

I rok

Interdyscyplinarne aspekty Inżynierii Materiałowej:

[wykładIM biomateriały](#)

Materials From Renewable Resources [wykład](#)

Biomaterials [wykład](#)





Biomaterials Biomateriały

Bogusław MAJOR
IMIM PAN

1.) Basic definitions of biomaterial engineering

Podstawowe definicje inżynierii biomateriałów

2.) Elements of anatomy:

Elementy anatomii:

-general information

wiedomości ogólne

-human bone structure

układ kostny

- selected soft anatomy section

wybrane działy anatomii miękkiej

3.) Classification of materials used in medicine

Klasyfikacja materiałów stosowanych w medycynie

4.) Application of materials in medicine

Zastosowanie materiałów w medycynie

5.) Biological tests

Testy biologiczne



Biomateriały stanowią specyficzną grupę materiałów o różnym składzie, budowie i właściwościach, mających tę cechę, że są akceptowane przez organizm ludzki i możliwe są im trwałe z żywą tkanką lub bony udział w jej regeneracji.

Biomaterials constitute a specific group of materials of various composition, structure, and properties that have the feature that they are acceptable to the human body (some are permanently connected to living tissue or are involved in its regeneration)

Zaawansowane techniki badawcze w skaningowym mikroskopie elektronowym:

[wykład 1](#) [wykład 2](#) [wykład 3](#) [wykład 4](#) [wykład 5](#) [wykład 6](#)

II rok

**Materiały funkcjonalne i
nowoczesne technologie ich
wytwarzania - [wykladinzpowierz
chni](#)**