



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> _____	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b>  <u>ANATOMIA HUMANA</u>	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> <u>INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS</u>		<b>SIGLA:</b> <u>ICBIM</u>
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> <u>30</u>	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> <u>30</u>	<b>CH TOTAL:</b> <u>60</u>

### OBJETIVOS

Dar aos alunos os conhecimentos sobre a estrutura e função dos órgãos e sistemas do corpo humano; Fornecer aos alunos do Curso de Física Médica conhecimentos básicos da organização estrutural do corpo humano, considerando os aspectos relativos à forma, estrutura e função dos diferentes órgãos, para que o mesmo adquira habilidades e competência para interpretar e discutir os fenômenos fisiológicos normais, assim como identificar eventuais alterações.

### EMENTA

Conceitos gerais de Anatomia, Generalidades sobre Sistema Tegumentar, Generalidades sobre Osteologia (Estudo dos Ossos), Artrologia (Estudo das Articulações), Miologia (Estudo dos Músculos), Generalidades sobre Sistema Circulatório, Generalidades sobre Sistema Respiratório, Generalidades sobre Sistema Digestório, Generalidades sobre o Aparelho Urogenital (Sistemas: Urinário, Genital Masculino e Feminino) e Generalidades sobre Sistema Neural.

### PROGRAMA

#### 1. Conceito de anatomia

- 1.1 divisões e enfoques;
- 1.2 posição de descrição anatômica;
- 1.3 posição relativas dos órgãos;
- 1.4 conceito de "normal", "variação anatômica", "anomalia"; e "monstruosidade", planos e eixos;
- 1.5 princípios de contração do corpo humano;
- 1.6 conceito de sistema e aparelho, "homonologia" e "analogia em anatomia";
- 1.7 nomenclatura anatômica: epônimos; nomenclatura anatômica; abreviaturas.

#### 2. Osteologia:



- 2.1 Conceito de esqueleto;
- 2.2 formas;
- 2.3 tipos de esqueleto;
- 2.4 número de ossos;
- 2.5 tipos de ossos;
- 2.6 crescimento ósseo;
- 2.7 estrutura dos ossos;
- 2.8 fratura, calo ósseo;
- 2.9 perióstio;
- 2.10 medula óssea .

### **3. Artrologia:**

- 3.1 Conceito de articulação;
- 3.2 divisão;
- 3.3 característica das articulações;
- 3.4 componentes das articulações sinoviais;
- 3.5 Classificação das Articulações e Movimentos dos Segmentos.

### **1. Miologia:**

- 4.1 Conceito , classificação e morfologia;
- 4.2 classificação funcional dos músculos: agonista e fixador;
- 4.3 Inervação e vascularização.

### **2. Sistema Circulatório:**

- 5.1 Conceito de sistema circulatório “fechado”;
- 5.2 Conceito dos vasos e suas características,
- 5.3 Circulação sistêmica, pulmonar, “portal”, fetal e colateral;
- 5.4 Morfologia Interna e Externa do Coração;
- 5.5 Condução de Estímulos Cardíacos e Vascularização Cardíaca;
- 5.6 Anastomoses;
- 5.7 Circulação Colateral;
- 5.8 Conceito de Capilares;
- 5.9 Conceitos, Função e Principais Órgãos do “Sistema Linfático”.

### **3. Sistema Respiratório:**

- 6.1 Conceito, divisão e componentes;
- 6.2 importância funcional e antropológica do nariz, morfologia da cavidade nasal e seios paranasais;
- 6.3 Laringe: constituição, diferenças sexuais, etárias e raciais, cartilagens e funções;
- 6.4 Traquéia: conceitos e esqueletopia;
- 6.5 Brônquios: divisão e estrutura;
- 6.6 Pulmões: morfologia;
- 6.7 pleura, lobos, fissuras, faces, hilo e pedículo;
- 6.8 Hematose;
- 6.9 Referências Clínicas.

### **4. Sistema Digestório :**

- 7.1 Conceitos e componentes;
- 7.2 Boca: conceitos, limites, comunicação e divisões;
- 7.3 Lábios: importância funcional e antropológica;
- 7.4 Palatos: constituição, importância funcional e divisão;
- 7.5 Dentes: morfologia tipos e dentições;
- 7.6 Língua: morfologia, papilas, importância funcional;
- 7.7 Faringe: limites e divisão;
- 7.8 Esôfago: conceitos e limites, divisões;
- 7.9 Estômago: morfologia interna e externa;



- 7.10 Intestino Delgado: limites e tamanho, morfologia geral, divisão;
- 7.11 Intestino Grosso: dimensões, divisões, características morfológicas;
- 7.12 reto e canal anal;
- 7.13 Peritônio;
- 7.14 Fígado: conceito e situação, morfologia externa, ligamento;
- 7.15 Vesícula Biliar;
- 7.16 Pâncreas: morfologia e importância funcional.

#### **8. Sistema Urinário :**

- 8.1 Conceito, partes componentes;
- 8.2 Rim: morfologia e arquitetura;
- 8.3 Pelve Renal e Ureter;
- 8.4 Bexiga: forma, dimensões, relações, morfologia interna, relação nos dois sexos,
- 8.5 Uretra: masculina e feminina.

#### **9. Sistema Genital Masculino:**

- 9.1 Testículo e epidídimo: morfologia, localização e migração;
- 9.2 Ducto deferente: morfologia e trajeto;
- 9.3 reservatório de espermatozoides;
- 9.4 Vesícula Seminal: morfologia, importância funcional e ducto ejaculatório;
- 9.5 Escroto;
- 9.6 Pênis: morfologia, mecanismo de ejaculação;
- 9.7 Próstata: morfologia, situação e função;
- 9.8 uretra masculina: divisão, morfologia;
- 9.9 Funículo Espermático: morfologia, composição e trajeto.

#### **10. Sistema Genital Feminino:**

- 10.1 Ovários: morfologia e função, situação e meio de fixação;
- 10.2 tuba uterina: função, divisão e morfologia;
- 10.3 Útero: modificações funcionais;
- 10.4 Vagina: conceito funções e relações;
- 10.5 Clitóris: morfologia e situação, importância funcional;
- 10.6 Lábios maiores e menores, morfologia, vestibulo da vagina, hímen.

#### **11. Sistema Neural.**

- 11.1 Conceito geral e funcional do SN, "divisões", conceito de substância branca e substância cinzenta;
- 11.2 embriologia;
- 11.3 parte central do SN: cérebro, tronco encefálico e medula espinhal;
- 11.4 conceito de córtex, núcleo, gânglio, giro, sulco e nervo;
- 11.5 esquema geral da parte central do SN. Áreas corticais, núcleos, ventrículos, medula espinhal, bulbo, ponte mesencéfalo, cerebelo, diencéfalo e telencéfalo;
- 11.6 envoltórios, líquido, vascularização: importância clínica e funcional;
- 11.7 parte periférica do SN: conceito de nervos cranianos e espinhais;
- 11.8 Parte Autônoma do SN: Conceito e divisões, considerações farmacológicas e anatômicas

### BIBLIOGRAFIA BASICA

- DÂNGELO, J.G.; FATTINI, C.A. **Anatomia humana: sistêmica e segmentar**. 3.ed. São Paulo: Atheneu, 2007.
- MACHADO, A. B. M. **Neuroanatomia funcional**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1993.
- MOORE, K. L.; AGUR, A. M. R; DALLEY, A. F. **Fundamentos de anatomia clínica**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Köogan, 2013.
- NETTER, F.H. **Atlas de anatomia humana**. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier: 2008.
- SOBOTTA, J.; BECHER. H. **Atlas de anatomia humana**. 22. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 2 v.
- SPENCE, A. P. **Anatomia humana básica**. 2. ed. São Paulo: Manole, 1991.
- TORTORA, G. J. **Princípios de anatomia humana**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
- VAN DE GRAAFF, K. M. **Anatomia humana**. 6. ed. São Paulo: Manole, 2003.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- DRAKE, R. L.; VOGL, A.W.; MITCHELL, A. W. M. **GRAY'S Anatomia para estudantes**. 2. ed. São Paulo: Elsevier, 2010.
- GARDNER, W. D. **Anatomia humana: estrutura do corpo**. São Paulo: Atheneu, 1971.
- MOORE, K.L; DALLEY, A.F. **Anatomia orientada para a clínica**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
- ROHEN, J. W. ; YOKOCHI, C.; LÜTJEN-DRECOLL, E. **Anatomia humana: atlas fotográfico de anatomia sistêmica e regional**. 6. ed. São Paulo: Manole, 2007.
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE ANATOMIA. **Terminologia anatômica internacional**. São Paulo: Manole, 2001.

### APROVAÇÃO

30 / 08 / 16

*Diego*  
Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr. Diego Merigue da Cunha  
Coordenador do Curso de Física Médica

Portaria P nº 098/16  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

15 / 09 / 16

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Prof. Dr. Roberto Bernardini Júnior  
Diretor de Unidade Acadêmica

*Roberto Bernardini Júnior*  
Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica