



## **SEZNAM OCENĚNÝCH V RÁMCI SOUTĚŽE O CENU DĚKANA LF UP ZA ROK 2024**

### **Cena děkana za významnou publikační činnost v roce 2024 – původní/přehledová vědecká práce**

Práce uveřejněné v prvním decilu příslušné oborové kategorie

- 1) prof. MUDr. Kateřina Bouchalová, Ph.D.** (Dětská klinika) za článek:  
Cardiovascular risk in young people with childhood onset systemic lupus erythematosus  
časopis: Lancet Rheumatology
- 2) Viswanath Das, Ph.D.,M.Sc** (ÚMTM) za článek:  
Antineoplastics for treating Alzheimer's disease and dementia: Evidence from preclinical and observational studies  
časopis: Medicinal Research Reviews
- 3) Juan Bautista de Sanctis, Ph.D.** (ÚMTM) za článek:  
Interleukin-receptor antagonist and tumour necrosis factor inhibitors for the primary and secondary prevention of atherosclerotic cardiovascular diseases  
časopis: Cochrane Database of Systematic Reviews
- 4) Mgr. Hanna Dilenko** (Ústav lékařské biofyziky) za článek:  
Graphene-Based Photodynamic Therapy and Overcoming Cancer Resistance Mechanisms: A Comprehensive Review  
časopis: International Journal of Nanomedicine
- 5) Mgr. Dana Dobešová** (Laboratoř dědičných metabolických poruch) za článek:  
Changes in lipid metabolism track with the progression of neurofibrillary pathology in tauopathies  
časopis: Journal of Neuroinflammation
- 6) Mgr. Zdeněk Dostál, Ph.D.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) za článek:  
Quercetin protects cardiomyoblasts against hypertonic cytotoxicity by abolishing intracellular Ca<sup>2+</sup> elevations and mitochondrial depolarisation  
časopis: Biochemical Pharmacology
- 7) MUDr. Kateřina Dvořáková Bendová** (ÚMTM) za článek:  
Biomimetic Analogues of the Desferrioxamine E Siderophore for PET Imaging of Invasive Aspergillosis: Targeting Properties and Species Specificity  
časopis: Journal of Medicinal Chemistry
- 8) MUDr. Pavel Hok, Ph.D.** (Neurologická klinika) za článek:  
Functional connectivity in complex regional pain syndrome: A bicentric study  
časopis: Neuroimage
- 9) Stephen Ian Walimbwa, MD, MFPM** (Ústav imunologie) za článek:  
Beyond glycan barriers: non-cognate ligands and protein mimicry approaches to elicit broadly neutralizing antibodies for HIV-1  
časopis: Journal of Biomedical Science



**10) Aleksandra Ivanova (ÚMTM) za článek:**

StreaMD: the toolkit for high-throughput molecular dynamics simulations  
časopis: Journal of Cheminformatics

**11) doc. MUDr. Jaroslav Klát, Ph.D. (Porodnicko-gynekologická klinika) za článek:**

Reproductive outcomes after fertility-sparing surgery for cervical cancer - results of the multicenter FERTISS study  
časopis: Gynecologic Oncology

**12) Mgr. Petr Kosztyu, Ph.D. (Ústav imunologie) za článek:**

Long circulating liposomal platform utilizing hydrophilic polymer-based surface modification: preparation, characterisation, and biological evaluation  
časopis: International Journal of Pharmaceutics

**13) Mgr. Aleš Kvasnička, Ph.D. (Laboratoř dědičných metabolických poruch) za článek:**

MS-DIAL 5 multimodal mass spectrometry data mining unveils lipidome complexities  
časopis: Nature Communications

**14) prof. MUDr. Marek Ľubušký, Ph.D., MHA (Porodnicko-gynekologická klinika) za článek:**

Term Planned Delivery Based on Fetal Growth Assessment With or Without the Cerebroplacental Ratio in Low-Risk Pregnancies (RATIO37): An International, Multicentre, Open-Label, Randomized Controlled Trial  
časopis: Lancet

**15) Mgr. Zuzana Macháčová a Ing. Pavel Moudrý, Ph.D. (ÚMTM) za článek:**

DNA polymerase  $\alpha$ -primase facilitates PARP inhibitor-induced fork acceleration and protects BRCA1-deficient cells against ssDNA gaps  
časopis: Nature Communications

**16) Mgr. Martin Mistrík, Ph.D. (ÚMTM) za článek:**

Topological stress triggers persistent DNA lesions in ribosomal DNA with ensuing formation of PML-nucleolar compartment  
časopis: ELIFE

**17) MUDr. Jan Mizera (Klinika plicních nemocí a tuberkulózy) za článek:**

The effectiveness of glucocorticoid treatment in post-COVID-19 pulmonary Involvement  
časopis: Pneumonia

**18) Mgr. Lukáš Najdekr, Ph.D. (ÚMTM) za článek:**

Characterization of Electrospray Ionization Complexity in Untargeted Metabolomic Studies  
časopis: Analytical Chemistry

**19) Mgr. Martin Ondra, Ph.D. (ÚMTM) za článek:**

"Keep on ROCKIn": Repurposed ROCK inhibitors to boost corneal endothelial regeneration  
časopis: Biomedicine & Pharmacotherapy

**20) doc. PharmDr. Miloš Petřík, Ph.D. (ÚMTM) za článek:**

Computational Design of Pore-Forming Peptides with Potent Antimicrobial and Anticancer Activities  
časopis: Journal of Medicinal Chemistry



**21) Pavlo Polishchuk, Ph.D., MSc.** (ÚMTM) za článek:

Chemical complexity challenge: Is multi-instance machine learning a solution?  
časopis: Wiley Interdisciplinary Reviews – Computational Molecular Science

**22) Mgr. Zdeněk Škrott, Ph.D.** (ÚMTM) za článek:

A Phase 1/2 Study of Disulfiram and Copper With Concurrent Radiation Therapy and Temozolomide for Patients With Newly Diagnosed Glioblastoma  
časopis: International Journal of Radiation Oncology Biology Physics

**23) prof. Ing. Jan Vacek, Ph.D.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) za článek:

Local and cooperative structural transitions of double-stranded DNA in choline-based deep eutectic solvents  
časopis: International Journal of Biological Macromolecules

**24) Mgr. Renata Večeřová, Ph.D.** (Ústav mikrobiologie) za článek:

Single Atom Engineered Antibiotics Overcome Bacterial Resistance  
časopis: Advanced Materials

**25) Mgr. Kateřina Zachová, Ph.D.** (Ústav imunologie) za článek:

The immunogenicity of p24 protein from HIV-1 virus is strongly supported and modulated by coupling with liposomes and mannan  
časopis: Carbohydrate Polymers

**26) Mgr. Martina Zatloukalová, Ph.D.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) za článek:

Tapinarof and its structure-activity relationship for redox chemistry and phototoxicity on human skin keratinocytes  
časopis: Free Radical Biology and Medicine





Práce uveřejněné v prvním kvartilu příslušné oborové kategorie

- 1) MUDr. Jonáš Boček** (Klinika psychiatrie) za článek:  
Anxiety in patients with Post-COVID Syndrome: Associated Factors  
časopis: Psychology Research and Behavior Management
- 2) Mgr. Ondřej Bouška** (ÚMTM) za článek:  
Pooling of samples to optimise SARS-CoV-2 detection in nasopharyngeal swabs and gargle lavage self-samples for covid-19 diagnostics and surveillance  
časopis: Infectious Diseases
- 3) MUDr. Petr Džubák, Ph.D. a Mgr. Jiří Řehulka, Ph.D.** (ÚMTM) za článek:  
Click estradiol dimers with novel aromatic bridging units: synthesis and anticancer evaluation  
časopis: Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry
- 4) MUDr. Petr Džubák, Ph.D. a Mgr. Jarmila Stanková, Ph.D.** (ÚMTM) za článek:  
Terpenes and Terpenoids Conjugated with BODIPYs: An Overview of Biological and Chemical Properties  
časopis: Journal of Natural Products
- 5) MUDr. Hana Flögelová, Ph.D.** (Dětská klinika) za článek:  
Early diagnosis of solitary functioning kidney: comparing the prognosis of kidney agenesis and multicystic dysplastic kidney  
časopis: Pediatric Nephrology
- 6) Mgr. Matyáš Fošum** (Klinika pracovního lékařství) za článek:  
Medical occupational check-ups during the covid-19 pandemic in the European Union  
časopis: European Journal of Public Health
- 7) Mgr. Ivo Frydrych, Ph.D.** (ÚMTM) za článek:  
Novel triterpenoid pyrones, phthalimides and phthalates are selectively cytotoxic in CCRF-CEM cancer cells - Synthesis, potency, and mitochondrial mechanism of action  
časopis: European Journal of Medicinal Chemistry
- 8) MUDr. Dominik Hraboš** (Ústav klinické a molekulární patologie) za článek:  
Unfolded protein response markers Grp78 and eIF2alpha are upregulated with increasing alpha-synuclein levels in Lewy body disease  
časopis: Neuropathology and Applied Neurobiology
- 9) Mgr. Eliška Ivanovová, Ph.D.** (Laboratoř dědičných metabolických poruch) za článek:  
Wide metabolite coverage LC-MS/MS assay for the diagnosis of inherited metabolic disorders in urine  
časopis: Talanta
- 10) MDDr. Petr Jirásek, Ph.D.** (Klinika zubního lékařství) za článek:  
Phytocannabinoids and gingival inflammation: Preclinical findings and a placebo-controlled double-blind randomized clinical trial with cannabidiol  
časopis: Journal of Periodontal Research



- 11) RNDr. Kristýna Krasulová, Ph.D. (ÚMTM)** za článek:  
Preclinical characterisation of gallium-68 labeled ferrichrome siderophore stereoisomers for PET imaging applications  
časopis: EJNMMI Radiopharmacy and Chemistry
- 12) doc. Ing. Eva Kriegová, Dr. (Ústav imunologie)** za článek:  
Complexity of synovial fluid-derived monocyte-macrophage-lineage cells in knee osteoarthritis  
časopis: Cell Reports
- 13) Mgr. Michal Křupka, Ph.D. (Ústav imunologie)** za článek:  
Antigenicity and immunogenicity of different morphological forms of *Borrelia burgdorferi* sensu lato spirochetes  
časopis: Scientific Reports
- 14) Gayane Manukyan, MD, Ph.D. (Ústav imunologie)** za článek:  
Impact of antiphospholipid syndrome on placenta and uterine NK cell function: insights from a mouse model  
časopis: Scientific Reports
- 15) Mgr. Anna Petráčková, Ph.D. (Ústav imunologie)** za článek:  
High cumulative glucocorticoid dose is associated with increased levels of inflammation-related mediators in active rheumatoid arthritis  
časopis: Frontiers in Immunology
- 16) prof. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph.D. (Ústav imunologie)** za článek:  
Engineering PD-1-targeted small protein variants for in vitro diagnostics and in vivo PET imaging  
časopis: Journal of Translational Medicine
- 17) RNDr. Leona Rašková Kafková, Ph.D. (Ústav imunologie)** za článek:  
NSCLC: from tumorigenesis, immune checkpoint misuse to current and future targeted therapy  
časopis: Frontiers in Immunology
- 18) Mgr. Ermin Schadich, Ph.D. (ÚMTM)** za článek:  
Secondary metabolite profiles and anti-SARS-CoV-2 activity of ethanolic extracts from nine genotypes of *Cannabis sativa* L.  
časopis: Archiv der Pharmazie
- 19) Mgr. Kristýna Sloupenská (Ústav imunologie)** za článek:  
Human IL-22 receptor-targeted small protein antagonist suppress murine DSS-induced colitis  
časopis: Cell Communication and Signalling
- 20) Mgr. Alena Špičáková, Ph.D. (Ústav farmakologie)** za článek:  
In Vitro Interaction of Binuclear Copper Complexes with Liver Drug-Metabolizing Cytochromes P450  
časopis: Pharmaceuticals
- 21) doc. MUDr. Zdeněk Tauber, CSc. (Ústav histologie a embryologie)** za článek:  
The Interplay of Inflammation and Placenta in Maternal Diabetes: Insights into Hofbauer Cell Expression Patterns  
časopis: Frontiers in Immunology



### Cena děkana za významnou publikační činnost v roce 2024 – monografii

- 1) doc. MUDr. Filip Čtvrtlík, Ph.D.** (Radiologická klinika) za publikaci:  
CT anatomie mozku, Univerzita Palackého v Olomouci
- 2) prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.** (Ortopedická klinika) za publikaci:  
Macrophages biology and tissue inflammation in health and disease, Academic Press
- 3) MUDr. Petr Jakubec, Ph.D.** (Klinika plicních nemocí a tuberkulózy) za publikaci:  
Infekce dolních cest dýchacích, plic a pohrudnice, Grada Publishing
- 4) prof. MUDr. Marek Ľubušký, Ph.D., MHA** (Porodnicko-gynekologická klinika) za publikaci:  
Těhotenství s rizikem rozvoje anémie plodu, Pozitivní vydavatelská, s.r.o.
- 5) prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, FACC, MBA** (I. Interní klinika) za publikaci:  
Kardiologie I-V, VI-XI, EEZY Publishing, s.r.o.
- 6) prof. MUDr. Josef Zdražil, CSc.** (III. Interní klinika) za publikaci:  
Moderní farmakoterapie autoimunitních chorob, Maxdorf, s.r.o.

### Cena děkana za významnou publikační činnost v roce 2024 – patent

- 1) doc. Ing. Alena Rajnochová Svobodová, Ph.D., prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc. a doc. RNDr. Jitka Vostálová, Ph.D.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) za patent:  
6-aryl-9-glycosylpurines and use thereof
- 2) prof. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph.D.** (Ústav imunologie) za patent:  
Polypeptides mimicking epitope of broadly neutralizing antibody VRC01 as antigens for a vaccine preventing HIV-1 infection
- 3) doc. RNDr. Milan Urban, Ph.D. (ÚMTM)** za patent:  
Triterpenoidní deriváty, farmaceutické přípravky obsahující tyto deriváty a jejich použití při neuroprotektci

### Cena děkana za vědeckou publikaci zveřejněnou v letech 2015-2024 s významným počtem citací

- 1) Mgr. Patrik Mlynářčík, Ph.D.** (Ústav mikrobiologie) za článek:  
Polymyxin: Alternative Mechanisms of Action and Resistance  
časopis: Cold Spring Harbor Perspectives in Medicine



### Cena děkana za nejlepší studentskou vědeckou práci v roce 2024

- 1) Ing. Klára Balážová** (Ústav lékařské biofyziky) za článek:  
Comparison of capabilities and limitations of endoscopes in endoscopic ear surgeries using 3D printed models  
časopis: American Journal of Otolaryngology
- 2) MUDr. Miloš Geryk** (Dětská klinika) za článek:  
Association of selected adipokines with vitamin D deficiency in children with inflammatory bowel disease  
časopis: BMC Pediatrics
- 3) Mgr. Eva Chrenková** (Ústav klinické a molekulární patologie) za článek:  
Castration-resistant prostate cancer monitoring by cell-free circulating biomarkers  
časopis: Frontiers in Oncology
- 4) RNDr. Kateřina Klíčová** (Neurologická klinika) za článek:  
Utilizing neurodegenerative markers for the diagnostic evaluation of amyotrophic lateral sclerosis  
časopis: European Journal of Medical Research
- 5) Mgr. Kateřina Koubová** (Ústav histologie a embryologie) za článek:  
Exploring the impact of sEH inhibition on intestinal cell differentiation and Colon Cancer: Insights from TPPU treatment  
časopis: Toxicology and Applied Pharmacology

### Cena děkana za zvýšení kvalifikace

- 1) doc. MUDr. Samuel Genzor, Ph.D.** (Klinika plicních nemocí a tuberkulózy)  
jmenován docentem do 35 let
- 2) prof. MUDr. Přemysl Falt, Ph.D., MHA** (II. interní klinika)  
jmenován profesorem do 45 let
- 3) prof. MUDr. Tomáš Skála, Ph.D., FESC** (I. interní klinika)  
jmenován profesorem do 45 let
- 4) prof. MUDr. Milan Sova, Ph.D.** (Klinika plicních nemocí a tuberkulózy)  
jmenován profesorem do 45 let