

## SEZNAM PRACÍ/OSOB VYBRANÝCH K OCENĚNÍ V RÁMCI SOUTĚŽE O CENU DĚKANA ZA ROK 2025

### I. A. Cena děkana za významnou publikační činnost 2025 – původní/přehledovou vědeckou práci

*Práce uveřejněné v prvním decilu příslušné oborové kategorie*

1. **doc. Ing. Kateřina Bartoň Tománková, Ph.D.** (Ústav lékařské biofyziky) za článek: Carboxylated graphene quantum dots as a nano-delivery system for insoluble curcumin in antimicrobial photodynamic therapy; časopis: Biomedicine & Pharmacotherapy
2. **prof. MUDr. Kateřina Bouchalová, Ph.D.** (Dětská klinika) za článek: EULAR/ACR classification criteria for paediatric chronic nonbacterial osteomyelitis (CNO); časopis: Annals of the Rheumatic Diseases
3. **Viswanath Das, Ph.D., M. Sc** (ÚMTM) za článek: Identification of a novel Azaspirooxindolinone-based PROTAC for selective BTK degradation and enhanced anticancer activity; časopis: Bioorganic Chemistry
4. **Juan Bautista de Sanctis, Ph.D.** (ÚMTM) za článek: Colchicine for the primary prevention of cardiovascular events; časopis: Cochrane Database of Systematic Reviews
5. **doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.** (Ústav biologie) za článek: Germline Jak2-R1063H mutation interferes with normal hematopoietic development and increases risk of thrombosis and leukemic transformation; časopis: Leukemia
6. **prof. RNDr. David Friedecký, Ph.D.** (Ústav lékařské genetiky) za článek: Best practices and tools in R and Python for statistical processing and visualization of lipidomics and metabolomics data; časopis: Nature Communications
7. **Mgr. Katarína Chromá, Ph.D. a Ing. Pavel Moudrý, Ph.D.** (ÚMTM) za článek: The need for speed: drivers and consequences of accelerated replication forks; časopis: Communications Biology
8. **Mgr. Markéta Kolaříková, Ph.D.** (Ústav lékařské biofyziky) za článek: Hyaluronic acid-functionalized liposomes for CD44-targeted anticancer therapy: In Vitro induced cytotoxicity in HeLa cells; časopis: Biomedicine & Pharmacotherapy
9. **doc. Ing. Eva Kriegová, Dr.** (Ústav imunologie) za článek: A novel method for evaluating and visualizing scratch wound healing assays using level-set and image sector analysis; časopis: PNAS Nexus
10. **MUDr. Aleš Langer** (Onkologická klinika) za článek: Therapeutic pancreatic cancer biomarkers and pharmacogenetics; časopis: Seminars in Cancer Biology
11. **MUDr. Radim Marek, Ph.D.** (Porodnicko-gynekologická klinika) za článek: Sentinel lymph node mapping in early-stage cervical cancer: Results from the SENTIX prospective multicenter study; časopis: Gynecologic Oncology
12. **Mgr. Romana Nesnadná** (Ústav imunologie) za článek: Rare germline ATM variants predispose to secondary cancer in chronic lymphocytic leukaemia patients; časopis: Cancer Communications
13. **PhDr. Jan Sebastian Novotný, Ph.D.** (ÚMTM) za článek: Developmental deletion of Amyloid Precursor Protein precludes transcriptional and proteomic responses to brain injury; časopis: Alzheimers & Dementia
14. **Mgr. Anna Petráčková, Ph.D.** (Ústav imunologie) za článek: Transcriptomic Profiling of Orbital Fat Tissue and Ocular Surface Wash in Active Thyroid Eye Disease Requiring Urgent Orbital Decompression; časopis: Investigative Ophthalmology & Visual Science
15. **doc. PharmDr. Miloš Petřík, Ph.D.** (ÚMTM) za článek: PET/CT imaging of esophageal cancer targeting tumor cell specific  $\alpha\beta6$ -integrin expression; časopis: European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging

16. **prof. MUDr. Vít Procházka, Ph.D.** (Hemato-onkologická klinika) za článek: Distinct cell state ecosystems for nodular lymphocyte-predominant Hodgkin lymphoma; časopis: Nature Communications
17. **Mgr. Jakub Savara** (Ústav imunologie) za článek: Transcriptomic analysis of chronic chikungunya in the Reunionese CHIKGene cohort uncovers a shift in gene expression more than 10 years after infection; časopis: Travel Medicine and Infectious Disease
18. **Mgr. Alžběta Srovnalová, Ph.D. a MUDr. Petr Džubák, Ph.D.** (ÚMTM) za článek: Synthesis and evaluation of cyclobut-3-ene-1,2-dione-3-hydrazones with benzothiazole moiety as novel anticancer agents inducing nonapoptotic oncosis-like cell death; časopis: Biomedicine & Pharmacotherapy
19. **Mgr. Markéta Trajerová** (Ústav imunologie) za článek: Methylcarvones as immunomodulators through antagonism of aryl hydrocarbon receptor; časopis: Bioorganic Chemistry
20. **prof. Ing. Jan Vacek, Ph.D.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) za článek: Chiral helical scaffolds: Unlocking their potential in biomolecular interactions and biomedical applications; časopis: Biotechnology Advances
21. **Ing. Jan Valošek, Ph.D.** (Neurologická, Neurochirurgická klinika) za článek: SCISeg: Automatic Segmentation of Intramedullary Lesions in Spinal Cord Injury on T2-weighted MRI Scans; časopis: Radiology: Artificial Intelligence
22. **Mgr. Martina Zatloukalová, Ph.D.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) za článek: Regio- and Stereoselective Synthesis of Nitro-fatty Acids as NRF2 Pathway Activators Working under Ambient or Hypoxic Conditions; časopis: Journal of Medical Chemistry

*Práce uveřejněné v prvním kvartilu příslušné oborové kategorie*

1. **Mgr. Lucie Berésová, Ph.D. a Mgr. Martin Mistrík, Ph.D.** (ÚMTM) za článek: Uncovering pre-cytokinetic block in cancer cells under shear stress using a disturbed flow-generating device; časopis: Scientific Reports
2. **doc. Mgr. Kateřina Čížková, Ph.D.** (Ústav histologie a embryologie) za článek: LoQANT: An ImageJ Plugin for Quantifying Nuclear Staining in Immunohistochemistry and Immunofluorescence; časopis: International Journal of Molecular Sciences
3. **Mgr. Vlastimil Dorčák, Ph.D.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) za článek: Metallocene Voltammetric Reference Related to a Normal Hydrogen Electrode; časopis: Journal of Physical Chemistry Letters
4. **MUDr. Markéta Dudková** (III. Interní klinika) za článek: Blood gene expression of Toll-like receptors in SLE patients with lupus nephritis or neuropsychiatric systemic lupus erythematosus; časopis: Arthritis Research & Therapy
5. **MVDr. Kateřina Dvořáková Bendová** (ÚMTM) za článek: Positron Emission Tomography Imaging of Acinetobacter baumannii Infection: Comparison of Gallium-68 Labeled Siderophores; časopis: ACS Infectious Diseases
6. **Mgr. Ivo Frydrych, Ph.D. a prof. RNDr. Milan Urban, Ph.D.** (ÚMTM) za článek: Triterpenoid phthalimides as selective anti-cancer agents targeting mitochondrial apoptosis; časopis: European Journal of Medicinal Chemistry
7. **Jenny Valentina Garmendia, Ph.D.** (ÚMTM) za článek: Exploring the Immunological Aspects and Treatments of Recurrent Pregnancy Loss and Recurrent Implantation Failure; časopis: International Journal of Molecular Sciences
8. **MUDr. Aviv Philip Goncharov** (Onkologická klinika) za článek: Signalling pathways in a nutshell: from pathogenesis to therapeutical implications in prostate cancer; časopis: Annals of Medicine
9. **MUDr. Veronika Hanáčková** (Hemato-onkologická klinika) za článek: Enhancing prognostic accuracy in PMBCL: semiquantitative analysis of interim PET/CT scans; časopis: Scientific Reports

10. **MUDr. Pavel Hok, Ph.D.** (Neurologická klinika) za článek: Diffusion-weighted imaging and retinal oximetry as potential biomarkers of visual outcomes after optic neuritis; časopis: Scientific Reports
11. **Mgr. Eva Chrenková, Ph.D.** (Ústav klinické a molekulární patologie) za článek: Platelets, Chromogranin A, and C-Reactive Protein Predict Therapy Failure of Metastatic Hormone-Sensitive Prostate Cancer while miR-375 Outperforms Prostate-Specific Antigen in Stratifying Castration-Resistant Prostate Cancer; časopis: Journal of Molecular Diagnostics
12. **Mgr. Petr Kosztyu, Ph.D.** (Ústav imunologie) za článek: Serum steroid metabolome pattern is associated with the response to prednisolone therapy of male patients with IgA nephropathy; časopis: Renal Failure
13. **Mgr. Vladimíra Koudeláková, Ph.D.** (ÚMTM) za článek: High-risk HPV prevalence in the Czech cervical cancer screening population: a comparison of clinician-collected and self-collected sampling; časopis: European Journal of Public Health
14. **RNDr. Anna Ligasová, Ph.D.** (ÚMTM) za článek: The kinetics of uracil-N-glycosylase distribution inside replication foci; časopis: Scientific Reports
15. **doc. MUDr. Martin Loveček, Ph.D.** (Chirurgická klinika) za článek: Potential for Clinical Management of Pancreatic Cancer Through Whole Exome Profiling of Site-Specific Metastases and Matched Primary Tumors; časopis: Laboratory Investigation
16. **Gayane Manukyan, MD, Ph.D.** (Ústav imunologie) za článek: NK cell dysfunction in antiphospholipid syndrome; časopis: Frontiers in Immunology
17. **MDDr. Juraj Marton** (Klinika zubního lékařství) za článek: Prevalence of Post-Operative Complications in Autotransplanted Teeth: A Long-Term Retrospective Cohort; časopis: Dental Traumatology
18. **Mgr. Patrik Mlynářčík, Ph.D.** (Ústav mikrobiologie) za článek: Are Putative Beta-Lactamases Posing a Potential Future Threat?; časopis: Antibiotics
19. **doc. Mgr. Zdenka Navrátilová, Ph.D.** (Ústav patologické fyziologie) za článek: Protective factors against oxidative stress in COPD: focus on Nrf2-dependent antioxidant gene expression; časopis: Frontiers in Medicine
20. **MUDr. Aleš Obr, Ph.D.** (Hemato-onkologická klinika) za článek: Fundamental prognostic difference of ATM gene mutation and deletion in newly diagnosed mantle cell lymphoma; článek: Molecular Medicine
21. **Mgr. Martin Ondra, Ph.D.** (ÚMTM) za článek: May the target be with you: polysaccharide-coated upconverting nanoparticles for macrophage targeting; časopis: Nanoscale
22. **Prof. MUDr. Martin Petřek, CSc.** (Ústav patologické fyziologie) za článek: From genes to granulomas: the genetic blueprint of sarcoidosis; časopis: Current Opinion in Immunology
23. **PharmDr. Martin Poruba, Ph.D.** (Ústav farmakologie) za článek: Comparative analysis of antibiotic prophylaxis guidelines in cardiac surgery: a survey in Czechia and Slovakia; časopis: Journal of Hospital Infection
24. **RNDr. Leona Rašková Kafková, Ph.D.** (Ústav imunologie) za článek: Myomedin variants developed for in vitro PD-L1 diagnostics in tissue samples of non-small cell lung carcinoma patients; časopis: Journal of Translational Medicine
25. **Mgr. Petra Schneiderová, Ph.D.** (Ústav imunologie) za článek: The SARS-CoV-2 trigger highlights host interleukin 1 genetics in Epstein-Barr virus reactivation; časopis: Cell Reports
26. **MUDr. Zuzana Schreiberová** (Oční klinika) za článek: Long-term retinal oximetry and OCT angiography in patients recovered from COVID-19; časopis: Scientific Reports
27. **Stephen Ian Walimbwa, MD, Ph.D.** (Ústav imunologie) za článek: Non-cognate ligands of hepatitis C virus envelope broadly neutralizing antibodies induce virus-neutralizing sera in mice; časopis: Frontiers in Immunology

### **I. B. Cena děkana za významnou publikační činnost 2025 – monografii**

1. **MUDr. Eva Kociánová, Ph.D.** (I. Interní klinika - kardiologická) za publikaci: Arteriální hypertenze, EEZY Publishing
2. **MUDr. Ondřej Krystyník, Ph.D.** (III. Interní klinika) za publikaci: Klinická diabetologie v kostce, EEZY Publishing
3. **MUDr. Libor Jelínek, Ph.D.** (Klinika tělovýchovného lékařství) za publikaci: Adherence k medikaci kardiovaskulárních onemocnění v praxi, Grada Publishing
4. **MDDr. Radovan Žižka, Ph.D.** (Klinika zubního lékařství) za publikaci: Anatomie, histologie a embryologie zubů, Galén

### **I. C. Cena děkana za významnou publikační činnost 2025 – patent**

**prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.** (Ústav mikrobiologie) za patent: Lipophosphonoxins, their preparation and use

### **II. Cena děkana za vědeckou publikaci zveřejněnou v letech 2016 – 2025 s významným počtem citací**

**prof. MUDr. Martin Petřek, Ph.D.** (Ústav mikrobiologie) za článek: Roles of Macrophage Polarization and Macrophage-Derived miRNAs in Pulmonary Fibrosis; časopis: Frontiers in Immunology

### **III. Cena děkana za nejlepší studentskou vědeckou práci 2025**

1. **Mgr. Jan Dehner** (Ústav lékařské chemie a biochemie) za článek: Safety assessment on CBD-rich hemp extract in sub-chronic cross-sex study with rats; časopis: Toxicology and applied pharmacology
2. **Mgr. Hanna Dilenko** (Ústav lékařské biofyziky) za článek: Illuminating the dark: PEGylated carboxylated graphene quantum dots and curcumin in nucleolar activity and PDT-induced DNA damage in cancer; časopis: Biomedicine & Pharmacotherapy
3. **Mgr. Hana Slepčanová** (Ústav lékařské mikrobiologie) za článek: Diagnostic Approaches to Invasive Candidiasis: Challenges and New Perspectives; časopis: Mycopathologia
4. **Mgr. Jan Soukop** (Ústav farmakologie) za článek: Differences in mRNA Expression of Selected Cytochrome P450, Transporters and Nuclear Receptors Among Various Rat Models of Metabolic Syndrome; časopis: Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology
5. **Mgr. Dorota Šebelová** (Neurologická klinika) za článek: RT-QulC: a highly promising diagnostic method for neurodegenerative diseases-advantages and limitations časopis: Frontiers in Neurology
6. **Mgr. Lucie Válková** (Ústav lékařské biofyziky) za článek: Revealing the mechanism of synergistic antibacterial effect of silver nanoparticles in combination with vancomycin against Enterococcus species by fluorescence microscopy visualization; časopis: Journal of Materials Chemistry B

### **IV. Cena děkana za zvýšení kvalifikace v roce 2025**

**doc. MUDr. Ladislav Štěpánek, Ph.D.** (Ústav veřejného zdravotnictví): jmenován docentem do 35 let