

## **Cena děkana za významnou publikační činnost 2018 – původní/přehlednou vědeckou práci**

**Khushboo Agrawal, MSc, Ph.D.** (Ústav molekulární a translační medicíny) *za práci:*  
Nucleosidic DNA demethylating epigenetic drugs – A comprehensive review from discovery to clinic  
*časopis: Pharmacology & Therapeutics (IF 10,376)*

**doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.** (Ústav biologie) *za práci:*  
Cooccurring JAK2 V617F and R1063H mutations increase JAK2 signaling and neutrophilia in myeloproliferative neoplasms  
*časopis: Blood (IF 15,132)*

**MUDr. Tomáš Dorňák, Ph.D.** (Neurologická klinika) *za práci:*  
Predictors for intracranial hemorrhage following intravenous thrombolysis in posterior circulation stroke  
*časopis: Translational Stroke Research (IF 8,266)*

**doc. Mgr. Monika Horváthová, Ph.D.** (Ústav biologie) *za práci:*  
Inhibition of heme oxygenase ameliorates anemia and reduces iron overload in a  $\beta$ -thalassemia mouse model  
*časopis: Blood (IF 15,132)*

**Mgr. Radana Karlíková, Ph.D.** (Ústav molekulární a translační medicíny) *za práci:*  
Newborn foal with atypical myopathy  
*časopis: Journal of Veterinary Internal Medicine (IF 2,185)*

**doc. Ing. Eva Kriegová, Dr.** (Ústav imunologie) *za práci:*  
Gender-related differences observed among immune cells in synovial fluid in knee osteoarthritis  
*časopis: Osteoarthritis Cartilage (IF 5,454)*

**Ing. Pavel Moudrý, Ph.D.** (Ústav molekulární a translační medicíny) *za práci:*  
High speed of fork progression induces DNA replication stress and genomic instability  
*časopis: Nature (IF 41,577)*

**Mgr. Jiří Prokop** (Ústav lékařské chemie a biochemie) *za práci:*  
In vivo evaluation of effect of anthocyanin-rich wheat on rat liver microsomal drug-metabolizing cytochromes P450 and on biochemical and antioxidant parameters in rats  
*časopis: Food and Chemical Toxicology (IF 3,977)*

**doc. Ing. Alena Rajnochová Svobodová, Ph.D.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) *za práci:*  
New cytokinin derivatives possess UVA and UVB photoprotective effect on human skin cells and prevent oxidative stress  
*časopis: European Journal of Medicinal Chemistry (IF 4,816)*

**MUDr. Irena Šínová, Ph.D.** (Oční klinika) *za práci:*  
Correlation Between Ischemic Index of Retinal Vein Occlusion and Oxygen Saturation in Retinal Vessels  
*časopis: American Journal of Ophthalmology (IF 4,795)*

**Ing. Kristýna Vychodilová, Ph.D.** (Ústav molekulární a translační medicíny) *za práci:*  
Identification of Eukaryotic Translation Elongation Factor 1- $\alpha$  1 Gamendazole-Binding Site for Binding of 3-Hydroxy-4 (1H)-quinolinones as Novel Ligands with Anticancer Activity  
*časopis: Journal of Medicinal Chemistry (IF 6,253)*

**Mgr. Martina Zatloukalová, Ph.D.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) *za práci:*  
Lipidic liquid crystalline cubic phases for preparation of ATP-hydrolysing enzyme electrodes  
*časopis: Biosensors and Bioelectronics (IF 8,173)*

### **Cena děkana za významnou publikační činnost 2018 - monografii**

**doc. MUDr. David Karásek, Ph.D.** (III. interní klinika – nefrologická, revmatologická a endokrinologická) *za publikaci:*  
*Diabetická dyslipidemie*, Maxdorf s.r.o. 2018, 179 stran, ISBN 978-80-7345-556-9

**prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, FACC, MBA** (I. interní klinika – kardiologická.), Josef Kautzner, Aleš Linhart et al. *za publikaci:*  
*Kardiologie I,II*, Mladá fronta a. s. 2018, 1447 stran, ISBN 978-80-204-4813-2

### **Cena děkana za významnou publikační činnost 2018 - patent**

**Khushboo Agrawal, MSc, Ph.D.** (Ústav molekulární a translační medicíny) *za patent:*  
Method of predicting the tumor response to DNA methylation inhibitors EP 3 122 902 B1

**MUDr. Petr Džubák, Ph.D.** (Ústav molekulární a translační medicíny) *za patenty:*  
15 $\beta$ -substituované deriváty estronu jako selektivní inhibitory 17 $\beta$ -hydroxysteroiddehydrogenáz (CZ 307437 B6)  
Method of predicting the tumor response to DNA methylation inhibitors EP 3 122 902 B1  
Substituované heteropentadieno-pyrrolopyrimidinové ribonukleosidy pro terapeutické použití (CZ 307334 B6)

**Mgr. Ivo Frydrych, Ph.D.** (Ústav molekulární a translační medicíny) *za patent:*  
Method of predicting the tumor response to DNA methylation inhibitors EP 3 122 902 B1

**doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.** (Ústav molekulární a translační medicíny) *za patenty:*  
15 $\beta$ -substituované deriváty estronu jako selektivní inhibitory 17 $\beta$ -hydroxysteroiddehydrogenáz (CZ 307437 B6)  
Method of predicting the tumor response to DNA methylation inhibitors EP 3 122 902 B1  
Substituované heteropentadieno-pyrrolopyrimidinové ribonukleosidy pro terapeutické použití (CZ 307334 B6)

**doc. Ing. Alena Rajnochová Svobodová, Ph.D.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) *za patent:*  
6-aryl-9-glykosylpurines and use thereof, US10, 100, 077 B2

**prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) *za patent:*  
6-aryl-9-glykosylpurines and use thereof, US10, 100, 077 B2

**doc. RNDr. Milan Urban, Ph.D.** (Ústav molekulární a translační medicíny) *za patenty:*  
C-3 biotinylované triterpeny lupanového typu a jejich využití, CZ 307227 B6  
C-28 biotinylované triterpeny lupanového typu a jejich využití, CZ 307229 B6  
C-28 biotinylované heterocyklické triterpeny lupanového typu a jejich využití, CZ 307165 B6

**doc. RNDr. Jitka Vostálová, Ph.D.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) *za patent:*  
6-aryl-9-glykosylpurines and use thereof, US10, 100, 077 B2

**Ing. Kristýna Vychodilová, Ph.D.** (Ústav molekulární a translační medicíny) *za patent:*  
Deriváty 3-hydroxy-2-fenylchinolin-4(1H)-onu se zvýšenou rozpustností, způsob jejich přípravy a použití CZ 2015-667 A3

### **Cena děkana za vědeckou publikaci zveřejněnou v letech 2009-2018 s významným počtem citací**

**prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.** (Ortopedická klinika) *za práci:*  
Antibacterial Surface Treatment for Orthopaedic Implants  
*časopis: International Journal of Molecular Sciences (IF 2,862, počet citací 101)*

### **Cena děkana za zvýšení kvalifikace 2018**

**prof. Ing. Jan Vacek, Ph.D.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) – věk 36 let – jmenován profesorem s účinností od 14. 6. 2018

### **Cena děkana za nejlepší studentskou vědeckou práci 2018**

**Narendran Annadurai, M.Sc.** (Ústav molekulární a translační medicíny) *za práci:*  
Peloruside A-Induced Cell Death in Hypoxia Is p53 Dependent in HCT116 Colorectal Cancer Cells  
*časopis: Journal of Natural Products (IF 3,885)*

**MUDr. Tereza Bartoníková** (Neurologická klinika) *za práci:*  
New endemic familial parkinsonism in south Moravia, Czech Republic and its genetical background  
*časopis: Medicine (IF 2,028)*

**Mgr. Radim Dobiáš** (Ústav mikrobiologie) *za práci:*  
Diagnostic value of serum galactomannan, (1-3)- $\beta$ -d-glucan, and *Aspergillus fumigatus*-specific IgA and IgG assays for invasive pulmonary aspergillosis in non-neutropenic patients  
*časopis: Mycoses (IF 2,793)*

**Adam Chudoba** (Kardiologická klinika) *za práci:*  
From open packing to negative wound pressure therapy. A critical overview of deep sternal wound infection treatment strategies after cardiac surgery  
*časopis: Biomedical Papers (IF 1,087)*

**Mgr. Hana Jaworek** (Ústav molekulární a translační medicíny) *za práci:*  
A Head-to-Head Analytical Comparison of Cobas 4800 HPV, PapilloCheck HPV Screening, and LMNX Genotyping Kit HPV GP for Detection of Human Papillomavirus DNA in Cervical and Cervicovaginal Swabs  
*časopis: Journal of Molecular Diagnostics (IF 4,88)*

**Ing. Jana Juráňová** (Ústav lékařské chemie a biochemie) *za práci:*  
Modulation of Skin Inflammatory Response by Active Components of Silymarin  
*časopis: Molecules (IF 3,098)*

**MUDr. Eva Karásková** (Dětská klinika) *za práci:*  
Hepcidin in newly diagnosed inflammatory bowel disease in children  
*časopis: Journal of Paediatrics and Child Health (IF 1,449)*

**MUDr. Adam Kuba, Ph.D.** (Hemato-onkologická klinika) *za práci:*  
Graft versus Host Disease: From Basic Pathogenic Principles to DNA Damage Response and Cellular Senescence  
*časopis: Mediators of Inflammation (IF 3,549)*

**MUDr. Sandra Kurčová** (Neurologická klinika) *za práci:*  
Bilateral subthalamic deep brain stimulation initial impact on nonmotor and motor symptoms in Parkinson's disease  
*časopis: Medicine (IF 2.028)*

**RNDr. Pavlína Lysková** (Ústav mikrobiologie) *za práci:*  
Antifungal Susceptibility of the Aspergillus viridinutans Complex: Comparison of Two In Vitro Methods  
*časopis: Antimicrobial Agents and Chemotherapy (IF 4,255)*

**Mgr. Lucie Mádrová** (Ústav molekulární a translační medicíny) *za práci:*  
Mass spectrometric analysis of purine de novo biosynthesis intermediates  
*časopis: PLOS One (IF 2,766)*

**Loizos Michaelides** (Ústav lékařské chemie a biochemie) *za práci:*  
UVA-photoprotective potential of silymarin and silybin  
*časopis: Archives of Dermatological Research (2,148)*

**Mgr. David Novák** (Ústav lékařské chemie a biochemie) *za práci:*  
Electrochemistry and electron paramagnetic resonance spectroscopy of cytochrome c and its heme-disrupted analogs  
*časopis: Bioelectrochemistry (IF 3,789)*  
Electrochemical behavior of sarco/endoplasmic reticulum Ca-ATPase in response to carbonylation processes  
*časopis: Journal of Electroanalytical Chemistry (IF 3,235)*

**MUDr. Aleš Obr, Ph.D.** (Hemato-onkologická klinika) *za práci:*  
Maintenance rituximab in newly diagnosed mantle cell lymphoma patients: a real world analysis from the Czech lymphoma study group registry  
*časopis: Leukemia & Lymphoma (IF 2,644)*

**MUDr. Miroslava Palová** (Hemato-onkologická klinika) *za práci:*  
Effect of CALR and JAK2 mutations on the clinical and hematological phenotypes of the disease in patients with myelofibrosis - long-term experience from a single center  
*časopis: Neoplasma (IF 1,696)*  
Thrombin generation testing in patients with myelofibrosis  
*časopis: Clinical Laboratory (IF 0,848)*

**MUDr. Jaromíra Spurná** (III. interní klinika - nefrologická, revmatologická a endokrinologická) *za práci:*  
Relationship of Selected Adipokines with Markers of Vascular Damage in Patients with Type 2 Diabetes  
*časopis: Metabolic Syndrome and Related Disorders (IF 1,744)*

**MUDr. Tereza Svrčinová** (Neurologická klinika) *za práci:*  
Changes in oxygen saturation and the retinal nerve fibre layer in patients with optic neuritis – a pilot study  
*časopis: Acta Ophthalmologica (IF 3,324)*

**Mgr. Zuzana Šporiková** (Ústav molekulární a translační medicíny) *za práci:*  
Genetic Markers in Triple-Negative Breast Cancer  
*časopis: Clinical Breast Cancer (IF 2,703)*

**MUDr. Peter Turcsányi, Ph.D.** (Hemato-onkologická klinika) *za práci:*  
Dynamic changes in HLA-DR expression during short-term and long-term ibrutinib treatment in  
patients with chronic lymphocytic leukemia  
*časopis: Leukemia Research (IF 2,319)*