



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



Disciplina: FISILOGIA II				Código: CBI198
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 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 O ₂ , 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.				



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



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. ROBERT M. BERNE & MATTHEW N. LEVY & BRUCE M. KOEPPEN & ET AL. FISIOLOGIA Edição: 5.
2. ARTHUR C. GUYTON & JOHN E. HALL. TRATADO DE FISIOLOGIA MÉDICA DE GUYTON & HALL Edição: 11.
3. MARGARIDA DE MELLO AIRES E OUTROS. FISIOLOGIA Edição: 3ª Guanabara Koogan (2008).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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