

# Inżynieria materiałów biomedycznych IM6



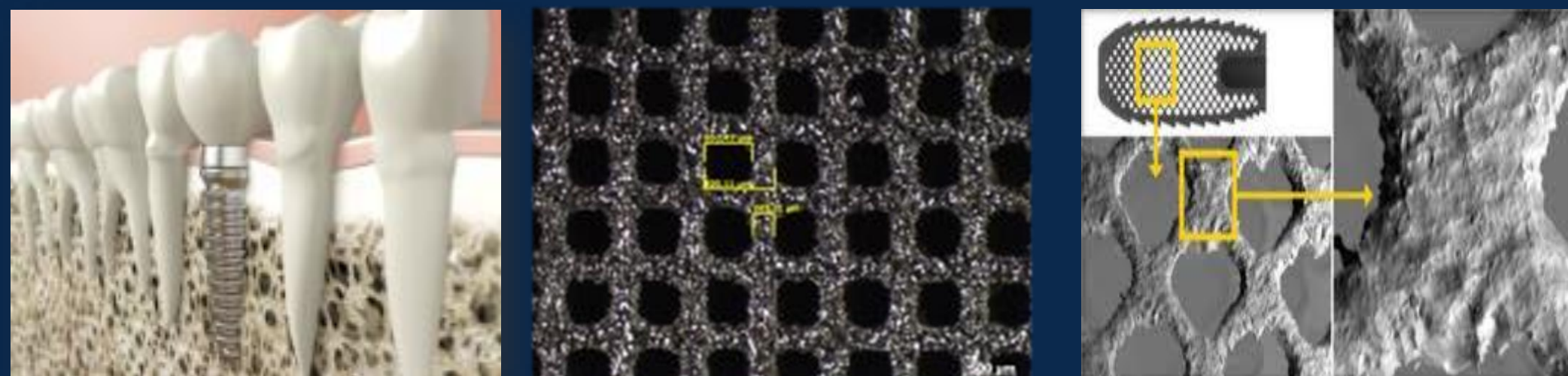
## Charakterystyka specjalności

Absolwenci kierunku są przygotowani do innowacyjnych działań związanych z projektowaniem i wytwarzaniem różnych grup materiałów metalowych, ceramicznych, polimerowych i kompozytowych, w szczególności w aplikacjach biomedycznych i stomatologicznych. Dodatkowo posiadają praktyczną wiedzę związaną z materiałami stosowanymi w medycynie, technologiami inżynierii powierzchni biomateriałów oraz nowoczesną obróbką powierzchniową i metodologią badań warstwy wierzchniej.



## Dlaczego warto wybrać naszą specjalność?

Zdobyta wiedza umożliwia rozwiązywanie zadań związanych z pracami naukowo-badawczymi, projektowaniem implantów, wszczepów, wyrobów opatrunkowych i higienicznych, modyfikacją ich powierzchni oraz technologią ich wytwarzania. W programie studiów znajduje się oferta przedmiotów do wyboru, z których student może wybierać kilka przedmiotów w toku studiów. Zapewnia to większą elastyczność studiowania, wychodzącą naprzeciw indywidualnym zainteresowaniom studenta. Część zajęć może być realizowana w formie Project Based Learning czyli nauczania poprzez realizację projektów.



## Program specjalności, formy kształcenia

- Rozwijanie wiedzy i doświadczenia w ramach specjalistycznych przedmiotów: Materiały protetyczne i ortodontyczne, Projektowanie modeli protetycznych metodami CAD/CAM, Urządzenia technologiczne w protetyce stomatologicznej,
- Realizacja samodzielnych badań naukowych w ramach działalności Studenckich Kół Naukowych,
- Możliwość realizacji zajęć w formie Project Based Learning - nauczania projektowego,
- Uczestnictwo w seminariach naukowych prezentujących wyniki badań studentów.



## Sylwetka absolwenta i perspektywy zatrudnienia

Absolwenci o specjalności Inżynieria materiałów biomedycznych posiadają wiedzę z przedmiotów z zakresu nowoczesnych materiałów stosowanych na potrzeby medycyny. Podstawowym zadaniem absolwenta jest rozwiązywanie problemów dotyczących doboru materiałów i struktury oraz ich wykorzystanie w budowie implantów, materiałów opatrunkowych i higienicznych. Absolwenci przygotowani są do pracy w firmach projektujących i produkujących endoprotezy i implanty stomatologiczne, sektorze badawczo-rozwojowym i jednostkach naukowych.

## KONTAKT i WIĘCEJ INFORMACJI

[www.imiib.polsl.pl](http://www.imiib.polsl.pl)

E-mail: [rmt1@polsl.pl](mailto:rmt1@polsl.pl)



**Katedra Materiałów**  
Inżynierskich i Biomedycznych