



IChF

Instytut Chemii Fizycznej PAN

Instytut Chemii Fizycznej
Polskiej Akademii Nauk
ul. Kasprzaka 44/52
01-224 Warszawa

Tel. +(48 22) 343 31 33
Fax: +(48 22) 343 33 33
E-mail: SEKN-RN@ichf.edu.pl

Warszawa, 6 listopada 2025 r.

SRN.431.12.2025

**ZAWIADOMIENIE
O PUBLICZNEJ OBRONIE ROZPRAWY DOKTORSKIEJ**

21 listopada 2025 r. (piątek) o godz. 10.30

Shakeel Ahmad, M.Sc.

**„Deciphering the role of antibiotic exposure at the sub-Minimum
inhibitory concentration on bacterial heterogeneity at single-cell level”**

Promotor - prof. dr. hab. Piotr Garstecki (Instytut Chemii Fizycznej PAN)

Promotor pomocniczy - dr Ilona P. Foik (Instytut Chemii Fizycznej PAN)

Recenzenci:

prof. dr hab. inż. Rafał Walczak (Politechnika Wrocławska, Wydział Elektroniki, Fotoniki
i Mikrosystemów, Katedra Mikrosystemów)

dr hab. Marta Zapotoczna (Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu
Warszawskiego)

prof. dr hab. Elżbieta Jastrzębska (Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej)

Z pracą doktorską, streszczeniem oraz recenzjami można zapoznać się w Bibliotece
Instytutu Chemii Fizycznej PAN, w Warszawie, ul. Kasprzaka 44/52 oraz na stronie
internetowej: <https://www.e-bip.org.pl/ichf/20714>

**Publiczna obrona rozprawy doktorskiej odbędzie się w języku angielskim, za pomocą
środków komunikacji elektronicznej, przy użyciu narzędzia Zoom.**

Osoby spoza IChF PAN wyrażające chęć wzięcia udziału w obronie powinny przesłać
taką informację najpóźniej jeden dzień przed obroną na adres SEKN-RN@ichf.edu.pl.

Przewodnicząca Komisji Doktorskiej

dr inż. Karina Kwapiszewska