



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-582	Total de Créditos	1	Início de Validade	1o. período de 2020
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Clinical Biomechanics Of The Human Movement
--------------------	---

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

4. Ementa da Disciplina:

Discussão sobre conceitos básicos e atuais na análise do movimento corporal e compreensão do uso das forças e cargas, para interpretação dos resultados em atividades da vida diária, esportivas e/ou em diferentes disfunções e doenças neurológicas e musculoesqueléticas.

Tópicos:

Session 1 Basic concepts of gait analysis

In this session, we will start from the basics of understanding gait to ensure that every person is at the same level. This will primarily be involved with the terminology and descriptors of gait and how these are used in healthy and pathological cases.

Session 2 Understanding the use of forces in musculoskeletal and neurological cases

Understanding kinetics is vital for determining the loads that are on the human body. In this session, a quick overview of mechanics followed by exemplar cases of where force platform data has been utilised and considerations for clinical cases.

Session 3 Using movement analysis to deliver outcomes

Movement of the limb is complex, and we can view this from simple observational tools and more complex three-dimensional perspectives. This lecture will give an overview of the approaches but will concentrate on the clinical applications of these.

Session 4 Impairment Focussed Interpretation in cerebral palsy

When looking at an individual with pathological gait, it is important to assess both the physical examination and the walking ability of the individuals. In this lecture, impairment focussed interpretation will be discussed with case examples of how we use this approach. This session will be interactive whereby the individuals will discuss a case and give impairments based on the gait data and physical examination information.

Session 5 Using clinical gait analysis in the return to sport

The return to participation, sport and competition are important milestones for individuals who want to return after injury. The common return to sport tests will be discussed along

with how clinical gait analysis can add to these milestones.

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

☒ Mestrado

☒ Doutorado

☐ Mestrado Profissional

☐ Todos

Caráter para mestrado:

☐ Obrigatória para:

☒ Optativa para: Fisioterapia e Desempenho Funcional.

☐ Alternativa para:

☐ Área de Concentração para:

☐ Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

☐ Obrigatória para:

☒ Optativa para: Fisioterapia e Desempenho Funcional.

☐ 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:

Artigos publicados pelo Prof. Richard Jones.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Stela Marcia Mattiello

Luiz Fernando Approbato Selistre

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

Aprovada na 264a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 13/06/2022.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 33a. reunião do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, realizada em 14/06/2022.

__/__/__

Assinatura do Diretor do Centro

11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 138a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 29/06/2022.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho