

Zapewnienia możliwe jak największego podobieństwa właściwości i funkcji materiału do tkanek ludzkich powoduje konieczność stosowania najnowszych biomateriałów i technologii.

Kierunek **Inżynieria Biomedyczna** oferuje wykształcenie interdyscyplinarne z obszaru nauk technicznych, medycznych i biologicznych, których celem jest wykształcenie inżyniera znającego zagadnienia technicznego wsparcia medycyny w zakresie informatyki, elektroniki, inżynierii materiałowej, biomechaniki, mikrobiologii i robotyki.



# INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA

**Absolwent** studiów I stopnia posiada wiedzę z zakresu:

- matematyki, fizyki, fizyki medycznej, biologii, mikrobiologii i chemii,
- podstawowych zagadnień z zakresu elektrotechniki, elektroniki, automatyki i biomechaniki oraz robotyki,
- informatyki, obejmującą w szczególności eksplorację danych biomedycznych, podstaw teledycyny, systemów informatycznego wsparcia diagnostyki i terapii,
- elektronicznej aparatury medycznej, cyfrowego przetwarzania sygnałów, pomiarów wielkości nieelektrycznych, technik obrazowania medycznego,
- biomateriałów, materiałoznawstwa, implantów i sztucznych narządów.

**Perspektywy zawodowe** absolwenta obejmują firmy integrujące, eksploatujące, obsługujące i konserwujące aparaturę medyczną. Przedsiębiorstwa wytwarzające i projektujące aparaturę medyczną. Zdobytą wiedza pozwoli również znaleźć zatrudnienie jako przedstawiciele dużych koncernów wytwarzających sprzęt medyczny.

## Rodzaj studiów:

- 4-letnie (stacjonarne) I stopnia (inż.),
- 4-letnie (niestacjonarne) I stopnia (inż.),