

FACULDADE DE MEDICINA – UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
Av. Eugênio do Nascimento s/nº Bairro: Dom Bosco – Juiz de Fora - CEP: 36038-330
TEL (32) 2102-3841 FAX (32)2102-3840
e-mail: secretaria.medicina@ufjf.edu.br - coord.medicina@ufjf.edu.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA	
DISCIPLINA: FISILOGIA MÉDICA I	
DEPARTAMENTO: FISILOGIA	CÓDIGO: FSI033
CARGA HORÁRIA: 60 horas	
PRÉ-REQUISITOS: BIOFÍSICA MÉDICA (FSI 032)	
EMENTA: Estudo da fisiologia dos processos celulares e dos fundamentos da neurofisiologia.	
<p>OBJETIVOS DA DISCIPLINA: Entender os princípios fundamentais de funcionamento do Sistema Nervoso a partir de seus elementos celulares (principalmente a fisiologia, as propriedades excitáveis dos neurônios e a transmissão sináptica). Entender os princípios da percepção sensorial a partir do conhecimento dos sistemas. Entender os princípios do funcionamento do sistema motor somático. Entender os mecanismos básicos de funções cognitivas superiores como memória e emoção.</p>	
<p>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Homeostase e alostase; Fisiologia da membrana plasmática; Potencial graduado; Potencial de ação; Transdução sensorial; Comunicação celular; Células excitáveis; Plasticidade; Fisiologia do sistema nervoso.</p>	
<p>METODOLOGIA: Aulas expositivas, leitura de artigos e resolução de estudos dirigidos. Fóruns de discussão de casos clínicos na plataforma Moodle.</p>	
<p>AVALIAÇÃO: Provas dissertativas, de múltipla escolha, avaliação da participação nos fóruns da plataforma Moodle e de estudos dirigidos.</p>	
<p>BIBLIOGRAFIA:</p> <p><u>Bibliografia Básica:</u> MOURÃO JÚNIOR, C.A.; ABRAMOV, D.M. Fisiologia essencial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. GUYTON, A.C.; HALL, J.E. Tratado de fisiologia médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. KOEPPEN, B.M.; STANTON, B.A. Berne & Levy: fisiologia. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.</p> <p><u>Bibliografia Complementar:</u> LENT, R. Cem bilhões de neurônios: conceitos fundamentais de neurociência. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2010. BEAR, M.F.; CONNORS, B.W.; PARADISO, M.A. Neurociências: desvendando o sistema nervoso. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. PURVES, D. et al. Neurociências. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. AIRES, M.M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. MOURÃO JÚNIOR, C.A.; ABRAMOV, D.M. Biofísica essencial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.</p>	

