

INSTYTUT GRUŻLICY I CHORÓB PŁUC
Zakład Mikrobiologii
Krajowe Referencyjne Laboratorium Prątka Gruźlicy
Kierownik Prof. dr hab. n. med. Ewa Augustynowicz-Kopec
01-138 Warszawa ul. Płocka 26
Tel./ fax. + 22 4312182, e- mail: e.kopec@igichp.edu.pl



Warszawa, 02.10.2019 r.

Prof. dr hab. n. med. Ewa Augustynowicz-Kopec
Kierownik Zakładu Mikrobiologii IGiCHP
Warszawa ul. Płocka 26

Recenzja

pracy doktorskiej mgr inż. Natalii Masiera pod tytułem *Porphcenes in photodynamic therapy of cancer cells and photodynamic inactivation of bacteria.*

Jednym z największych problemów współczesnej medycyny jest zjawisko lekooporności. Według danych WHO, rocznie na świecie, rejestruje się 700 000 zgonów z powodu zakażeń wywołanych przez szczepy wielolekooporne. Przewiduje się, że do 2050 roku około 10 milionów ludzi umrze z powodu tych zakażeń. Problem narastającej oporności bakterii na antybiotyki zagraża osiągnięciom współczesnej medycyny. W chwili obecnej stajemy się świadkami ery post-antybiotykowej, w której ponownie banalne infekcje mogą doprowadzić do śmierci.

Główną przyczyną lekooporności jest zbyt częste stosowanie antybiotyków, niejednokrotnie niezgodne z zaleceniami lekarza, a zdecydowanie nadmierne w hodowli zwierząt oraz w weterynarii i ochronie roślin.