic Study of Effect of Halogenated Hydroxynaphthalenecarboxanilides on *Staphylococcus aureus*. *Chemistry Proceedings*, 2024, vol. 16, no. 1: 15

Publications in Professional Journals

Publikace v odborných časopisech

PAPOUŠKOVÁ A: Difterie – zoonóza 21. století? *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství*, 2024, roč. 30, č. 2, s. 42-45.

PAPOUŠKOVÁ A, **ŠENK D**, **ČÍŽEK A**: Realizace antibiotické politiky v chovech drůbeže – od teorie k praxi. *Veterinářství*, 2024, roč. 74, č. 4, s. 201-206.

VOJTKOVSKÁ V, **LOBOVÁ D**: Viroidný účinok plynného ozónu v útulkoch a v ďalších zariadeniach. *Veterinářství*, 2024, roč. 74, č. 2, s. 111-118.

Publications at International Conferences Abroad (Abstracts and Posters)

Příspěvky ve sbornících z mezinárodních konferencí v zahraničí (abstrakta a poster)

GERMUSKOVA Z, AMARA M, **BARANCEKOVA M**, BEAURUELLE C, BIANCONI I, BOESEN E, BONZON L, **CIZEK A**, CORVEC S, LIENHARD R, PIAU C, ROHDE H, ROLOFF T, SENDI P, SKOVBY A, SONG T, SUNNERHAGEN T, VAN DAM D, WESTERHOLT M, WIDERSTRÖM R, BROENS EM, SØGAARD KK, RENZI F, EGLI A: The global Capnocytophaga consortium: first look into genomic diversity of *C. canimorsus*, a notorious zoonotic pathogen. In *34th ECCMID European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, Barcelona, Španělsko, 2024.

MASARIKOVA M, **PAPOUSKOVA A**, **HAAS D**, **CIZEK A**: Identification of *E. coli* resistant to beta-lactam antibiotics isolated from czech dairy calves. In *10th International Scientific Meeting "Days of Veterinary Medicine" and 2nd European Conference on Veterinary and Medical Education 2024*, Ohrid, Severní Makedonie, 2024 (ITA VETUNI No. FVL/Celer/ITA 2020).

PAPOUSKOVA A, MASARIKOVA M, HAAS D, CEJKOVA D, LAUSOVA J, CIZEK A: Comparative genomic analysis of ESBL/AmpC Betalactamase-Producing *E. coli* from Czech Dairy Calves. In *10th International Scientific Meeting "Days of Veterinary Medicine" and 2nd European Conference on Veterinary and Medical Education 2024*, Ohrid, Severní Makedonie, 2024 (ITA VETUNI No. FVL/Celer/ITA 2020).

VAIBAROVÁ V, DAVIDOVÁ-GERŽOVÁ L, PALÍKOVÁ M, ČÍŽEK A: Monitoring of Bacterial Cold Water Disease by quantification of *F. psychrophilum* in water by qPCR. In *10th International Scientific Meeting „Days of Veterinary Medicine“* Ohrid, Severní Makedonie, 2024 (IGA VETUNI 107/2021/FVL).

VOJTKOVSKÁ V, LOBOVÁ D, VEČEREK V: Evaluation of The Effect Of Physical Disinfection Methods On Feline Calicivirus And Parvovirus. In: *ISFM Congress 2024 Veterinary Proceedings*. ISFM, Malta, 2024, p. 223.

VRABLOVA L, GEBAUER P, GONEC T, PINDJAKOVA D, CIZEK A, JAMPILEK J: LC-MS/MS chemoproteomic preliminary study to characterize effect of hydroxynaphthalene-carboxanilides against Staphylococci. In *The International Symposium on Separation Science 2024*, Messina, Italy, 2024.

Publications at Conferences and Congresses in the Czech Republic (Full Text)

Příspěvky ve sbornících z konferencí v České republice (v plném znění)

MOLINKOVÁ D, WETTER Z, BARANČEKOVÁ M, VRBKA T, BURDOVÁ M, POSPIŠILÍKOVÁ E: Výskyt protilátek proti RHDV a RHDV2 u králíků a lokalizace imunogenních epitopů v rámci proteinu VP60. In *Konference Interní grantové agentury VETUNI 2024*, Brno, 2024

PACLÍKOVÁ K, JAROLÍMOVÁ A: Séroprevalence SARS-CoV-2 protilátek u psů a koček. In *Konference Interní grantové agentury VETUNI 2024*, Brno, 2024, s. 11-13

Publications at Conferences and Congresses in the Czech Republic (Abstracts and Posters)

Příspěvky ve sbornících z konferencí v České republice (abstrakta a postery)

LINKOVÁ T, ŠAMONILOVÁ E, MOLINKOVÁ D, SOPROVÁ V, POLCROVÁ D: Direct detection of equine herpesviruses (EHV-1, EHV-2, EHV-4, EHV-5). In *CzechoSlovak Virology Conference*, Praha, 2024.

MASAŘÍKOVÁ M, PAPOUŠKOVÁ A, HAAS D, ČÍŽEK A: Identifikace ESBL pozitivních *E. coli* izolovaných z telat mléčných plemen v ČR. In *Konference CZEPAR: Antibiotická rezistence v ČR: Jak společně zastavit nezastavitelné*. Praha, 2024.

MOLINKOVÁ D, ŠAMONILOVÁ E, SOPROVÁ V, LINKOVÁ T, POLCROVÁ D: Humoral immunity against EHV-1/4. In *CzechoSlovak Virology Conference*, Praha, 2024.

PAPOUŠKOVÁ A, BRAJEROVÁ M, KRŮTOVÁ M, ČÍŽEK A, TKADLEC J: Přenos LA-MRSA mezi personálem, pacienty a prostředím koňské kliniky. In *31. Pečenkovy epidemiologické dny s mezinárodní účastí (program a sborník abstrakt)*. Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni, Společnost pro mikrobiologii a epidemiologii ČLS JEP. Plzeň, 2024.

PAPOUŠKOVÁ A, MASAŘÍKOVÁ M, HAAS D, ČEJKOVÁ D, LAUŠOVÁ J, ČÍŽEK A: Komparativní genomická analýza izolátů *Escherichia coli* produkujících ESBL betalaktamázy z telat na českých mléčných farmách. In *Konference CZEPAR: Antibiotická rezistence v ČR: Jak zastavit nezastavitelné*. Praha, 2024.

VAIBAROVÁ V, KRÁLOVÁ S, PALÍKOVÁ M, SCHWARZEROVÁ J, ČEJKOVÁ D, ČÍŽEK A: Antimicrobial susceptibility and population structure of *F. psychrophilum* isolated in Czech fish farms. In *The 1st Meeting of the Central and Eastern European EAFP Branch*, Křtiny, 2024, s. 42.

VAIBAROVÁ V, KRÁLOVÁ S, PALÍKOVÁ M, SCHWARZEROVÁ J, NEJEZCHLEBOVÁ J, ČEJKOVÁ D, ČÍŽEK A: Antibiotic resistance and population structure of *F. psychrophilum* isolates in the Czech Republic. In *CZEPAR Konference 2024 - Antibiotická rezistence v ČR: jak zastavit nezastavitelné*, Praha, 2024 (nestránkováno).

Textbooks and Chapters in Textbooks

Učebnice a kapitoly v učebnicích, skripta

LOBOVÁ D: Virology: Educational book. Brno: VETUNI Brno, 58 s.

LOBOVÁ D., PAPOUŠKOVÁ A: Mikrobiologie pro veterinární asistenty. Brno: VETUNI Brno, 171 s.

Patents, Certified Methodics, Utility Models

Patenty, certifikovaná metodika, užité vzory

ČÍŽEK A, PAPOUŠKOVÁ A, NEDBALCOVÁ K, ŠENK D: Aktivní monitoring závažných klonů *Escherichia coli* v rodičovských chovech, líhních a užitkových chovech masné drůbeže. VETUNI Brno, 2024, 26 s. Certifikovaná metodika. ISBN 978-80-7305-976-7, <https://www.vetuni.cz/o-univerzite/vyzkum-vyvoj-rozvoj/vyzkumne-projekty/nazv> (projekt QK22020066-V3)

PhD Theses

Doktorské disertační práce

NAJT D: Kalicivirové infekce u zajíců (čeleď: Leporidae) (Calicivirus infections in lagomorphs (family: Leporidae)). Brno: VETUNI Brno, 2024, 98 s. Doktorská dizertační práce.

Školitel: **doc. MVDr. Petr Lány, Ph.D.**, školitel specialista: **Mgr. Kateřina Rosenbergová, Ph.D.**

BŘÍNEK-KOLÁŘOVÁ D: Sérologická diagnostika viru Afrického moru prasat. Brno VETUNI Brno, 2024, 99 s. Doktorská dizertační práce. Školitel: **Prof. MVDr. Vladimír Celer, Ph.D.**, školitel specialista: **MVDr. Dobromila Molinková, Ph.D.**

ÚLEHLOVÁ Z: Virové patogeny ve vodním prostředí. VETUNI Brno, 2024, 174 s. Doktorská dizertační práce. Školitel: **doc. MVDr. Petr Lány, Ph.D.**, školitel specialista: **MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.**