

ZAKŁAD MIKROBIOLOGII FARMACEUTYCZNEJ w 2016 r.

Kierownik: prof. dr hab. Stefan Tyski

Zespół: 3 adiunktów, 1 st. wykładowca, 2 wykładowców, 4 doktorantów, 6 pracowników pomocniczych

Opublikowano 9 prac naukowych, o sumarycznej liczbie punktów MNiSW - 180 i współczynniku IF – 10,602. Uzyskane wyniki przedstawiano na 2 konferencjach w postaci 8 plakatów. Wygłoszono 2 wykłady .

Zrealizowano i obroniono 3 prace magisterskie.

Prowadzono badania naukowe w ramach projektu badawczego NCN:

1)"Udział dwuskładnikowych systemów regulacyjnych w tworzeniu biofilmu *S. mutans* na powierzchni zębów dzieci i osób dorosłych" FW15/3A88 - mgr Aleksandra Pisarska - kierownik projektu badawczego.

Ponadto realizowano projekty wydziałowe:

Młody Naukowiec, pt: „Analiza adhezji szczepów klinicznych i pochodzących z preparatów probiotycznych z rodzaju *Lactobacillus* do linii komórek nabłonka jelitowego” FW 15/PM1/16, mgr Anna Zawistowska - Rojek - kierownik projektu, opiekun prof. Stefan Tyski.

Młody Naukowiec, pt: „Analiza enzymatycznych mechanizmów oporności na karbapenemy u szczepów *Acinetobacter baumannii*” FW 15/PM2/16, mgr Alicja Namysłowska – kierownik projektu, opiekun prof. Stefan Tyski.

Mini Grant Studencki 2016: "Lekowrażliwość i poziom tworzenia biofilmu przez kliniczne szczepy z rodzaju *Staphylococcus*" FW15/NM1/16, Agnieszka Wójcik – kierownik projektu, opiekun dr hab. Joanna Stefańska.

06.07.2016 r. dr Joanna Stefańska uzyskała stopień naukowy: Doktora Habilitowanego w Dziedzinie Nauk Farmaceutycznych.

21.11.2016 r. dr hab. Joannie Stefańskiej i dr Agnieszce E. Laudy zostały przyznane Medale Komisji Edukacji Narodowej.

Nagrody i Dyplomy Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego:

Prof. dr hab. Stefan Tyski – Nagroda naukowa II stopnia za współautorstwo pracy pt. ” Modification of the susceptibility of Gram–negative rods producing ESβLs to β-lactams by the efflux phenomenon”.

Dr Agnieszka E. Laudy – Nagroda Naukowa II stopnia za współautorstwo pracy pt: ” Modification of the susceptibility of Gram–negative rods producing ESβLs to β-lactams by the efflux phenomenon”.

Dr hab. Joanna Stefańska – Dyplom za współautorstwo pracy pt: “Synthesis, cytotoxicity and antimicrobial activity of thiourea derivatives incorporating 3-(trifluoromethyl) phenyl moiety”, która została uhonorowana Nagrodą Naukową II stopnia .

Mgr Karolina Stepień - Dyplom za współautorstwo pracy pt: “Synthesis, cytotoxicity and antimicrobial activity of thiourea derivatives incorporating 3-(trifluoromethyl) phenyl moiety”, która została uhonorowana Nagrodą Naukową II stopnia.

Mgr Olga Zając – Dyplom za współautorstwo pracy pt: Modification of the susceptibility of Gram–negative rods producing ESβLs to β-lactams by the efflux phenomenon”, która została uhonorowana Nagrodą Naukową II stopnia.

Mgr Alicja Namysłowska – Dyplom za współautorstwo pracy pt: Modification of the susceptibility of Gram–negative rods producing ESβLs to β-lactams by the efflux phenomenon”, która została uhonorowana Nagrodą Naukową II stopnia.

Mgr Karolina Stępień - Nagroda za aktywny udział w realizacji badań naukowych oraz współautorstwo w cyklu publikacji badawczych dotyczących aktywności przeciwdrobnoustrojowej nowych związków chemicznych.

Wyróżnienie Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów za pracę przedstawioną w sesji plakatowej na XXVIII Zjeździe PTM „Czynniki wirulencji drobnoustrojów” dla prof. Stefana Tyskiego, dr hab. Joanny Stefańskiej, mgr Karoliny Stępień, mgr Bożeny Wolińskiej, Agnieszki Wójcik.

26 września 2016 r., podczas Walnego Zgromadzenia Delegatów Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów w trakcie XXVIII Zjazdu PTM, wybrano nowe Prezydium Zarządu Głównego PTM na kadencję 2016-2020. Prezesem PTM został prof. Stefan Tyski. Na Sekretarza Zarządu Głównego PTM wybrano dr Agnieszkę E. Laudy.

Mgr Alicja Słoczyńska (Namysłowska) odbyła 2 miesięczne szkolenie naukowe w ramach programu Erasmus plus w naukowym ośrodku zagranicznym Public Health England, National Infection Service, Technology Development Group, Porton Down, Salisbury, Wiltshire, United Kingdom, pod kierunkiem dr Matthew E. Wand.

Dodatkowo realizowano następujące tematy naukowe:

- 1) Badania mikrobiologiczne aktywności przeciwdrobnoustrojowej nowych, zsyntetyzowanych związków chemicznych i związków naturalnych oraz preparatów pochodzenia roślinnego.
- 2) Badania udziału ruchomych elementów genetycznych w szerzeniu się lekooporności wśród szczepów pałeczek Gram-ujemnych.
- 3) Badania mechanizmów lekooporności Gram-ujemnych pałeczek, zwłaszcza oporności wynikającej z mechanizmu efflux oraz obecności enzymów typu ESBL.