

SKN PRZY ZAKŁADZIE MIKROBIOLOGII FARMACEUTYCZNEJ

OPIEKUN KOŁA

Dr hab. n. farm. Agnieszka E. Laudy

Kontakt: mwrobel@wum.edu.pl

PRZEWODNICZĄCY KOŁA

Marta Anasiewicz

Kontakt: marta.anasiewicz@gmail.com

<http://zmf.wum.edu.pl/node/69>

20

maksymalna liczba członków

2

liczba publikacji naukowych z udziałem studentów w latach 2017–2019

9

liczba wystąpień studentów w latach 2017–2019

3

liczba grantów z udziałem studentów w latach 2016–2019

5

liczba doktorantów

ORGANIZACJA PRACY

Praca indywidualna

lub w 2-osobowej grupie

Praca ma charakter eksperymentalny. W zależności od dyspozycji czasowej obu stron student przychodzi zwykle 2 razy w tygodniu na 1–3 h.

MINIMALNE WYMAGANIA

Studenci od 4 roku studiów

(po zakończeniu kursu mikrobiologii)

ZAKRES REALIZOWANYCH PROJEKTÓW

- Analiza biofilmów tworzonych przez ziarenkowce Gram-dodatnie, w tym ocena adhezji i tworzenia biofilmu bakteryjnego na powierzchni soczewek kontaktowych.
- Fenotypowa i genotypowa analiza przyczyn oporności na oksyminocefalosporyny i karbapenemy szczepów Gram-ujemnych pałeczek niefermentujących.
- Analiza plazmidów wyizolowanych z klinicznych i środowiskowych szczepów *Enterobacteriales*.
- Badanie występowania lekoopornych szczepów pałeczek Gram-ujemnych w wodach powierzchniowych w rejonie Warszawy.
- Analiza obecności genów lekooporności w próbkach pobranych z wód powierzchniowych.
- Badanie zdolności adaptacji bakterii do środków antyseptycznych i analiza zmian w lekowrażliwości powstałych mutantów.
- Badanie aktywności nowo syntezowanych związków wobec bakterii i grzybów.

2 PUBLIKACJE NAUKOWE Z UDZIAŁEM STUDENTÓW W LATACH 2017–2019

- Laudy A., Kulińska E., Tyski S., The impact of efflux pump inhibitors on the activity of selected non-antibiotic medicinal products against Gram-negative bacteria, *Molecules*, 2017.
- Laudy A., Róg P., Smolińska-Król K., Ćmiel M., Słoczyńska A., Patzer J., Dzierżanowska D., Wolinowska R., Starościak B., Tyski S., Prevalence of ESBL-producing *Pseudomonas aeruginosa* isolates in Warsaw, Poland, detected by various phenotypic and genotypic methods, *PLOS ONE*, 2017.

9 WYSTĄPIEŃ STUDENTÓW W LATACH 2017–2019

- Stefańska J., Stępień K., **Wójcik A.**, Tyski S., Biofilm formation and antibiotic susceptibility in *Staphylococci* isolated from clinical samples of patients with haematological disorders, Postępy Mikrobiologii, XXIII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego w Krakowie, 2017.
- Laudy A., **Misiołek J.**, Gomółka A., Tyski S., Antimicrobial activity of new indole derivatives of 2H-pyrido[1,2-C]pyrimidine-1,3-dione, Postępy Mikrobiologii, XXIII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego w Krakowie, 2017.
- Stępień K., **Dobrzyńska K.**, Bielenica A., Stefańska J., Antistaphylococcal activity of selected Cu (II) complexes with thiourea derivatives, Postępy Mikrobiologii, XXIII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego w Krakowie, 2017.
- **Wójcik A.**, Stefańska J., Lekowrażliwość klinicznych szczepów z rodzaju *Staphylococcus* izolowanych od pacjentów z chorobami hematologicznymi, Materiały konferencyjne, VII Minisymposium Młodych Naukowców na Wydziale Farmaceutycznym w Warszawie, 2017.
- **Beata Kobus** (doniesienie ustne: Zdolność adaptacji szczepów bakterii do wzrostu w obecności chlorheksydyny), IX Minisymposium Młodych Naukowców. Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Warszawie, 2019.
- **Katarzyna Chojnowska, Magdalena Błaszczuk, Ewa Siemieniowska** (plakat: Wstępne badania aktywności przeciwbakteryjnej wybranych pochodnych triazoli i tetrazoli), IX Minisymposium Młodych Naukowców. Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej w Warszawie, 2019.
- **Beata Kobus** (plakat: The influence of bacterial strains exposure to chlorhexidine and octenidine on the sensitivity to antibiotics), 8th International Weigl Conference: Human welfare and infectious diseases in a new microbiome research era; microorganisms in industrial and medical biotechnology in Łódź, 2019.
- **Brodawka R.**, Tyski S., Laudy A., Pałeczki *Enterobacterales* wyizolowane z próbek wody z rzeki Wisły – badania lekowrażliwości oraz występowania β-laktamaz, Postępy Mikrobiologii, Konferencja historyczno-naukowa z okazji 70-lecia Oddziału Warszawskiego Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów „MAKRO-kierunki w MIKRO-biologii” w Warszawie, 2019.
- **Tomczuk J.**, Laudy A., Lekowrażliwość i mechanizmy oporności na antybiotyki β-laktamowe szczepów klinicznych z rodzaju *Pseudomonas* i *Aeromonas*, Postępy Mikrobiologii, Konferencja historyczno-naukowa z okazji 70-lecia Oddziału Warszawskiego Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów „MAKRO-kierunki w MIKRO-biologii” w Warszawie, 2019.

3 GRANTY Z UDZIAŁEM STUDENTÓW PRYZNANE W LATACH 2016–2019

- Wpływ oktenidyny na zmianę wrażliwości na antybiotyki wybranych gatunków bakterii komensalnych, **Beata Smolińska**.
- Poszukiwanie plazmidów zawierających geny oporności na antybiotyki w metagenomie bakterii obecnych w wodach Wisły, **Beata Harasimowicz**.
- Lekowrażliwość i poziom tworzenia biofilmu przez kliniczne szczepy z rodzaju *Staphylococcus*, **Agnieszka Wójcik**.

WSPÓŁPRACA NAUKOWA Z INNYMI JEDNOSTKAMI

W zależności od realizowanego tematu Zakład współpracuje z innymi jednostkami WUM lub z innymi uczelniami, których afiliacje są zawarte w wyżej wymienionych publikacjach i doniesieniach zjazdowych.

Projekt powstał pod patronatem:



PTSF WARSZAWA