



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

Via Washington Luís, Km 235 - Caixa Postal 676

Fones: (16) 3351-8109 / 3351-8110

Fax: (16) 3361-3176

CEP 13.565-905 - São Carlos - SP - Brasil

End. Eletrônico: progg@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós-Graduação em:

Programa de Pós-Graduação em Fisioterapia

2. Objetivo da Ficha: Criação de disciplina.

Código da Disciplina	FIT-157	Total de Créditos	8	Início de Validade	2o. período de 2020
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Biomecânica Clínica: Conceitos Básicos, Métodos e Aplicações
--------------------	--

Campos a serem Alterados

<input type="checkbox"/> Código da Disciplina	<input type="checkbox"/> Nome da Disciplina	<input type="checkbox"/> Carga Horária	<input type="checkbox"/> Ementa
<input type="checkbox"/> Código Anterior:	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos	

Justificativa:

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	90	Aulas Práticas	0	Exercícios e Seminários	30
----------------	----	----------------	---	-------------------------	----

4. Ementa da Disciplina:

Disciplina teórico-prática que discute e implementa métodos e técnicas da biomecânica em contexto clínico, com ênfase em análise eletromiográfica, cinética e cinemática. Conhecer e mensurar a capacidade diagnóstica dos testes diagnósticos

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para: Fisioterapia e Desempenho Funcional.

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para: Fisioterapia e Desempenho Funcional.

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

DE LUCA C. The Use of Surface Electromyography in Biomechanics. Journal of Applied Biomechanics. 1997; 13(2): 135-163.

MERLETTI, R, PARKER, P. Electromyography - Physiology, Engineering, and Noninvasive Applications. 2004. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.

KUMAR S, MITAL A. Electromyography In Ergonomics. 1996. CRC.

SODERBERG GL, COOK TM. Electromyography in biomechanics. Physical Therapy. 1984; 64(12): 1813-20.

HÄGG GM, LUTTMANN A, JAGER M. Methodologies for evaluating electromyographic field data in ergonomics. Journal of Electromyography and Kinesiology. 2000; 10(5): 301-12.

BURDEN, A. How should we normalize electromyograms obtained from healthy participants? What we have learned from over 25 years of research. Journal of Electromyography and Kinesiology. 2010; 20: 1023-35.

CHAFFIN DB. Localized muscle fatigue definition and measurement. Journal of Occupational Medicine. 1973; 15(4):346-354.

KAMEN G, CALDWELL GE. Physiology and Interpretation of the Electromyogram. Journal of Clinical Neurophysiology. 1996; 13(5): 366-384.

RICHARDS J. The comprehensive textbook of clinical biomechanics. 2nd Ed: Elsevier. 2018.

ROBERTSON DGE, CALDWELL GE, HAMILL J, KAMEN G, WHITTLESEY SN. Research methods in biomechanics. 2nd Ed: Human Kinetics. 2014.- Métodos de avaliação do sistema musculoesquelético (dinamômetro isocinético, plataforma de força, sistemas de avaliação cinemática e cinética Flock of Birds® e Vicon®, eletromiografia); interpretação de resultados em condições patológicas e após intervenção fisioterapêutica.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Ana Beatriz de Oliveira

Fábio Viadanna Serrão

9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação:

Aprovada na 228a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 15/06/2020.