



Warszawa, 16.02.2025 r.

Dr hab. Magdalena Stobiecka, prof. SGGW
e-mail: magdalena_stobiecka@sggw.edu.pl
tel.: +48 22 59 38614

WNIOSEK O WYRÓŻNIENIE

rozprawy doktorskiej Pana mgr. inż. Bartłomieja Dąbrowskiego pt.
„Badania nad wnikaniem utlenionego grafenu do komórek ssaczych”
wykonanej w Katedrze Biotechnologii Medycznej,
pod kierunkiem Pana Prof. dr. hab. inż. Zbigniewa Brzózki
oraz Pani dr inż. Agnieszki Żuchowskiej (promotora pomocniczego).

Rada Naukowa Dyscypliny Biotechnologia Politechnika Warszawska

Szkoła Główna Gospodarstwa
Wiejskiego w Warszawie

Instytut Biologii
Katedra Fizyki i Biofizyki

ul. Nowoursynowska 159
02-776 Warszawa
+48 22 59 38611
kfb@sggw.edu.pl
www.sggw.pl
www.kf.sggw.pl

Zakres badań realizowany przez Pana mgr. inż. Bartłomieja Dąbrowskiego w ramach pracy doktorskiej ma charakter nowatorski i charakteryzuje się interdyscyplinarnym ujęciem badanego problemu. Otrzymano interesujące wyniki, które poszerzają wiedzę na temat efektywności wnikania różnej wielkości płatków utlenionego grafenu bez lub z zaadsorbowanymi składnikami surowicy do komórek ssaczych. Wyniki mają duży potencjał poznawczy i aplikacyjny. Wnoszą istotny wkład w bardzo ważny obszar badań ukierunkowany na opracowywanie m.in. efektywnych terapii przeciwnowotworowych wykorzystujących nanomateriały jako nośniki leków, które mogą zostać wykorzystane w przyszłości w praktyce klinicznej. Na szczególne podkreślenie zasługuje, według recenzenta, również wykorzystanie układów mikroprzepływowych do prowadzenia hodowli komórek w formie monokultur i kokultur oraz badanie lokalizacji wewnątrzkomórkowej



utlenionego grafenu w warunkach przepływowych.

Ze względu na oryginalną, ważną społecznie i aktualną tematykę badawczą, elementy nowości naukowej, interdyscyplinarne ujęcie badanego problemu, możliwość bardziej efektywnego opracowywania nanomateriałów do zastosowania w medycynie oraz całkowity dorobek Doktoranta poparty publikacjami o zasięgu międzynarodowym, **zgłaszam Radzie Naukowej Dyscypliny Biotechnologia Politechniki Warszawskiej wniosek o wyróżnienie**

Magdalena Stobeczko