
PROGRAMA DE MESTRADO EM CIÊNCIAS DA REABILITAÇÃO E DESEMPENHO FÍSICO-FUNCIONAL

Rua Eugênio do Nascimento, s/n – Bairro Dom Bosco
Juiz de Fora – MG – CEP: 36038-330 – (32) 2102-3256
E-mail: mestrado.fisioterapia@ufjf.br; Site: www2.ufjf.br/ppgcrdf

Disciplina: Biomecânica e Neurofisiologia aplicadas à Função Muscular

Número: 2043008

Créditos: 4

Disciplina obrigatória: Não

Ementa: Descrição e análise das estruturas básicas relacionadas ao controle do movimento humano e sua função, evidenciando os modelos explicativos vigentes, aplicando delineamento experimental e o conhecimento de diferentes metodologias em neurofisiologia e biomecânica. Análise das relações mecânicas e de controle do complexo músculo-tendão em uma abordagem integrada entre estrutura e função, durante atividades estáticas e nos movimentos ósteo- e artro-cinemáticos nas articulações do corpo humano. Estudo da plasticidade do sistema neuro-músculo-esquelético em resposta ao aumento ou redução da atividade normal ou de sobrecarga.