**Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologów (K 34)**

**Informacje ogólne**

Opiekun: dr n. med. Joanna Nowicka

[joanna.nowicka@umw.edu.pl](mailto:joanna.nowicka@umw.edu.pl); 71 784 12 97, 71 784 13 01

Przewodnicząca: Martyna Lelonkiewicz

[martyna.lelonkiewicz@student.umw.edu.pl](mailto:martyna.lelonkiewicz@student.umw.edu.pl)

Wiceprzewodnicząca: Aleksandra Banaszczyk

[aleksandra.banaszczyk@student.umw.edu.pl](mailto:aleksandra.banaszczyk@student.umw.edu.pl)

Sekretarz: Patrycja Kosidło

[patrycja.kosidło@student.umw.edu.pl](mailto:patrycja.kosidło@student.umw.edu.pl)

**Profil**

Studenckie Koło Naukowe Mikrobiologów działające przy Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii Uniwersytetu Medycznego działa od 2000 roku. Osobom, które interesują się mikrobiologią stwarzamy możliwość nie tylko pogłębiania wiedzy teoretycznej, ale także udziału w pracach badawczych prowadzonych w Katedrze Mikrobiologii. Studenci mogą włączyć się aktywnie w realizację prowadzonych projektów badawczych. Mogą także rozwijać się twórczo poszukując zarówno teoretycznych, jak i praktycznych rozwiązań aktualnych problemów w dziedzinie mikrobiologii klinicznej.

**Najważniejsze publikacje**

Czechowicz Paulina, Nowicka Joanna. Aktywność przeciwdrobnoustrojowa lipopeptydów. Postępy Mikrobiologii, 2018, vol. 57, nr 3, s. 213-227, [Też w wersji ang.: Antimicrobial activity of lipopeptides. Post. Mikrobiol. 2018 T.57 nr 3; s.213-227]

Wojciech Zakrzewski, Maciej Dobrzynski, Joanna Nowicka, Magdalena Pajaczkowska, Maria Szymonowicz, Sara Targonska, Paulina Sobierajska, Katarzyna Wiglusz, Wojciech Dobrzynski, Adam Lubojanski, Sebastian Fedorowicz, Zbigniew Rybak, Rafal J. Wiglusz. The Influence of Ozonated Olive Oil-Loaded and Copper-Doped Nanohydroxyapatites on Planktonic Forms of Microorganisms*.* Nanomaterials 2020, 10(10), 1997; <https://doi.org/10.3390/nano10101997>

Dawid Żyrek, Andrzej Wajda, Paulina Czechowicz, Joanna Nowicka, Maciej Jaśkiewicz, Damian Neubauer, Wojciech Kamysz. The Antimicrobial Activity of Omiganan Alone and in Combination against *Candida* Isolated from Vulvovaginal Candidiasis and Bloodstream Infections Antibiotics 2021, 10(8), 1001; <https://doi.org/10.3390/antibiotics10081001>

Dawid Żyrek, Joanna Nowicka, Magdalena Pajączkowska, Ewa Morgiel. Does Systemic Methotrexate Therapy Induce Azole Resistance among Endogenous *Candida* Strains? Antibiotics 2021, 10(11), 1302; <https://doi.org/10.3390/antibiotics10111302>

## Brzozowska Patrycja, Czechowicz Paulina, Nowicka Joanna. Porównanie metod oznaczania wrażliwości na flukonazol klinicznych szczepów *Candida*. Forum Zakażeń, 2021, vol. 12, nr 3, s. 115-122, doi:[10.15374/FZ2021021](http://dx.doi.org/10.15374/FZ2021021)

Paula Bigos, Róża Czerwińska, Magdalena Pajączkowska, Joanna Nowicka. Mieszany biofilm jamy ustnej. Postępy Mikrobiologii, 2021, vol. 60, nr 1, s. 47-58

Martyna Lelonkiewicz, Joanna Nowicka, Magdalena Pajączkowska, Damian Neubauer. Aktywność in vitro lipopeptydów wobec wielogatunkowego biofilmu jamy ustnej - badania wstępne.W: Mikroorganizmy i rośliny - wykorzystanie w nauce i przemyśle, (red.) Izabela Mołdoch-Mendoń, Paulina Szymczyk, Lublin 2022, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL Sp. z o. o., s. 14-27, ISBN 978-83-67104-48-7

Duda-Madej Anna, Stecko Jakub, Sobieraj Jakub.; Szymańska Natalia, Kozłowska Joanna. Naringenin and Its Derivatives - Health-Promoting Phytobiotic against Resistant Bacteria and Fungi in Humans. Antibiotics 2022, 11, 1628. <https://doi.org/10.3390/antibiotics11111628>

Aleksandra Banaszczyk, Joanna Nowicka, Rafał Wiench, Piotr Kuropka, Magdalena Pajączkowska. Ocena optymalnego czasu wchłaniania błękitu toluidyny i kurkuminy przez wybrane drobnoustroje – badania wstępne.W: Mikrobiologia środowiskowa i przemysłowa: aktualne trendy oraz perspektywy, (red.) Kinga Kalbarczyk, Kamil Maciąg, Lublin 2023, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL Sp. z o. o., s. 27-40, ISBN 978-83-67881-10-4

Joanna Nowicka, Adriana Janczura, Martyna Lelonkiewicz. *Stenotrophomonas maltophilia* – znaczenie kliniczne, leczenie zakażeń. Advencements of Microbiology 2023, 62, 3/4, 133–143 <https://doi.org/10.2478/am-2023-0012>

Duda-Madej Anna, Viscardi Szymon, Topola Ewa. Meropenem/Vaborbactam: β-Lactam/β-Lactamase Inhibitor Combination, the Future in Eradicating Multidrug Resistance. Antibiotics 2023, 12, 1612. https://doi.org/10.3390/antibiotics12111612

**Udział w konferencjach**

Czechowicz Paulina, Klupś K., Nowicka Joanna, Activity of lipopeptide Palm-KK-NH2 and gentamicine on bacterial biofilm. IV Konferencja "Wektory i patogeny w przeszłości i przyszłości". Wrocław, 24 listopada 2017. – I Award for presentation in the poster session

Magdalena Wadas, Antimicrobial properties of Ag3PO4 based composites against *Candida albicans* and *Enterococcus faecium* under sunlight irradiation. IV Konferencja "Wektory i patogeny w przeszłości i przyszłości". Wrocław, 24 listopada 2017. – II Award for presentation in the poster session

Dawid Żyrek, Nina Kotowska, Aleksandra Młodziankowska, Wojciech Pabian, Aleksandra Szyszko, Andrzej Wajda, „Microbe’s training- You never know how many of them are your workout partners”. International Medical Congress of Silesia, Session of Physiotherapy and Physical Activity Katowice Ligota 25 – 26 th April 2018. - 1-st place award certificate

Joanna Nowicka, Magdalena Pajączkowska, R. Wiench, P. Kuropka, Kinga Grzech-Leśniak, K. Kadzewicz, K. Sobolewski. Terapia fotodynamiczna – skuteczna broń w walce z biofilmem *Staphylococcus* *haemolyticus*? XI Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe z cyklu „Biofilm tworzony przez drobnoustroje w patogenezie zakażeń”. Kudowa Zdrój, 14-16.11.2019. Forum Zakażeń, 2019, vol. 10, nr 4, 257-258

Adriana Janczura, Joanna Nowicka, Magdalena Pajączkowska, Maciej Jaśkiewicz, Tomasz Pietrucha, Wojciech Kamysz. Aktywność pexigananu wobec biofilmu gronkowców koagulazo-ujemnych. XI Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe z cyklu „Biofilm tworzony przez drobnoustroje w patogenezie zakażeń”. Kudowa Zdrój, 14-16.11.2019. Forum Zakażeń, 2019, vol. 10, nr 4, 257-258

Żyrek Dawid, Wajda Andrzej, Czechowicz Paulina*,* Nowicka Joanna. The effect of Omiganan on *Candida* spp. clinical strains isolated from blood. 7th Lublin International Medical Congress for Students and Young Doctors "Anaesthesiology, intensive care and emergency medicine". Lublin, 26th-28th November 2020. Lublin 2020, Student's Scientific Society of the Medical University of Lublin, s. 13, - 2nd place for the oral presentation

Zakrzewski Wojciech, Dobrzyński Maciej, Pajączkowska Magdalena, Nowicka Joanna, Targońska Sara, Sobierajska Paulina, Wiglusz Katarzyna, Szymonowicz Maria, Dobrzyński Wojciech, Lubojański Adam, Fedorowicz Sebastian, Rybak Zbigniew, Wiglusz Rafał J. Influence of nanohydroxyapatite and its compositions on the chosen oral microorganisms. 4th International Wroclaw Scientific Meetings. Wrocław, 09-10 October 2020, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL sp. z o.o.

Wajda Andrzej, Żyrek Dawid, Czechowicz Paulina, Nowicka Joanna, Jaśkiewicz Maciej, Neubauer Damian. Influence of Omiganan on *Candida* strains isolated from the vaginal candidiasis. 20th International Congress of Young Medical Scientists. Poznań, Poland, 28th-30th May 2020

Brzozowska Patrycja, Czechowicz Paulina, Nowicka Joanna. Laboratory susceptibility of *Candida* spp. To fluconazole – current challenge of microbiological diagnostics. 7th Lublin International Medical Congress for Students and Young Doctors "Anaesthesiology, intensive care and emergency medicine". Lublin, 26th-28th November 2020. Student's Scientific Society of the Medical University of Lublin - 1st place for the oral presentation

Żyrek Dawid, Nowicka Joanna, Pajączkowska Magdalena. Cross-resistance to methotrexate and azoles in *Candida* spp. strains isolated from patients treated with cytostatics. National Scientific Conference "Science and Young Researchers" V edition. June 05, 2021. Promovendi Foundation Publishing

Pietrucha Tomasz, Śmietańska Aleksandra, Czerwińska Róża, Bortkiewicz Olga, Neubauer Damian, Fleischer Małgorzata, Nowicka Joanna. Antimicrobial activity of C10(6)-RR-NH2 lipopeptide against multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*. National Scientific Conference "Understand the Science" V edition. September 25, 2021. Promovendi Foundation Publishing

Lelonkiewicz Martyna, Nowicka Joanna, Pajączkowska Magdalena, Neubauer Damian. Aktywność lipopeptydów wobec wielogatunkowego biofilmu jamy ustnej. XIV Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa TYGIEL 2022 "Interdyscyplinarność kluczem do rozwoju". Lublin, 24-27 marca 2022 r. Fundacja na rzecz promocji nauki i rozwoju TYGIEL

Czerwińska Róża, Śmietańska Aleksandra, Pietrucha Tomasz, Bortkiewicz Olga, Neubauer Damian, Nowicka Joanna. Lipopeptides B5 and B6 in the fight against drug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*. National Scientific Conference “e-Factory of Science” 7th edition. Online, April 09, 2022. Promovendi Foundation Publishing

Patrycja Brzozowska, Paulina Czechowicz, Tutors Joanna Nowicka. The comparison of efficacy of terbinafine and recently synthetized lipopeptides against clinical *Candida* strains during at the 18TH international and 60TH polish conference Juvenes Pro Medicina 2022 Łódź - 1st prize winner, oral presentation

Banaszczyk Aleksandra, Nowicka Joanna, Wiench Rafał, Kuropka Piotr, Pajączkowska Magdalena. Ocena optymalnego czasu wchłaniania błękitu toluidyny i kurkuminy przez wybrane drobnoustroje – badania wstępne. Mikrobiologia środowiskowa i przemysłowa: aktualne trendy oraz perspektywy, Lublin 2023, Wydawnictwo Naukowe TYGIEL Sp. z o. o.

Nowicka Joanna, Pajączkowska Magdalena, Kosidło Patrycja, Kuropka Piotr, Wiench Rafał, Grzech-Leśniak Kinga. Photodynamic therapy against non-Candida albicans Candida strains. National Scientific Conference "Understand the Science" VII edition. On-line, September 16, 2023. Łódź, Promovendi Foundation Publishing

Nowicka Joanna, Bortkiewicz Olga, Lelonkiewicz Martyna, Pajączkowska Magdalena, Neubauer Damian. Activity of B3 lipopeptide against *Pseudomonas aeruginosa*. National Scientific Conference "Understand the Science" VII edition. On-line, September 16, 2023. Łódź 2023, Promovendi Foundation Publishing