

1. Identificação da Disciplina

Resp. Código Nome: BIOMECÂNICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS DA REABILITAÇÃO

VIGÊNCIA

DE 01/2016

A 12/2020

2. Ementa:

Aspectos mecânicos que caracterizam as desordens do movimento, da postura e do equilíbrio. Conceitos avançados de cinemática. Estática e Dinâmica: forças, momentos e potência. Parâmetros inerciais dos segmentos corporais. Determinação de cargas internas nas articulações – método da dinâmica inversa. As medidas do Centro de Pressão (COP). Reconstrução tridimensional do movimento – Método DLT (Direct Linear Transformation). Sistemas de medidas do movimento: cinemetria, baropodometria, estabilometria e dinamometria. O equilíbrio postural em crianças e adultos. A marcha normal e a marcha patológica. Aplicações da biomecânica na reabilitação e funcionalidade.

3. Referências Bibliográficas

Autor	Local	N ^o Edição	Autor	Local	N ^o Edição
NORDIN, M.; FRANKEL, V.H.	Rio de Janeiro	3 ^a ed.			
Obra	Editor	Ano	Obra	Editor	Ano
Biomecânica básica do sistema musculoesquelético	Guanabara	2008			
	Koogan				
Autor	Local	N ^o Edição	Autor	Local	N ^o Edição
HUSTON, R. L.	Boca Raton:			São Paulo	
Obra	Editor	Ano	Obra	Editor	Ano
Principles of biomechanics.	CRC Press	2009			
Autor	Local	N ^o Edição	Autor	Local	N ^o Edição
SHUMWAY-COOK, A; WOOLLACOTT, MH.	São Paulo	2a			
Obra	Editor	Ano	Obra	Editor	Ano
Controle motor – Teoria e Aplicações Práticas	Manole	2003			
Autor	Local	N ^o Edição	Autor	Local	N ^o Edição
PETERSON, D. R; BRONZINO, J.	Boca Raton:				
Obra	Editor	Ano	Obra	Editor	Ano
Biomechanics : principles and applications	CRC Press	2008			
Obra	Editor	Ano	Obra	Editor	Ano
Revista especializada na área: Gait &Posture	Elsevier				



Universidade de Brasília - UnB
Secretaria de Administração Acadêmica - SAA
EMENTA / PROGRAMA DE DISCIPLINA

Autenticação

1. Identificação da Disciplina

Resp. _____ Código _____ Nome: BIOMECÂNICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS DA REABILITAÇÃO

2. Programa

Estática e Dinâmica: forças, momentos e potência. Parâmetros inerciais dos segmentos corporais. Determinação de cargas internas nas articulações – método da dinâmica inversa. As medidas do Centro de Pressão (COP). Reconstrução tridimensional do movimento – Método DLT (Direct Linear Transformation). Sistemas de medidas do movimento: cinemetria, baropodometria, estabilometria e dinamometria. O equilíbrio postural em crianças e adultos. A marcha normal e a marcha patológica. Aplicações da biomecânica na reabilitação e funcionalidade.

Responsável p/ Redação da Ementa e do Programa

Profa. Ana Cristina de David

Chefe de Departamento

Diretor de Unidade

_____/_____/_____

Data

Assinatura/Matrícula

_____/_____/_____

Data

Assinatura/Carimbo

_____/_____/_____

Data

Assinatura/Carimbo