



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



Disciplina: FISILOGIA I				Código: CBI197	
Disciplina equivalente (nome e código):					
Departamento: DECBI			Unidade: ICEB		
Carga Horária Semanal 04h	Teórica 2 h	Prática 2 h	Duração/Semana 18 semanas	Carga Horária Semestral 60h e 76 Hora/aula	
EMENTA: A disciplina trata dos aspectos fisiológicos dos seguintes tópicos:  FISIOLOGIA ENDÓCRINA FISIOLOGIA CELULAR FISIOLOGIA MUSCULAR FISIOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
Fisiologia Endócrina:					
01. Introdução à Endocrinologia					
02. Pâncreas					
03. Sistema Hipotalâmico-Hipofisário					
04. Supra-renais					
05. Tireóide/Hormônios Calcitriólicos					
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

1. ROBERT M. BERNE & MATTHEW N. LEVY & BRUCE M. KOEPPEN & ET AL. FISILOGIA Edição: 5 ou 6.
2. ROBERTO LENT. 100 BILHÕES DE NEURÔNIOS? CONCEITOS FUNDAMENTAIS EM NEUROCIÊNCIAS Edição: 2.
3. ARTHUR C. GUYTON & JOHN E. HALL. TRATADO DE FISILOGIA MÉDICA DE GUYTON & HALL Edição: 11.
4. MARK F. BEAR, BARRY W. CONNORS, MICHAEL A. PARADISO. NEUROCIÊNCIAS - DESVENDANDO O SISTEMA NERVOSO Edição: 3.
5. MARGARIDA DE MELLO AIRES E OUTROS. FISILOGIA Edição: 3ª Guanabara Koogan (2008).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. ERIC WIDMAIER, HERSHEL RAFF, KEVIN T STRANG (VANDER, SHERMAN, LUCIANO). FISILOGIA HUMANA – OS MECANISMOS DAS FUNÇÕES CORPORAIS Edição: 9|2006.
2. RUI CURI E JOAQUIM PROCOPIO DE A. FILHO. FISILOGIA BÁSICA Edição: 1|2009.
3. Cingolani, Horácio E.; Houssay Alberto B. FISILOGIA HUMANA Edição: 7a Editora: Artmed (2004).
4. Carlos Eduardo Douglas. TRATADO DE FISILOGIA APLICADA ÀS CIÊNCIAS MÉDICAS Edição: 6a Editora: Guanabara Koogan (2006).