



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

ESCOLA DE EDUCAÇÃO FÍSICA E DESPORTOS

EMENTA DE DISCIPLINA

EFJ801 – Tópicos Especiais Avançados em Exercício Físico e Saúde

Nível: Doutorado

Carga Horária: 45 h/aula – 3 créditos

Ementa:

Aspectos biológicos associados à adesão ao exercício físico; Aspectos socioeconômicos associados à adesão ao exercício físico; Avaliação físico-funcional em pacientes neurológicos; Treinamento de força e resposta da pressão arterial durante e após o esforço; Pré-condicionamento isquêmico e treinamento de força com oclusão vascular; Avaliação da capacidade funcional de pacientes com disfunções cardiorrespiratórias crônicas; Periodização do treinamento de força objetivando a melhoria da aptidão física voltada à saúde; Exercício físico e saúde em uma perspectiva sociocultural; Influências biomecânicas no déficit bilateral medido em equipamentos isocinéticos; Marcadores Genéticos associados ao Exercício Físico e à Saúde.

Bibliografia:

BRAGG, MA; MILLER, AN; ROBERTO, CA; SAM, R; SARDA, V; HARRIS, JL; BROWNELL, KD. Sports Sponsorships of Food and Nonalcoholic Beverages. *Pediatrics*, v. 141, n. 4, pii: e20172822, 2018.

CHAPUT, JP. Accuracy and inequalities in physical activity research. *Lancet Glob Health*, v. 7, n. 2, e185, 2019.

CHAVES-DA-SILVA, P.G.; DOMINGUES, D.D.; CARVALHO, L.A.; ALLODI, S.; CORRÊA, C.L. Neurotrophic factors in Parkinson's disease are regulated by exercise: Evidence-based practice. *J Neurol Sci*, v. 363, p. 5-15, 2016.

DING, D; KOLBE-ALEXANDER, T; NGUYEN, B; KATZMARZYK, PT; PRATT, M; LAWSON, KD. The economic burden of physical inactivity: a systematic review and critical appraisal. *Br J Sports Med*, v. 51, n. 19, p. 1392-409, 2017.

DUNCKER, D.J.; BACHE, R.J. Regulation of coronary blood flow during exercise. *Physiol Rev*, v. 88, n. 3, p. 1009-86, 2008.

FARRELL, L.; HOLLINGSWORTH, B.; PROPPER, C.; SHIELDS, M.A. The socioeconomic gradient in physical inactivity: Evidence from one million adults in England. *Soc Sci Med*, v. 123, p. 55-63, 2014.

GALLARDO-ALBARRÁN, D. Health and economic development since 1990. *Econ Hum Biol*, v. 31, p. 228-37, 2018.

HERRING, M.P.; SAILORS, M.H.; BRAY, M.S. Genetic factors in exercise adoption, adherence and obesity. *Obesity Reviews*, v. 15, n. 1, p. 29-39, 2014.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

ESCOLA DE EDUCAÇÃO FÍSICA E DESPORTOS

HOLTERMANN, A; KRAUSE, N; Van der BEEK, AJ; STRAKER, L. The physical activity paradox: six reasons why occupational physical activity (OPA) does not confer the cardiovascular health benefits that leisure time physical activity does. *Br J Sport Med*, v. 52, n. 3, p. 149-50, 2018.

LOUVARIS, Z.; VOGIATZIS, I. Physiological basis of cardiopulmonary rehabilitation in patients with lung or heart disease. *Breathe*, v. 11, n. 2, p. 120-7, 2015.

MANIOS, Y; KARATZI, K; MOSCHONIS, G; IOANNOU, G; ANDROUTSOS, O; LIONIS, C; CHROUSOS, G. Lifestyle, anthropometric, socio-demographic and perinatal correlates of early adolescence hypertension: The Healthy Growth Study. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*, v. 29, n. 2, p. 159-69, 2019.

O'DONOVAN, G. Accuracy and inequalities in physical activity research. *Lancet Glob Health*, v. 7, n. 2, e186, 2019.

QUEIROZ, A.C.; KANEKUSUKU, H.; FORJAZ, C.L. Effects of resistance training on blood pressure in the elderly. *Arq Bras Cardiol*, v. 95, n. 1, p. 135-40, 2010.

SCHULTZ, WM; KELLI, HM; LISKO, JC; VARGHESE, T; SHEN, J; SANDESARA, P; QUYYUMI, AA; TAYLOR, HA; GULATI, M; HAROLD, JG; MIERES, JH; FERDINAND, KC; MENSAH, GA; SPERLING, LS. Socioeconomic status and cardiovascular outcomes: challenges and interventions. *Circulation*, v. 137, n. 20, p. 2166-78, 2018.

Van CAUWENBERG, J; De CLERCQ, B; DEFORCHE, B; CARDON, G; CHASTIN, SFM. Accuracy and inequalities in physical activity research. *Lancet Glob Health*, v. 7, n. 2, e183-4, 2019.

WESTCOTT, W,L. Resistance training is medicine: effects of strength training on health. *Curr Sports Med Rep*, v. 11, n. 4, p. 209-16, 2012.

XIA, JY; LLOYD-JONES, DM; KHAN, SS. Association of body mass index with mortality in cardiovascular disease: New insights into the obesity paradox from multiple perspectives. *Trends Cardiovasc Med*, Epub ahead of print, 2018.