



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

1

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina FISIOLOGIA BÁSICA				Código CBI 149	
Departamento DECBI			Unidade ICEB		
Carga Horária Semanal	Teórica 02	Prática 02	Total 04		
Pré-requisitos Histologia Geral – CBI 230			Pré-requisitos Biologia Celular – CBI 160		
Duração/Semana 18		Nº de Créditos 03	Carga Horária Semestral 60		
EMENTA					
A disciplina trata dos aspectos básicos os seguintes tópicos: FISIOLOGIA ENDÓCRINA ELETROFISIOLOGIA FISIOLOGIA MUSCULAR FISIOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR FISIOLOGIA RESPIRATÓRIA FISIOLOGIA DIGESTÓRIO FISIOLOGIA RENAL					
Curso para o qual é ministrada Ciências Biológicas – Bacharelado		Período 5º	Natureza Obrigatória		
Aprovado pela Assembléia do DECBI DATA:		Aprovado pelo Colegiado de curso DATA:		Aprovado pelo CEPE: DATA:	
_____ Presidente da Assembléia		_____ Presidente do Colegiado		_____ Presidente do CEPE	



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Fisiologia Endócrina:

01. Introdução à Endocrinologia
02. Pâncreas
03. Sistema Hipotalâmico-Hipofisário: visão geral da importância fisiológica e dos mecanismos de regulação dos hormônios que fazem parte deste sistema
04. Sistema Reprodutor Feminino/Masculino

Eletrofisiologia:

01. Eletrofisiologia – Fenômenos elétricos através da membrana. Potenciais de repouso e de ação e condução do estímulo nas células excitáveis
02. Sinapses

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. Somestesia
03. Organização da função motora: reflexos
04. Sistema nervoso autônomo

Fisiologia Cardiovascular

01. Ciclo cardíaco. Hemodinâmica: Circulação nas artérias. Pressões arteriais e suas determinações.
02. Circulação nas veias e suas características. Controle periférico e central da Pressão Arterial.

Fisiologia Digestória:

01. Funções e estrutura do aparelho digestório. Movimentos e secreções do tubo digestivo
02. Digestão e absorção no aparelho digestório dos vários nutrientes e seus mecanismos responsáveis.

Fisiologia Renal:

01. Mecanismo básico de formação de urina.
02. Controle da osmolaridade e da volemia.

Fisiologia Respiratória:

01. Funções das vias respiratórias. Mecânica respiratória, volumes respiratórios. Controle periférico e central da respiração.
02. Trocas gasosas nos pulmões e nos tecidos: pressões parciais dos gases. Transporte dos gases pelo sangue.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

3

***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 RECOMENDADA

FISIOLOGIA

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

Edição: 5 ou 6

TRATADO DE FISIOLOGIA MÉDICA DE GUYTON & HALL

Autor: ARTHUR C. GUYTON & JOHN E. HALL

Edição: 11

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 CURI E JOAQUIM PROCOPIO DE A. FILHO

Edição: 1|2009

NEUROCIÊNCIAS - DESVENDANDO O SISTEMA NERVOSO

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

Edição: 3

FISIOLOGIA HUMANA

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

Edição: 7^a

Editora: Artmed (2004)

TRATADO DE FISIOLOGIA APLICADA ÀS CIÊNCIAS MÉDICAS

Autor: Carlos Eduardo Douglas

Edição: 6^a

Editora: Guanabara Koogan (2006)

Aprovado pela Assembléia do DECBI DATA :	Aprovado pelo Colegiado de curso DATA :
<hr/> Presidente da Assembléia	<hr/> Presidente do Colegiado