Główna nagroda PTM za najlepszą pracę doktorską dla dr Diany Martinez

Datum	15.10.2026
Subjekt	Politechnika Warszawska
Region	Poland
Kategorie	Healthcare and hospitals, Universities, Science and research

Dr Diana Martinez, absolwentka Szkoły Doktorskiej Politechniki Warszawskiej, otrzymała główną nagrodę w konkursie Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego (PTM) na najlepszą pracę doktorską z zakresu inżynierii materiałowej za 2025 rok.

Nagrodzona rozprawa pt. „Mg-based bioabsorbable implants: From surface characterization to tissue implant interface evaluation after in vitro and in vivo degradation" dotyczy biodegradowalnych implantów ortopedycznych na bazie magnezu, które mogą stanowić alternatywę dla tradycyjnych implantów wymagających chirurgicznego usunięcia po zagojeniu złamania. Dr Diana Martinez zbadała właściwości powierzchni implantów oraz mechanizmy ich korozji i degradacji, analizując zmiany zachodzące zarówno w warunkach laboratoryjnych (in vitro), jak i w organizmach żywych (in vivo). Szczególną uwagę poświęciła wpływowi komórek kostnych i miejsca implantacji na skład oraz strukturę warstw korozyjnych. Wyniki badań pozwalają lepiej zrozumieć proces degradacji implantów magnezowych i czynniki wpływające na ich zachowanie w kontakcie z tkankami, co ma znaczenie dla rozwoju bezpiecznych i skutecznych materiałów biomedycznych.

Praca powstała pod opieką naukową pracowników Wydziału Inżynierii Materiałowej PW – promotorem rozprawy był prof. Wojciech Święszkowski, a promotorem pomocniczym – dr inż. Tomasz Płociński. Obrona doktoratu odbyła się 22 stycznia 2025 roku.

Dr Diana Martinez kontynuuje obecnie działalność naukową na stanowisku post-doc w Laboratory for Biomaterials and Bioengineering (LBB) na Uniwersytecie Laval w Kanadzie.

https://pw.edu.pl/aktualnosci/glowna-nagroda-ptm-za-najlepsza-prace-doktorska-dla-dr-diany-martinez