



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



Disciplina			FISIOLOGIA II		Código		CBI 198	
Disciplina equivalente (nome e código):								
Departamento DECBI				Unidade 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 CARDIOVASCULAR FISIOLOGIA DIGESTÓRIA FISIOLOGIA RENAL FISIOLOGIA RESPIRATÓRIA								



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Fisiologia Cardiovascular

01. Generalidades. Excitabilidade. Ciclo cardíaco. Manifestações do ciclo (mecânicas, sonoras).
02. Hemodinâmica. Circulação nas artérias. Pressões arteriais e suas determinações.
03. Circulação nas veias e suas características. Circulação nos linfáticos e suas funções. Circulação nos capilares, fatores responsáveis.
04. Controle periférico e central da Pressão Arterial.

Fisiologia Digestória:

01. Funções e estrutura geral do aparelho digestório.
02. Movimentos e seus mecanismos responsáveis.
03. Secreções do tubo digestivo e mecanismos nervosos e humorais responsáveis.
04. Absorção no aparelho digestório dos vários nutrientes e seus mecanismos responsáveis.

Fisiologia Renal:

01. Histofisiologia do nefron, circulação, débito renal, funções dos rins.
02. Mecanismo básico de formação de urina.
03. Controle da osmolaridade e da volemia. Equilíbrio ácido-básico.
04. Depuração ("clearance") de substâncias e de solutos.

Fisiologia Respiratória:

01. Funções das vias respiratórias. Mecânica respiratória, volumes respiratórios. Tipos de respiração.
02. Necessidades orgânicas de O₂, respiração voluntária e involuntária. Controle periférico e central da respiração: centro respiratório. Reflexo de Hering-Breuer.
03. Trocas gasosas nos pulmões e nos tecidos: pressões parciais dos gases. Transporte dos gases pelo sangue.

***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

FISIOLOGIA

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

Edição: 5

TRATADO DE FISIOLOGIA MÉDICA DE GUYTON & HALL

Autor: ARTHUR C. GUYTON & JOHN E. HALL

Edição: 11

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 CURI 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