



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-534	Total de Créditos	2	Início de Validade	2o. período de 2011
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Concepts Of Kinematics And Application To Physical Therapy Conceitos de Cinemática e Aplicação Para Fisioterapia
--------------------	---

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:

Aproveitar a vinda da Profa. Vandana Phadke Wadhvani ao Brasil que passará 4 meses trabalhando junto ao PPG-Fisioterapia, com bolsa para Professor Visitante da CAPES. Ela oferecerá esta disciplina pois apresenta grande conhecimento sobre a área de cinemática (conceitos e cálculos envolvidos) e sua aplicação à Fisioterapia. Devido ao número crescente de alunos do PPG-Fisioterapia envolvidos em estudos com análise cinemática, consideramos que essa disciplina será relevante e de grande utilidade aos alunos que atuam nessa área

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	15	Aulas Práticas	15	Exercícios e Seminários	0
----------------	----	----------------	----	-------------------------	---

4. Ementa da Disciplina:

1. Definição e utilização da terminologia da cinemática.
2. Utilização e interpretação dos frames de referência espacial.
3. Definir e construir frames de referência anatômica.
4. Demonstrar métodos comuns para descrever orientação do segmento e da articulação.
5. Definir os efeitos da utilização de diferentes sequências dos ângulos Euler e como evitar singularidades.
6. Reconhecer técnicas comuns de medida cinemática e conhecer as vantagens e desvantagens de cada técnica.
7. Interpretação da literatura cinemática aplicada à Fisioterapia.
8. Escolher, descrever e justificar a utilização de determinado sistema de medida e método de análise dos dados aplicados à pergunta da pesquisa relacionada à 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

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

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

8. Principais Docentes Responsáveis:

Paula Rezende Camargo

Tania de Fatima Salvini

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

Aprovada na 137a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 09/11/2011.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 1a. reunião do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, realizada em 11/11/1111.

__/__/__

Assinatura do Diretor do Centro