



KOŁO NAUKOWE ZAKŁADU MIKROBIOLOGII FARMACEUTYCZNEJ I DIAGNOSTYKI MIKROBIOLOGICZNE

Studenckie Koło Naukowe przy Zakładzie Mikrobiologii Farmaceutycznej i Diagnostyki Mikrobiologicznej stwarza możliwość udziału Studentom Wydziału Farmaceutycznego w pracach badawczych, aplikacyjnych i komercyjnych prowadzonych przez pracowników Zakładu. Umożliwia, także zdobycie nie tylko wiedzy teoretycznej, ale także praktycznej z zakresu szeroko pojętej mikrobiologii. Praca w Kole daje możliwość prezentacji wyników swoich badań w postaci publikacji naukowych i doniesień zjazdowych, kontynuacji badań w ramach pracy magisterskiej, a także aplikacji o miejsce w szkole doktorskiej.

Aktualnie realizowane tematy badawcze:

- Patogeny z rodzajów *Staphylococcus* i *Streptococcus* przełamujące bariery międzygatunkowe;
- Lekoporność bakterii pochodzenia zwierzęcego
- Działanie bakteriobójcze i bakteriostatyczne nowych związków pochodzenia syntetycznego i naturalnego o potencjalnym zastosowaniu przeciwbakteryjnym;
- Udział sideroforów w kształtowaniu chorobotwórczości gronkowców koagulazoujemnych i enterokoków;
- Badania nad wytwarzanymi przez *Cutibacterium* substancjami typu bakteriocyn (BLIS) i stymulatorami wzrostu regulującymi liczebność bakterii w populacjach mieszanych;
- Plazmidy maczugowców, gronkowców i kutibakterii bytujących we wspólnej niszy - badanie możliwości międzygatunkowego transferu genów;
- Poszukiwanie alternatywnych metod terapii zakażeń wywoływanych przez wielooporne szczepy gronkowców koagulazoujemnych;
- Ocena mikrobiologicznego bezpieczeństwa kosmetyków (testy konserwacji, czystość mikrobiologiczna, wpływ na mikrobiom skóry;
- Ocena wpływu potencjalnych środków przeciwzakrzepowych na enzymy antyoksydacyjne bakterii



KOŁO NAUKOWE ZAKŁADU MIKROBIOLOGII FARMACEUTYCZNEJ I DIAGNOSTYKI MIKROBIOLOGICZNE

Spis publikacji naukowych i doniesień zjazdowych (2017-2020) z udziałem Członków Koła Naukowego:

Publikacje

Synthesis and antimicrobial activity of novel 1,2,3-triazole-conjugates of quinazolin-4-ones, Iwona E. Głowacka, Piotr Grzonkowski, Paweł Lisiecki, Łukasz Kalinowski, Dorota G. Piotrowska, Arch. Pharm. Chem. Life Sciences 2019, 352, e1800302 – DOI: 10.1002/ardp.201800302.

Doniesienia Zjazdowe

Zakażenia szpitalne w Polsce i innych krajach europejskich - przegląd piśmiennictwa. Glajzner Paulina, Lisiecki Paweł, W: III Sesja Młodych Mikrobiologów Środowiska Łódzkiego, 2019, s.1-41.

Skuteczność zakonserwowania produktu kosmetycznego. Jarząbek Sylwia Wiktoria, Lisiecki Paweł, W: III Sesja Młodych Mikrobiologów Środowiska Łódzkiego : Książka abstraktów, 2019, s.48-48.
(Praca wyróżnioną w sesji „Mikrobiologia w Przemysle”).

Oporność szczepów *Staphylococcus pseudintermedius* izolowanych z materiałów klinicznych od zwierząt i ludzi
Świniarska Katarzyna, Lisiecki Paweł, W: III Sesja Młodych Mikrobiologów Środowiska Łódzkiego : Książka abstraktów, 2019, s.37-37.
(Praca wyróżnioną w sesji „Mikrobiologia Medyczna”).

Bakteriocyny bakterii z rodzaju *Enterococcus*, Satała Joanna, Glajzner Paulina, Lisiecki Paweł, W: XXII Sympozjum Naukowe "Postępy w medycynie zakażeń", 2018, Książka abstraktów, s.22-23.
(Praca wyróżnioną I nagrodą w sesji „Mikrobiologia Medyczna”).



KOŁO NAUKOWE ZAKŁADU MIKROBIOLOGII FARMACEUTYCZNEJ I DIAGNOSTYKI MIKROBIOLOGICZNE

Spis publikacji naukowych i doniesień zjazdowych (2017-2020) z udziałem Członków Koła Naukowego:

Doniesienia Zjazdowe

Oporność szczepów *Staphylococcus pseudintermedius* izolowanych z infekcji od zwierząt na antybiotyki klasy MLSb
Kałużyńska Zofia, Lisiecki Paweł, W: I Sesja Młodych Mikrobiologów Środowiska Łódzkiego, 2017, s.1-1.

Wpływ stosowania soczewek kontaktowych na skład hodowalnego mikrobiomu oka. Chmiel Aleksandra,
Szemraj Magdalena Zofia, W: III Sesja Młodych Mikrobiologów Środowiska Łódzkiego. Książka abstraktów, 2019, s.34-34.

Wstępne badania właściwości substancji typu BLIS wyizolowanej ze szczepu *Cutibacterium acnes*
Piątek Aneta, Lichota Anna, Szemraj Magdalena, W: III Sesja Młodych Mikrobiologów Środowiska Łódzkiego.
Książka abstraktów, 2019, s.35-35.

Zdolność do wytwarzania BLIS przez *Propionibacterium acnes* jako potencjalny sposób na problem trądziku
Szemraj Magdalena, Tokarska Magdalena, W: I Sesja Młodych Mikrobiologów Środowiska Łódzkiego, 2017,
Książka abstraktów s.54-54.

Opiekun Koła: dr n. farm. Paweł Lisiecki (pawel.lisiecki@umed.lodz.pl)

Osoby realizujące badania w ramach Koła Naukowego: mgr Paulina Glajzner, mgr Anna Lichota, dr n. farm. Paweł Lisiecki,
dr. farm. Magdalena Szemraj