



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FISIOTERAPIA**  
**Área de Concentração: Processos de Avaliação e Intervenção em Fisioterapia**  
Via Washington Luís, Km 235 - Cx. P.676 - CEP. 13.565-905 - SÃO CARLOS - SP - BRASIL  
TEL: (016) 3351-8448 - FAX: (016) 3351-8302  
e-mail: [ppg-cr@ufscar.br](mailto:ppg-cr@ufscar.br)

**FIT- 125 - Análise das repostas biológicas, funcionais e biomecânicas do sistema músculo-esquelético, de 10 créditos, carga horária de 150hs**

**Docentes responsáveis: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Stela Márcia Mattiello G. Rosa e Prof. Dr. Fábio Viadanna Serrão**

Ementa:

- 1) Estudar o princípios do crescimento celular e diferenciação pela regulação normal e suas adaptações funcionais.
- 2) Identificar as respostas morfológicas e histoquímicas nos processos inflamatórios e a reparação tecidual
- 3) Identificar a influência do exercício físico em condições normais e nas disfunções do sistema músculo-esquelético
- 4) Reconhecer medidas qualitativas e quantitativas na avaliação funcional das lesões do sistema músculo-esquelético
- 5) Identificar alterações biomecânicas e funcionais presentes nas lesões do sistema músculo-esquelético
- 6) Capacitar o aluno à aplicar de técnicas de reabilitação que auxiliem na restauração da biomecânica normal e patológica

Bibliografia:

Cotran, R.S.; Kumar, V.; Robbins, L.S. Pathologic Basic of Disease. W. Saunders Company, Philadelphia, 1996.  
Lephart, S.M., Fu, F.H. Proprioception and neuromuscular control in joint stability. Human Kinetics, 2000.  
DVIR, Z. Isokinetics - muscle testing: interpretation and clinical applications. New York, Churchill Livingstone, 1995.