Modelo

PLANO DE ENSINO (semestre/ano)

Disciplina: SEMINÁRIOS AVANÇADOS DE PESQUISA EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS EM SAÚDE / Código da disciplina: 395528

Professores Responsáveis

Rita de Cassia Marqueti Durigan

Horário – Aula Teórica

2ªfeira -das 12:00 às 14:00 h

Horário - Aula Prática

Ementa

Apresentação e discussão de artigos científicos cuja temática permeia o campo da ciência básica aplicada ao sistema musculoesquelético.

Conteúdo Programático

Os artigos apresentados terão como tema: Matriz extracelular, Mecanismos básicos de sinalização celular; Regulação das cascatas de transdução de sinais; Receptores; Mensageiros intracelulares e efetores; Interação dos componentes intracelulares em resposta a diferentes estímulos relacionados às adaptações do sistema musculoesquelético. Morfologia e arquitetura do sistema musculoesquelético; Características e propriedades biomecânicas do sistema musculoesquelético.

Objetivos, Habilidades e Competências

Analisar e discutir estudos que investigam mecanismos relacionados à ciência básica e processos biológicos no sistema musculoesquelético.

Orientações Gerais

- 1. Mudanças no cronograma durante o semestre poderão ser feitas mediante as necessidades da disciplina e serão determinadas pelo docente com comunicação prévia.
- 2. Não haverá avaliação de recuperação.
- 3. A aprovação nesta disciplina está vinculada a presença em, no mínimo, 75% das aulas.

Aproveitamento na disciplina

A avaliação do discente na disciplina será feita com base na qualidade da apresentação do artigo científico, presença e participação nas atividades da disciplina. Os critérios de avaliação da apresentação incluem: conteúdo, organização, clareza da apresentação, análise crítica, adequação às perguntas, recursos audiovisuais.

Metodologia de ensino

Apresentação e discussão de artigos científicos e projetos de pesquisa relacionados à ciência básica aplicada ao sistema musculoesquelético. A disciplina tem caráter teórico com um misto de metodologias ativas e aulas expositivas.

Bibliografia Básica: (mínimo 2)

- 1. Arlindo Philippi Jr., Antônio J. Silva Neto. Interdisciplinaridade em ciência, tecnologia & inovação. 1ª edição. Manole, São Paulo, 2011.
- 2. Ioannidis JP. More time for research: fund people not projects. Nature 2011;477(7366):529-3.

Bibliografia Complementar: (mínimo 2)

1. Chalmers I, Bracken MB, Djulbegovic B, et al. How to increase value and reduce waste when research priorities are set. Lancet 2014;383:156-65.

- 2. 2. Erren TC, Cullen P, Erren M. How to surf today's information tsunami: on the craft of effective reading. Med Hypotheses 2009;73(3):278-9.
- 3. Erren TC, Cullen P, Erren M, Bourne PE. Ten Simple Rules for Doing Your Best Research, According to Hamming. PLoS Computational Biology 2007;3:1839-40.
- 4. Khan KM, Scott A.Mechanotherapy: how physical therapists' prescription of exercise promotes tissue repair.2009,Br J Sports Med.2009 Apr;43(4):247-52.
- DunnSL1,OlmedoML2.Mechanotransduction:RelevancetoPhysicalT herapistPracticeUnderstandingOurAbilitytoAffectGeneticExpressio nThroughMechanicalForces.Phys Ther.2016 May;96(5):712-21
- Alberts B, Bray D, Lewis J, Raff M, Roberts K, Watson JD. Cells junctions, cell adhesion, and the extracellular matrix. Pt.4. Cells in their social context. Molecular biology of the cell. 3. Ed. New York: Garland, 2014.
- 7. Benjamin M, Kaiser E, Milz S. Structure-function relationships in tendons: a review. J Anat 2008; 212: 211 228.
- Kjaer, M. Role of extracellular matrix in adaptation of tendon and skeletal muscle to Mechanical loading. Physiol Rev 2004; 84:49-698