

Institut Ruđer Bošković  
Ured ravnatelja

Zagreb, 22. travnja 2026. godine

### **Obavijest o dodjeli nagrada za najbolje znanstvene radove u 2024. godini**

Na temelju provedenog Natječaja za Poticajne projekte za najbolji znanstveni rad znanstvenika ZI6-26) broj: 01-9223/1-2025. Od 22. prosinca 2025. godine, nagradom za najbolji znanstveni rad u 2024. godini nagrađuju se:

1. Juraj Hanžek, Stjepko Fazinić, Sunil Kumar i Marko Karlušić za znanstveni rad pod nazivom: Threshold for ionization-induced defect annealing in silicon carbide, objavljen u znanstvenom časopisu: Radiation Physics and Chemistry 215 (2024) 111362. Nagradu preuzima: Marko Karlušić.
2. Stefano Mezzasalma i Jordi Sancho-Parramon za znanstveni rad pod nazivom: Quantifying shape transition in anisotropic plasmonic nanoparticles through geometric inversion. Application to gold bipyramids, objavljen u znanstvenom časopisu: The Journal of Physical Chemistry Letters (2024), 15, 14, 3914-3922. Nagradu preuzima: Stefano Mezzasalma.
3. Kristina Tomić Luketić, Andreja Gajović i Marko Karlušić za znanstveni rad pod nazivom: High-energy heavy ions as a tool for production of nanoporous graphene, objavljen u znanstvenom časopisu: Applied Surface Science, 669 (2024) 160593. Nagradu preuzima: Kristina Tomić Luketić.
4. Vesna Blažek Bregović, Željko Samec i Jordi Sancho-Parramon za znanstveni rad pod nazivom: Evolution of optical properties of Au thin films with thermal annealing, objavljen u znanstvenom časopisu: Optical Materials, 150, (2024) 115129. Nagradu preuzima: Jordi Sancho-Parramon.
5. Kristina Vuković Đerfi, Tea Vasiljević, Tea Dragičević i Tanja Matijević Glavan za znanstveni rad pod nazivom: Mithramycin targets head and neck cancer stem cells by inhibiting Sp1 and UFMylation, objavljen u znanstvenom časopisu: Cancer Cell International, 2024:24(1):412. Nagradu preuzima: Tanja Matijević Glavan.

6. Ena Šimunić, Iva I. Podgorski, Marija Pinterić, Marija Popović Hadžija, Robert Belužić, Mladen Paradžik, Tihomir Balog i Sandra Sobočanec za znanstveni rad pod nazivom: Sirtuin 3 drives sex-specific responses to age-related changes in mouse embryonic fibroblasts, objavljen u znanstvenom časopisu: *Mechanisms of Ageing and Development*, 2024; 222, 111996; doi: 10.1016/j.mad.2024.111996. Nagradu preuzima: Ena Šimunić.
7. Morana Jaganjac za znanstveni rad pod nazivom: Relationship between systemic biomarker of lipid peroxidation 4-hydroxynonenal and lipidomic profile of morbidly obese patients undergoing bariatric surgery, objavljen u znanstvenom časopisu: *Free Radical Biology and Medicine* 224(2024) 564-573. Nagradu preuzima: Morana Jaganjac.
8. Luca Privileggio, Kristina Grozić, Dijana Pavičić-Hamer, Andrej Jaklin i Bojan Hamer za znanstveni rad pod nazivom: Field and laboratory observation of Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis* predation by flatworm *Stylochus mediterraneus*, objavljen u znanstvenom časopisu: *Aquaculture Reports*, 36 (2024), 102164. Nagradu preuzima: Luca Privileggio.
9. Nastjenjka Supić, Irena Ciglencečki, Jelena Dautović, Tamara Đakovac, Ingrid Ivančić, Romina Kraus, Daniela Marić Pfannkuchen, Niki Simonović i Ivica Vilibić za znanstveni rad pod nazivom: "Are winter conditions impacting annual organic production in the northern Adriatic Verifications and future projections", objavljen u znanstvenom časopisu: *Progress in Oceanography*, 224 (2024), 103247, 16. Nagradu preuzima: Nastjenjka Supić.
10. Antica Čulina, Marija Purgar i Tin Klanjšček za znanstveni rad pod nazivom: Supporting study registration to reduce research waste, objavljen u znanstvenom časopisu: "*Nature Ecology & Evolution* 8(2024) 1391-1399". Nagradu preuzima: Antica Čulina.
11. Lorena Perić i Bojan Hamer za znanstveni rad pod nazivom: "Acetylcholinesterase activity in muscle tissue of Norway lobster *Nephrops norvegicus*: Importance of body size, season, sex and naturally occurring metals", objavljen u znanstvenom časopisu: *Marine Pollution Bulletin* 200 (2024) 116067. Nagradu preuzima: Lorena Perić.
12. Ana Ramljak, Mavro Lučić, Ivana Babić, Maja Fafandžel, Martina Furdek Turk, Nikolina Udiković Kolić i Ines Sviličić Petrić za znanstveni rad pod nazivom: Microbial communities as indicators of marine ecosystem health: Insights from coastal sediments in the eastern Adriatic Sea, objavljen u znanstvenom časopisu:

Marine Pollution Bulletin 205 (2024) 116649. Nagradu preuzima: Ines Sviličić Petrić.

13. Clea Denamiel i Ivica Vilibić za znanstveni rad pod nazivom: "Projecting expected growth period of bivalves in a coastal temperate sea", objavljen u znanstvenom časopisu: *Limnology & Oceanography Letters* 9 (2024) 815-826. Nagradu preuzima: Clea Denamiel.
14. Saša Marcinek i Dario Omanović za znanstveni rad pod nazivom: "Climate change driven effects on transport, fate and biogeochemistry of trace element contaminants in coastal marine ecosystems", objavljen u znanstvenom časopisu: *Communications Earth & Environment*, 5 (2024) 560. Nagradu preuzima: Saša Marcinek.
15. Ana Puljko, Ivana Babić, Marija Parač, Ines Sviličić Petrić i Nikolina Udiković Kolić za znanstveni rad pod nazivom: "Treated municipal wastewater as a source of high-risk and emerging multidrug-resistant clones of *E. coli* and other Enterobacterales producing extended-spectrum  $\beta$ -lactamases", objavljen u znanstvenom časopisu: *Environmental Research*, 243 (2024) 117792. Nagradu preuzima: Nikolina Udiković Kolić.
16. Klaudija Ivanković, Ivona Krizman-Matašić, Jelena Dragojević, Ivan Mihaljević, Tvrtko Smital, Marijan Ahel i Senka Terzić za znanstveni rad pod nazivom: "Uptake/depuration kinetics, bioaccumulation potential and metabolic transformation of a complex pharmaceutical mixture in zebrafish (*Danio rerio*)", objavljen u znanstvenom časopisu: *Journal of Hazardous Materials*, 470 (2024) 134144. Nagradu preuzima: Klaudija Ivanković Koprivić.
17. Lana Vujica, Ivan Mihaljević, Jovica Lončar i Tvrtko Smital za znanstveni rad pod nazivom: "Functional knockout of the Oatp1d1 membrane transporter affects toxicity of diclofenac in zebrafish embryos", objavljen u znanstvenom časopisu: *Aquatic Toxicology*, 273; 107031(2024). Nagradu preuzima: Lana Vujica.
18. Ana Puljko, Ivana Babić i Nikolina Udiković Kolić za znanstveni rad pod nazivom: "Molecular epidemiology and mechanisms of carbapenem and colistin resistance in *Klebsiella* and other Enterobacterales from treated wastewater in Croatia", objavljen u znanstvenom časopisu: *Environment International*, 185 (2024)108554. Nagradu preuzima: Ana Puljko.

19. Ines Haberle, Domagoj K. Hackenberger, Sunčana Geček, Nina Marn, Jasminka Klanjšček, Marija Purgar, Jadranka Pečar Ilić i Tin Klanjšček za znanstveni rad pod nazivom: Effects of climate change on gilthead seabream aquaculture in the Mediterranean, objavljen u znanstvenom časopisu: Aquaculture, 578:740052 (2024). Nagradu preuzima: Tin Klanjšček.
20. Zrinka Dragun, Zoran Kiralj i Dušica Ivanković za znanstveni rad pod nazivom: "The study of acidic/basic nature of metallothioneins and other metal-binding biomolecules in the soluble hepatic fraction of the northern pike (Esox lucius)", objavljen u znanstvenom časopisu: International Journal of Biological Macromolecules, 256(2) (2024) 128209. Nagradu preuzima: Zrinka Dragun.
21. Martina Furdek Turk, Ivna Vrana, Jelena Dautović, Irena Ciglenečki i Nevenka Mikac za znanstveni rad pod nazivom: Spatial and temporal distribution of tributyltin in the coastal environment of the Croatian Adriatic (2016-2023): TBT remains a cause for concern, objavljen u znanstvenom časopisu: Frontiers in Marine Science, (2024) 11, 1422057. Nagradu preuzima: Martina Furdek Turk.
22. Iva Tojčić, Clea Denamiel i Ivica Vilibić za znanstveni rad pod nazivom: Kilometer-scale trends, variability, and extremes of the Adriatic far-future climate (RCP 8.5, 2070-2100), objavljen u znanstvenom časopisu: Frontiers in Marine Science, 11 (2024), 1329020. Nagradu preuzima: Iva Tojčić (Clea Denamiel).
23. Antonija Ožegović, Andreja Lesac i Anamarija Knežević za znanstveni rad pod nazivom: Chiral cyanobiphenyl dimers – significance of the linking group for mesomorphic properties and helical induction, objavljen u znanstvenom časopisu: Journal of Materials Chemistry C, 2024, 12, 13985-13993. Nagradu preuzima: Antonija Ožegović.
24. Robert Junior Kolman, Petra Švaco, Maja Majerić Elenkov i Irena Dokli za znanstveni rad pod nazivom: Synthesis and HHDH-Catalyzed Kinetic Resolution of Propargylic Epoxides, objavljen u znanstvenom časopisu: Advanced Synthesis & Catalysis, 366 (2024), 24; 5066-5072. Nagradu preuzima: Irena Dokli.
25. Robert Vianello za znanstveni rad pod nazivom: Biological activity and computational analysis of novel acrylonitrile derived benzazoles as potent antiproliferative agents for pancreatic adenocarcinoma with antioxidative properties, objavljen u znanstvenom časopisu: Bioorganic Chemistry, 147 (2024), 107326. Nagradu preuzima: Robert Vianello.

26. Robert Vianello za znanstveni rad pod nazivom: Novel acrylonitrile derived imidazo[4,5-b]pyridines as antioxidants and potent antiproliferative agents for pancreatic adenocarcinoma, objavljen u znanstvenom časopisu: *International Journal of Biological Macromolecules*, 266 (2024), 131239. Nagradu preuzima: Robert Vianello.
27. Emina Mehić, Robert Junior Kolman, Irena Dokli i Maja Majerić Elenkov za znanstveni rad pod nazivom: Biocatalytically Generated Library of Chiral Building Blocks Containing a Quaternary Stereocenter, objavljen u znanstvenom časopisu: *Organic Letters*, 26 (2024), 49; 10430-10434. Nagradu preuzima: Maja Majerić Elenkov.
28. Suzana Szilner, Josipa Diklić, Tea Mijatović, Petra Čolović, Neven Soić i Nikola Vukman za znanstveni rad pod nazivom: Quest for Cooper Pair Transfer in Heavy-Ion Reactions: The 206Pb + 118Sn Case, objavljen u znanstvenom časopisu: *Physical Review Letters* 133 (2024) 202501. Nagradu preuzima: Suzana Szilner.
29. Ivanka Lovrenčić Mikelić i Delko Barišić za znanstveni rad pod nazivom: Radiological risks and excess lifetime cancer risk of the topsoil around the coal-fired Plomin thermal power plant (Istria, Croatia) and long-term effects after ceasing use of the coal with elevated radionuclides activities, objavljen u znanstvenom časopisu: *International Journal of Coal Geology*, 291 (2024), 104576. Nagradu preuzima: Ivanka Lovrenčić Mikelić.
30. Hadi Shahabinejad, Davorin Sudac, Karlo Nađ i Jasmina Obhodaš za znanstveni rad pod nazivom: Precise gamma-ray spectrum stabilization using full spectral information, objavljen u znanstvenom časopisu: *Radiation Physics and Chemistry*, 215 (2024), 111337. Nagradu preuzima: Davorin Sudac.
31. Ana Erceg, Vibor Jelić, Lana Ceraj i Luka Turić za znanstveni rad pod nazivom: Faraday tomography of LoTSS-DR2 data. II. Multi-tracer analysis in the high-latitude outer Galaxy, objavljen u znanstvenom časopisu: *Astronomy & Astrophysics* (2024) 687, A23, 11pp. Nagradu preuzima: Vibor Jelić.
32. Ana Erceg i Vibor Jelić za znanstveni rad pod nazivom: Faraday tomography of LoTSS-DR2 data. III. Revealing the Local Bubble and the complex of local interstellar clouds in the high-latitude inner Galaxy, objavljen u znanstvenom časopisu: *Astronomy & Astrophysics* (2024) 688, A200, 16pp. Nagradu preuzima: Vibor Jelić.

33. Manojit Ghosh, Leon Halić, Budimir Kliček i Mario Stipčević za znanstveni rad pod nazivom: Decoherence in neutrino oscillation at the ESSnuSB experiment, objavljen u znanstvenom časopisu: Journal of High Energy Physics, 08 (2024), 063. Nagradu preuzima: Manojit Ghosh.
34. Manojit Ghosh, Leon Halić, Budimir Kliček i Mario Stipčević za znanstveni rad pod nazivom: Study of nonstandard interactions mediated by a scalar field at the ESSnuSB experiment, objavljen u znanstvenom časopisu: Physical Review D, 109 (2024) no.11, 115010. Nagradu preuzima: Manojit Ghosh.
35. Manojit Ghosh za znanstveni rad pod nazivom: Study of scalar nonstandard interaction at the Protvino to super-ORCA experiment, objavljen u znanstvenom časopisu: Physical Review D, 109 (2024) no.9, 095038. Nagradu preuzima: Manojit Ghosh.
36. Manojit Ghosh za znanstveni rad pod nazivom: Study of long range force in P2SO and T2HKK, objavljen u znanstvenom časopisu: Journal of High Energy Physics, 09 (2024), 100. Nagradu preuzima: Manojit Ghosh.
37. Toni Dunatov i Tonči Tadić za znanstveni rad pod nazivom: Effects of beam scanning modes on ion-irradiated iron microstructure, objavljen u znanstvenom časopisu: Nuclear Materials and Energy, Volume 38, March 2024, 101628. Nagradu preuzima: Toni Dunatov.
38. Iva Božičević Mihalić, Anja Mioković, Donny Domagoj Cosic i Stjepko Fazinić za znanstveni rad pod nazivom: Upgrade of the ion beam analysis end-station with the wavelength dispersive X-ray spectrometer for use with the focused MeV ion beams, objavljen u znanstvenom časopisu: Measurement, Volume 238, October 2024, 115325. Nagradu preuzima: Iva Božičević Mihalić.
39. Nikola Herceg, Tajron Jurić i Anđelo Samsarov za znanstveni rad pod nazivom: Gravitational probe of quantum spacetime, objavljen u znanstvenom časopisu: Physics Letters B, 854 (2024). Nagradu preuzima: Nikola Herceg.
40. Bruno Mladineo i Ivor Lončarić za znanstveni rad pod nazivom: Thermosalient Phase Transitions from Machine Learning Interatomic Potential, objavljen u znanstvenom časopisu: Crystal Growth & Design, 2024. Nagradu preuzima: Ivor Lončarić.
41. Tania Robens za znanstveni rad pod nazivom: HHH whitepaper, objavljen u znanstvenom časopisu: The European Physical Journal C, 84 (2024) 1183. Nagradu preuzima: Tania Robens.

42. Nikola Herceg, Tajron Jurić i Anđelo Samsarov za znanstveni rad pod nazivom: Metric perturbations in noncommutative gravity, objavljen u znanstvenom časopisu: Journal of High Energy Physics, 06 (2024) 130. Nagradu preuzima: Anđelo Samsarov.
43. Goran Duplančić i Kornelija Passek-Kumerički za znanstveni rad pod nazivom: Twist-3 contribution to deeply virtual electroproduction of pions, objavljen u znanstvenom časopisu: Physical Review D, 109 (2024) 3. Nagradu preuzima: Kornelija Passek-Kumerički.
44. Alex S. Arvanitakis za znanstveni rad pod nazivom: Localisation without supersymmetry: towards exact results from Dirac structures in 3D  $N = 0$  gauge theory, objavljen u znanstvenom časopisu: Journal of High Energy Physics, 11 (2024) 001. Nagradu preuzima: Alex S. Arvanitakis.
45. Athanasios Chatzistavraltidis za znanstveni rad pod nazivom: Brane mechanics and gapped Lie  $n$ -algebroids, objavljen u znanstvenom časopisu: Journal of High Energy Physics, 08 (2024) 231. Nagradu preuzima: Athanasios Chatzistavraltidis.
46. Athanasios Chatzistavraltidis i Larisa Jonke za znanstveni rad pod nazivom: Geometric BV for twisted Courant sigma models and the BRST power finesse, objavljen u znanstvenom časopisu: Journal of High Energy Physics, 2024 (7) (2024) 115. Nagradu preuzima: Athanasios Chatzistavraltidis.
47. Toni Kodžoman i Eric Lescano za znanstveni rad pod nazivom: Noncommutative double geometry, objavljen u znanstvenom časopisu: Physical Review D, 109 (4) (2024) 046014. Nagradu preuzima: Toni Kodžoman.
48. Jan Rosseel za znanstveni rad pod nazivom: The surprising structure of non-relativistic 11-dimensional supergravity, objavljen u znanstvenom časopisu: Journal of High Energy Physics, 12 (2024) 010. Nagradu preuzima: Jan Rosseel.
49. Alberto Catalano, Salvatore Marco Giampaolo i Fabio Franchini za znanstveni rad pod nazivom: Frustrating Quantum Batteries, objavljen u znanstvenom časopisu: PRX Quantum, 5. 3 (2024) 030319. Nagradu preuzima: Fabio Franchini.
50. Josip Draženović, Nađa Došlić i Nikola Basarić za znanstveni rad pod nazivom: Excited-state antiaromaticity relief drives facile photoprotonation of carbons in

aminobiphenyls, objavljen u znanstvenom časopisu: Chemical Science, 2024, 15, 5225. Nagradu preuzima: Nađa Došlić.

51. Leo Mandić, Ivan Ljubić i Iva Džeba za znanstveni rad pod nazivom: Time-resolved spectroscopic and computational study of the initial events in doxazosin photochemistry, objavljen u znanstvenom časopisu: Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 306 (2024) 123595. Nagradu preuzima: Ivan Ljubić.
52. Petra Stanić, Kristina Smokrović, Nadica Maltar Strmečki i Krešimir Molčanov za znanstveni rad pod nazivom: Structural Variety of Extended Arrays of Pancake-Bonded TCNQ Radicals: Steric Effect of the Bulky Cations, objavljen u znanstvenom časopisu: Crystal Growth & Design, 24 (2024) 9365-9378. Nagradu preuzima: Petra Stanić.
53. Ana Sunčana Smith i David M. Smith za znanstveni rad pod nazivom: The Stokes-Einstein-Sutherland equation at the nanoscale revisited, objavljen u znanstvenom časopisu: Small, 20 (2024) 2304670. Nagradu preuzima: Ana Sunčana Smith.
54. Ana Sunčana Smith za znanstveni rad pod nazivom: Capturing the mechanosensitivity of cell proliferation in models of epithelium, objavljen u znanstvenom časopisu: Proceedings of the National Academy of Sciences, 121, e2308126121 (2024). Nagradu preuzima: Ana Sunčana Smith.
55. Ana Sunčana Smith za znanstveni rad pod nazivom: Substrate topography regulating membrane adhesion mediated by receptor–ligand bonds, objavljen u znanstvenom časopisu: Applied Physics Letters, 125, 153701 (2024). Nagradu preuzima: Ana Sunčana Smith.
56. Piotr Nowakowski i Ana Sunčana Smith za znanstveni rad pod nazivom: Membrane Fluctuation Model for Understanding the Effect of Receptor Nanoclustering on the Activation of Natural Killer Cells through Biomechanical Feedback, objavljen u znanstvenom časopisu: Nano Letters, 24, 5395-5402 (2024). Nagradu preuzima: Piotr Nowakowski.
57. Goran Pipalović, Želimira Filić, Mirsada Ćehić, Tina Paradžik, Ksenija Zahradka, Ivo Crnolatac i Dušica Vujaklija za znanstveni rad pod nazivom: Impact of C-terminal domains of paralogous single-stranded DNA binding proteins from Streptomyces coelicolor on their biophysical properties and biological functions,

objavljen u znanstvenom časopisu: *International Journal of Biological Macromolecules*, 268 (Part 1) (2024) 131544. Nagradu preuzima: Dušica Vujaklija.

58. Danijela Barić, Zoran Štefanić, Krešimir Molčanov i Borislav Kovačević za znanstveni rad pod nazivom: *New resveratrol analogs as improved biologically active structures: Design, synthesis and computational modeling*, objavljen u znanstvenom časopisu: *Bioorganic Chemistry*, 143 (2024) 106965. Nagradu preuzima: Borislav Kovačević.
59. Toni Grgurić, Marta Razum, Valentina Martinez, Bahar Karadeniz, Ivana Brekalo, Luka Pavić i Krunoslav Užarević za znanstveni rad pod nazivom: *Green and Scalable Preparation of Highly Conductive Alkali Metal-dhta Coordination Polymers*, objavljen u znanstvenom časopisu: *Inorganic Chemistry*, 63 (2024) 24587-24600. Nagradu preuzima: Krunoslav Užarević.
60. Darija Domazet Jurašin za znanstveni rad pod nazivom: *Transition Metal-Based Dimeric Metallosurfactants: From Organic-Inorganic Hybrid Structures and Low-Dimensional Magnets to Metalomicelles*, objavljen u znanstvenom časopisu: *Inorganic Chemistry*, 63 (2024) 12218-12230. Nagradu preuzima: Darija Domazet Jurašin.
61. Sandi Orlić za znanstveni rad pod nazivom: *Viral potential to modulate microbial methane metabolism varies by habitat*, objavljen u znanstvenom časopisu: *Nature Communications*, 15 (2024) 1857. Nagradu preuzima: Sandi Orlić.
62. Ena Pezić, Nives Matijaković Mlinarić, Pavo Dubček, Damir Kralj i Katarina Marušić za znanstveni rad pod nazivom: *Optimizing the preparation of polymer nanocoatings by self-assembly and gamma irradiation of elaidic acid on copper surfaces*, objavljen u znanstvenom časopisu: *Progress in Organic Coatings*, 192 (2024) 108514. Nagradu preuzima: Ena Pezić.
63. Marko Dunatov, Krešimir Molčanov, Zoran Štefanić i Lidija Androš Dubraja za znanstveni rad pod nazivom: *"Interfacial Water Molecules as Agents for Phase Change Control and Proton Conductivity Enhancement in the Ammonium Vanadyl Tartrate System"*, objavljen u znanstvenom časopisu: *Inorganic Chemistry*, 63(1) (2024) 163-172. Nagradu preuzima: Lidija Androš Dubraja.
64. Anja Palčić, Josip Bronić i Sanja Bosnar za znanstveni rad pod nazivom: *Comparative analysis of parent and modified ZSM-5 zeolites: Insights from positron annihilation lifetime spectroscopy*, objavljen u znanstvenom časopisu:

Radiation Physics and Chemistry, 223 (2024) 111919. Nagradu preuzima: Sanja Bosnar.

65. Marija Majer, Luka Pasariček i Željka Knežević za znanstveni rad pod nazivom: Dose mapping of the  $^{60}\text{Co}$  gamma irradiation facility and a real irradiated product – Measurements and Monte Carlo simulation, objavljen u znanstvenom časopisu: Radiation Physics and Chemistry, 214 (2024) 111280. Nagradu preuzima: Marija Majer.
66. Marija Majer, Luka Pasariček i Željka Knežević za znanstveni rad pod nazivom: Relative efficiency of radiophotoluminescent glass dosimeters in a scanning pencil proton beam, objavljen u znanstvenom časopisu: Radiation Physics and Chemistry, 216 (2024) 111396. Nagradu preuzima: Marija Majer.
67. Sara Marijan i Luka Pavić za znanstveni rad pod nazivom: Solid-state impedance spectroscopy studies of dielectric properties and relaxation processes in  $\text{Na}_2\text{O-V}_2\text{O}_5\text{-Nb}_2\text{O}_5\text{-P}_2\text{O}_5$  glass system, objavljen u znanstvenom časopisu: International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 31 (2024) 186-196. Nagradu preuzima: Luka Pavić.
68. Monika Tunjić-Cvitanić i Eva Šatović Vukšić za znanstveni rad pod nazivom: Dominance of transposable element-related satDNAs results in great complexity of “satDNA library” and invokes the extension towards “repetitive DNA library”, objavljen u znanstvenom časopisu: Marine Life Science and Technology, 2024 6(2); 236-251. Nagradu preuzima: Eva Šatović Vukšić.
69. Antea Talajić, Kristina Dominko, Marija Lončarić, Andreja Ambriović-Ristov i Helena Četković za znanstveni rad pod nazivom: The ancestral type of the R-RAS protein has oncogenic potential, objavljen u znanstvenom časopisu: Cellular & Molecular Biology Letters, 29 (2024) 27. Nagradu preuzima: Helena Četković.
70. Vanja Tadić i Anamaria Brozović za znanstveni rad pod nazivom: The high-grade serous ovarian cancer metastasis and chemoresistance in 3D models, objavljen u znanstvenom časopisu: Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Reviews on Cancer, 1879, 1, (2024), 189052. Nagradu preuzima: Anamaria Brozović.
71. Tomislav Domazet-Lošo za znanstveni rad pod nazivom: Macroevolutionary dynamics of gene family gain and loss along multicellular eukaryotic lineages, objavljen u znanstvenom časopisu: Nature Communications, 15 (2024) 2663. Nagradu preuzima: Tomislav Domazet-Lošo.

72. Branka Bruvo Mađarić za znanstveni rad pod nazivom: A DNA barcode reference library of Croatian mosquitoes (Diptera: Culicidae): implications for identification and delimitation of species, with notes on the distribution of potential vector species, objavljen u znanstvenom časopisu: *Parasites & Vectors*, 17 (2024) 226. Nagradu preuzima: Branka Bruvo Mađarić.
73. Patrik Risteski, Jelena Martinčić, Mihaela Jagrić, Ana Petelinec i Iva M. Tolić za znanstveni rad pod nazivom: Microtubule poleward flux as a target for modifying chromosome segregation errors, objavljen u znanstvenom časopisu: *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 121 (47) (2024) e2405015121. Nagradu preuzima: Iva M. Tolić.
74. Marin Volarić, Evelin Despot-Slade, Damira Veseljak, Brankica Mravinac i Nevenka Meštrović za znanstveni rad pod nazivom: Long-read genome assembly of the insect model organism *Tribolium castaneum* reveals spread of satellite DNA in gene-rich regions by recurrent burst events, objavljen u znanstvenom časopisu: *Genome Research*, 34(11) (2024). Nagradu preuzima: Nevenka Meštrović.
75. Ivan Pokrovac i Željka Pezer Sakač za znanstveni rad pod nazivom: "The prevalence of copy number increase at multiallelic copy number variants associated with cave colonization", objavljen u znanstvenom časopisu: *Molecular Ecology*, 33(9) (2024) e17339. Nagradu preuzima: Ivan Pokrovac.
76. Ivana Samaržija, Marija Lončarić, Anja Rac-Justament, Nikolina Stojanović i Andreja Ambriović-Ristov za znanstveni rad pod nazivom: "The extracellular matrix component perlecan/HSPG2 regulates radioresistance in prostate cancer cells", objavljen u znanstvenom časopisu: *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 12 (2024)1452463. Nagradu preuzima: Andreja Ambriović-Ristov.
77. Jurica Novak za znanstveni rad pod nazivom: Unraveling the Serotonergic Mechanism of Stress-Related Anxiety: Focus on Co-Treatment with Resveratrol and Selective Serotonin Reuptake Inhibitors, objavljen u znanstvenom časopisu: *Biomedicines*, 12 (2024), pp. 21. Nagradu preuzima: Jurica Novak.
78. Katarina Mandić, Nina Milutin Gašperov, Ksenija Božinović, Magdalena Grce, Ivan Sabol i Anja Barešić za znanstveni rad pod nazivom: Integrative analysis in head and neck cancer reveals distinct role of miRNome and methylome as tumour epigenetic drivers, objavljen u znanstvenom časopisu: *Scientific Reports*, 14 (2024) 9062. Nagradu preuzima: Katarina Mandić.