

Wydział Chemiczny

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Warszawa 2026.03.16

prof. dr hab. inż. Dominik Jańczewski
Katedra Chemii i Technologii Polimerów,
Wydział Chemiczny PW
ul. Noakowskiego 3, 00-664 Warszawa
☎ (22) 234 5583
✉ dominik.janczewski@pw.edu.pl
<http://biomat.ch.pw.edu.pl/>

Wniosek o wyróżnienie pracy doktorskiej Pana mgr. Kamila Płuciennika

Wnioskuje o wyróżnienie pracy doktorskiej Pana mgr. Kamila Płuciennika zatytułowanej „*Zmiany strukturalne i funkcjonalne błon erytrocytów człowieka oraz białka modelowego albuminy narażonych na działanie nanocząstek polistyrenu o różnych średnicach (in vitro)*”.

Praca reprezentuje wyróżniający się poziom merytoryczny w obszarze badań nad toksycznością nanocząstek polimerowych. Doktorant wykazał znaczną toksyczność nanocząstek polistyrenowych wobec komórek krwi, wskazując jednocześnie, że zjawisku temu towarzyszą zmiany morfologii erytrocytów. Stosując rozbudowaną i skrupulatnie zaplanowaną metodykę badawczą, doktorant przeanalizował różne mechanizmy biochemiczne mogące powodować toksyczność nanoplastiku, co w istotny sposób pogłębia naszą wiedzę na ten temat.

Za wyróżnieniem rozprawy przemawia bardzo wysoka jakość pracy, wysoki poziom publikacji stanowiących jej podstawę oraz rzetelne i skrupulatne zastosowanie metodyki badawczej. Na szczególne podkreślenie zasługują również uzyskane wyniki, które mają znaczenie nie tylko naukowe, lecz odnoszą się do ważnego problemu społecznego jakim jest nie w pełni rozpoznana toksyczności nanoplastiku.