



SEZNAM OCENĚNÝCH V RÁMCI SOUTĚŽE O CENA DĚKANA LF UP ZA ROK 2023

Cena děkana za významnou publikační činnost v roce 2023 – původní/přehledná vědecká práce

Práce uveřejněné v prvním decilu příslušné oborové kategorie

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

The Development and Validation of Radiopharmaceuticals Targeting Bacterial Infection
časopis: Journal of Nuclear Medicine

2) MUDr. Kateřina Dvořáková Bendová (ÚMTM) za článek:

[Ga-68]Ga-Ornibactin for Burkholderia cepacia complex Infection Imaging Using Positron Emission Tomography
časopis: Journal of Medicinal Chemistry

3) prof. MUDr. Kateřina Menšíková, Ph.D., MBA, FEAN (Neurologická klinika) za článek:

Endemic parkinsonism: clusters, biology and clinical features
časopis: Nature Reviews Neurology

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

Pregnancy Termination and Postnatal Major Congenital Heart Defect Prevalence After Introduction of Prenatal Cardiac Screening
časopis: JAMA Network Open

5) Mgr. Tereza Buchtová, Ph.D. a Mgr. Martin Mistrík, Ph.D. (ÚMTM) za článek:

Cannabis-derived products antagonize platinum drugs by altered cellular transport
časopis: Biomedicine & Pharmacotherapy

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

Actionable cancer vulnerability due to translational arrest, p53 aggregation and ribosome biogenesis stress evoked by the disulfiram metabolite CuET
časopis: Cell Death and Differentiation

7) Mgr. Markéta Kolaříková (Ústav lékařské biofyziky) za článek:

Photodynamic therapy: Innovative approaches for antibacterial and anticancer treatments
časopis: Medicinal Research Reviews

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

Hexahelicene DNA-binding: Minor groove selectivity, semi-intercalation and chiral recognition
časopis: International Journal of Biological Macromolecules

9) Pavlo Polishchuk, Ph.D., MSc. a Guzel Minibaeva (ÚMTM) za článek:

EasyDock: customizable and scalable docking tool
časopis: Journal of Cheminformatics

10) Mgr. Pavel Stejskal (ÚMTM) za článek:

Circulating tumor nucleic acids: biology, release mechanisms, and clinical relevance
časopis: Molecular Cancer



11) doc. MUDr. Vladimír Študent, Ph.D. (Urologická klinika) za článek:
Effect of Peritoneal Fixation (PerFix) on Lymphocele Formation in Robot-assisted Radical Prostatectomy with Pelvic Lymphadenectomy: Results of a Randomized Prospective Trial
časopis: European Urology

12) Manukyan Gayane, MD, Ph.D. (Ústav imunologie) za článek:
Phenotypic and functional characterisation of synovial fluid-derived neutrophils in knee osteoarthritis and knee infection
časopis: Osteoarthritis and Cartrilage

13) Mgr. Anna Petráčková, Ph.D. (Ústav imunologie) za článek:
Rare Germline ATM Variants Influence the Development of Chronic Lymphocytic Leukemia
časopis: Journal of Clinical Oncology

14) doc. Mgr. Monika Horváthová, Ph.D. (Ústav biologie) za článek:
Increased blood reactive oxygen species and hepcidin in obstructive sleep apnea precludes expected erythrocytosis
časopis: American Journal of Hematology

Práce uveřejněné v prvním kvartilu příslušné oborové kategorie

1) MUDr. Samuel Genzor, Ph.D. (Klinika plicních nemocí a tuberkulózy) za článek:
Sex transition from female to male as a risk factor for sleep-disordered breathing
časopis: Sleep Medicine

2) Mgr. Martin Ondra (ÚMTM) za článek:
CRISPR/Cas9 bioluminescence-based assay for monitoring CFTR trafficking to the plasma membrane
časopis: Life Science Alliance

3) RNDr. Lenka Hrubá, Ph.D. (ÚMTM) za článek:
Nucleoside-based anticancer drugs: Mechanism of action and drug resistance
časopis: Biochemical Pharmacology

4) MUDr. Petr Vaněk, Ph.D., FEBGH (II. interní klinika) za článek:
EUS-guided transluminal drainage using lumen-apposing metal stents with or without coaxial plastic stents for treatment of walled-off necrotizing pancreatitis: a prospective bicentric randomized controlled trial
časopis: Gastrointestinal Endoscopy

5) Mgr. Martin Löffelmann a Mgr. Martin Mistrík, Ph.D. (ÚMTM) za článek:
Identification of novel dithiocarbamate-copper complexes targeting p97/NPL4 pathway in cancer cells
časopis: European Journal of Medicinal Chemistry



- 6) Mgr. Barbora Piskláková** (Laboratoř dědičných metabolických poruch) za článek:
Rapid and efficient LC-MS/MS diagnosis of inherited metabolic disorders: a semi-automated workflow for analysis of organic acids, acylglycines, and acylcarnitines in urine
časopis: Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
- 7) prof. RNDr. David Friedecký, Ph.D.** (Laboratoř dědičných metabolických poruch) za článek:
Clinical lipidomics in the era of the big data
časopis: Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
- 8) Mgr. Martina Zatloukalová, Ph.D.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) za článek?
Lipid-based liquid crystalline materials in electrochemical sensing and nanocarrier technology
časopis: Microchimica Acta
- 9) Mgr. Jiří Řehulka, Ph.D. a MUDr. Petr Džubák, Ph.D.** (ÚMTM) za článek:
Triazole-based estradiol dimers prepared via CuAAC from 17 alpha-ethinyl estradiol with five-atom linkers causing G2/M arrest and tubulin inhibition
časopis: Bioorganic Chemistry
- 10) MUDr. Mgr. Martin Sněhota, Ph.D.** (Ústav lékařské biofyziky) za článek:
Newly Designed 3D-Printed Sonication Test Cell Optimized for In Vitro Sonication Experiments
časopis: Ultrasound in Medicine and Biology
- 11) MUDr. Ladislav Štěpánek, Ph.D.** (Klinika pracovního lékařství) za článek:
COVID-19 reduces cardiorespiratory fitness even months after a mild to moderate acute phase: a retrospective cohort study
časopis: Infectious Diseases
- 12) Ing. Renáta Novotná, Ph.D.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) za článek:
Co-delivering of oleuropein and lentisk oil in phospholipid vesicles as an effective approach to modulate oxidative stress, cytokine secretion and promote skin regeneration
časopis: EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS
- 13) Mgr. Pavel Kosina, Ph.D.** (Ústav lékařské chemie a biochemie) za článek:
Metabolic profiling of silymarin constituents in urine and feces of healthy volunteers: A 90-day study
časopis: Journal of Functional Foods
- 14) MUDr. Jakub Vaněk, Ph.D.** (Klinika psychiatrie) za článek:
Cognitive Functions, Depressive and Anxiety Symptoms After One Year of CPAP Treatment in Obstructive Sleep Apnea
časopis: PSYCHOLOGY RESEARCH AND BEHAVIOR MANAGEMENT

Cena děkana za významnou publikační činnost v roce 2023 - monografie

- 1) prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., MBA, FESC, FACC** (I. interní klinika) za publikaci:
Digitální medicína II, EEZY Publishing, s.r.o., 212 stran



Cena děkana za významnou publikační činnost v roce 2023 – patent

1) Mgr. Ivo Frydrych, Ph.D. a doc. RNDr. Milan Urban, Ph.D. (ÚMTM) za patent:
Triterpeny s inhibiční aktivitou na Hedgehog signální dráhu pro použití při léčbě nádorových onemocnění

2) prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc. a Mgr. Barbora Hošíková, Ph.D. (Ústav lékařské biofyziky) za patent:
Pyrazole indole conjugates for photodynamic treatment of cancer and bacterial infections

udělit **Cenu děkana za vědeckou publikaci zveřejněnou v letech 2014-2023 s významným počtem citací** následujícímu autorovi:

1) Ing. Pavel Moudrý, Ph.D. (ÚMTM) za článek:
High speed of fork progression induces DNA replication stress and genomic instability
časopis: Nature

Cena děkana za nejlepší studentskou vědeckou práci v roce 2023

1) Mgr. Aleš Kvasnička (Laboratoř dědičných metabolických poruch) za článek:
Alterations in lipidome profiles distinguish early-onset hyperuricemia, gout, and the effect of urate-lowering treatment
časopis: Arthritis Research & Therapy

2) Mgr. Anna Mouková (Ústav lékařské biofyziky) za článek:
Hyperoside as a UV Photoprotective or Photostimulating Compound-Evaluation of the Effect of UV Radiation with Selected UV-Absorbing Organic Compounds on Skin Cells
časopis: International Journal of Molecular Sciences

3) Dr. Alona Řehulková (ÚMTM, 1. chirurgická klinika) za článek:
Clinical and prognostic significance of detecting CEA, EGFR, LunX, c-met and EpCAM mRNA-positive cells in the peripheral blood, tumor-draining blood and bone marrow of non-small cell lung cancer patients
časopis: Translational Lung Cancer Research

4) Mgr. Kateřina Koubová (Ústav histologie a embryologie) za článek:
PTEN and soluble epoxide hydrolase in intestinal cell differentiation
časopis: Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects

5) Mgr. Lucie Sochorová (Ústav biologie) za článek:
Elevated erythroferrone distinguishes erythrocytosis with inherited defects in oxygen-sensing pathway from primary familial and congenital polycythaemia
časopis: British Journal of Haematology

6) MUDr. Ondřej Krystyník, Ph.D. (III. interní klinika) za článek:
Non-altered incretin secretion in women with impaired fasting plasma glucose in the early stage of pregnancy: a case control study
Diabetology & Metabolic Syndrome