UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
Programa de Pós-Graduação em Engenharia
Metalúrgica, Materiais e de Minas
Av. Antônio Carlos, 6627 - Campus da UFMG - Pampulha
Escola de Engenharia - Bloco 2 - Sala 2230 - Belo Horizonte - MG - CEP 31270-901
Tel.: 31 3409-1801/3652 Fax: 31 3409-1815 *e-mail*: ppgem@demet.ufmg.br

EMT897 - Biomateriais

Conceitos básicos em biomateriais. Metais, cerâmicas, polímeros e compósitos como biomateriais. Elementos de citologia e histologia. Propriedades de tecidos naturais. Interações tecidos-biomateriais. Biocompatibilidade e toxicologia. Testes de Biomateriais. Aplicações de biomateriais. Esterilização, regulamentação e ética.

Créditos: 03

Horas-aula: 45

BIBLIOGRAFIA:

1. Biomaterials Science. An Introduction to Materials in Medicine. Buddy Ratner, Allan Hoffman, Frederic Schoen e Jack Lemons Ed., Academic Press, 1996.

2. Biomaterials. An Introduction. Joon B. Park e Roderic S. Lakes. Plenum Press, Second edition, 1992.

3. An Introduction to Bioceramics. L.L. Hench and June Wilson Ed., World Scientific, 1993.