



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Nome do Componente Curricular em português: Fisiologia I		Código: CBI197
Nome do Componente Curricular em inglês: Physiology I		
Nome e sigla do departamento: DECBI		Unidade acadêmica: ICEB
Carga horária semestral 60 horas	Carga horária semanal teórica 02 horas/aula	Carga horária semanal prática 02 hora/aula
Ementa: A disciplina trata dos aspectos fisiológicos dos seguintes tópicos: FISILOGIA ENDÓCRINA; FISILOGIA CELULAR; FISILOGIA MUSCULAR; FISILOGIA DO SISTEMA NERVOSO		
Conteúdo programático: Fisiologia Endócrina: 01. Introdução à Endocrinologia 02. Pâncreas 03. Sistema Hipotalâmico-Hipofisário 04. Supra-renais 05. Tireóide/Hormônios Calcitroóficos 06. Sistema Reprodutor Feminino/Masculino Fisiologia Celular: 01. Homeostasia - estrutura da membrana celular, líquidos intra e extracelulares, conceitos de potencial químico e elétrico 02. Potencial de membrana de repouso: bioeletrogênese; potencial de ação: gênese e propagação 03. Sinapse: Mediadores químicos 04. Integração das aferências excitatórias e inibitórias Fisiologia Muscular:		



01. Junção neuromuscular

02. Musculatura esquelética, cardíaca e lisa: - estrutura

- mecanismo da contração

Fisiologia do Sistema Nervoso:

01. Visão geral do sistema nervoso: central e periférico

02. Sistema nervoso autônomo

03. Organização da função motora

04. Sistemas sensoriais

*AULAS PRÁTICAS: Poderão ser realizadas por meio de aulas com animais do biotério; aulas com os alunos do próprio curso; aulas virtuais (simulações em computador), realização de seminários e/ou grupos de discussão (resolução de exercícios e/ou discussão de casos clínicos), a critério do professor e disponibilidade de condições do período em vigência.

Bibliografia básica:

BERNE, Robert M.; LEVY, Mathew N. **Fisiologia**. 5ªed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

LENT, Roberto. **100 Bilhões de neurônios?** Conceitos fundamentais em neurociência. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2010.

GUYTON, Arthur C.; HALL, John E. **Tratado de fisiologia médica**. 11ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

BEAR, Mark F.; CONNORS, Barry W.; PARADISO, Michael A. **Neurociências: Desvendando o sistema nervoso**. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

AIRES, Margarida de Mello; CASTRUCCI, Ana Maria de Lauro; ARRUDA, Ana Paula. **Fisiologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

Bibliografia complementar:

WIDMAIER, Eric P.; RAFF, Hershel; STRANG, Kevin T.; VANDER, Sherman; Vander, Luciano. **Fisiologia humana: os mecanismos das funções corporais**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

CURI, Rui; PROCOPIO, Joaquim. **Fisiologia básica**. 1ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, |2009.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



CINGOLANI, Horácio E.; HOUSSAY, Alberto B. **Fisiologia humana**. Edição: 7ª ed. Porto Alegre: Artmed (2004).

DOUGLAS, Carlos Roberto. **Tratado de fisiologia aplicada às ciências médicas**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan (2006).