



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: propp@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-545	Total de Créditos	6	Início de Validade	2o. período de 2014
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Tópicos em Noções Básicas de Cinemática Implicações Para Análise do Movimento
--------------------	---

Campos a serem Alterados

☐ Código da Disciplina	☐ Nome da Disciplina	☐ Carga Horária	☐ Ementa
Código Anterior:	☐ Créditos	☐ Pré-Requisitos	

Justificativa:

3. Carga Horária da Disciplina:

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

4. Ementa da Disciplina:

- 1) Definição e utilização da terminologia cinemática;
- 2) Interpretação das representações gráficas de dados cinemáticos;
- 3) Descrição de métodos comuns para descrever orientação do segmento ou articulação incluindo matriz, ângulos de Euler/Cardan, sistemas de coordenadas;
- 4) Definir efeitos de ordem e singularidades, e métodos que evitam estes fenômenos durante análise do movimento;
- 5) Descrição de instrumentos comuns de análise cinemática, vantagens e desvantagens;
- 6) Interpretação da literatura de cinemática aplicada e implicações para análise do movimento;

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

☒

Mestrado

☒

Doutorado

☐

Mestrado Profissional

☐

Todos

Caráter para mestrado:

☐

Obrigatória para:

☒

Optativa para:

Processos de Avaliação e Intervenção em Fisioterapia.

☐

Alternativa para:

☐

Área de Concentração para:

☐

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

☐

Obrigatória para:

☒

Optativa para:

Processos de Avaliação e Intervenção em Fisioterapia.

☐

Alternativa para:

☐

Área de Concentração para:

☐

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:

Zatsiorsky V. Kinematics of Human Motion. 1997 Ed. Human Kinetics.

Robertson DGE, et al. Research Methods in Biomechanics. 2014 Ed. Human Kinetics.

Wu et al. (2005). ISB recommendation on definitions of joint coordinate systems of various joining for the reporting of human joint motion Part II: shoulder, elbow, wrist and hand. J Biomech. 38(5):981-992.

Endo K et al. (2001) Radiographic assessment of scapular rotational tilt in chronic shoulder impingement syndrome. J Orthop Sci. 6(1):3-10.

Powers CM. (2010) The effect of abnormal hip mechanics on knee injury: a biomechanical perspective. JOSPT 40(2):42-51.

* Artigos recentes de interesse da área e trabalhos em andamento da linha de pesquisa.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Paula Rezende Camargo

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

Aprovada na 165a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 18/06/2014.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 57a. reunião do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, realizada em 27/06/2014.

__/__/__

Assinatura do Diretor do Centro

11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 61a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 10/09/2014.