



## SEZNAM OCENĚNÝCH V RÁMCI SOUTĚŽE O CENA DĚKANA LF UP ZA ROK 2022

### **Cena děkana za významnou publikační činnost v roce 2022 – původní/přehledná vědecká práce**

#### Práce uveřejněné v prvním decilu příslušné oborové kategorie

- 1) MUDr. Mgr. Kateřina Bogdanová, Ph.D.** (Ústav mikrobiologie) za článek:  
LEGO-Lipophosphonoxins: A Novel Approach in Designing Membrane Targeting Antimicrobials  
časopis: Journal of Medicinal Chemistry, IF: 8,039
- 2) Mgr. Dana Dobešová** (Ústav lékařské genetiky) za článek:  
Dynamics of acylcarnitines, hypoglycin A, methylenecyclopropylglycine and their metabolites in a Kladruber stallion with atypical myopathy  
časopis: Veterinary Quarterly, IF: 8,071
- 3) Mgr. Ivo Frydrych, Ph.D.** (ÚMTM) za článek:  
Lupane derivatives containing various aryl substituents in the position 3 have selective cytostatic effect in leukemic cancer cells including resistant phenotypes  
časopis: European Journal of Medicinal Chemistry, IF: 7,088
- 4) Mgr. Lenka Hrubá** (ÚMTM) za článek:  
An identification of MARK inhibitors using high throughput MALDI-TOF mass spectrometry  
časopis: Biomedicine & Pharmacotherapy, IF: 7,419
- 5) Mgr. Jana Jemelková a RNDr. Leona Rašková Kafková, Ph.D.** (Ústav imunologie) za článek:  
IL-6 and its role in IgA nephropathy development  
časopis: Cytokine & Growth Factor Reviews, IF: 17,66
- 6) Mgr. Michal Křupka, Ph.D.** (Ústav imunologie) za článek:  
Large Thoracic Lymphadenopathy and Pulmonary Nodules in Young Man  
časopis: Chest, IF: 10,262
- 7) doc. MUDr. Kateřina Menšíková, Ph.D., MBA, FEAN** (Neurologická klinika) za článek:  
Lewy body disease or diseases with Lewy bodies?  
časopis: NPJ Parkinson Disease, IF: 9,304
- 8) Mgr. Martin Mistrík, Ph.D. a Mgr. Zdeněk Škrott, Ph.D.** (ÚMTM) za článek:  
BODIPY-aza-indole derivate complex as a selective fluorescent sensor for autolysosomes detection  
časopis: Sensors and Actuators B-Chemical, IF: 9,221
- 9) doc. RNDr. Petr Mlejnek, Ph.D.** (Ústav normální anatomie) za článek:  
Direct Interaction between N-Acetylcysteine and Cytotoxic Electrophile-An Overlooked In Vitro Mechanism of Protection  
časopis: Antioxidants, IF: 7,675



**10) Ing. Pavel Moudrý, Ph.D. (ÚMTM) za článek:**

RNA-interference screen for p53 regulators unveils a role of WDR75 in ribosome biogenesis  
časopis: Cell Death and Differentiation, IF: 12,067

**11) PharmDr. Zbyněk Nový, Ph.D. (ÚMTM) za článek:**

Modulating the pharmacokinetic profile of Actinium-225-labeled macropa-derived radioconjugates by dual targeting of PSMA and albumin  
časopis: Theranostics, IF: 11,6

**12) Mgr. Martin Ondra a doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D. (ÚMTM) za článek:**

Visualization of Sentinel Lymph Nodes with Mannosylated Fluorescent Nanodiamonds  
časopis: Advanced Functional Materials, IF: 19,924

**13) Mgr. Jarmila Stanková (ÚMTM) za článek:**

Characterization of drug effects on cell cultures from phase-contrast microscopy images  
časopis: Computers in Biology and Medicine, IF: 6,698

**14) prof. MUDr. Daniel Šaňák, Ph.D. (Neurologická klinika) za článek:**

Endovascular treatment for acute ischemic stroke in patients with tandem lesion in the anterior circulation: analysis from the METRICS study  
časopis: Journal of Neurointerventional Surgery, IF: 8,572

**15) MUDr. Ladislav Štěpánek, Ph.D. (Klinika pracovního lékařství) za článek:**

The kinetics and predictors of anti-SARS-CoV-2 antibodies up to 8 months after symptomatic COVID-19: A Czech cross-sectional study  
časopis: Journal of Medical Virology, IF: 20,693

**16) Mgr. Markéta Trajerová (Ústav imunologie) za článek:**

Knee osteoarthritis phenotypes based on synovial fluid immune cells correlate with clinical outcome trajectories  
časopis: Osteoarthritis and Cartilage, IF: 7,507

**17) doc. RNDr. Milan Urban, Ph.D. (ÚMTM) za článek:**

Triterpenoid pyrazines and pyridines - Synthesis, cytotoxicity, mechanism of action, preparation of prodrugs  
časopis: European Journal of Medicinal Chemistry, IF: 7,088

**18) Mgr. Kateřina Zachová, Ph.D. a Mgr. Jana Jemelková (Ústav imunologie) za článek:**

Galactose-Deficient IgA1 B cells in the Circulation of IgA Nephropathy Patients Carry Preferentially Lambda Light Chains and Mucosal Homing Receptors  
časopis: Journal of American Society of Nephrology, IF: 14,978

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

Serum albumin as a primary non-covalent binding protein for nitro-oleic acid  
časopis: International Journal of Biological Macromolecules, IF: 8,025



Práce uveřejněné v prvním kvartilu příslušné oborové kategorie

**1) Mgr. Tereza Buchtová (ÚMTM)** za článek:

Cannabidiol-induced activation of the metallothionein pathway impedes anticancer effects of disulfiram and its metabolite CuET

časopis: Molecular Oncology, IF: 7,449

**2) doc. Mgr. Kateřina Čížková, Ph.D.** (Ústav histologie a embryologie) za článek:

Lipid Messenger Phosphatidylinositol-4,5-Bisphosphate Is Increased by Both PPAR alpha Activators and Inhibitors: Relevance for Intestinal Cell Differentiation

časopis: Biology-Basel, IF: 5,168

**3) MUDr. Denis Dvořák** (Dětská klinika) za článek:

Gene signature fingerprints stratify SLE patients in groups with similar biological disease profiles: a multicentre longitudinal study

časopis: Rheumatology, IF: 7,046

**4) prof. RNDr. David Friedecký, Ph.D.** (Ústav lékařské genetiky) za článek:

Lipidomic and metabolomic analysis reveals changes in biochemical pathways for non-small cell lung cancer tissues

časopis: Biochimica et Biophysica Acta – Molecular and Cell Biology of Lipids, IF: 5,229

**5) doc. MUDr. Petr Hamal, Ph.D.** (Ústav mikrobiologie) za článek:

Host-driven subspeciation in the hedgehog fungus, *Trichophyton erinacei*, an emerging cause of human dermatophytosis

časopis: Persoonia, IF: 11,658

**6) Mgr. Katarína Chromá, Ph.D.** (ÚMTM) za článek:

A drug repurposing strategy for overcoming human multiple myeloma resistance to standard-of-care treatment

časopis: Cell Death & Disease, IF: 9,685

**7) Mgr. Lenka Jourová, Ph.D.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) za článek:

Butyrate, a typical product of gut microbiome, affects function of the AhR gene, being a possible agent of crosstalk between gut microbiome, and hepatic drug metabolism

časopis: Journal of Nutritional Biochemistry, IF: 6,117

**8) doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D., MHA** (Dětská klinika) za článek:

Karyotyping of Lymphocytes and Epithelial Cells of Distinct Embryonic Origin Does Not Help to Predict the Turner Syndrome Features

časopis: Hormone Research in Paediatrics, IF: 4,275

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

Myomedin replicas of gp120 V3 loop glycan epitopes recognized by PGT121 and PGT126 antibodies as non-cognate antigens for stimulation of HIV-1 broadly neutralizing antibodies

časopis: Frontiers in Immunology, IF: 8,786

**10) Mgr. Dávid Lukáč** (ÚMTM) za článek:

Emetine blocks DNA replication via proteosynthesis inhibition not by targeting Okazaki fragments

časopis: Life Science Alliance, IF: 5,781



**11) Mgr. Anna Petráčková, Ph.D.** (Ústav imunologie) za článek:  
Rare germline ATM variants of uncertain significance in chronic lymphocytic leukaemia and other cancers  
časopis: British Journal of Haematology, IF: 8,615

**12) Mgr. Vendula Pudová, Ph.D.** (Ústav mikrobiologie) za článek:  
Bacterial Resistance to Antibiotics and Clonal Spread in COVID-19-Positive Patients on a Tertiary Hospital Intensive Care Unit, Czech Republic  
časopis: Antibiotics-Basel, IF: 5,222

**13) prof. Danuta Radzioch, Ph.D. a Mgr. Martin Ondra (ÚMTM)** za článek:  
Treatment With LAU-7b Complements CFTR Modulator Therapy by Improving Lung Physiology and Normalizing Lipid Imbalance Associated With CF Lung Disease  
časopis: Frontiers in Pharmacology, IF: 5,988

**14) Mgr. Ermin Schadich, Ph.D.** (ÚMTM) za článek:  
Antiviral Activity of Selected Lamiaceae Essential Oils and Their Monoterpenes Against SARS-Cov-2  
časopis: Frontiers in Pharmacology, IF: 5,988

**15) MUDr. Josef Srovnal, Ph.D.** (ÚMTM) za článek:  
Transcriptomic Profiling Revealed Lnc-GOLGA6A-1 as a Novel Prognostic Biomarker of Meningioma Recurrence  
časopis: Neurosurgery, IF: 5,315

**16) doc. MUDr. Petr Šantavý, Ph.D.** (Kardiologická klinika) za článek:  
Population Pharmacokinetics of Prophylactic Cefazolin in Cardiac Surgery with Standard and Minimally Invasive Extracorporeal Circulation  
časopis: Antibiotics-Basel, IF: 5,22

**17) Mgr. Renata Večeřová, Ph.D.** (Ústav mikrobiologie) za článek:  
Antibacterial nanomaterials: Upcoming hope to overcome antibiotic resistance crisis  
časopis: Nanotechnology Reviews, IF: 6,739



### Cena děkana za významnou publikační činnost v roce 2022 – monografie

**1) prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.** (Ortopedická klinika) za publikaci:

Infekce v ortopedii, Maxdorf Jessenius, 842 stran

**2) prof. MUDr. Vlastimil Ščudla, CSc. (III. interní klinika)** za publikaci:

Základy diferenciální diagnostiky ve vnitřním lékařství, Univerzita Palackého v Olomouci, 679 stran

**3) prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., MBA, FESC, FACC** (I.interní klinika) za publikaci:

Digitální medicína 2022, EEZY Publishing, s.r.o., 480 stran

---

### Cena děkana za významnou publikační činnost v roce 2022 – patent

**1) MUDr. Petr Džubák, Ph.D., doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D. (ÚMTM)** za patent:

Substituted pyridopyrrolopyrimidine ribonucleosides for therapeutic uses, číslo patentu: US11299510

**2) MUDr. Petr Džubák, Ph.D., doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D., Mgr. Martin Mistrík, Ph.D., Mgr. Zdeněk Škrott, Ph.D. (ÚMTM)** za patent:

Molecular complex assembly particles comprising BIS-R1,R2-dithiocarbamate-metal complex and a ligand, method of preparation and use thereof "Disulfiram II.", číslo patentu: AU2019358428

**3) doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D., Mgr. Hana Jaworek, Ph.D., Mgr. Agáta Kubíčková, Mgr. Martin Ondra (ÚMTM)** za patent:

Povrchově modifikované částice, číslo patentu: CZ309422

**4) doc. Ing. Alena Rajnochová Svobodová Ph.D., prof. Ing. Miroslav Strnad, CSc., DSc., prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc., doc. RNDr. Jitka Vostálová, Ph.D. (Ústav lékařské chemie a biochemie)** za patent:

Adenine derivatives and their use as UV-photoprotective agents, číslo patentu: EP3341371B1

---

### Cena děkana za vědeckou publikaci zveřejněnou v letech 2013-2022 s významným počtem citací

**Mgr. Martin Mistrík, Ph.D. a Mgr. Zdeněk Škrott, Ph.D. (ÚMTM)** za práci:

Alcohol-abuse drug disulfiram targets cancer via p97 segregase adaptor NPL4  
časopis: Nature (IF 69,504, počet citací 360)



## Cena děkana za nejlepší studentskou vědeckou práci v roce 2022

**1) Mgr. Ondřej Bouška (ÚMTM)** za článek:

Evaluation of Non-Invasive Gargle Lavage Sampling for the Detection of SARS-CoV-2 Using rRT-PCR or Antigen Assay

časopis: Viruses-Basel, IF: 5,818

**2) Ing. Pavla Bradáčová (Hemato-onkologická klinika)** za článek:

Determination of Thrombogenicity Levels of Various Antiphospholipid Antibodies by a Modified Thrombin Generation Assay in Patients with Suspected Antiphospholipid Syndrome

časopis: International Journal of Molecular Sciences, IF: 6,208

**3) MUDr. Petra Beláková (Klinika ORL a chirurgie hlavy a krku)** za článek:

Optimal Light Source Intensity Setting in Endoscopic Ear Surgery

časopis: Otology and Neurotology, IF: 2,619

**4) MUDr. Petra Hübnerová, Ph.D. (Oční klinika)** za článek:

Retinal oxygen saturation in monoclonal gammopathies patients: A pilot study

časopis: Acta Ophthalmologica, IF: 3,988

**5) Mgr. Barbora Kráľová, Ph.D. (Ústav biologie)** za článek:

Developmental changes in iron metabolism and erythropoiesis in mice with human erythropoietin receptor

časopis: American Journal of Hematology, IF: 13,265

**6) Mgr. Lucie Mádrová (ÚMTM)** za článek:

Combined Targeted and Untargeted Profiling of HeLa Cells Deficient in Purine De Novo Synthesis

časopis: Metabolites, IF: 5,581

**7) MUDr. Petr Mičák, Ph.D. (Oční klinika)** za článek:

Retinal oxygen saturation is associated with HbA1c but not with short-term diabetes control, internal environment, smoking and mild retinopathy - ROXINEGLYD study

časopis: Acta Ophthalmologica, IF: 3,988

**8) Ing. Renáta Novotná (Ústav lékařské chemie a biochemie)** za článek:

Collagen as a Biomaterial for Skin and Corneal Wound Healing

časopis: Journal of Functional Biomaterials, IF: 4,901

**9) Mgr. Kateřina Sikorová (Ústav patologické fyziologie)** za článek:

HLA class II variants defined by Next Generation Sequencing are associated with sarcoidosis in Korean patients

časopis: Scientific Reports, IF: 4,996

**10) Mgr. Štefan Šatka (Ústav lékařské chemie a biochemie)** za článek:

Effect of DSS-Induced Ulcerative Colitis and Butyrate on the Cytochrome P450 2A5: Contribution of the Microbiome

časopis: International Journal of Molecular Sciences, IF: 6,208



**11) Ing. Jan Valošek, Ph.D.** (Neurologická klinika) za článek:  
Quantitative MR Markers in Non-Myelopathic Spinal Cord Compression: A Narrative Review  
časopis: Journal of Clinical Medicine, IF: 4,964

**12) Mgr. Monika Vidlařová** (ÚMTM) za článek:  
Cannabinoid receptor 2 expression in early-stage non-small cell lung cancers identifies patients with good prognosis and longer survival  
časopis: Translational Lung Cancer Research, IF: 4,726

**13) Mgr. Ludmila Žárská, Ph.D.** (Ústav lékařské biofyziky) za článek:  
Biological Evaluation of Photodynamic Effect Mediated by Nanoparticles with Embedded Porphyrin Photosensitizer  
časopis: International Journal of Molecular Sciences, IF: 6,208

---

### Cena děkana za zvýšení kvalifikace v roce 2022

**1) prof. MUDr. Beatrice Mohelníková Duchoňová, Ph.D.** (Onkologická klinika)  
jmenována prezidentem republiky profesorkou v oboru Onkologie dne 28. 11. 2022 ve věku 39 let.  
Pracovní úvazek na LF UP činil k tomuto datu 0,6.