

Relatório de Dados da Disciplina

Sigla: RDF5703 - 2 Tipo: POS

Nome: Biomecânica da Postura e do Movimento Humano

Área: Fisioterapia (17152)

Datas de aprovação:

CCP: 14/09/2016 CPG: 01/11/2016 CoPGr:

Data de ativação: 01/11/2016 Data de desativação:

Carga horária:

Total: 60 h Teórica: 6 h Prática: 2 h Estudo: 2 h

Créditos: 4 Duração: 6 Semanas

Responsáveis: 387173 - Debora Bevilaqua Grossi - 01/11/2016 até data atual
3383059 - Anamaria Siriani de Oliveira - 01/11/2016 até data atual

Objetivos:

Abordar a avaliação de padrões de movimento através de métodos qualitativos de análise, considerando a subjetividade da observação visual, e métodos quantitativos de análises, onde são considerados a fotogrametria, cinemetria, eletromiografia cinesiológica e dinamometria.

Justificativa:

A biomecânica vem se consolidando com importante área de interesse na avaliação e acompanhamento dos mais diversos procedimentos de tratamento e reabilitação do sistema musculoesquelético humano. O conhecimento dos métodos de investigação característicos desta área é fundamental para possa analisar criticamente as metodologias e resultados obtidos na literatura científica, bem como possa se desenvolver e implementar novas de ferramentas qualitativas ou quantitativas que possibilitem a avaliação do movimento humano.

Conteúdo:

1. Introdução a Biomecânica: a) história e contemporização dos métodos de investigação do movimento humano; b) áreas de estudo e atuação da biomecânica; c) relações interdisciplinares com outras ciências de interesse. 2. Métodos de investigação biomecânica da postura e do movimento humano: a) Fundamentos de fotogrametria, cinemetria, eletromiografia cinesiológica e dinamometria; b) aplicação da investigação da postura estática através de dados qualitativos; c) Aplicação do estudo quantitativo das ferramentas de estudo abordadas na avaliação do movimento humano. 3. Avaliação crítica e perspectivas de aplicação: a) aspectos metodológicos decisivos para o uso apropriado das ferramentas abordadas; b) avaliação crítica de estudos documentados na literatura científica.

Bibliografia:

DVIR, Z. Isokinetics: muscle testing, interpretation and clinical applications. 1.Ed. Singapore: Churchill Livingstone, 1995.
MAGEE, D.J. Avaliação musculoesquelética. 3 ed. São Paulo: Manole, 2002.
SULLIVAN, O.; SUSAN, B.; THOMAZ, J.S. Reabilitação física: avaliação e tratamento. 2Ed. Manole: São Paulo, 1993.
AMADIO, A.C. Fundamentos biomecânicos para análise do movimento. Laboratório de Biomecânica Escola de Educação Física e Esporte da Universidade de São Paulo, 1998.
AMADIO, A. C. & BARBANTI, V.J. (orgs). A biomecânica do movimento humano e suas relações interdisciplinares. Editora Estação Liberdade, São Paulo. 2002.
BASMAJIAN, J.V.; DE LUCA, C.J. Muscles Alive - their functions revealed by eletromyography. Willians & Wilkins, Baltimore, 1985.
Artigos diversos dos periódicos: Journal of Biomechanics, Clinical Orthopaedics and Related Research, The American Journal of Sports Medicine, Clinical Orthopaedics, Electromyography and Clinical Neurophysiology, Journal of

Relatório de Dados da Disciplina

Orthopaedic & Sports Physical Therapy, Physical Therapy, Archives Physical Medicine Rehabilitation, Medicine & Science in Sports & Exercise.

Forma de avaliação:

A avaliação do desempenho dos inscritos será baseada na qualidade e pertinência da participação nas discussões presenciais e virtuais, apresentação de um texto

Observação:

Apresentação da disciplina, do ambiente virtual de trabalho e divisão de grupos de trabalho

Introdução à Fotogrametria e Metodologia de Pesquisa com Fotogrametria

Introdução à Cinética e Medição de Forças em Biomecânica Interna e Externa

Eletromiografia de superfície; instrumentação, aquisição e processamento

Introdução a Cinemática; técnicas fotoelétricas e eletromagnéticas

Apresentação de trabalhos finais

A disciplina contará com aulas expositivas com os docentes responsáveis e convidadas, videoconferências, discussão de textos de referência, seminários, apresentação dos grupos de trabalhos e atividades em ambiente virtual como fórum de discussões e preenchimento de questionários, entre outros

RECURSOS

Durante a disciplina serão utilizados recursos multimídia, textos, pesquisas bibliográficas e de campo e ambiente virtual.

Gerado em 07/06/2021 20:05:29