

Publikacje studentów kierunku Chemia medyczna Wydziału Chemii UMK

1. Kowalonek Jolanta, Łukomska Bogna, Łukomska Olga, Stachowiak-Trojanowska Natalia: Alginate films enriched in raspberry and/or black currant seed oils as active food packaging, *Molecules*, s.n., vol. 29, nr 9, 2024, s. 1-12, DOI:10.3390/molecules29092012.
2. Muzioł Tadeusz, Bronikowska Emilia: Driving forces in the formation of paracetamol cocrystals and solvate with naphthalene, quinoline and acridine, *Molecules*, s.n., vol. 29, nr 18, 2024, 4437, s. 1-17, DOI:10.3390/molecules29184437.
3. Studzińska Sylwia, Błachowicz Oliwia, Bocian Szymon, Kalisz Oktawia, Jaworska Aleksandra, Szymarek Jakub, Mazurkiewicz-Beldzińska Maria: Study of nusinersen metabolites in the cerebrospinal fluid of children with spinal muscular atrophy using ultra-high-performance liquid chromatography coupled with quadrupole-time-of-flight mass spectrometry, *Analyst*, RSC Publications, vol. 149, nr 14, 2024, s. 3739-3746, DOI:10.1039/d4an00436a.
4. Wiśniewski Marek, Moszczyńska Julia, Liu Xinying: Room-temperature oxygen dissociative chemisorption on carbon surface: experimental evidence, *Langmuir*, American Chemical Society, vol. 40, nr 1, 2024, s. 193-200, DOI:10.1021/acs.langmuir.3c02331.
5. Sibińska Ewelina, Walczak-Skierska Justyna, Arendowski Adrian, Ludwiczak Agnieszka, Radtke Aleksandra, Piszczek Piotr, Gabryś Dorota, Robotnik Kinga, Pomastowski Paweł: Advances in LDI-MS analysis: the role of chemical vapor deposition-synthesized silver nanoparticles in enhancing detection of low-molecular-weight biomolecules, *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*, vol. 35, nr 9, 2024, s. 2041-2055, DOI:10.1021/jasms.4c00071.
6. Kiełkowska Urszula, Mazurek Krzysztof, Drużyński Sebastian, Cichosz Marcin, Wróbel-Kaszanek Adriana, Igliński Bartłomiej, Kurzawa Marzanna, Szalla Aleksandra, Borowski Artur, Lewandowska Natalia: Adsorpcja błękitu metylenowego i czerwieni Kongo na węglu aktywnym pozyskiwanym z odpadów kawowych, W: *Transformacja energetyczna RP w ujęciu interdyscyplinarnym* / Kiełkowska Urszula, Machalski Paweł (red.), 2024, Wydawnictwo Adam Marszałek, ISBN 978-83-8180-884-2, s. 76-100.
7. Rodzik Agnieszka, Pomastowski Paweł, Buszewska-Forajta Magdalena, Railean Viorica, Gołębiowski Adrian, Buszewski Bogusław, Niedojadło Katarzyna, Fijałkowski Paweł, Robotnik Kinga, Rafińska Katarzyna: Enhancing wound healing with zinc and silver nanocomposites synthesized with β -lactoglobulin : antimicrobial properties, collagen deposition, and systemic effects in a C57BL/6J mouse model, *Discover Nano*, Springer, vol. 19, 2024, 150, s. 1-18, DOI:10.1186/s11671-024-04091-9.
8. Leszczyńska Adriana, Gadzała-Kopciuch Renata: Wolne aminokwasy w mleku kobiecym : ich rola w rozwoju niemowląt oraz analiza za pomocą wysokosprawnej chromatografii cieczowej, *Analityka: nauka i praktyka*, MALAMUT, vol. 25, nr 1, 2024, s. 66-70.
9. Stańczyk Beata, Wiśniewski Marek: The promising potential of cold atmospheric plasma therapies, *Plasma*, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), vol. 7, nr 2, 2024, s. 465-497, DOI:10.3390/plasma7020025.

10. Golubeva Aleksandra, Roychoudhury Piya, Dąbek Przemysław, Pałczyńska Jagoda, Pryshchepa Oleksandra, Piszczek Piotr, Pomastowski Paweł, Gloc Michał, Dobrucka Renata, Buszewski Bogusław: A novel effective bio-originated methylene blue adsorbent: the porous biosilica from three marine diatom strains of *Nanofrustulum* spp. (Bacillariophyta), *Scientific Reports*, Nature Publishing Group, vol. 13, nr 1, 2023, 9168, s. 1-14, DOI:10.1038/s41598-023-36408-6.
11. Kalisz Oktawia, Studzińska Sylwia, Bocian Szymon: A determination of the caffeine content in dietary supplements according to green chemistry principles, *Foods*, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), vol. 12, nr 13, 2023, 2474, s. 1-10, DOI:10.3390/foods12132474.
12. Kalisz Oktawia, Dembek Mikołaj, Studzińska Sylwia, Bocian Szymon: Beta-blocker separation on phosphodiester stationary phases: the application of intelligent peak deconvolution analysis, *Molecules*, s.n., vol. 28, nr 7, 2023, 3249, s. 1-12, DOI:10.3390/molecules28073249.
13. Studzińska Sylwia, Bocian Szymon, Stypczyńska Paulina, Wolan Andrzej: Extraction of nucleotides from dietary supplements by newly synthesized adsorbents, *Foods*, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), vol. 12, nr 19, 2023, 3675, s. 1-19, DOI: 10.3390/foods12193675.
14. Kaczmarek-Szczepańska Beata, Michalska-Sionkowska Marta, Binkowski Paweł, Łukaszewicz Jerzy, Kamedulski Piotr: 3D-Structured and Blood-Contact-Safe Graphene Materials, *International Journal of Molecular Sciences*, vol. 24, nr 4, 2023, 3576, s. 1-11, DOI:10.3390/ijms24043576.
15. Moszczyńska Julia, Roszek Katarzyna, Wiśniewski Marek: Non-thermal plasma application in medicine: focus on reactive species involvement, *International Journal of Molecular Sciences*, MDPI, vol. 24, nr 16, 2023, 12667, s. 1-19, DOI:10.3390/ijms241612667.
16. Moszczyńska Julia, Liu Xinying, Wiśniewski Marek: Green hydrogen production through ammonia decomposition using non-thermal plasma, *International Journal of Molecular Sciences*, MDPI, vol. 24, nr 18, 2023, 14397, s. 1-20, DOI:10.3390/ijms241814397.
17. Kamedulski Piotr, Wekwejt Marcin, Zasada Lidia, Ronowska Anna, Michno Anna, Chmielniak Dorota, Binkowski Paweł, Łukaszewicz Jerzy, Kaczmarek-Szczepańska Beata: Evaluating gelatin-based films with graphene nanoparticles for wound healing applications, *Nanomaterials*, vol. 13, nr 23, 2023, 3068, s. 1-16, DOI:10.3390/nano13233068.
18. Golubeva Aleksandra, Roychoudhury Piya, Dąbek Przemysław, Pryshchepa Oleksandra, Pomastowski Paweł, Pałczyńska Jagoda, Piszczek Piotr, Gloc Michał, Feliczak-Guzik Agnieszka, Buszewski Bogusław: Removal of the basic and diazo dyes from aqueous solution by the frustules of *Halimnophora* cf. *salinicola* (Bacillariophyta), *Marine Drugs*, vol. 21, nr 5, 2023, 312, s. 1-21, DOI:10.3390/md21050312.
19. Tymczewska Alicja, Klebba Julia, Szydlowska-Czeriak Aleksandra: Antioxidant capacity and total phenolic content of spice extracts obtained by ultrasound-assisted extraction using deep eutectic and conventional solvents, *Applied Sciences-Basel*, MDPI, vol. 13, nr 12, 2023, 6987, s. 1-15, DOI:10.3390/app13126987.

20. Barańska Izabela, Słotwiński Michał, Muzioł Tadeusz, Rafiński Zbigniew: Enantioselective synthesis of aza-flavanones with an all-carbon quaternary stereocenter via NHC-catalyzed intramolecular annulation, *ACS Omega*, ACS Publications, vol. 8, nr 44, 2023, s. 41480-41484, DOI:10.1021/acsomega.3c05064.
21. Jaworska Aleksandra, Drużyński Sebastian, Kiełkowska Urszula, Mazurek Krzysztof, Jarębska Aleksandra, Wróbel-Kaszanek Adriana, Cichosz Marcin, Kurzawa Marzanna, Igliński Bartłomiej: Odpadowy makuch rzepakowy jako surowiec do otrzymywania modyfikowanych sorbentów węglowych, W: *Nauka i przemysł : metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości* / Hubicki Zbigniew (red.), 2023, Wydawnictwo UMCS, ISBN 978-83-227-9700-6, s. 272-276.
22. Cichosz Marcin, Kiełkowska Urszula, Kurzawa Marzanna, Drużyński Sebastian, Mazurek Krzysztof, Wróbel-Kaszanek Adriana, Jarębska Aleksandra, Igliński Bartłomiej: Izolacja aktywnidyny z owocu kiwi, W: *Nauka i przemysł : metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości* / Hubicki Zbigniew (red.), 2023, Wydawnictwo UMCS, ISBN 978-83-227-9700-6, s. 105-108.
23. Chełminiak-Dudkiewicz Dorota, Smolarkiewicz-Wyczachowski Aleksander, Myłkie Kinga, Wujak Magdalena, Młynarczyk Dariusz T., Nowak Paweł, Bocian Szymon, Gośliński Tomasz, Ziegler-Borowska Marta: Chitosan-based films with cannabis oil as a base material for wound dressing application, *Scientific Reports*, Nature Publishing Group, vol. 12, 2022, 18658, s. 1-16, DOI:10.1038/s41598-022-23506-0.
24. Moszczyńska Julia, Liu Xinying, Wiśniewski Marek: Non-thermal ammonia decomposition for Hydrogen: production over carbon films under low-temperature plasma: in-situ FTIR studies, *International Journal of Molecular Sciences*, vol. 23, nr 17, 2022, 9638, s. 1-10, DOI:10.3390/ijms23179638.
25. Węgrzynowska-Drzymalska Katarzyna, Myłkie Kinga, Nowak Paweł, Młynarczyk Dariusz T., Chełminiak-Dudkiewicz Dorota, Kaczmarek Halina, Gośliński Tomasz, Ziegler-Borowska Marta: Dialdehyde starch nanocrystals as a novel cross-Linker for biomaterials able to interact with human serum proteins, *International Journal of Molecular Sciences*, vol. 23, nr 14, 2022, 7652, s. 1-24, DOI:10.3390/ijms23147652.
26. Dzieszowski Krzysztof, Słotwiński Michał, Rafińska Katarzyna, Muzioł Tadeusz, Rafiński Zbigniew: NHC-catalyzed enantioselective C2-functionalization of 3-hydroxychromenones via α , β -unsaturated acyl azoliums, *Chemical Communications*, RSC Publications, vol. 57, nr 78, 2021, s. 9999-10002, DOI:10.1039/d1cc03708k.
27. Kubiak Barbara, Radtke Aleksandra, Topolski Adrian, Wrzeszcz Grzegorz, Golińska Patrycja, Kaszkowiak Ewelina, Sobota Michał, Włodarczyk Jakub, Stojko Mateusz, Piszczek Piotr: The composites of PCL and tetranuclear titanium(IV)-oxo complexes as materials exhibiting the photocatalytic and the antimicrobial activity, *International Journal of Molecular Sciences*, vol. 22, nr 13, 2021, 7021, s. 1-20, DOI:10.3390/ijms221370.
28. Bolibok Paulina, Koter Stanisław, Kaczmarek-Kędziera Anna, Kowalczyk Piotr, Łukomska B., Łukomska Olga, Boncel Sławomir, Wiśniewski Marek, Kaneko Katsumi, Terzyk Artur: Liquid phase adsorption induced nanosizing of graphene oxide, *Carbon*, vol. 183, 2021, s. 948-957, DOI:10.1016/j.carbon.2021.07.101.

29. Błońska Dominika, Szultka-Młyńska Małgorzata, Złoch Michał, Buszewski Bogusław: Metody oznaczania antybiotykooporności u bakterii, *Analityka: nauka i praktyka, MALAMUT*, vol. 22, nr 2, 2021, s. 34-4.
30. Dzieszkowski Krzysztof, Barańska Izabela, Mroczyńska Karina, Słotwiński Michał, Rafiński Zbigniew: Organocatalytic name reactions enabled by NHCs, *Materials, MDPIAG*, vol. 13, nr 16, 2020, 3574, s. 1-30, DOI:10.3390/ma13163574.