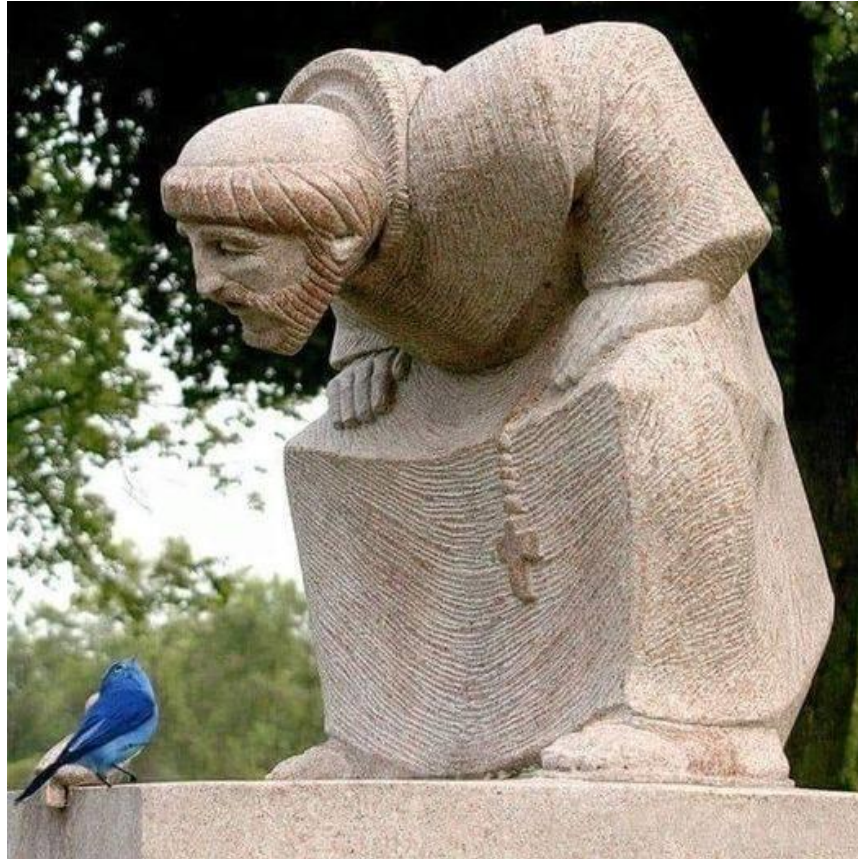


**Novoroční setkání
06.01.2023**



Hodně štěstí, zdraví a lásky nejen v roce 2023
Happiness, health and love not only in 2023

ÚSPĚŠNOST V GRANTOVÝCH SOUTĚŽÍCH

New - starting 2023 (18):

GAČR (11):

EXPRO: J. Lukeš

Standardní: H. Hashimi, J. Hernández Orts, R. Kuchta, M. Oborník, M. Palus, B. Sak, J. Salát, D. Sojka, A. Zíková

Bilaterální: R. Rego (s Taiwanem)

ERCEA – ERC: A. Zíková

MŠMT – Inter Excellence: T. Scholz

REA – Horizon Europe: I. Mladineo

NRC – K. Jirků, M. Kolísko

Mobilitní projekty (3): E. Hehenberger, R. Rego, T. Scholz

Terminated in 2022 (34):

GAČR (4) – A. Born Torrijos, M. Palus, D. Růžek, B. Sak

+ GAČR (8) extended until 06/2023 only: O. Gahura, H. Hashimi, P. Kopáček, A. Kosakyan, A. Lövy, J. Lukeš, Z. Paris, A. Zíková

ECDC – HERA: M. Kolísko

MŠMT – ERC CZ: J. Lukeš

MŠMT – OPVVV VYPAR: M. Oborník, M. Kolísko, P. Kopáček, J. Lukeš, Z. Paris, A. Zíková, O. Hajdušek, M. Kotsyfakis

MŠMT – Inter Excellence (4): K. Jirků, T. Korytář, T. Scholz, J. Štefka

MZČR – AZV: N. Rudenko

Mobilitní projekty (7): A. Holzer, M. Kotsyfakis, M. Oborník, R. Rego, N. Rudenko, D. Sojka, J. Štefka

Stipendia Marie Curie (2): Ch. Bensaoud, E. Salomaki

AV ČR – Sekvence Covid: M. Kolísko

TAČR GAMA (4): A. Holzer, V. Hönig/J. Perner, M. Palus, N. Rudenko

Extending into 2023 (42):

GAČR (23): T. Scholz (+ A. Holzer, J. Štefka – EXPRO), M. Oborník, P. Kopáček (2), I. Fiala, D. Sojka, P. Sojková, A. Gruber, A. Horák, M. Kváč, J. Lukeš (3), D. Modrý, D. Růžek, M. Kolísko, M. Nouzová, K. Jirků, A. Zíková, R. Šíma, J. Perner, L. Grubhoffer, M. Vancová

+ GAČR (8) extended until 06/2023 only: O. Gahura, H. Hashimi, P. Kopáček, A. Kosakyan, A. Lövy, J. Lukeš, Z. Paris, A. Zíková

MŠMT – Inter Excellence (2): M. Kotsyfakis, T. Scholz

MŠMT – Czech Bioluminescence: J. Nebesářová/M. Vancová

MŠMT – NIVB: M. Palus

MZČR – AZV (3): M. Palus, D. Růžek, R. Šíma

TAČR NCK: J. Nebesářová/M. Vancová

MOORE GBMF: J. Lukeš

EFSA: I. Mladineo

AV ČR Lumina Quaeruntur: E. Hehenberger

AV ČR SEA–Europe JSF: D. Modrý

AV ČR PPLZ (2): M. Strnad, N. Holubová

AV ČR Researchers at Risk (2): O. Fotin, H. Fotina

Mobilitní projekty: M. Kotsyfakis

Mobility MEMOVA (2): A. Holzer, D. Sojka

ROZPOČET ÚSTAVU 2022

GAČR

2022 – 11x 2021 – 9x 2020 – 10x 2019 – 8x 2018 – 9x 2017 – 10x
2016 – 3x 2015 – 7x 2014 – 3x 2013 – 4x 2012 – 11x 2011 – 6x

ROZPOČET ÚSTAVU 2022

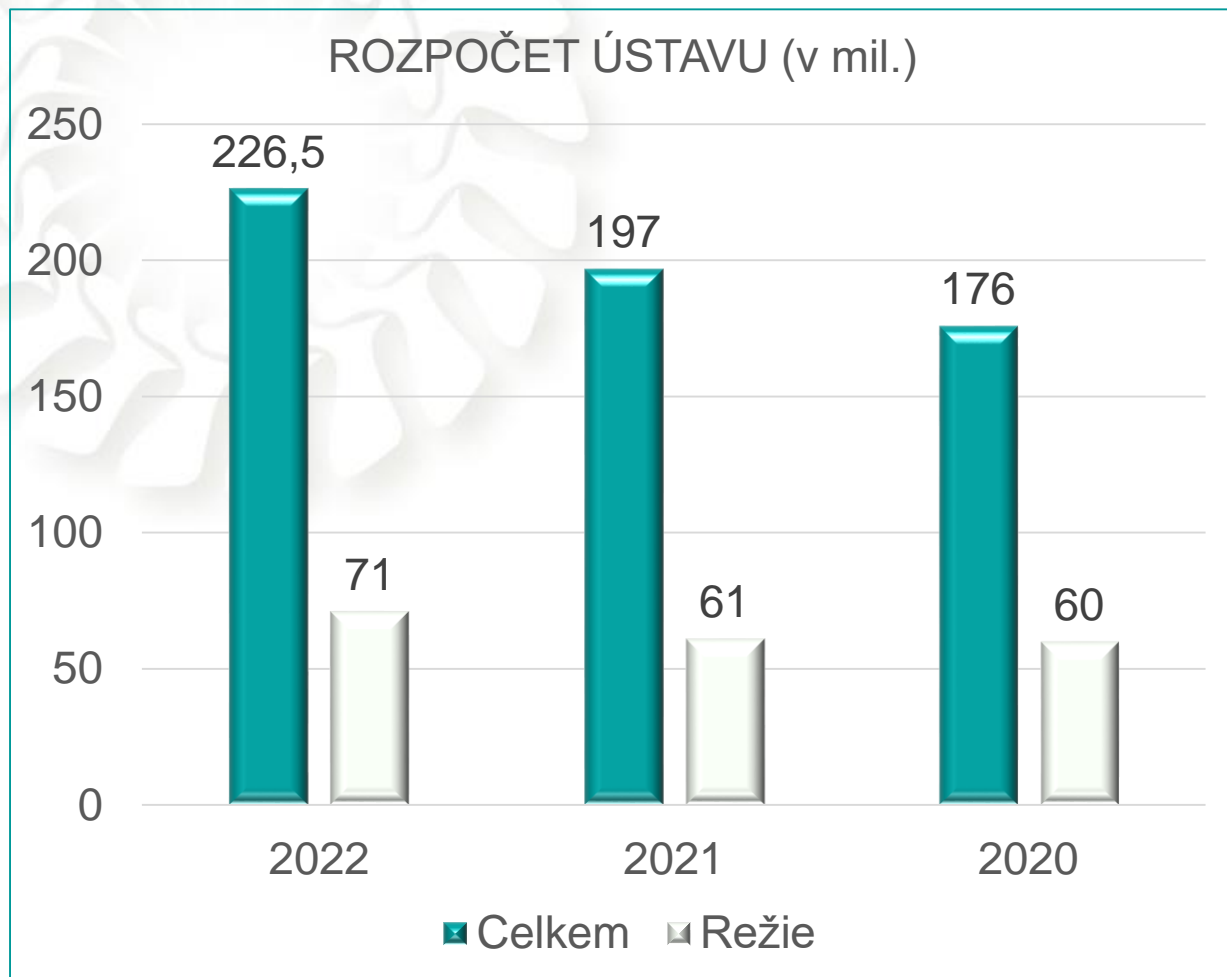
Celkem 226 mil. Kč, z toho:

- **investiční dotace** – 2,178 mil. Kč;
pro rok 2023 je plánováno navýšení o 55 tis. Kč
- **neinvestiční dotace** – 43,6 mil. Kč (41,9 dotace + 1,7 mimořádné navýšení pro rok 2022);
pro rok 2023 je plánováno navýšení o 1,065 mil. Kč
- podpora pro **excelentní týmy** – 5 mil. Kč
- **kompensace cen energií** – 1,3 mil. Kč
- **zakázky** – 4,5 mil. Kč
- **účelové dotace** (granty) – 170 mil. Kč
z toho **overheady z projektů** – 18,8 mil. Kč

Nejvýznamnější položky hrazené z režie ústavu:

- **investice** – 4,3 mil. Kč (včetně spolufinancování DPH investic projektu NIVB – 1,1 mil.)
- **osobní náklady** – 29 mil. Kč
- laboratoř I. Mladineo 3 mil. Kč
- **energie** – 7,5 mil. Kč (v r. 2021 – 3,7 mil. Kč)
- **přístupy** do databází, poplatky, předplatné časopisů, opravy přístrojů, údržba budov, pojištění, IT podpora, Folia Parasitologica, zdravotní prohlídky, autoprovoz a další režijní výdaje – 4 mil. Kč
- **vrácené overheady** – 4,4 mil. Kč
- **overheady pro THS** – 1,375 mil. Kč
- spolufinancování neinvestičních nákladů u projektů – 1,8 mil. Kč
- rozdělení jednorázového navýšení institucionální dotace excelentním týmům – 1,6 mil. Kč

ROZPOČET ÚSTAVU 2022



rok	celkem	z toho režie*
2022	226,5 mil.	71 mil.
2021	197 mil.	61 mil.
2020	176 mil.	60 mil.

*zahrnuje institucionální dotaci a overheady z projektů

ODVEDENÉ OVERHEADY DO REŽIE

(overheady pro PAÚ po odečtení vrácených overheadů)

	2022	2021	2020	2019	2018
Fiala (Holzer)	1 784 300	2 125 848	1 634 729	666 439	490 000
Hajdušek lab	-	-	197 235	846 000	437 000
Horák	339 450	347 200	138 000	162 750	186 000
Jirků	530 875	172 825	146 730	684 000	0
Kolísko	385 616	92 250	300 750	222 000	246 000
Kotsyfakis	21 080	569 250	570 750	566 250	0
Kváč	723 075	730 050	465 168	468 250	480 000
Lukeš	1 292 350	2 118 387	2 261 955	2 203 000	2 352 000
Mladineo	-	-	-	-	-
Modrý	247 225	231 725	0	162 000	150 000
Nouzová	297 600	-	-	-	-
Oborník	189 875	600 625	240 000	248 250	617 000
Palus (Růžek)	1 576 700	1 710 712	886 485	200 250	200 000
Paris	306 125	306 125	261 390	0	0
Perner (Kopáček)	2 470 125	1 322 550	1 081 635	1 297 500	533 000
Rego (Grubhoffer)	187 500	379 500	793 500	1 437 000	1 129 000
Scholz	485 750	426 750	623 000	818 500	518 000
Štefka	431 500	721 500	752 750	686 500	0
Vancová (Nebesářová)	746 709	816 429	860 375	743 625	336 000
Zíková	1 196 600	950 650	1 031 790	636 750	501 000
	13 212 455	13 622 379	12 246 242	10 778 125	8 175 000

2022: neobsahuje overhead pro Palus lab z projektu **NIVB**, který byl použit na spolufinancování DPH

2019, 2020: EXPRO rozděleno na 3 díly mezi

Scholz, Holzer, Štefka

2018–2020: OPVVV -

centrum excellence - projekt je bez overheadů, ale snižují se náklady na energie, vodné, stočné a spoje.

2019: overhead z **ANTIDOTE**

za celou dobu realizace projektu (lab. Grubhoffer, Kopáček, Hajdušek)

2019: overhead z **HFSP** za celou dobu realizace projektu (lab. Jirků)

2018: ECIP rozděleno na 2 díly mezi Scholz a Holzer

2018: overhead z **ANTIGONE** za celou dobu realizace projektu (lab. Grubhoffer)

ÚVAZKY HRAZENÉ Z REŽIE (dle laboratoří)

	2022				2021			2020		
	suma	vědecký	student	technik	vědecký	student	technik	vědecký	student	technik
Fiala I.	1,95	1,05	0,4	0,5	1,5	0,9	0,2	1,1	0,4	0
Horák A.	0	0	0	0	0,4	0	0	0,45	0	0
Jirků-Pomajbíková K.	1,85	0,9	0,4	0,55	1,45	0,2	0,7	1,45	0,2	0,7
Kolísko M.	0,2	0	0,2	0	0	0,35	0	0,15	0,35	0
Kotsyfakis M.	1,05	0,55	0	0,5	0	0	0	0	0	0
Kváč M.	2,6	0,85	0,2	1,55	0,9	0,2	1,75	0,7	0,4	1,25
Lukeš J.	3,2	0,15	0,45	2,6	0,5	0,525	1,1	0	0,8	1,35
Mladineo I.	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
Nouzová M.	0,1	0,1	0	0	-	-	-	-	-	-
Oborník M.	1,0	0,3	0,2	0,5	0,3	0,6	0,5	1,3	0,6	0,7
Palus M.	0,5	0,5	0	0	0,5	0,2	0,2	0,5	0	1
Paris Z.	0,2	0	0,2	0	0,2	0,2	0	0,2	0,1	0
Perner M.	2,9	0,1	0,4	2,4	0,6	1,4	2,55	0,2	0,4	2,8
Rego R.	3,0	2,3	0	0,7	1,6	1	0,5	1,6	0	0,5
Scholz T.	4,0	1,4	0,6	2,0	2,6	0,2	2,1	2,6	0,2	1,4
Štefka J.	1,6	0,4	0,2	1	0,15	0,4	0,7	0,15	0,2	0,7
Vancová M.	3,05	0,75	0,6	1,7	0,85	0,55	1,5	0,9	0,55	0,9
Zíková A.	0,8	0	0,8	0	0	0,2	0,2	0	0,4	0

Výše úvazků je uváděna dle stavu k 30.6., resp. 31.10. (rok 2022) daného roku.
 vědecký = V3–V6;
 student = V2;
 technik = V1 + Ostatní

Laborky: 25,7 FTE
 Služby: 12 FTE
 Inst.: 37,7 FTE
 PaU: 160 FTE

NÁVRH ROZPOČTU SOCIÁLNÍHO FONDU NA ROK 2023

Počáteční stav roku 2023:		1 577 660
Příjmy:	2% příděl z mezd	1 658 420
Výdaje:	stravování	360 000
	kultura a tělovýchova	950 000
	rekreace	190 000
	peněžní dary	0
	příspěvek DS Motýl	15 000
Odhadovaný zůstatek k 31.12.:		1 721 080
Zůstatek nesplacených půjček:		0
Plán půjček v roce 2023:		0

Způsob čerpání sociálního fondu platební **kartou společnosti UP nebo fakturou** vystavenou na BC (fakturační údaje). Možnost čerpání sociálního fondu formou **příspěvku na penzijní připojištění** (pouze pro občany ČR).

ZMĚNY VE VEDENÍ LABORATOŘÍ



Martin Palus is the new head of the Laboratory of Arbovirology



Ivan Fiala is the new head of the Laboratory of Fish Protistology.

VĚDECKÁ PRODUKCE - SROVNÁNÍ

	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Papers with IF > 8	30	33	19	16	14	6	7	12	4
Papers with IF	160	248	170	165	163	145	165	148	116
Chapters	5	4	4	11	40	18	0	12	4
Monographs	0	0	1	1	3	1	0	1	1
Suma IF	914,62	1 294,97	697,27	687,181	691,4	488,1	530,3	564,3	327,5
IF/ poměrový počet článků	5,716	5,222	4,102	4,165	4,242	3,4	3,2	3,8	2,8

	Suma IF	Počet článků	IF / článek	Počet článků IF>8	úvazky	Počet článků / 1 úvazek	suma IF / 1 úvazek
Fiala I.	106,88	21	5,09	3	13,10	1,6	8,16
Horák A.	17,94	3	5,98	1	2,00	1,5	8,97
Jirků-Pomajbíková K.	34,40	8	4,30	1	5,15	1,6	6,68
Kolísko M.	30,36	3	10,12	2	9,65	0,4	3,15
Kotsyfakis M.	30,71	5	6,14	0	3,65	1,4	8,41
Kváč M. (Modrý)	137,54	20	6,88	4	9,30	2,2	14,79
Lukeš J. (Field + Dacks)	179,27	28	6,40	6	17,97	1,6	9,98
Mladineo I.	26,97	4	6,74	1	3,55	1,1	7,60
Nouzová M.	22,42	4	5,61	1	1,00	4,0	22,42
Oborník M.	58,44	7	8,35	3	7,70	0,9	7,59
Palus M.	95,46	14	6,82	5	13,66	1,0	6,99
Paris Z.	9,24	2	4,62	0	4,70	0,4	1,97
Perner J.	35,57	7	5,08	0	21,80	0,3	1,63
Rego R.	24,63	6	4,11	0	6,18	1,0	3,99
Scholz T.	74,04	25	2,90	1	8,80	2,9	8,41
Štefka J.	35,09	8	4,39	1	4,55	1,8	7,71
Vancová M.	43,00	7	6,14	2	8,75	0,8	4,91
Zíková A.	85,39	11	7,76	4	10,70	1,0	7,98

Papers with IF > 4 + IF > 8	2022		2021		2020		2019		2018		2017		2016		2015		2014	
	IF > 4	IF > 8	IF > 4	IF > 8	IF > 4	IF > 8	IF > 4	IF > 8	IF > 4	IF > 8	IF > 4	IF > 8	IF > 4	IF > 8	IF > 4	IF > 8	IF > 4	IF > 8
Fiala I.	11	3	6	1	2	1	4	2	2	0	2	0	4	0	1	1	2	0
Horák A.	1	1	1	1	2	2	0	3	2	1	1	0	2	1	1	3	0	0
Jirků-Pomajbíková K.	2	1	4	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Kolíško M.	2	2	3	3	1	2	1	3	1	3	1	1	-	-	-	-	-	-
Kotsyfakis M.	5	0	11	2	2	0	2	1	2	0	2	0	5	0	3	0	4	1
Kváč M. (Modrý)	6	4	9	2	7	1	6	0	3	1	1		3	1	1	1	3	0
Lukeš J. (Field + Dacks)	14	6	13	9	15	9	8	5	8	5	8	1	11	3	14	9	2	1
Mladineo I.	2	1	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nouzová M.	3	1	2	1	1	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oborník M.	4	3	5	1	4	2	6	2	2	2	2	0	0	0	3	5	0	0
Palus M.	5	5	15	4	6	0	9	0	3	1	6	1	6	0	5	0	1	1
Paris Z.	2	0	1	2	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0
Perner M.	6	0	9	1	4	0	1	2	2	0	3	0	5	2	3	0	1	0
Rego R.	3	0	9	2	3	0	6	0	2	0	7	0	2	0	1	0	2	1
Scholz T.	3	1	5	1	0	0	1	1	1	0	0	1	2	0	1	1	2	0
Štefka J.	2	1	1	2	2	1	3	0	2	1	1	0	1	1	0	0	1	0
Vancová M.	3	2	9	1	2	2	6	0	1	1	4	2	4	0	2	0	0	0
Zíková A.	5	4	7	2	1	3	2	0	3	1	1	0	2	0	1	0	0	0

ČLÁNKY S IF > 8

1. Bigdelou B., Sepand M.R., Najafikhoshnoo S., Negrete J.A.T., Sharaf M., Ho J.Q., Sullivan I., **Chauhan P.**, Etter M., Shekarian T., Liang O., Hutter G., Esfandiarpour R., Zanganeh S. 2022: COVID-19 and preexisting comorbidities: risks, synergies, and clinical outcomes. *Frontiers in Immunology* 13: 890517. [IF= 8.786]
2. **Brabec J.**, Uribe M., Chaparro-Gutiérrez J.J., Hermosilla C. 2022 Presence of *Spirometra mansoni*, causative agent of sparganosis, in South America. *Emerging Infectious Diseases* 28: 2347–2350. [IF=16.126]
3. Decelle J., Kayal E., Bigeard E., Gallet B., Bougoure J., Clode P., Schieber N., Templin R., **Hehenberger E.**, Prensier G., Chevalier F., Schwab Y., Guillou L. 2022: Intracellular development and impact of a marine eukaryotic parasite on its zombified microalgal host. *ISME Journal* 16: 2348–2359. [IF=11.217]
4. **Gahura O.**, **Chauhan P.**, **Zíková A.** 2022. Mechanisms and players of mitoribosomal biogenesis revealed in trypanosomatids. *Trends in Parasitology* 38: 1053–1067. [IF=10.528]
5. **Gahura O.**, Muhleip A., **Hierro-Yap C.**, **Panicucci B.**, **Jain M.**, Hollaus D., **Slapničková M.**, **Zíková A.**, Amunts A. 2022: An ancestral interaction module promotes oligomerization in divergent mitochondrion ATP synthases. *Nature Communication* 13: 5989. [IF=17.694]
6. He X., Huang W., Sun L., Hou T., Wan Z., Li N., Guo Y., **Kváč M.**, Xiao L., Feng Y. 2022: A productive immunocompetent mouse model of cryptosporidiosis with long oocyst shedding duration for immunological studies. *Journal of Infection* 84: 710–721. [IF=38.637]
7. **Holoubek J.**, Bednářová K., **Havierník J.**, Huvarová I., Dvořáková Z., Černý J., Outlá M., **Salát J.**, Konkořová E., Boura E., **Růžek D.**, Vorlíčková M., **Eyer L.**, Renčuk D. 2022: Guanine quadruplexes in the RNA genome of the tick-borne encephalitis virus: their role in virus biology and as a new antiviral target. *Nucleic Acids Research* 50: 4574–4600. [IF=16.971]
8. **Hönig V.**, **Kamiš J.**, Maršíková A., Matějková T., Stopka P., Mácová A., **Růžek D.**, Kvičerová J. 2022: Orthohantaviruses in reservoir and atypical hosts in the Czech Republic: spillover infection and indication of virus-specific tissue tropism. *Microbiology Spectrum* 10: 5. [IF=9.043]
9. **Horáková E.**, Lecordier L., Cunha P., et al., **Lukeš J.** 2022: Heme-deficient metabolism and impaired cellular differentiation as an evolutionary trade-off for human infectivity in *Trypanosoma brucei gambiense*. *Nature Communications* 18: 7075. [IF=17.694]
10. **Chan J.**, Kadri S., Köllner B., Rebl A., **Korytář T.** 2022: RNA-seq of single fish cells – seeking out the leukocytes mediating immunity in teleost fishes. *Frontiers in Immunology* 13: 798712. [IF=8.786]
11. Kicia M., Zajączkowska Ž., **Kváč M.**, Cebulski K., **Holubová N.**, Wencel P., Mayer L., Wesołowska M., **Sak B.** 2022: *Encephalitozoon cuniculi* and extraintestinal microsporidiosis in bird owners. *Emerging Infectious Diseases* 28: 705–708. [IF=16.126]
12. Kim J., Mayorga-Martinez C.C., Vyskočil J., **Růžek D.**, Pumera M. 2022: Plasmonic-magnetic nanorobots for SARS-CoV-2 RNA detection through electronic readout. *Applied Materials Today* 27: 101402. [IF=10.041]
13. Klejch T., Keough D.T., King G., **Doleželová E.**, Česnek M., Buděšínský M., **Zíková A.**, Janeba Z., Guddat L.W., Hocková D. 2022: Stereo-defined acyclic nucleoside phosphonates are selective and potent inhibitors of parasite 6-oxopurine phosphoribosyltransferases. *Journal of Medicinal Chemistry* 65: 4030–4057. [IF=8.039]
14. Kopejtko K., Tomasch J., Kaftan D., Gardiner T.A., Bina D., **Gardian Z.**, Bellas Ch., Dröge A., Geffers R., Sommaruga R., Koblížek M. 2022: A bacterium from a mountain lake harvests light using both proton-pumping xanthorhodopsins and bacteriochlorophyll-based photosystems. *PNAS* 119: e2211018119. [IF= 12.779]
15. Kořený L., **Oborník M.**, **Horáková E.**, Waller R.F., **Lukeš J.** 2021: The convoluted history of haem biosynthesis. *Biological Reviews* 97: 141–162. [IF=12.820]

ČLÁNKY S IF > 8

16. Kovacech B., et al., **Eyer L., Höinig V., Palus M., Růžek D., Vyhliadalova T., Straková P.**, et al. 2022: Monoclonal antibodies targeting two immunodominant epitopes on the Spike protein neutralize emerging SARS-CoV-2 variants of concern. *Ebiomedicine* 76: 103818. [IF=8.143]
17. **Lukeš J., Kachale A., Votýpka J., Butenko A., Field M.C.** 2022: African trypanosome strategies for conquering new hosts and territories: the end of monophyly? *Trends in Parasitology* 38: 9. [10.528]
18. Mayorga-Martinez C.C., Vyskočil J., Novotný F., Bednar P., **Růžek D.**, Alduhaish O., Pumera M. 2022: Collective behavior of magnetic microrobots through immunosandwich assay: On-the-fly COVID-19 sensing. *Applied Materials Today* 26: 101337. [IF= 10.041]
19. Mičúchová A., Piačková V., Frébort I., **Korytář T.** 2022: Molecular farming: expanding the field of edible vaccines for sustainable fish aquaculture. *Reviews in Aquaculture* 14: 1978–2001. [IF=10.618]
20. Novackova I., Hrabalova V., et al., **Nebesářová J.**, Obruca S. 2022: The role of polyhydroxyalkanoates in adaptation of *Cupriavidus necator* to osmotic pressure and high concentration of copper ions. *International Journal of Biological Macromolecules* 206: 977–989. [IF=8.025]
21. Obado S.O., Rout M.P., **Field M.C.** 2022: Sending the message: specialized RNA export mechanisms in trypanosomes. *Trends in Parasitology* 38: 854–867. [IF=10.528]
22. **Pilátová J.**, Pánek T., **Oborník M.**, Čepička I., Mojzeš P. 2022: Revisiting biocrystallization: purine crystalline inclusions are widespread in eukaryotes. *ISME Journal* 16: 2290-2294. [IF=11.217]
23. **Prokopchuk G., Korytář T., Juricová V., Majstorović J., Horák A., Šimek K., Lukeš J.** 2022: Trophic flexibility of marine diplomonads - switching from osmotrophy to bacterivory. *The ISME Journal* 16: 1409–419. [IF=10.302]
24. Rončević T., Gerdol M., Mardirossian M., ..., **Mladineo I.** 2022: Anisaxins, helical antimicrobial peptides from marine parasites, kill resistant bacteria by lipid extraction and membrane disruption. *Acta Biomaterialia* 146: 131–144. [IF=10.633]
25. Sharma A. K., Davison S., Pafco B., Clayton J. B., Rothman J. M., McLennan M. R., Cibot M., Fuh T., Vodicka R., Robinson C. J., **Petrželková K.**, Gomez A. 2022: The primate gut mycobiome-bacteriome interface is impacted by environmental and subsistence factors. *NPJ Biofilms Microbiomes* 8: 12. [IF=8.462]
26. **Štefka J., Votýpka J., Lukeš J.**, Balvín O. 2022: Parasite of the month: *Cimex lectularius* and *Cimex hemipterus* (Bed bugs). *Trends in Parasitology* 38: 919–920. [IF=10.528]
27. Tose L.V., Ramirez C.E., Michalkova V., **Nouzova M.**, Noriega F.G., Fernandez-Lima F. 2022: Coupling stable isotope labeling and liquid chromatography-trapped ion mobility spectrometry-time-of-flight-tandem mass spectrometry for de novo mosquito ovarian lipid studies. *Analytical Chemistry* 94: 6139–6145. [IF=8.008]
28. Wang T., Guo Y., Roellig D.M., Li N., Santín M., Lombard J., **Kváč M.**, Naguib D., Zhang Z., Feng Y., Xiao L. 2022: Sympatric recombination in zoonotic *Cryptosporidium* leads to emergence of populations with modified host preference. *Molecular Biology and Evolution* 39: msac150. [IF=8.800]
29. Yu G., Nakajima K., **Gruber A.**, Río Bártulos C., Schober A.F., Lepetit B., Yohannes E., Matsuda Y., Kroth P.G. 2022: Mitochondrial PEP Carboxylase contributes to carbon fixation in the diatom *Phaeodactylum tricorutum* at low inorganic carbon concentrations. *New Phytologist* 235: 1379–1393 [IF=10.323]
30. Zajączkowska Ż, Baštýřová Brutovská A., **Kváč M.**, Akutko K., McEvoy J., **Sak B.**, Hendrich A.B., Łukianowski B., Kicia M. 2022: Horse-specific *Cryptosporidium* genotype in human who had Crohn disease and Arthritis. *Emerging Infectious Diseases* 28: 1289–1291. [IF=16.126]

PŘIJATÉ ČLÁNKY, KTERÉ VYJDOU 2023

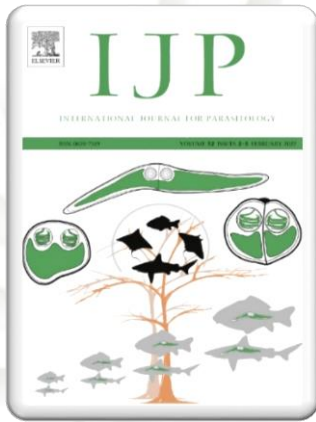
Články s **IF > 8**, které vyjdou v roce 2023:

- **Kachale A.**, Pavlíková Z., **Nenarokova A.**, Roithová A., **Durante I.M.**, Miletínová P., **Záhonová K.**, **Nenarokov S.**, **Votýpka J.**, **Horáková E.**, Ross R.L., Yurchenko V., Beznosková P., **Paris Z.**, Valášek L.S., **Lukeš J.** 2022: Short tRNA anticodon stem with mutant eRF1 allow stop codon reassignment. *Nature* (in press). [IF=69.504]
- **Rudenko N.**, **Golovchenko M.**, **Horák A.**, **Grubhoffer L.**, Mongodin E.F., Fraser C.M., Qiu W., Luft B.J., Morgan R.G., Casjens S.R., Schutzer S.E. 2023: Genomic confirmation of *Borrelia garinii* in the USA. *Emerging Infectious Diseases* 29: 1. [IF=16.126]

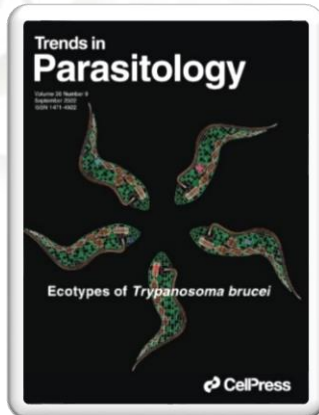
K dnešnímu dni je „*ahead of print, in press* nebo *accepted*“ **6** článků (suma jejich IF2021 = **90.484**)

K dnešnímu dni jsou ve stavu *published online* **3** články (suma jejich IF2021 = **24.477**)

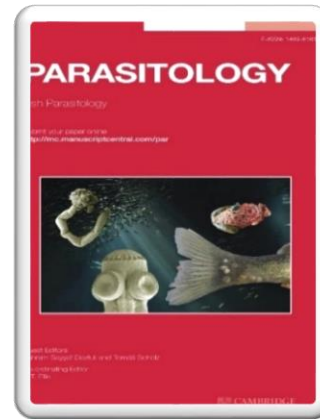
COVERS 2022



Lisnerová M., Lisner A., Cantatore D., Schaeffner B. C., Pecková H., Tymi T., Fiala I., Bartošová-Sojková P., Holzer A. S. 2022: Correlated evolution of fish host length and parasite spore size: a tale from myxosporeans inhabiting elasmobranchs. *International Journal for Parasitology* 52: 97–110. [IF=4.330]



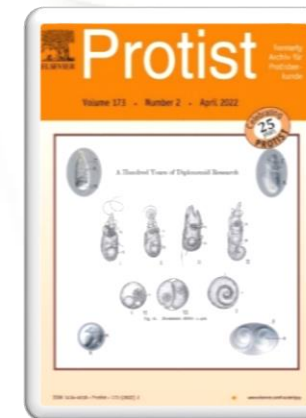
Lukeš J., Kachale A., Votýpka J., Butenko A., Field M.C. 2022: African trypanosome strategies for conquering new hosts and territories: the end of monophyly? *Trends in Parasitology* 38: 9. [10.528]



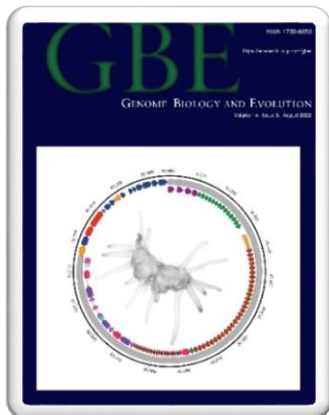
Sayyaf Dezfuli B., Scholz T. 2022: Fish parasites (special issue). *Parasitology* 149: 1811–1814. [IF=3.243]



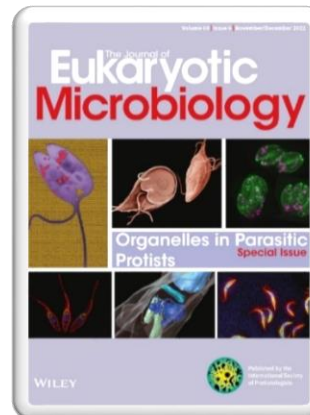
Perner J., Kučera M., Frantová H., Urbanová V., Kopáček P., Šíma R. 2022: Lyme disease transmission by severely impaired ticks. *Open Biology* 12: 210244. [IF=7.124]



Tashyreva D., Simpson A.G.B., Prokopchuk G., Škodová-Sveráková I., Butenko A., Hammond M., George E.E., Flegontova O., Záhonová K., Faktorová D., Yabuki A., Horák A., Keeling P.J., Lukeš J. 2022: Diplonemids – a review on "new" flagellates on the oceanic block. *Protist* 173: 125868. [IF=2.656]



Novosolov M., Yahalomi D., Chang E.S., Fiala I., Cartwright P., Huchon D. 2022: The phylogenetic position of the enigmatic, polypodium hydriforme (Cnidaria, Polypodiozoa): insights from mitochondrial genomes. *Genome Biology and Evolution* 14: evac112. [IF=4.065]



Zíková A. 2022: Mitochondrial adaptations throughout the *Trypanosoma brucei* life cycle. *Journal of Eukaryotic Microbiology* 69: e12911. [IF=3.880]

OCENĚNÍ



- **Libor Grubhoffer** získal 28. listopadu z rukou hejtmána Martina Kuby „*Cenu hejtmána za společenskou zodpovědnost*“
- **Julius Lukeš** převzal dne 20. listopadu z rukou předsedkyně AV ČR Evy Zažímalové „*Čestnou oborovou medaili Gregora Johanna Mendela za zásluhy v biologických vědách*“
- **Libor Grubhoffer** obdržel 30. září 2022 čestný doktorát „*Doctor honoris causa Univerzity Pardubice za mimořádné zásluhy o rozvoj vědy a výzkumu v oblasti biochemie a molekulární biologie*“
- **Julius Lukeš** převzal 3. června 2022 z rukou předsedkyně Evy Zažímalové „*Cenu AV ČR za mimořádné výsledky*“
- **Miloslav Jirků** získal dne 23. května 2022 na slavnostním ceremoniálu ve vile Lanna v Praze „*Purkyňovu cenu za rok 2021*“, která se uděluje za *popularizaci biologických věd autorovi nejlepšího článku ve věkové kategorii od 30 let.*
- **Libor Grubhoffer** byl 17. května 2022 zvolen předsedou Učené společnosti

STOJÍ ZA ZMÍNKU....

GOA

Generální obnova areálu



CO ČEKÁME V ROCE 2023



OP3V



JAK?

PREZENTACE

Alena Panicucci Zíková: MitoSignal: *T. brucei* as a model to study intracellular communication.

Zdeněk Paris: Nature of tRNAs.

Nataša Rudenko: *Borrelia garinii* in the USA.