



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



Disciplina			Código	
FISIOLOGIA I			CBI 197	
Disciplina equivalente (nome e código):				
Departamento			Unidade	
DECBI			ICEB	
Carga Horária Semanal	Teórica	Prática	Duração/Semana	Carga Horária Semestral
04	02	02	18	60 horas

**Ementa**

A disciplina trata dos aspectos fisiológicos dos seguintes tópicos:

FISIOLOGIA ENDÓCRINA  
FISIOLOGIA CELULAR  
FISIOLOGIA MUSCULAR  
FISIOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Fisiologia Endócrina:

01. Introdução à Endocrinologia
02. Pâncreas
03. Sistema Hipotalâmico-Hipofisário
04. Supra-renais
05. Tireóide/Hormônios Calcitróficos
06. Sistema Reprodutor Feminino/Masculino

Fisiologia Celular:

01. Homeostasia - estrutura da membrana celular, líquidos intra e extracelulares, conceitos de potencial químico
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 em aulas virtuais (simulações em computador), realização de seminários e/ou grupos de discussão (resolução de casos clínicos), a critério do professor e disponibilidade de condições do período em vigência.



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

**FISIOLOGIA**

*Autor:* ROBERT M. BERNE & MATTHEW N. LEVY & BRUCE M. KOEPPEN & ET AL.

*Edição:* 5

**100 BILHÕES DE NEURÔNIOS? CONCEITOS FUNDAMENTAIS EM NEUROCIÊNCIAS**

*Autor:* ROBERTO LENT

*Edição:* 2

**TRATADO DE FISIOLOGIA MÉDICA DE GUYTON & HALL**

*Autor:* ARTHUR C. GUYTON & JOHN E. HALL

*Edição:* 11

**NEUROCIÊNCIAS - DESVENDANDO O SISTEMA NERVOSO**

*Autor:* MARK F. BEAR, BARRY W. CONNORS, MICHAEL A. PARADISO

*Edição:* 3

**FISIOLOGIA**

*Autor:* MARGARIDA DE MELLO AIRES E OUTROS

*Edição:* 3ª

*Editora:* Guanabara Koogan (2008)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

**FISIOLOGIA HUMANA – OS MECANISMOS DAS FUNÇÕES CORPORAIS**

*Autor:* ERIC WIDMAIER, HERSHEL RAFF, KEVIN T STRANG (VANDER, SHERMAN, LUCIANO)

*Edição:* 9|2006

**FISIOLOGIA BÁSICA**

*Autor:* RUI CURTI E JOAQUIM PROCOPIO DE A. FILHO

*Edição:* 1|2009

**FISIOLOGIA HUMANA**

*Autor:* Cingolani, Horácio E.; Houssay Alberto B.

*Edição:* 7ª

*Editora:* Artmed (2004)

**TRATADO DE FISIOLOGIA APLICADA ÀS CIÊNCIAS MÉDICAS**

*Autor:* Carlos Eduardo Douglas

*Edição:* 6ª

*Editora:* Guanabara Koogan (2006)

h/a é igual a 50 minutos