**Cena děkana za zvýšení kvalifikace v roce 2021**

**1) doc. MUDr. Zuzana Sedláčková, Ph.D.** (Radiologická klinika)

Jmenována docentkou dne 1. 11. 2021, věk 34 let

**Cena děkana za významnou publikační činnost v roce 2021 – monografie**

**1) MUDr. Eva Karásková, Ph.D.** (Dětská klinika) za publikaci:

Dětská gastroenterologie pro praxi, Maxdorf Jessenius, 288 stran

**2) doc. MUDr. Radek Vrba, Ph.D.** (I.chirurgická klinika) za publikaci:

Karcinom jícnu - průvodce pro chirurgickou a gastroenterologickou praxi, 208 stran

**Cena děkana za významnou publikační činnost v roce 2021 – patent**

**1) prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.** (Ústav mikrobiologie) za patent:

Lipofosfonoxiny třetí generace, jejich příprava a použití

**2) Mgr. Lukáš Malina, Ph.D.** (Ústav lékařské biofyziky) za patent:

Pyrazol-indolové konjugáty pro fotodynamickou léčbu rakoviny a bakteriálních infekcí

**Cena děkana za vědeckou publikaci zveřejněnou v letech 2012-2021 s významným počtem citací**

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

Osteolysis around total knee arthroplasty: A review of pathogenetic mechanisms

časopis: Acta Biomaterialia (IF 5,684, počet citací 183)

**Cena děkana za významnou publikační činnost v roce 2021 – původní/přehledná vědecká práce**

**1) prof. Mgr. Jiří Drábek, Ph.D.** (ÚMTM) za článek:

Toward best practice in cancer mutation detection with whole-genome and whole-exome sequencing

časopis: Nature Biotechnology, IF: 54,9

**2) Mgr. Ivo Frydrych, Ph.D.** (ÚMTM) za článek:

Substituted dienes prepared from betulinic acid – Synthesis, cytotoxicity, mechanism of action, and pharmacological parameters

časopis: European Journal of Medicinal Chemistry, IF: 6,514

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

Global guideline for the diagnosis and management of rare mould infections: an initiative of the European Confederation of Medical Mycology in cooperation with the International Society for Human and Animal Mycology and the American Society for Microbiology

časopis: Lancet Infectious Diseases, IF: 25,071

**4) prof. MUDr. Jan Mareš, Ph.D., MBA** (Neurologická klinika) za článek:

Targeting B Cells to Modify MS, NMOSD, and MOGAD

časopis: Neurology-Neuroimmunology & Neuroinflammation, IF: 8,485

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

Microthermal-induced subcellular-targeted protein damage in cells on plasmonic nanosilver-modified surfaces evokes a two-phase HSP-p97/VCP response

časopis: Nature Communications, IF: 14,919

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

Ga-68-labelled desferrioxamine-B for bacterial infection imaging

časopis: European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, IF: 9,326

**7) Mgr. Jakub Savara** (Ústav imunologie) za článek:

Comparison of structural variants detected by optical mapping with long-read next-generation sequencing

časopis: Bioinformatics, IF: 6,937

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

Small organic molecules targeting the energy metabolism of Mycobacterium tuberculosis

časopis: European Journal of Medicinal Chemistry, IF: 6,514

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

Silver Covalently Bound to Cyanographene Overcomes Bacterial Resistance to Silver Nanoparticles and Antibiotics

časopis: Advanced Science, IF: 16,806

**10) doc. Mgr. Jiří Vrba, Ph.D.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) za článek:

Metabolism of 2,3-Dehydrosilybin A and 2,3-Dehydrosilybin B: A Study with Human Hepatocytes and Recombinant UDP-Glucuronosyltransferases and Sulfotransferases

časopis: Antioxidants, IF: 6,313

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

Cubosomal lipid formulation of nitroalkene fatty acids: Preparation, stability and biological effects

časopis: Redex Biology, IF: 11,799

**Cena děkana za nejlepší studentskou vědeckou práci v roce 2021**

**1) Narendran Annadurai, MSc.** (ÚMTM) za článek:

Tau secretion and propagation: Perspectives for potential preventive interventions in Alzheimer's disease and other tauopathies

časopis: Experimental Neurology, IF: 5,33

**2) MUDr. Anna Arkhipova, BFA** (Neurologická klinika) za článek:

Changes in Brain Responses to Music and Non-music Sounds Following Creativity Training Within the "Different Hearing" Program

časopis: Frontiers in Neuroscience, IF: 4,677

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

In Vivo Measurements of Middle Ear Temperature During Transcanal Endoscopic Ear Surgery

časopis: Otology and Neurotology, IF: 2,311

**4) MUDr. Martin Čerňan** (Hemato-onkologická klinika) za článek:

COVID-19 in 96 Patients With Hematologic Disease: The First Single-center Experience From the Czech Republic

časopis: Clinical Lymphoma, Myeloma and Leukemia, IF: 3,231

**5) MUDr. Veronika Fulová** (Gynekologicko-porodnická klinika) za článek:

Transabdominal amniocentesis in expectant management of preterm premature rupture of membranes: a single center prospective study

časopis: Biomedical Papers, IF: 1,246

**6) Mgr. Eliška Ivanovová** (ÚMTM) za článek:

Novel LC-MS tools for diagnosing inborn errors of metabolism

časopis: Microchemical Journal, IF: 4,821

**7) Mgr. Jana Kotulová, Ph.D.** (ÚMTM) za článek:

Current Adenosinergic Therapies: What Do Cancer Cells Stand to Gain and Lose?

časopis: International Journal of Molecular Sciences, IF: 5,924

**8) Mgr. Pavla Kučová** (Ústav mikrobiologie) za článek:

Bacterial Pathogens and Evaluation of a Cut-Off for Defining Early and Late Neonatal Infection

časopis: Antibiotics, IF: 4,639

**9) Mgr. Aleš Kvasnička** (ÚMTM) za článek:

SLIDE—Novel Approach to Apocrine Sweat Sampling for Lipid Profiling in Healthy Individuals

časopis: International Journal of Molecular Sciences, IF: 5,924

**10) Mgr. Mariia Matveieva** (ÚMTM) za článek:

Benchmarks for interpretation of QSAR models

časopis: Journal of Cheminformatics, IF: 5,514

**11) Mgr. Kristýna Mezerová** (Ústav mikrobiologie) za článek:

Cyclomodulins and Hemolysis in E. coli as Potential Low-Cost Non-Invasive Biomarkers for Colorectal Cancer Screening

časopis: Life, IF: 3,817

**12) Mgr. Alena Mičková, Ph.D.** (Ústav klinické a molekulární patologie) za článek:

Skp2 and Slug Are Coexpressed in Aggressive Prostate Cancer and Inhibited by Neddylation Blockade

časopis: International Journal of Molecular Sciences, IF: 5,924

**13) Mgr. Jana Navrátilová** (Hemato-onkologická klinika) za článek:

The role of new technologies in myeloproliferative neoplasms: Application of next-generation sequencing in myelofibrosis

časopis: International Journal of Laboratory Hematology, IF: 2,877

**14) Aleksandra Nikonenko** (ÚMTM) za článek:

Multiple Conformer Descriptors for QSAR Modeling

časopis: Molecular Informatics, IF: 3,353

**15) Mgr. David Novák** (Ústav lékařské chemie a biochemie) za článek:

Cysteamine assay for the evaluation of bioactive electrophiles

časopis: Free Radical Biology and Medicine, IF: 7,376

**16) Mgr. Anna Petráčková, Ph.D.** (Ústav imunologie) za článek:

Revisiting Richter transformation in the era of novel CLL agents

časopis: Blood Reviews, IF: 8,25

**17) Mgr. Barbora Piskláková** (ÚMTM) za článek:

Evaluation of the Determination of Dabigatran, Rivaroxaban, and Apixaban in Lupus Anticoagulant-Positive Patients

časopis: Diagnostics, IF: 3,706

**18) MUDr. RNDr. Martin Pola** (Ústav lékařské biofyziky) za článek:

Effects of zinc porphyrin and zinc phthalocyanine derivatives in photodynamic anticancer therapy under different partial pressures of oxygen in vitro

časopis: Investigational New Drugs, IF: 3,85

**19) Mgr. Alena Ryšavá** (Ústav lékařské chemie a biochemie) za článek:

Effect of ultraviolet radiation on the Nrf2 signaling pathway in skin cells

časopis: International Journal of Radiation Biology, IF: 2,694

**20) Ing. Renáta Sklenářová** (Ústav lékařské chemie a biochemie) za článek:

Effect of the natural flavonoids myricetin and dihydromyricetin on the wound healing process in vitro

časopis: Journal of Applied Biomedicine, IF: 1,797

**21) Mgr. Kristýna Sloupenská** (Ústav imunologie) za článek:

Seroprevalence of Antibodies against Tick-Borne Pathogens in Czech Patients with Suspected Post-Treatment Lyme Disease Syndrome

časopis: Microorganisms, IF: 4,128

**22) Mgr. MUDr. Martin Sněhota** (Ústav lékařské biofyziky) za článek:

Far field during sonication experiments in vitro - Is it really far enough?

časopis: Ultrasonics, IF: 2,89

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

Betulinic Acid Decorated with Polar Groups and Blue Emitting BODIPY Dye: Synthesis, Cytotoxicity, Cell-Cycle Analysis and Anti-HIV Profiling

časopis: Biomedicines, IF: 6,081

**24) Mgr. Lada Svobodová** (Ústav lékařské biofyziky) za článek:

Sensitization Potential of Medical Devices Detected by In Vitro and In Vivo Methods

časopis: Altex - Alternatives to animal experimentation, IF: 6,043

**25) Mgr. Zuzana Šporiková, Ph.D.** (ÚMTM) za článek:

IDH1/2 mutations in patients with diffuse gliomas: A single centre retrospective massively parallel sequencing analysis

časopis: Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology, IF: 2,085

**26) Ing. Jan Valošek** (Neurologická klinika) za článek:

Diffusion magnetic resonance imaging reveals tract- specific microstructural correlates of electrophysiological impairments in non- myelopathic and myelopathic spinal cord compression

časopis: European Journal of Neurology, IF: 6,089

**27) Mgr. Nina Zemanová, Ph.D.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) za článek:

Gut microbiome affects the metabolism of metronidazole in mice through regulation of hepatic cytochromes P450 expression

časopis: Plos One, IF: 3,24

**28) Mgr. Ludmila Žárská** (Ústav lékařské biofyziky) za článek:

The effect of two porphyrine photosensitizers TMPyP and ZnTPPS4 for application in photodynamic therapy of cancer cells in vitro

časopis: Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, IF: 3,631