

ŽIVOTOPIS / CURRICULUM VITAE

prof. MUDr. David Stejskal, Ph.D., MBA, EurChem, EuSpLM

1. Osobní údaje

Datum narození: 3. 6. 1967

Místo narození: Olomouc, Česká republika

Bydliště: Olomouc, Česká republika

E-mail: david.stejskal@fno.cz

Telefon: +420 602 334 559

ORCID iD: 0000-0003-1204-0395

Oblasti odborného zájmu

Klinická biochemie, patobiochemie a laboratorní medicína; biomarkery a diagnostické algoritmy; kardiovaskulární, kardiometabolické a renální riziko; neurologické a likvorové biomarkery; miRNA diagnostika; onkologické markery; automatizace a integrace laboratorních oborů; řízení kvality; biobanking.

2. Profesní profil

Profesor v oboru lékařská chemie a biochemie a specialista v laboratorní medicíně s dlouhodobou klinickou, akademickou, vědeckou a manažerskou zkušeností. Od roku 2018 působí jako přednosta Ústavu laboratorní medicíny Fakultní nemocnice Ostrava a současně jako přednosta Ústavu laboratorní medicíny Lékařské fakulty Ostravské univerzity. Je zakladatelem platformy Lab4Life Ostrava FNOU a zakladatelem, garantem a předsedou oborové rady doktorského studijního programu „Klinická biochemie, patobiochemie a laboratorní medicína“. Odborně se zaměřuje zejména na integraci laboratorní medicíny, biomarkery, diagnostické algoritmy, automatizaci a digitalizaci laboratorních provozů, řízení kvality a translační výzkum.

3. Aktuální akademické, klinické a řídicí funkce

3.1 Přednosta Ústavu laboratorní medicíny

Fakultní nemocnice Ostrava, Česká republika | 2018–dosud

- Celkové vedení multidisciplinárních klinických laboratoří zahrnujících klinickou biochemii, hematologii, imunologii, farmakologii, mikrobiologii a související obory.
- Zavádění automatizace, digitalizace a nákladově efektivních procesů při zachování vysokých analytických a klinických standardů.
- Vývoj a implementace diagnostických algoritmů a nových biomarkerů do rutinní klinické praxe.
- Rozvoj spolupráce s interními obory, onkologií, gynekologií, neurologií, intenzivní péčí a dalšími klinickými pracovišti.
- Výuka a odborné vedení lékařů a dalších pracovníků v klinické biochemii a laboratorní medicíně.

3.2 Přednosta Ústavu laboratorní medicíny

Lékařská fakulta Ostravské univerzity, Česká republika | 2018–dosud

- Akademické vedení oborů laboratorní medicíny na lékařské fakultě, zejména klinické biochemie, imunologie, hematologie, mikrobiologie, genetiky a molekulární biologie, biologie a biofyziky.
- Garant oboru klinická biochemie.
- Tvorba, akreditace a průběžná inovace kurikul laboratorních a souvisejících medicínských oborů.
- Propojení výuky a výzkumu s klinickými službami Fakultní nemocnice Ostrava.
- Členství v atestačních a zkušebních komisích v klinické biochemii.

3.3 Předseda a garant doktorského studijního programu

DSP „Klinická biochemie, patobiochemie a laboratorní medicína“, LF OU | 2022–dosud

- Zakladatel a garant akreditovaného doktorského studijního programu.
- Předseda oborové rady.
- Odpovědnost za odborné zaměření, kurikulum, kvalitu a soulad programu s národními akreditačními požadavky.
- Program zahrnuje doktorandy z klinické biochemie, hematologie, imunologie, mikrobiologie, genetiky, patologie, farmakologie a dalších laboratorních oborů.

3.4 Zakladatel a vedoucí platformy Lab4Life Ostrava FNOU

Fakultní nemocnice Ostrava a Lékařská fakulta Ostravské univerzity

- Akademicko-vědecká, vzdělávací a provozní platforma propojující klinickou biochemii, hematologii, imunologii, mikrobiologii, genetiku a molekulární biologii, patologii, terapeutické monitorování léčiv, toxikologii a farmakologii.
- Propojení laboratorních oborů s fyziologií, patofyziologií a klinickými disciplínami.
- Rozvoj zdravotnického výzkumu, translační medicíny, vzdělávání a spolupráce s akademickou a biotechnologickou komunitou v ČR i zahraničí.

3.5 Ph.D. a postgraduální supervize

- Školitel, garant a předseda oborové rady DSP „Klinická biochemie, patobiochemie a laboratorní medicína“ (LF OU).
- Člen akademických/oborových rad doktorských studijních programů „Klinické neurovědy“, „Interní obory“ a „Experimentální medicína a onkologie“ na LF OU.
- Člen oborových rad DSP „Lékařská chemie a biochemie“ a „Urologie“ na LF UP v Olomouci.
- Výuka na pregraduální, postgraduální a doktorské úrovni a účast na specializačním vzdělávání a atestačních aktivitách v klinické biochemii.

4. Vzdělání, akademické tituly a odborné kvalifikace

4.1 Vzdělání

Titul	Program	Instituce	Období
MUDr.	Všeobecné lékařství	Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci	1985–1991
Ph.D.	Lékařská chemie a biochemie	Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci	2001–2005
MBA	Management laboratorní medicíny	VŠE Praha, PIBS	2006–2008

4.2 Akademické tituly a evropské odborné kvalifikace

- Profesor v oboru Lékařská chemie a biochemie, 2010.
- Docent v oboru Lékařská chemie a biochemie, 2007.
- EurChem – European Chemist (ERCB), 2007.
- EuSpLM – European Specialist in Laboratory Medicine (EFLM), 2022.

4.3 Specializace a funkční licence (ČR)

- Vnitřní lékařství, 1994.
- Diabetologie, 1997.
- Klinická biochemie: dílčí specializace 1995, plná specializace 2001.
- Funkční licence pro vedení oddělení vnitřního lékařství, diabetologie a klinické biochemie.

5. Profesní a akademická praxe

5.1 Hlavní profesní působení

Nemocnice Šternberk a Univerzita Palackého v Olomouci

Šternberk, Česká republika | 1991–2008

- Lékař interního oddělení; následně vedoucí metabolické jednotky.
- Od roku 1997 primář Oddělení laboratorní medicíny; současně vedoucí lékař metabolické, diabetologické a endokrinologické ambulance.
- Účast v lékařské radě Nemocnice Šternberk; přechodně ve funkci NLP.
- Rozvoj laboratorní diagnostiky, medicíny, metabolické a endokrinní péče a spolupráce s LF UP.

Středomoravská nemocniční / AGEL – Centrální laboratoř a regionální centrum

Prostějov, Česká republika | 2009–2017

- Primář Oddělení laboratorní medicíny (od roku 2010 přednosta) – centrální laboratorní komplement a regionální centrum pro Olomoucký kraj.
- Garant laboratorních služeb v rámci regionální sítě.
- Harmonizace metod, implementace moderních analyzátorů a rozvoj systému kvality; interpretace výsledků laboratorních oborů včetně patologie.

Garant všech laboratorních oborů a člen Lékařské rady

AGEL Group, Česká republika / Slovensko / Bulharsko | 2010–2017

- Skupinová odpovědnost za odbornou úroveň laboratorní medicíny.
- Koordinace akreditačních procesů včetně ISO 15189 a harmonizace laboratorních postupů.
- Účast na strategických rozhodnutích v oblasti diagnostiky, technologií a kvality péče.

Lékařský ředitel, Laboratoře AGEL (P&R LAB, Laboratoře AGEL)

AGEL Group, Česká republika | 2011–2016

- Odborné vedení laboratorní sítě.
- Strategické plánování, integrace laboratorních služeb a řízení kvality.

5.2 Další klinické a manažerské působení

Lékař

Územní záchranná služba Olomouc | 1993–2002

- Urgentní medicína.

Lékař a odborný garant

OKBH Nemocnice Rýmařov | 1995–2002

- Klinická biochemie, částečný úvazek.

Lékař a odborný garant

OKBH Nemocnice Nový Jičín | 2003

- Klinická biochemie, částečný úvazek.

Lékař a odborný garant

Centrální laboratoř SZK Krnov | 2003–2004

- Klinická biochemie, částečný úvazek.

Lékařský ředitel

GenExone | 2005–2009

- Řízení genetické a molekulárně diagnostické laboratoře; zavádění a validace genetických a molekulárních metod.

Lékařský ředitel

ALA Laboratoře | 2004–2009

- Provozní a odborné řízení multioborových laboratoří; optimalizace procesů, implementace metod a zavádění systémů kvality.

Lékařský ředitel

CEDELAB | 2004–2007

- Odborná a strategická odpovědnost za laboratorní služby.

5.3 Další akademické a výzkumné působení

Excellent Researcher, Neurologická klinika

Fakultní nemocnice Olomouc | 2019–2024, částečný úvazek

- Klinický a translační výzkum na rozhraní neurologie, metabolismu a laboratorní diagnostiky.
- Spoluúčast na multicentrických studiích biomarkerů a stratifikace rizika.

Výuka klinické biochemie a laboratorní medicíny

LF, PŘF a FZV Univerzity Palackého v Olomouci | 1995–2024, částečný úvazek

- Dlouhodobé zajištění výuky klinické biochemie a laboratorní medicíny.
- Vedení závěrečných prací, účast na tvorbě kurikula a ve státnicových komisích.

Člen senátu Lékařské fakulty Ostravské univerzity

Lékařská fakulta Ostravské univerzity | 2018–2021

6. Mezinárodní zkušenosti a spolupráce

- The University of Hong Kong – mnohaletá spolupráce na výzkumu biomarkerů metabolického syndromu, včetně pobytu a časných prací s AFABP a FGF21.

- Columbia University in the City of New York (USA) – krátkodobý odborný pobyt zaměřený na laboratorní diagnostiku a management.
- Royal Berkshire Hospital (UK) – krátkodobý odborný pobyt zaměřený na organizaci a kvalitu laboratorních služeb.
- Další krátkodobé stáže a odborné návštěvy: Mayo Clinic, University of Graz, University of Rotterdam, University of Sydney aj.
- Mezinárodní spolupráce v oblasti biomarkerů neurodegenerativních onemocnění, kardiovaskulárního, kardiometabolického a renálního rizika, onkologických onemocnění a automatizace laboratoří.
- Komunikace a spolupráce v oblasti biobankovnictví včetně sítě BBMRI.

7. Vědecké rady, odborné komise a poradní orgány

- Člen Vědecké rady Interní grantové agentury Ministerstva zdravotnictví ČR, 2011–2018.
- Člen Vědecké rady Lékařské fakulty Ostravské univerzity, od 2018.
- Člen atestační komise pro specializační vzdělávání lékařů v klinické biochemii, od 2014.
- Předseda Laboratorní rady Fakultní nemocnice Ostrava, od 2018.
- Člen Strategické rady Fakultní nemocnice Ostrava, od 2020.
- Člen Rady pro biobankovnictví Fakultní nemocnice Ostrava, od 2025.
- Člen Advisory Boardu Elyxeer 30.5, od 2026.
- Člen Vědecké rady Harmonelo, 2022–2026.
- Člen Lékařské rady AGEL, 2010–2017.
- Člen Vědecké rady Vědecko-výzkumného institutu AGEL, 2010–2017.
- Účast v dalších poradních a hodnoticích orgánech v oblasti klinické biochemie, laboratorní medicíny, diagnostiky a vzdělávání.

8. Redakční a recenzní činnost

- Člen redakčních a vědeckých poradních sborů vybraných recenzovaných časopisů v klinické biochemii, laboratorní medicíně a interních oborech.
- Dlouhodobý recenzent mezinárodních časopisů a grantových agentur v oblasti interního lékařství, nefrologie, endokrinologie, metabolismu a laboratorní diagnostiky.
- Recenzní zkušenost zahrnuje mimo jiné časopisy Biomedical Papers, European Journal of Internal Medicine, European Journal of Clinical Investigation, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Clinical Chemistry, Clinical Biochemistry, International Journal of Obesity, Kidney International a Archives of Medical Research.
- Člen edičních/redakčních rad: LabMed, Medicina, Biomedical Papers.

9. Profesní členství

9.1 Národní odborné společnosti

- Česká společnost klinické biochemie
- Česká diabetologická společnost
- Česká endokrinologická společnost
- Česká společnost pro alergologii a imunologii
- Česká kardiologická společnost

9.2 Mezinárodní odborné společnosti

- EFLM – European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
- EAS – European Atherosclerosis Society
- ADLM – Association of Diagnostics and Laboratory Medicine
- AACB – Australasian Association of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
- Další příslušné národní a mezinárodní odborné společnosti

10. Vědecká, publikační a vzdělávací činnost

10.1 Bibliometrické a publikační údaje – stav k srpnu 2026

Ukazatel	Hodnota
Publikace celkem	291

Ukazatel	Hodnota
Publikace indexované ve Web of Science	210
Publikace indexované ve Scopus	212
Neindexované publikace	81
Vyzvané a odborné přednášky / prezentace	428
Monografie – autor	3
Knihy – spoluautor	1
Skripta / učebnice pro studenty – spoluautor	2
Kapitola v Elektronické encyklopedii laboratorní medicíny	1
h-index	27 (WoS), 30 (Scopus), 38 (Google Scholar)
Citace bez autocitací – WoS	3 082
Citace bez autocitací – Scopus	3 965
Průměrný počet citací / rok za posledních 5 let	142,6
Publikace v mezinárodní spolupráci	12 %

10.2 Publikační aktivita za posledních 5 let

- 33 článků v časopisech indexovaných ve Web of Science v období 2021–2026 – úplný seznam viz Příloha 1.
- 14 konferenčních abstrakt indexovaných ve Web of Science v období 2021–2026 – úplný seznam viz Příloha 2.

10.3 Monografie, knihy a učební texty

Monografie – autor

- Metabolická onemocnění hromadného výskytu
- Ateroskleróza
- Urolitiáza

Kniha – spoluautor

1. GUMULEC, J., P. ŽÁK, M. BIELASZEWSKA, J. BLÁHA, Š. BLAHUTOVÁ, L. BROŠKEVIČOVÁ, L. BRUSOVÁ, D. BUFFA, Z. ČERMÁKOVÁ, I. DEMEL, D. FRAUSOVÁ, J. GUMULEC, M. HAVLÍČKOVÁ, I. HRACHOVINOVÁ, R. HRDLÍČKOVÁ, N. CHOBLOVÁ, T. INDRA, Z. KOŘÍSTEK, M. KOUCKÝ, P. KOVÁŘOVÁ, M. LÁNSKÁ, A. LOCHMANOVÁ, J. MARTÍNEK, D. MIKULENKOVÁ, M. NÁVRATOVÁ, J. PAPEŽ, M. PULCER, L. RECOVÁ, M. ROČEŇ, R. RYŠAVÁ, J. SAGAN, P. SALAJ, T. SEEMAN, David STEJSKAL, J. SVATOŠOVÁ, O. ŠIMETKA, T. ŠULÁKOVÁ, J. VOJTĚCH, T. ZAORAL a J. ZIEG. Trombotické mikroangiopatie. Praha: Maxdorf, 2025. 231 s. ISBN 978-80-7345-833-1.

Učebnice – spoluautor

1. PULCER, M., J. ZUCHNICKÁ, S. KOLÁŘOVÁ, M. RYZÍ a D. STEJSKAL. Hematologie pro zdravotní laboranty I. 1. vyd. Ostrava: Ostravská univerzita, 2022. 140 s. ISBN 978-80-7599-322-9.

2. PULCER, M., J. ZUCHNICKÁ, S. KOLÁŘOVÁ, M. RYZÍ a D. STEJSKAL. Hematologie pro bakalářské studijní obory I: krvetvorba a laboratorní diagnostika v hematologii. 1. vyd. Ostrava: Ostravská univerzita, 2025. 139 s. ISBN 978-80-7599-513-1.

10.4 Další odborné a vzdělávací výstupy

- Spoluautor kapitoly v Elektronické encyklopedii laboratorní medicíny.
- Spoluautor a odborný garant elektronických vzdělávacích materiálů z laboratorní medicíny.
- Spoluautor a odborný garant software WinSOFT – rozhodovací software pro hodnocení a interpretaci laboratorních výsledků.

10.5 Hlavní výzkumné oblasti

Biomarkery v interní medicíně; kardiovaskulární, kardiometabolické a renální riziko; ateroskleróza; metabolické a endokrinní poruchy; neurologické a likvorové markery; onkologické a gynekologické markery; miRNA diagnostika; automatizace a integrace laboratoří; diagnostické algoritmy; využití komplementárních laboratorních komentářů (KLK) v laboratorním komplementu; řízení kvality.

11. Organizace odborných akcí

Organizátor, odborný garant nebo spoluorganizátor:

- Mezinárodní kongresy TRANSLATION/OMICS, USA, 2011–2018.
- Mezinárodní sympozia AGEL, 2011–2017.
- Mezinárodní konference o výuce biochemie na lékařských fakultách ČR/SR, Ostrava, 2024.
- Středomoravské dny laboratorní medicíny, 2010–2014.

- Hanácké dny laboratorní medicíny, 2015–2019.
- Ostravská likvorová sympozia, od 2021 – garant.
- Regionální dny klinické biochemie v Karlově Studánce, od 2019 – garant.
- Hematologická a interdisciplinární sympozia v Ostravě, od 2022 – garant.

12. Ocenění – výběr

- Lékař roku / Osobnost roku – AGEL Group, 2010.
- Umístění v anketě 100 nejlepších českých lékařů roku, časopis Týden, 2010.
- Cena děkana LF UP Olomouc – nejcitovanější publikace, 2010.
- 1. cena – EFIM Congress, Lisabon, 2007 (spoluautor): volné plazmatické metanefriny jako screening feochromocytomu.
- 1. cena – EFIM Congress, Paříž, 2005 (spoluautor): ASA rezistence a kardiovaskulární příhody.
- Nejlepší prezentace – Imunochemické dny, 2002: NT-proBNP v klinické praxi.
- Druhá cena – FONS Symposium, Seč, 1994: osteoporóza, etiopatogeneze a počítačová analýza.
- Nejlepší prezentace – Kongres klinické biochemie, Seč, 1993: urolitiáza, etiopatogeneze a počítačová podpora.
- Ocenění monografie Metabolická onemocnění hromadného výskytu, 1995; monografie byla zařazena mezi povinnou literaturu pro postgraduální vzdělávání před atestací z vnitřního lékařství.
- Dvě ocenění za nejlepší studentskou vědeckou práci v závěru 80. let – laboratorní problematika imunologického stavu sportovce.

13. Postgraduální vzdělávání a odborné kurzy – výběr

- Abdominální sonografie / ultrazvuk v interní medicíně.
- Dyslipoproteinémie – laboratorní diagnostika a klinické řízení.
- Osteologie a metabolické kostní choroby – diagnostika a monitorování.
- IT a komunikační systémy v klinických laboratořích – LIS/MIS, konektivita, digitalizace.
- Westgardova pravidla; interní kontrola kvality (IQC) a externí hodnocení kvality (EQA/EQC).
- Management laboratoře, akreditace a ISO 15189.
- Pokročilá interpretace biomarkerů v kardiologii, nefrologii, diabetologii a endokrinologii.
- Další národní a mezinárodní kurzy v oblasti klinické biochemie, biomarkerů, diagnostických algoritmů a automatizace.

PŘÍLOHA 1

Články v časopisech indexovaných ve Web of Science (2021–2026; celkem 33)

2021

1. KAISEROVÁ, M., M. CHUDÁČKOVÁ, K. MENŠÍKOVÁ, M. VAŠTÍK, S. KURČOVÁ, H. PŘIKRYLOVÁ VRANOVÁ, David STEJSKAL a P. KAŇOVSKÝ. Cerebrospinal fluid levels of chromogranin A in Parkinson's disease and multiple system atrophy. *Brain Sciences* [online]. 2021, vol. 11, no. 141, p. 1–6. ISSN 2076-3425. eISSN 2076-3425. IF 3.333/Q3. Dostupné z: <https://www.mdpi.com/2076-3425/11/2/141>
2. ŠVAGERA, Zdeněk, Evžen MACHYTKA, Jitka MACHÁČKOVÁ, Martin BLAHO, Adam VAŠURA, David STEJSKAL, V. HUBERTY a Marek BUŽGA. Nutritional consequences of endoluminal gastroplasty in the treatment of morbidly obese patients. *Biomedical Papers* [online]. 2021, vol. 165, no. 3, p. 258–263. ISSN 1213-8118. eISSN 1804-7521. IF 1.648/Q4. Dostupné z: <https://biomed.papers.upol.cz/pdfs/bio/2021/03/04.pdf>
3. BAUMGARTNER, D., B. JOHANNSEN, M. SPECHT, J. LÜDDECKE, M. ROMBACH, S. HIN, N. PAUST, F. VON STETTEN, R. ZENGERLE, C. HERZ, J. R. PEHAM, P. N. PAQUÉ, T. ATTIN, J. S. JENZER, P. KÖRNER, P. R. SCHMIDLIN, T. THURNHEER, F. J. WEGEHAUPT, W. E. KAMAN, A. STUBBS, J. P. HAYS, V. RUSU, A. MICHIE, T. BINSL, David STEJSKAL, M. KARPÍŠEK, K. BAO, N. BOSTANCI, G. N. BELIBASAKIS a K. MITSAKAKIS. OralDisk: A chair-side compatible molecular platform using whole saliva for monitoring oral health at the dental practice. *Biosensors* [online]. 2021, vol. 11, article 423, p. 1–21. ISSN 2079-6374. eISSN 2079-6374. IF 5.743/Q1,Q1,Q2. Dostupné z: <https://www.mdpi.com/2079-6374/11/11/423>
4. KAISEROVÁ, M., M. CHUDÁČKOVÁ, H. PŘIKRYLOVÁ VRANOVÁ, K. MENŠÍKOVÁ, A. KASTELÍKOVÁ, David STEJSKAL a P. KAŇOVSKÝ. Cerebrospinal fluid levels of 5-hydroxyindoleacetic acid in Parkinson's disease and atypical parkinsonian syndromes. *Neurodegenerative Diseases*. 2021, vol. 21, no. 1–2, p. 30–35. ISSN 1660-2854. eISSN 1660-2862. IF 3.417/Q3,Q3.
5. MADĚRKA, M., V. DVOŘÁK, J. HAMBÁLEK, David STEJSKAL, G. KREJČÍ, M. ŠVESTÁK, K. LANGOVÁ a R. PILKA. Zvýšení sérových hladin S100-A11 a AIF-1 u pacientek s karcinomem hrdla děložního a postižením lymfatických uzlin. *Česká gynekologie*. 2021, roč. 86, č. 1, s. 17–21. ISSN 1210-7832. eISSN 1805-4455.
6. MADĚRKA, M., V. DVOŘÁK, J. HAMBÁLEK, David STEJSKAL, G. KREJČÍ, M. ŠVESTÁK, K. LANGOVÁ a R. PILKA. Zvýšení sérových hladin S100-A11 a AIF-1 u pacientek s dysplazií děložního hrdla. *Česká gynekologie*. 2021, roč. 86, č. 1, s. 11–15. ISSN 1210-7832. eISSN 1805-4455.
7. KUŠNIEROVÁ, Pavlína, Iveta BYSTROŇOVÁ, Pavel WALDER, Rudolf HLUBEK a David STEJSKAL. Contribution of miRNAs and other inflammatory biomarkers to the differentiation of inflammatory and non-inflammatory joint effusions. *Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Czechoslovaca*. 2021, vol. 88, no. 5, p. 344–353. ISSN 0001-5415. IF 0.222/Q4.
8. KUŠNIEROVÁ, Pavlína, Iveta BYSTROŇOVÁ, Pavel WALDER, Rudolf HLUBEK, František VŠIANSKÝ a David STEJSKAL. Alpha-defensins determination in different types of synovial fluid and parallel collected serum samples by ELISA. *Biomedical Papers* [online]. 2021, vol. 165, no. 4, p. 367–374. ISSN 1213-8118. eISSN 1804-7521. IF 1.648/Q4. Dostupné z: <https://biomed.papers.upol.cz/pdfs/bio/2021/04/03.pdf>

2022

9. ŠIGUTOVÁ, Radka, Lukáš EVIN, David STEJSKAL, Věra PLOTICOVÁ a Zdeněk ŠVAGERA. Specific microRNAs and heart failure: time for the next step toward application? *Biomedical Papers* [online]. 2022, vol. 166, no. 4, p. 359–368. ISSN 1213-8118. eISSN 1804-7521. IF 0.9/Q4. Dostupné z: <https://biomed.papers.upol.cz/pdfs/bio/2022/04/02.pdf>
10. PETEJOVÁ, Naděžda, Arnošt MARTÍNEK, J. ZADRAŽIL, V. KLEMENTA, L. PŘIBYLOVÁ, R. BRIŠ, Marcela KÁŇOVÁ, Radka ŠIGUTOVÁ, Ivana KACÍŘOVÁ, Zdeněk ŠVAGERA, E. BAČE a David STEJSKAL. Expression and 7-day time course of circulating microRNAs in septic patients treated with nephrotoxic antibiotic agents. *BMC Nephrology* [online]. 2022, vol. 23, article 111, p. 1–18. ISSN 1471-2369. eISSN 1471-2369. IF 2.3/Q3. Dostupné z: <https://bmcnephrol.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12882-022-02726-6.pdf>
11. KONÍČKOVÁ, D., K. MENŠÍKOVÁ, L. TUČKOVÁ, E. HÉNYKOVÁ, M. STRNAD, D. FRIEDECKÝ, David STEJSKAL, R. MATĚJ a P. KAŇOVSKÝ. Biomarkers of neurodegenerative diseases: biology, taxonomy, clinical relevance, and current research status. *Biomedicines* [online]. 2022, vol. 10, no. 7, article 1760, p. 1–25. ISSN 2227-9059. eISSN 2227-9059. IF 4.7/Q2,Q2,Q1. Dostupné z: <https://www.mdpi.com/2227-9059/10/7/1760>
12. BUŽGA, Marek, E. MACHYTKA, E. DVOŘÁČKOVÁ, Zdeněk ŠVAGERA, David STEJSKAL, J. MÁČA a J. KRÁL. Methylene blue: a controversial diagnostic acid and medication? *Toxicology Research*. 2022, vol. 11, no. 5, p. 711–717. ISSN 2045-452X. eISSN 2045-4538. IF 2.1/Q4.
13. PLÁŠEK, Jiří, Marie LAŽÁROVÁ, Jozef DODULÍK, Patrik ŠULC, David STEJSKAL, Zdeněk ŠVAGERA, František VŠIANSKÝ a Jan VÁCLAVÍK. Secretoneurin as a novel biomarker of cardiovascular episodes: are we there yet? A narrative review. *Journal of Clinical Medicine* [online]. 2022, vol. 11, no. 23, article 7191, p. 1–8. ISSN 2077-0383. eISSN 2077-0383. IF 3.9/Q2. Dostupné z: <https://www.mdpi.com/2077-0383/11/23/7191>
14. KARAS, D., Marek BUŽGA, David STEJSKAL, P. KOCNA, P. HOLÉČZY, A. NOVOTNÁ a Zdeněk ŠVAGERA. Breath tests used in the context of bariatric surgery. *Diagnostics* [online]. 2022, vol. 12, no. 12, article 3170, p. 1–10. ISSN 2075-4418. eISSN 2075-4418. IF 3.6/Q2. Dostupné z: <https://www.mdpi.com/2075-4418/12/12/3170>

2023

15. JOHANNSEN, B., D. BAUMGARTNER, M. KARPÍŠEK, David STEJSKAL, N. BOILLAT-BLANCO, J. KNÜSLI, M. PANNING, N. PAUST, R. ZENGERLE a K. MITSAKAKIS. Patient stratification for antibiotic prescriptions based on the bound-free phase detection immunoassay of C-reactive protein in serum samples. *Biosensors* [online]. 2023, vol. 13, no. 12, article 1009, p. 1–15. ISSN 2079-6374. eISSN 2079-6374. IF 4.9/Q1,Q1,Q2. Dostupné z: <https://www.mdpi.com/2079-6374/13/12/1009>
16. NOVOBILSKÝ, Richard, Petra BÁRTOVÁ, Karin LICHÁ, Michal BAR, David STEJSKAL a Pavlína KUŠNIEROVÁ. Serum neurofilament light chain levels in patients with cognitive deficits and movement disorders: comparison of cerebrospinal and serum neurofilament light chain levels with other biomarkers. *Frontiers in Human Neuroscience* [online]. 2023, vol. 17, article 1284416, p. 1–11. ISSN 1662-5161. eISSN 1662-5161. IF 2.4/Q3,Q2. Dostupné z: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnhum.2023.1284416/full>
17. ZEMAN, David, Kamila ŽONDRA REVENDOVIČOVÁ, Radovan BUNGANIČ, Markéta RYZÍ, Petra MASAROVÍČOVÁ, Pavlína KUŠNIEROVÁ, Věra KOTRLOVÁ, Pavel HRADÍLEK, David STEJSKAL a V. THON. Analysis of cerebrospinal fluid cells by flow cytometry: Comparison to conventional cytology. *Biomedical Papers* [online]. 2023, vol. 167, no. 2, p. 121–130. ISSN 1213-8118. eISSN 1804-7521. IF 0.7/Q4. Dostupné z: <https://biomed.papers.upol.cz/pdfs/bio/2023/02/04.pdf>

2024

18. JANOUTOVÁ, J., O. MACHACZKA, M. KOVALOVÁ, A. ZATLOUKALOVÁ, P. AMBROZ, V. KOUTNÁ, E. MRÁZKOVÁ, Michal BAR, Martin ROUBEC, Petra BÁRTOVÁ, Richard NOVOBILSKÝ, Martin SABELA, Pavlína KUŠNIEROVÁ, David STEJSKAL, Lucie FALDYNOVÁ, Sylwia WALCZYKOVÁ, M. VALIŠ, L. ŠKOLOUDÍK, P. ŠOLÍNOVÁ, D. ŠKOLOUDÍK a V. JANOUT. The relationship between atherosclerosis and dementia. *Central European Journal of Public Health*. 2024, vol. 32, no. 1, p. 9–15. ISSN 1210-7778. eISSN 1803-1048. IF 0.9/Q4.

19. KLEMENTA, V., Naděžda PETEJOVÁ, J. ZADRAŽIL, P. HORÁK, J. PROŠKOVÁ, K. LANGOVÁ, O. KLEMENTOVÁ, Marcela KÁŇOVÁ, Arnošt MARTÍNEK, Radka ŠIGUTOVÁ a David STEJSKAL. Prediction of acute kidney injury development in critically ill septic patients based on NGAL determination. *Physiological Research* [online]. 2024, vol. 73, no. 6, p. 1001–1011. ISSN 0862-8408. eISSN 1802-9973. IF 2.0/Q3. Dostupné z: https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2024/73_1001.pdf
20. PLÁŠEK, Jiří, Jozef DODULÍK, Marie LAZÁROVÁ, David STEJSKAL, Zdeněk ŠVAGERA, Nela CHOBOLOVÁ, Patrik ŠULC, Lukáš EVIN, D. PUROVÁ a Jan VÁCLAVÍK. Secretoneurin levels are higher in dilated cardiomyopathy than in ischaemic cardiomyopathy: preliminary results. *Frontiers in Cardiovascular Medicine* [online]. 2024, vol. 10, article 1297900, p. 1–7. ISSN 2297-055X. eISSN 2297-055X. IF 2.9/Q2. Dostupné z: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fcvm.2023.1297900/full>
21. UŘINOVSÁ, Romana, Pavel ŠIŠTÍK, Marek BUŽGA a David STEJSKAL. Fast and easy simultaneous determination of riboflavin, folic acid, all-trans-retinol and alpha-tocopherol in human serum by LC/MS/MS for bariatric patients. *Journal of Chromatographic Science*. 2024, vol. 62, no. 8, p. 767–775. ISSN 0021-9665. eISSN 1945-239X. IF 1.3/Q4,Q4.
22. KUŠNIEROVÁ, Pavlína, Kamila ŽONDRA REVENDOVIČ, K. KARASOVÁ, David ZEMAN, Radovan BUNGANIČ, Pavel HRADÍLEK, Ondřej VOLNÝ, A. GANESH, Ingrid KOVÁČOVÁ a David STEJSKAL. Neurofilament heavy chain and chitinase 3-like 1 as markers for monitoring therapeutic response in multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis and Related Disorders* [online]. 2024, vol. 91, article 105915, p. 1–8. ISSN 2211-0348. eISSN 2211-0356. IF 2.9/Q2. Dostupné z: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211034824004917>

2025

23. ŠIŠTÍK, Pavel, Romana UŘINOVSÁ, Klára HANDLOSOVÁ, Petr HANDLOS, Kateřina ANDELOVÁ, J. JUŘICA a David STEJSKAL. First dimension trap-and-elute combined with second dimension reversed-phase liquid chromatography separation using a two-dimensional-liquid chromatography-tandem mass spectrometry system for sensitive quantification of human insulin and six insulin analogs in plasma: improved chromatographic resolution and stability testing. *Journal of Separation Science* [online]. 2025, vol. 48, no. 2, article e70092, p. 1–16. ISSN 1615-9306. eISSN 1615-9314. IF 3.6/Q2. Dostupné z: <https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jssc.70092>
24. KRÁTKÁ, Kateřina, Pavel ŠIŠTÍK, Ivana OLIVKOVÁ, Pavlína KUŠNIEROVÁ, Zdeněk ŠVAGERA a David STEJSKAL. Mass spectrometry-based proteomics in clinical diagnosis of amyloidosis and multiple myeloma: a review (2021–2024). *Journal of Mass Spectrometry* [online]. 2025, vol. 60, no. 3, article e5116, p. 1–18. ISSN 1076-5174. eISSN 1096-9888. IF 2.1/Q3,Q3,Q2. Dostupné z: <https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jms.5116>
25. HANDLOSOVÁ, Klára, Pavel ŠIŠTÍK, Matěj UVÍRA, Kateřina ANDELOVÁ, Petr HANDLOS a David STEJSKAL. Contribution of methamphetamine and insulin to the death of a woman suffering from type I diabetes – which played the greater role? *Forensic Science, Medicine, and Pathology*. 2025, vol. 21, no. 1, p. 502–506. ISSN 1547-769X. eISSN 1556-2891. IF 1.6/Q3,Q3.
26. EVIN, Lukáš, Radka ŠIGUTOVÁ, Patrik ŠULC, Eliška KUFOVÁ, Marian BRANNY, Jan VÁCLAVÍK a David STEJSKAL. Serum levels of miR-21, miR-23a, miR-142-5p, and miR-126 in chronic failure with reduced ejection fraction: a case-control study. *Frontiers in Cardiovascular Medicine* [online]. 2025, vol. 12, article 1529451, p. 1–9. ISSN 2297-055X. eISSN 2297-055X. IF 3.0/Q2. Dostupné z: <https://www.frontiersin.org/journals/cardiovascular-medicine/articles/10.3389/fcvm.2025.1529451/full>
27. NOVOBILSKÝ, Richard, Petra BÁRTOVÁ, David STEJSKAL, Adéla KONDE, Michal BAR a Pavlína KUŠNIEROVÁ. Chitinase-3-like 1 protein (CHI3L1) levels in patients with cognitive deficits and movement disorders: comparison with other biomarkers. *Brain and Behavior* [online]. 2025, vol. 15, article e70619, p. 1–11. ISSN 2162-3279. eISSN 2162-3279. IF 2.8/Q2,Q3. Dostupné z: <https://doi.org/10.1002/brb3.70619>
28. NOVOBILSKÝ, Richard, Pavlína KUŠNIEROVÁ, Dominik ŠTĚPÁN, Petra BÁRTOVÁ, David STEJSKAL a Michal BAR. Identification and evaluation of potential microRNA markers for diagnostics in neurodegenerative diseases and correlation with other biochemical markers. *PLoS ONE* [online]. 2025, vol. 20, no. 10, article e0333801, p. 1–16. ISSN 1932-6203. eISSN 1932-6203. IF 2.8/Q2. Dostupné z: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0333801>
29. ŠIGUTOVÁ, Radka, Lukáš EVIN, Pavlína KUŠNIEROVÁ, David STEJSKAL, František VŠIANSKÝ, E. BAČE, Eliška KUFOVÁ, Gabriela KUBÍKOVÁ, Zdeněk ŠVAGERA, Marian BRANNY a Jan VÁCLAVÍK. Specific microRNAs for heart failure: reference values in whole blood. *Biomedicine* [online]. 2025, vol. 13, no. 10, article 2559, p. 1–15. ISSN 2227-9059. eISSN 2227-9059. IF 4.5/Q2,Q2,Q2. Dostupné z: <https://doi.org/10.3390/biomedicine13102559>
30. PLÁŠEK, Jiří, Jiří VRTAL, Nela CHOBOLOVÁ, Zdeněk ŠVAGERA, Diana DRIENIKOVÁ, Jiří PUDICH, Martin RÁCHELA, David STEJSKAL, Jozef DODULÍK a Jan VÁCLAVÍK. Secretoneurin plasma levels are decreased after catheter ablation for atrial fibrillation – patients with AF produce lower SN levels than healthy individuals: the SAFE registry. *Frontiers in Cardiovascular Medicine* [online]. 2025, vol. 12, article 1664855, p. 1–12. ISSN 2297-055X. eISSN 2297-055X. IF 3.0/Q2. Dostupné z: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2025.1664855>
31. CHOBOLOVÁ, Nela, Zdeněk ŠVAGERA, David STEJSKAL a Marek BUŽGA. The potential of microRNAs in the context of sarcopenic obesity. *Physiological Research* [online]. 2025, vol. 74, Suppl. 1, p. S65–S75. ISSN 0862-8408. eISSN 1802-9973. IF 2.8/Q2. Dostupné z: https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/74/74_S65.pdf

2026

32. KOUTNÁ, V., L. ŠTĚPÁNEK, M. KOVALOVÁ, O. MACHACZKA, P. AMBROZ, A. ZATLOUKALOVÁ, E. MRÁZKOVÁ, Michal BAR, Martin ROUBEC, Petra BÁRTOVÁ, Richard NOVOBILSKÝ, Martin SABELA, Pavlína KUŠNIEROVÁ, David STEJSKAL, Lucie FALDYNOVÁ, Sylwia WALCZYKOVÁ, L. ŠKOLOUDÍK, L. ŠIMŮNEK, P. ŠOLÍNOVÁ, D. ŠKOLOUDÍK, J. JANOUTOVÁ a V. JANOUT. Atherosclerosis and dementia development: an epidemiological case-control study. *Central European Journal of Public Health*. 2026, vol. 34, no. 1, p. 53–58. ISSN 1210-7778. eISSN 1803-1048.
33. CHOBOLOVÁ, Nela, Zdeněk ŠVAGERA, David STEJSKAL a Marek BUŽGA. Candidate circulating microRNAs in patients with sarcopenic obesity: results of a pilot screening. *Biomedicine* [online]. 2026, vol. 14, article 1377, p. 1–20. ISSN 2227-9059. eISSN 2227-9059. Dostupné z: <https://doi.org/10.3390/biomedicine14061377>

PŘÍLOHA 2

Konferenční abstrakta indexovaná ve Web of Science (2021–2026; celkem 14)

2021

1. KAISEROVÁ, M., M. CHUDÁČKOVÁ, H. PŘIKRYLOVÁ VRANOVÁ, K. MENŠÍKOVÁ, A. KASTELÍKOVÁ, David STEJSKAL a P. KAŇOVSKÝ. 5-hydroxyindoloctová kyselina v likvoru u Parkinsonovy nemoci a atypických parkinsonských syndromů. (34. český a slovenský neurologický sjezd, Olomouc, 1.–3. 12. 2021). Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie. 2021, roč. 84, č. Suppl. 1, s. S79. ISSN 1210-7859. eISSN 1802-4041. IF 0.411/Q4,Q4.

2022

2. MACHYTKA, Evžen, Marek BUŽGA, Zdeněk ŠVAGERA, Karolína JANOCCHOVÁ, David STEJSKAL, D. B. LAUTZ, M. RYOU, D. C. SIMONSON a C. C. THOMPSON. Endoscopic partial jejunal diversion using and incision-less magnetic anastomosis system in patients with obesity and type 2 diabetes: durable metabolic results at 3 years. (DDW® 2022, May 21–24, 2022, San Diego). Gastroenterology. 2022, vol. 162, no. 7-Suppl., p. S-1017. ISSN 0016-5085. eISSN 1528-0012. IF 29.4/Q1–1. decil.

2023

3. DODULÍK, Jozef, Jan VÁCLAVÍK, Marie LAZÁROVÁ, Patrik ŠULC, Lukáš EVIN, David STEJSKAL, Zdeněk ŠVAGERA, Nela CHOBOLOVÁ a J. PLÁŠEK. Secretoneurin plasma levels in patients with different etiologies of heart failure: preliminary data. (Heart Failure 2023 and the World Congress on Acute Heart Failure, 20–23 May 2023, Prague, Czechia). European Journal of Heart Failure. 2023, vol. 25, Suppl. 2, p. 144. ISSN 1388-9842. eISSN 1879-0844. IF 16.9/Q1–1. decil.

4. EVIN, Lukáš, R. ŠIGUTOVÁ, David STEJSKAL, Eliška KUFOVÁ, Patrik ŠULC a Marian BRANNY. The role of miR-21, miR-23a, miR-142-5p, miR-126 in heart failure: Case-control study. (Heart Failure 2023 and the World Congress on Acute Heart Failure, 20–23 May 2023, Prague, Czechia). European Journal of Heart Failure. 2023, vol. 25, Suppl. 2, p. 295. ISSN 1388-9842. eISSN 1879-0844. IF 16.9/Q1–1. decil.

5. PETEJOVÁ, Naděžda, Arnošt MARTÍNEK, J. ZADRAŽIL, V. KLEMENTA, Marcela KAŇOVÁ, R. ŠIGUTOVÁ, L. PŘIBYLOVÁ, Ivana KACÍŘOVÁ, E. BAČE a David STEJSKAL. Expression of specific microRNAs in septic patients treated with nephrotoxic antibiotic agents. (42nd International Symposium on Intensive Care & Emergency Medicine, Brussels, Belgium, 21–24 March 2023). Critical Care [online]. 2023, vol. 27, S1, p. P296. ISSN 1364-8535. eISSN 1466-609X. IF 8.8/Q1–1. decil.

6. STEJSKAL, David, Zdeněk ŠVAGERA, Jiří PLÁŠEK, Jan VÁCLAVÍK, M. KARPÍŠEK a M. HLOŽÁNKOVÁ. Secretoneurin, a new biomarker for the prediction of ventricular tachycardia and ACS. (EuroMedLab Roma 2023, Řím, 21.–25. 5. 2023). Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. 2023, vol. 61, Suppl. 1, p. S557. ISSN 1434-6621. eISSN 1437-4331. IF 3.8/Q1.

7. ŠIGUTOVÁ, Radka, E. BAČE, I. ČERNOCH, Jiří SAGAN, Zdeněk ŠVAGERA, David STEJSKAL, H. POTOČKOVÁ, P. O. BAUER a M. HLOŽÁNKOVÁ. Acute viral and bacterial infection differentiation: comparison of novel analytical methods of myxovirus resistance protein A (MxA) quantitative determination. (EuroMedLab Roma 2023, Řím, 21.–25. 5. 2023). Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. 2023, vol. 61, Suppl. 1, p. S1392. ISSN 1434-6621. eISSN 1437-4331. IF 3.8/Q1.

2024

8. ŽONDRA REVENDO VÁ, Kamila, K. KARASOVÁ, D. ZEMAN, Radovan BUNGANIČ, Pavel HRADÍLEK, Ondřej VOLNÝ, A. GANESH, Ingrid KOVÁČOVÁ, David STEJSKAL a Pavlína KUŠNIEROVÁ. Serum neurofilament heavy chain as a marker for monitoring therapeutic response in multiple sclerosis. (40th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS), 18–20 September 2024, Copenhagen, Denmark). Multiple Sclerosis Journal. 2024, vol. 30, no. 3-Suppl., p. 971. ISSN 1352-4585. eISSN 1477-0970. IF 5.0/Q1,Q1.

9. PLÁŠEK, Jiří, Jiří VRTAL, David ŠIPULA, Jozef DODULÍK, Diana DRIENIKOVÁ, Martin RÁCHELA, Jiří PUDICH, Zdeněk ŠVAGERA, Nela CHOBOLOVÁ, David STEJSKAL a Jan VÁCLAVÍK. Secretoneurin plasma levels are decreased after catheter ablation for atrial fibrillation, patients with AF produce lower SN levels than healthy individuals. (ESC Congress 2024, 30 August–2 September, London, UK). European Heart Journal. 2024, vol. 45, Suppl. 1, p. ehae666500. ISSN 0195-668X. eISSN 1522-9645. IF 35.6/Q1–1. decil.

10. DODULÍK, Jozef, Jiří PLÁŠEK, Nela CHOBOLOVÁ, Lukáš EVIN, Marie LAZÁROVÁ, Zdeněk ŠVAGERA, David STEJSKAL a Jan VÁCLAVÍK. Secretoneurin and its ability to identify patients after OHCA versus patients without a history of ventricular arrhythmia. (Czech Cardiovascular Research and Innovation Days 2024, Praha, 4.–5. 11. 2024). Cor et Vasa [online]. 2024, vol. 66, Suppl. 2, p. 42. ISSN 0010-8650. eISSN 1803-7712. IF 0.9/Q4.

2025

11. SLEPČANOVÁ, Hana, Pavlína KUŠNIEROVÁ, Šárka BLAHUTOVÁ, Tomáš GLAC, A. HARAZIMOVÁ, Ondřej ŠUŠOL a David STEJSKAL. Hepatitis E: Diagnostic significance and comparison of ELISA, immunoblot and Elecsys anti-HEV IgG, IgM serological methods. (EUROMEDLAB, Brusel, 18.–22. 5. 2025). Clinical Chemistry and Laboratory Medicine [online]. 2025, vol. 63, Suppl., p. S2071. ISSN 1434-6621. eISSN 1437-4331. IF 4.4/Q1.

12. STEJSKAL, David, Zdeněk ŠVAGERA, Pavlína KUŠNIEROVÁ, Karolína JANOCCHOVÁ, Nela CHOBOLOVÁ, Jan VÁCLAVÍK, Jiří PLÁŠEK a Jozef DODULÍK. Secretoneurin – a new biomarker for cardiac arrhythmias. (EuroMedLab Brussels 2025, Brusel, Belgium, May 18–22, 2025). Clinical Chemistry and Laboratory Medicine [online]. 2025, vol. 63, Suppl., p. S433. ISSN 1434-6621. eISSN 1437-4331. IF 4.4/Q1.

13. KUŠNIEROVÁ, Pavlína, Richard NOVOBILSKÝ, Petra BARTOVÁ, Zdeněk ŠVAGERA, David STEJSKAL a Michal BAR. Identification and evaluation of potential microRNA markers for diagnostics of Alzheimer's disease and Parkinson's disease and correlation with other biochemical markers. (EuroMedLab Brussels 2025, Brussel, Belgium, May 18–22, 2025). Clinical Chemistry and Laboratory Medicine [online]. 2025, vol. 63, Suppl., p. S1013. ISSN 1434-6621. eISSN 1437-4331. IF 4.4/Q1.

2026

14. DODULÍK, Jozef, Jiří VRTAL, Jiří PLÁŠEK, Jan VÁCLAVÍK, Nela CHOBOLOVÁ a David STEJSKAL. Higher intensity of guideline-directed medical therapy is independently associated with a more favourable biomarker profile in real-world heart failure patients. (Heart Failure 2026, Barcelona, 9.–12. 5. 2026). European Journal of Heart Failure. 2026, vol. 28, Suppl. 2, p. 554. ISSN 1388-9842. eISSN 1879-0844.