

Recent publications (biolactmol):

Glavaš, Mladena; Vidoša, Lorena; Mušković, Martina; Ratkaj, Ivana; Basarić, Nikola: **BODIPY fluorescent dyes for selective staining of intracellular organelles** // *Dyes and pigments*, 236 (2025), 112688-1. doi: 10.1016/j.dyepig.2025.112688

Lovrinčević, Vilma ; Zheng, Dexin ; Baudin-Marie, Mélyne ; Marić, Mia ; Uzelac, Lidija ; Škorić, Irena ; Ma, Jiani ; Vuk, Dragana: **Aminonaphthalene and Aminoquinoline Photocages: meta-Effect and Photo-release of Carboxylic Acids and Alcohols** // *Journal of photochemistry and photobiology. A, Chemistry*, 454 (2024), 2024; 1-15. doi: 10.1016/j.jphotochem.2024.115715

Igor Sviben, Igor; Glavaš, Mladena ; Erben, Antonija; Bachelart, Thomas; Pavlović Saftić, Dijana; Piantanida, Ivo; Basarić, Nikola; **Dipeptides Containing Pyrene and Modified Photochemically Reactive Tyrosine: Noncovalent and Covalent Binding to Polynucleotides** // *Molecules*, 28(22) (2023), 7533; str. 1-16. DOI: 10.3390/molecules28227533

Sohora, Margareta; Sović, Irena; Spahić, Zlatan; Kontrec, Darko; Jurin, Mladenka: **Photochemistry of phthalimidoadamantane dipeptides: effect of amino acid side chain on photocyclization** // *Photochemical & photobiological sciences* (2023) doi:10.1007/s43630-023-00430-4

Zlatić, Katarina; Bogomolec, Marko; Cindrić, Matej; Uzelac, Lidija; Basarić, Nikola **Synthesis, photophysical properties, anti-Kasha photochemical reactivity and biological activity of vinyl- and alkynyl-BODIPY derivatives** // *Tetrahedron* (2022) doi:10.1016/j.tet.2022.132995 (međunarodna recenzija, online first)

Sambol, Matija; Koščak, Marta; Uzelac, Lidija; Kralj, Marijeta; Piantanida, Ivo; Basarić, Nikola: **Simultaneous staining of endoplasmic reticulum and lipid droplets by naphthol-aminonaphthalimide conjugates and photoinduced antiproliferative effects** // *Dyes and pigments*, 106 (2022), 110651, 1-15 doi:10.1016/j.dyepig.2022.110651 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Erben, Antonija; Sviben, Igor; Mihaljević, Branka; Piantanida, Ivo; Basarić, Nikola: **Non-Covalent Binding of Tripeptides-Containing Tryptophan to Polynucleotides and Photochemical Deamination of Modified Tyrosine to Quinone Methide Leading to Covalent Attachment** // *Molecules*, 26 (2021), 14; 4315, 18 doi:10.3390/molecules26144315 (međunarodna recenzija, članak, ostalo)

Sambol, Matija; Benčić, Patricia; Erben, Antonija; Matković, Marija; Mihaljević, Branka; Piantanida, Ivo; Kralj, Marijeta; Basarić, Nikola: **Photochemical Reactivity of Naphthol-Naphthalimide Conjugates and Their Biological Activity** // *Molecules*, 26 (2021), 11; 3355, 26 doi:10.3390/molecules26113355 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Zlatić, Katarina; Cindrić, Matej; Antol, Ivana; Uzelac, Lidija; Mihaljević, Branka; Kralj, Marijeta; Basarić, Nikola: **Wavelength dependent photochemistry of BODIPY-phenols and their applications in fluorescent labeling of proteins** // *Organic & biomolecular*

chemistry, **19** (2021), 22; 4891-4903 doi:10.1039/D1OB00278C (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Mandić, Leo; Benčić, Patricia; Mlinarić-Majerski, Kata; Liekens, Sandra; Snoeck, Robert; Andrei, Graciela; Kralj, Marijeta; Basarić, Nikola: **Substituted Adamantylphthalimides: Synthesis, Antiviral and Antiproliferative Activity** // *Archiv der Pharmazie*, **353** (2020), 6; 2000024, 10 doi:10.1002/ardp.202000024 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Zlatic, Katarina; Antol, Ivana; Uzelac, Lidija; Mikecin Dražić, Ana-Matea; Kralj, Marijeta; Bohne, Cornelia; Basarić, Nikola: **Labeling of Proteins by BODIPY-Quinone Methides utilizing Anti-Kasha Photochemistry** // *ACS Applied Materials & Interfaces*. **12** (2020) 1; 347-351 doi:10.1021/acsami.9b19472 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

M. Sambol, K Ester, A. Husak, Đ Škalamera, I. Piantanida, M. Kralj, N. Basarić : **Bifunctional Phenol Quinone Methide Precursors: Synthesis and Biological Activity** *Croatica chemica acta*, **92** (2019), 1; 29-41 doi:10.5562/cca3455 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Erben, Antonija; Matić, Josipa; Basarić, Nikola; Piantanida, Ivo: **The phenanthridine - modified tyrosine dipeptide: synthesis and non-covalent binding to DNA and RNA** // *Croatica chemica acta*, **92** (2019), 2; 249-258 doi:10.5562/cca3542 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

M. Sambol, K. Ester, S. Landgraf, B. Mihaljević, M. Cindrić, M Kralj, N. Basarić: **Competing photochemical reactions of bis-naphthols and their photoinduced antiproliferative activity** // *Photochem & Photobiol. Sci.* **18** (2019) 5; 1197-1211 doi:10.1039/c8pp00532j (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Benčić, Patricia; Mandić, Leo; Džeba, Iva; Tartaro Bujak, Ivana; Biczók, László; Mihaljević, Branka; Mlinarić-Majerski, Kata; Weber, Igor; Kralj, Marijeta; Basarić, Nikola: **Application of 4-amino-N-adamantylphthalimide solvatochromic dye for fluorescence microscopy in selective visualization of lipid droplets and mitochondria** // *Sensors and actuators. B, Chemical*. **286** (2019) , x; 52-61 doi:10.1016/j.snb.2019.01.102 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Đ. Škalamera, M. Matković, L. Uzelac, M. Kralj, Marijeta; K. Mlinarić-Majerski, C. Bohne, N. Basarić: **Photodeamination to quinone methides in cucurbit[n]urils: potential application in drug delivery** // *Org. & biomol. chem.* **16** (2018) , 46; 8908-8912 doi:10.1039/C8OB02605J (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

L. Uzelac, Đ, Škalamera, K. Mlinarić- Majerski, N. Basarić, M. Kralj: **Selective photocytotoxicity of anthrols on cancer stem-like cells: the effect of quinone methides or reactive oxygen species** // *Eur. J. Med. Chem.* **2017**, , 558-574 doi:10.1016/j.ejmech.2017.05.063 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

T. Govender, U. Govinden, C. Mocktar, H. G. Kruger, J. Veljković, N. Cindro, D. Bobinac, I. Žabčić, K. Mlinarić-Majerski, N. Basarić: **In vitro Investigation of Antimicrobial Activity of a Series of Lipophilic Phenols and Naphthols** // *South african journal of chemistry-suid-afrikaanse tydskrif vir chemie*, **69** (2016), 44-50 doi:10.17159/0379-4350/2016/v69a6 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

M. Kralj, L. Uzelac, Y.-H. Wang, P. Wan, M. Tireli, K. Mlinarić-Majerski, I. Piantanida, N. Basarić: **Enhancement of antiproliferative activity by phototautomerization of anthrylphenols** // *Photochemical & photobiological sciences*, 14 (2015), 6; 1082-1092
doi:10.1039/c5pp00099h (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

N. Basarić, M. Sohora, N. Cindro, K. Mlinarić-Majerski, E. De Clercq, J. Balzarini:
Antiproliferative and Antiviral Activity of Three Libraries of Adamantane Derivatives
// *Archiv der pharmazie*, **347** (2014), 334-340 doi:10.1002/ardp.201300345 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

M. Matković, S. Vukelić, R. Cirimotić, G. Kragol, K. Molčanov, K. Mlinarić-Majerski:
Synthesis of novel adamantyl and homoadamantyl substituted β -hydroxybutyric acids
Molecular diversity, **17** (2013), 4; 817-826 doi:10.1007/s11030-013-9481-7 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

M. Horvat, L. Uzelac, M. Marjanović, N. Cindro, O. Franković, K. Mlinarić-Majerski, M. Kralj, N. Basarić:
Evaluation of antiproliferative effect of N-(alkyladamantyl)phthalimides in vitro //
Chemical biology & drug design, **79** (2012), 4; 497-506 doi:10.1111/j.1747-0285.2011.01305.x (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

M. Šekutor, K. Mlinarić-Majerski, T. Hrenar, S. Tomić-Pisarović, I. Primožič: **Adamantane-substituted Guanyldrazones: Novel Inhibitors of Butyrylcholinesterase** // *Bioorganic chemistry*, **41-42** (2012), 28-34 doi:10.1016/j.bioorg.2012.01.004 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

I. Vujasinović, A. Paravić-Radičević, K. Mlinarić-Majerski, K. Brajša, B. Bertoša:
Synthesis and biological validation of novel pyrazole derivatives with anticancer activity guided by 3D-QSAR analysis // *Bioorganic & medicinal chemistry*, **20** (2012), 6; 2101-2110 doi:10.1016/j.bmc.2012.01.032 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

M. Matković, K. Molčanov, R. Glaser, K. Mlinarić-Majerski:
Adamantyl- β -butyrolactones: Synthesis and ring-opening reactions // *Tetrahedron*, **68** (2012), 42; 8795-8804 doi:10.1016/j.tet.2012.07.102 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)