Janus Sistema Administrativo da Pós-Graduação

Relatório de Dados da Disciplina

Sigla: RDF5713 - 4 Tipo: POS
Nome: Tópicos Avançados em Neuromecânica da Postura e da Locomoção
Área: Educação Física (17164)

Datas de aprovação:

CCP: 03/11/2011 CPG: 05/04/2017 CoPGr:

Data de ativação: 07/08/2017 Data de desativação:

Carga horária:

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

Créditos: 4 Duração: 6 Semanas

Responsáveis: 5709315 - Renato de Moraes - 05/04/2017 até data atual

Gerado em 07/06/2021 21:35:17

Janus Sistema Administrativo da Pós-Graduação

Relatório de Dados da Disciplina

Objetivos:

Discutir os aspectos neurais e biomecânicos relacionados com o controle da postura e da locomoção, em especial aspectos relacionadas às bases perceptivo-motoras e mecânicas da postura ereta e do andar normal e patológico.

Justificativa:

O entendimento dos mecanismos e processos envolvidos com o controle da postura e da locomoção constitui-se em uma área de conhecimento de grande relevância para os pesquisadores envolvidos com a temática de reabilitação e desempenho funcional. Esse conhecimento tem implicações importantes para a proposição de programas de intervenção.

Conteúdo:

Aspectos neurais e biomecânicos envolvidos no controle da postura durante a manutenção da postura ereta quase quieta. Aspectos neurais e biomecânicos envolvidos no controle da postura durante a posição em pé perturbada. Aspectos neurais e biomecânicos envolvidos no controle do andar. Aspectos neurais e biomecânicos envolvidos no controle da locomoção adaptativa.

Bibliografia:

Bronstein A, Brandt T, Woollacott M, Nutt J. Clinical disorders of balance, posture and gait, 2a. edição, London: Arnold, 2004.
Enoka R. Neuromechanics of human movement. Champaign: Human Kinetics, 2015.
Kandel ER, Schwartz JH, Jessell TM. Principles of neural science. New York: McGraw Hill, 2013.
Latash M, Zatsiorsky V. Biomechanics and motor control: defining central concepts. London: Academic Press, 2016.
Moraes R, Gobbi LTB. Controle visual da locomoção adaptativa e da mobilidade em indivíduos idosos. In: Corrêa UC (Org.). Pesquisa em comportamento motor: a intervenção profissional em perspectiva. São Paulo: EFP/EEFEUSP, 2008, p. 42-60.
Shumway-Cook A, Woollacott MH. Motor control: translating research into clinical practice. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2012.
Patla AE. Strategies for dynamic stability during adaptive human locomotion. IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, 22:48-52, 2003.
Winter DA. A. B. C. (Anatomy, Biomechanics, Control) of Balance during Standing and Walking. Waterloo: Waterloo Biomechanics, 1995.
Winter DA. Biomechanics and motor control of human movement. New Jersey: Wiley, 2009.

Forma de avaliação:

Os alunos serão avaliados com base na participação nas aulas teóricas e seminários, desempenho nos seminários e realização de um trabalho final escrito.

Gerado em 07/06/2021 21:35:17