



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



Nome do Componente Curricular em português: Fisiologia II		Código: EFD198
Nome do Componente Curricular em inglês: Physiology II		
Nome e sigla do departamento: DECBI		Unidade acadêmica: ICEB
Carga horária semestral 60 horas	Carga horária semanal teórica 02 horas/aula	Carga horária semanal prática 02 hora/aula
Ementa: A disciplina trata dos aspectos fisiológicos dos seguintes tópicos: FISILOGIA CARDIOVASCULAR; FISILOGIA DIGESTÓRIA; FISILOGIA RENAL; FISILOGIA 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<sub>2</sub>, 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:

AIRES, M. M. **FISIOLOGIA**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

BERNE, R. M. et. al. **Fisiologia**. 5. ed. Editora Guanabara, 2004.

GUYTON, A. C.; HALL, J. E. **TRATADO DE FISIOLOGIA MÉDICA**. Elsevier Brasil, 2006.

Bibliografia complementar:

CINGOLANI, H. E.; HOUSSAY, A. B. **Fisiologia Humana da Houssay**. 7. ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2004.

CURI, R.; ARAÚJO FILHO, J. P. **Fisiologia básica**. Guanabara Koogan, 2009.

DOUGLAS, C. R. **Tratado de Fisiologia Aplicada às Ciências Médicas**. 6. Ed. Guanabara Koogan, 2006.

WIDMAIER, E. P.; RAFF, H.; STRANG, K. T. **Vander, Sherman & Luciano fisiologia humana: os mecanismos das funções corporais**. Guanabara Koogan, 2006.