

ZAKŁAD MIKROBIOLOGII FARMACEUTYCZNEJ w 2014 r.

Kierownik: prof. dr hab. Stefan Tyski

Zespół: 3 adiunktów, 1 asystent, 2 st. wykładowców, 1 wykładowca, 3 doktorantów, 5 pracowników pomocniczych

Opublikowano 12 prac naukowych, w tym 11 o sumarycznej liczbie punktów MNiSW - 300 i współczynnika IF - 23,156. Uzyskane wyniki przedstawiano na 2 konferencjach w postaci 3 plakatów, w tym 1 z udziałem studentki. Wygłoszono 4 wykłady na posiedzeniach towarzystw naukowych. Zrealizowano i obroniono 5 prac magisterskich.

Prowadzono badania naukowe w ramach projektów badawczych NCN:

- 1) „Molekularna charakterystyka szczepów *Serratia* oraz udział ruchomych elementów genetycznych w oporności na antybiotyki" FW15/3A83 - mgr Piotr Celejewski-Marciniak - kierownik grantu;
- 2) "Udział dwuskładnikowych systemów regulacyjnych w tworzeniu biofilmu *S. mutans* na powierzchni zębów dzieci i osób dorosłych" FW15/3A88/13 - mgr Aleksandra Nowak - kierownik grantu;
- 3) "Zanieczyszczenia Wisły w rejonie Warszawy substancjami czynnymi leków oraz ich metabolitami" FW14/3A-86 – dr Renata Wolinowska - gł. wykonawca grantu.

Ponadto uzyskano finansowanie projektu wydziałowego Młody Naukowiec pt: „Badanie obecności pomp MDR oraz ich udziału w lekooporności szczepów klinicznych *Stenotrophomonas maltophilia*” FW15/PM31D/14, mgr Olga Zając - kierownik projektu, opiekun prof. Stefan Tyski oraz uzyskano Mini Grant Studencki pt: „Badanie podobieństwa szczepów *Pseudomonas aeruginosa* ESBL-dodatnich”. FW15/NM1/14, Patrycja Róg - kierownik projektu, opiekun dr Agnieszka.E. Laudy.

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.

Praca magisterska Pani Małgorzaty Gosk „Wykrywanie u szczepów *Pseudomonas aeruginosa* genów kodujących B -laktamazy o rozszerzonym spektrum substratowym”, opiekun pracy dr Agnieszka E. Laudy, zajęła - III miejsce w finale IV Konkursu Prac Magisterskich Analityki Medycznej - 2013.

Praca magisterska Pani Alicji Namysłowskiej „Klonowanie genu *bla* *GES-1* szczepu klinicznego *Pseudomonas aeruginosa* w wektorze wahadłowym i analiza ekspresji tego genu”, opiekun pracy dr Agnieszka E. Laudy, zajęła III miejsce w grupie tematycznej - Biologia Molekularna XL Wydziałowego Konkursu Prac Magisterskich - Farmacja - 2013 r.

Przyjęto 2 osoby na Studia Doktoranckie, realizujące następujące projekty badawcze:

- 1) mgr biol. Anna Zawistowska-Rojek: „Mikrobiologiczna ocena jakości preparatów probiotycznych dostępnych na polskim rynku oraz charakterystyka bakterii *Lactobacillus* sp. i *Bifidobacterium* sp. wyizolowanych z probiotyków oraz z materiału klinicznego”.
- 2) mgr farm. Alicja Namysłowska: „Badanie obecności pomp MDR oraz ich udziału w oporności szczepów klinicznych *Stenotrophomonas maltophilia* na związki przeciwbakteryjne:.

Pani dr Joanna Stefańska została wyróżniona Nagrodą JM Rektora WUM za całokształt dorobku oraz Pan prof. dr hab. Stefan Tyski został wyróżniony Nagrodą Naukową Zespołową II stopnia JM Rektora WUM.

Bardzo dużo energii i czasu poświęcono na adaptację pomieszczeń MF15 w CEPT oraz na lokalizację i przygotowanie do pracy zgromadzonej tam aparatury oraz sprzętu.