



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> SISTEMAS II	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		<b>SIGLA:</b> ICBIM
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 105 HORAS	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 75 HORAS	<b>CH TOTAL:</b> 180 HORAS

### OBJETIVOS

#### Objetivo Geral

Identificar a estrutura morfofuncional, discutir os princípios fisiológicos e metabólicos dos órgãos e sistemas endócrino, hemo-linfopoético, cardiovascular, respiratório, digestório e genitourinário; relacionar a organização geral do corpo humano nas diversas fases da vida.

#### Objetivos Específicos

- Estudar os aspectos morfológicos, morfogenéticos e funcionais normais dos sistemas endócrino, hemo-linfopoético, cardiovascular, respiratório, digestório e genitourinário.
- Discutir as bases da secreção, transporte, ação e metabolismo dos hormônios.
- Aprimorar o espírito crítico e a consciência da transitoriedade de teorias e técnicas, assumindo a necessidade da reciclagem contínua ao longo de toda a vida profissional.
- Aguçar a curiosidade e o interesse pela pesquisa científica.
- Valorizar o trabalho em equipe, aceitando e atribuindo responsabilidades.
- Participar de processos decisórios que envolvam o interesse da comunidade.
- Valorizar a ética e ser sensível às necessidades individuais de cada paciente.

### EMENTA

Histologia, anatomia, fisiologia e metabolismo dos sistemas endócrino, hemo-linfopoético, cardiovascular, respiratório, digestório, genitourinário.

### PROGRAMA

- Organização geral do Sistema Cardiovascular
- Anatomia do Coração e do Sistema Circulatório
- Hemocitopoese e Órgãos linfóides

- Eletrofisiologia cardíaca
- Princípios do eletrocardiograma
- Ciclo cardíaco e seu controle
- Aferição da Pressão Arterial no homem
- Controle da circulação e da pressão arterial
  
- Anatomia do Sistema Respiratório
- Músculos da Inspiração e Expiração
- Histologia do Sistema respiratório
- Visão funcional do sistema respiratório
- Ventilação pulmonar e mecânica ventilatória
- Espirometria no homem
- Difusão e transporte de gases
- Regulação da respiração
- Equilíbrio ácido-base
  
- Anatomia do Sistema Digestório (supradiafragmático e infradiafragmático)
- Histologia do sistema digestório
- Visão funcional do sistema digestório
- Função motora e secretora do trato gastrointestinal
- Digestão e absorção de carboidratos, proteínas e lipídios
- Absorção de vitaminas e sais minerais, transporte de água e eletrólitos
- Controle da ingestão de alimentos
  
- Anatomia sistema urinário
- Histologia do Sistema urinário
- Filtração glomerular
- Mecanismos de transporte de solutos e água ao longo do néfron
- Regulação da osmolaridade plasmática (concentração e diluição urinária)
- Regulação do volume de líquido extracelular
- Participação do rim no equilíbrio ácido-base
- Fisiopatologia dos distúrbios da função renal
  
- Histologia do Sistema endócrino
- Introdução ao funcionamento do sistema endócrino
- Fisiologia do eixo hipotálamo-hipofisário e pineal
- Hormônios adenohipofisário e neurohipofisário
- Fisiologia da Tireóide
- Fisiologia da Adrenal
- Fisiologia do pâncreas endócrino e sua participação no controle do metabolismo de carboidratos, proteínas e lipídios
- Controle do metabolismo do cálcio
- Organização geral do sistema reprodutor
  
- Anatomia sistema genital masculino
- Anatomia sistema genital feminino
- Histologia do Sistema reprodutor feminino
- Histologia do Sistema reprodutor masculino
- Controle neuro-endócrino da espermatogênese e reprodução no homem
- Controle neuro-endócrino do ciclo ovariano e endometrial na mulher
- Fisiologia da gestação, do parto e da lactação

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AIRES, M. **Fisiologia**. 2ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1999.

BERNE, R. M.; LEVY, M. N.; KOEPPEN, M. B.; STANTON, B. A. **Fisiologia**. 5ª ed. São Guanabara Koogan, 188p.

CARVALHO, H.F., RECCO-PIMENTEL, S.M. **A Célula**, 2ª Ed. Editora Manole, 2007, 380p.

CINGOLANI, H. E.; HOUSSAY, A. B. **Fisiologia Humana de Houssay**. 7ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2004.

DÂNGELO, J. G.; FATTINI, C. A. **Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar**. 3ª ed. São Paulo, Atheneu, 2002.

GARDNER, E. **Anatomia**. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1978.

JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 10ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2004.

SOBOTTA, J. **Atlas de Anatomia Humana**. 21ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GUYTON, A. C. **Tratado de Fisiologia Médica**. 11ª ed. São Paulo, Elsevier, 2006.

SNELL, R. S. **Histologia Clínica**. Rio de Janeiro, Interamericana, 1985.

Sociedade Brasileira de Anatomia. **Terminologia Anatômica**. Rio de Janeiro, Manole, 2005.

WEST, J.B. **Fisiologia Respiratória**. 6ª ed. São Paulo, Manole, 2002.

WILLIAMS P. L.; WARWICK, R.; DYSON, M.; BANNISTER. L. H. **Gray's Anatomia**. 37ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1995. 2 v.

### APROVAÇÃO

19 / 01 / 2012

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dra. Eliane Maria de Carvalho  
Coordenadora do Curso de Graduação em Fisioterapia  
Portaria R Nº 406/11

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

08 / 02 / 2012

MAURÍCIO RODRIGUES

Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica de Uberlândia  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Prof. Dr. Marco Aurélio Martins Rodrigues  
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas  
Portaria R Nº 597/2009