



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
ESCOLA DE EDUCAÇÃO FÍSICA E DESPORTOS  
COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

## **Disciplina: Biologia Celular, Miogênese e Reparo Muscular**

Nível: Mestrado Acadêmico

Área: “Biodinâmica do movimento humano”

Carga horária: 45 h

Créditos: 3,0

Código: EFF711

Ementa:

Visa discutir os possíveis mecanismos de reparo muscular e miogênese. Os tópicos acordados são: Introdução ao estudo da biologia celular. Membrana plasmática. Organelas de células eucarióticas. Citoesqueleto. Comunicação celular. Sistemas de obtenção de energia. Mecanismos genéticos básicos. Desenvolvimento da célula muscular. Bases celulares e moleculares da contração muscular. Mecanismos de reparo do tecido muscular. Terapias convencionais e com células tronco para a regeneração muscular.

Bibliografia:

- ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. **Biologia molecular da célula**. São Paulo: Artmed, 2004
- JUNQUEIRA, L.C.& CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
- LEHNINGER A.; NELSON D. L., COX M. M. **Princípios de Bioquímica** Rio de Janeiro: Sarvier, 2004.
- LODISH, H.; BERK, A.; ZIPURSKY, S.L.; MATSUDAIRA, P.; BALTIMORE, D.; DARNELL, J.E. **Biologia Celular e Molecular**. São Paulo: Revinter, 2002.
- JUNQUEIRA, L.C.& CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.