



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



### FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Elementos de Anatomia Humana	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Ciências Biomédicas		<b>SIGLA:</b> ICBIM
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 60 horas	<b>CH TOTAL:</b> 105 horas

#### 1. OBJETIVOS

- Mediar os alunos na busca de informações que subsidiem a construção de conhecimentos sobre a estrutura e função dos órgãos, sistemas e aparelhos do corpo humano;
- Fornecer aos alunos do Curso de Graduação em Odontologia informações básicas sobre a organização estrutural do corpo humano, considerando os aspectos relativos à forma, estrutura e função dos diferentes órgãos, para que se oportunize a construção de habilidades e competências que embasem interpretações e discussões sobre os fenômenos fisiológicos, bioquímicos, farmacológicos e patológicos assim como identificar eventuais condições de anormalidade.

#### 2. EMENTA

Conceitos gerais de Anatomia Humana. Generalidades sobre o Sistema Esquelético. Generalidades sobre o Sistema Articular. Generalidades sobre o Sistema Muscular. Generalidades sobre Sistema Circulatório. Generalidades sobre Sistema Respiratório. Generalidades sobre Sistema Digestório. Generalidades sobre o Sistemas Urinário. Generalidades sobre o Sistemas Genital Masculino. Generalidades sobre o Sistema Genital Feminino. Generalidades sobre Sistema Neural.

#### 3. PROGRAMA

1. Conceito gerais de Anatomia Humana:
  - o 1.1. Breve história da anatomia;
  - o 1.2. O que é a nomina anatômica, sua importância e utilização: epônimos e abreviaturas;
  - o 1.3. Divisões do corpo humano e enfoques;
  - o 1.4. Posição de descrição anatômica;
  - o 1.5. Posição relativa dos órgãos;
  - o 1.6. Conceitos de normal, variação anatômica, anomalia e monstruosidade;
  - o 1.7. Planos de secção do corpo humano;
  - o 1.8. Eixos de delimitação e de movimento do corpo humano;
  - o 1.9. Princípios de construção do corpo humano;

- 1.10. Conceito de sistema, aparelho e terminologia de posição (medial, lateral, intermédio, mediano, ipsilateral, contralateral, superior, inferior, interno, externo, profundo, superficial, proximal e distal).
2. Sistema Esquelético:
- 2.1. Conceito de esqueleto;
  - 2.2. Tipos de esqueleto;
  - 2.3. Divisão do esqueleto;
  - 2.4. Número de ossos;
  - 2.5. Formas dos ossos;
  - 2.6. Funções dos ossos;
  - 2.7. Crescimento ósseo;
  - 2.8. Estrutura dos ossos;
  - 2.9. Periosteomedula óssea.
3. Sistema Articular:
- 3.1. Conceito de articulação;
  - 3.2. Tipos de articulação;
  - 3.3. Divisões; característica das articulações;
  - 3.4. Componentes das articulações sinoviais;
  - 3.5. Classificação das articulações e movimentos dos segmentos.
4. Sistema Muscular:
- 4.1. Conceito;
  - 4.2. Composição de um músculo: ventre tendões;
  - 4.3. Origem e inserção;
  - 4.4. Funções musculares;
  - 4.5. Ações contributivas dos músculos;
  - 4.6. Forma dos músculos;
  - 4.7. Classificação funcional dos músculos: agonista, sinergista, antagonista e fixador;
  - 4.8. Classificações gerais: número de origem, inserção, ventres; tipos de alavancas de movimento;
  - 4.9. Inervação e vascularização.
5. 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. Conceito de capilares;
  - 5.8. Conceitos, funções e principais órgãos do sistema linfático.

## 6. Sistema Respiratório:

- 6.1. Conceito;
- 6.2. Divisão;
- 6.3. Componentes;
- 6.4. Relação entre amamentação e o desenvolvimento das estruturas do sistema respiratório;
- 6.5. Morfologia e estruturas presentes na cavidade nasal;
- 6.6. Limite e comunicações da cavidade nasal;
- 6.7. Seios paranasais: localização, função e comunicações;
- 6.8. Laringe: constituição e divisões;
- 6.9. Traqueia: constituição e divisões;
- 6.10. Brônquios: divisão e estrutura;
- 6.11. Pulmões: morfologia, pleura, lobos, fissuras, faces, hilo e pedículo;
- 6.12. Hematose.

## 7. Sistema Digestório:

- 7.1. Conceito;
- 7.2. Divisões e componentes;
- 7.3. Boca: limites, funções, comunicações e divisões;
- 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: conceito, funções, limites, divisões;
- 7.9. Estômago: regiões, funções, morfologia interna e externa;
- 7.10. Intestino delgado: limites, funções, divisões e tamanho;
- 7.11. Intestino grosso: morfologia geral, divisões, funções e características anatômicas próprias;
- 7.12. Reto e canal anal;
- 7.13. Peritônio;
- 7.14. Fígado: conceito, divisões, situação, morfologia externa e ligamentos;
- 7.15. Vesícula biliar;
- 7.16. Pâncreas: morfologia e importância funcional;
- 7.17. Glândulas salivares maiores e menores.

## 8. Sistema Urinário:

- 8.1. Conceito, divisões e componentes;
- 8.2. Rim: morfologia, estrutura interna, externa e arquitetura;
- 8.3. Envoltórios dos rins;
- 8.4. Pelve renal e ureter;
- 8.5. Bexiga: forma, dimensões, relações e morfologia interna;

- o 8.6. Uretra: masculina e feminina.

#### 9. Sistema Genital Masculino:

- o 9.1. Testículo: forma, localização e funções;
- o 9.2. Epidídimo: forma, localização e funções;
- o 9.3. Ducto deferente: morfologia e trajeto;
- o 9.4. Vesícula seminal: morfologia, importância funcional e relações topográficas;
- o 9.5. Ducto ejaculatório;
- o 9.6. Próstata: localização, relação topográfica e funções;
- o 9.7. Glândulas bulbo uretrais: localização, relação topográfica e funções;
- o 9.8. Escroto;
- o 9.9. Pênis: morfologia, constituição e funções;
- o 9.10. Uretra masculina: divisão, morfologia;
- o 9.11. Funículo espermático: morfologia, composição e trajeto.

#### 10. Sistema Genital Feminino:

- o 10.1 Ovários: morfologia, funções, situação e meio de fixação;
- o 10.2. Tuba uterina: função, divisão e morfologia;
- o 10.3. Útero: divisões, localização e ligamentos;
- o 10.4. Vagina: funções e relação topográfica;
- o 10.5. Clitóris; lábios maiores e menores;
- o 10.6. Glândulas vestibulares maiores e menores;
- o 10.7. Escavações reto uterina e vesico uterina.

#### 11. Sistema Neural:

- o 11.1. Conceitos geral e funcional;
- o 11.2. Divisões;
- o 11.3. Conceito de substância branca e substância cinzenta;
- o 11.4. Embriologia;
- o 11.5. Parte central do SN – divisões e funções: cérebro (telencéfalo e diencefalo), cerebelo, tronco encefálico (mesencefalo, ponte e bulbo) e medula espinal;
- o 11.6. Conceito e funções: córtex cerebral, núcleo, gânglio, giro, sulco, trato e nervo;
- o 11.7. Ventrículos;
- o 11.8. Envoltórios;
- o 11.9. Líquor;
- o 11.10. Vascularização;
- o 11.11. Parte periférica do SN: conceito de nervos cranianos e espinhais, gânglios e terminações nervosas;
- o 11.12. Parte autônoma do SN: conceito e divisões, considerações farmacológicas e anatômicas;
- o 11.13. Sistema límbico.

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DANGELO, Jose Geraldo, FATTINI, Carlos Américo. **Anatomia humana sistêmica e segmentar**. São Paulo: Atheneu, 2011.

MACHADO, Angelo B. M.; HAERTEL, Lucia Machado. **Neuroanatomia funcional**. São Paulo: Atheneu, 2014.

MARIEB, Eliane N.; WILHEIM, Patrícia Brady; MALLATT, Jon. **Anatomia Humana**. Pearson. São Paulo, 2014.

MOORE, Keith L. **Anatomia orientada para a clínica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

TORTORA, Gerard J.; NIELSEN, Mark T. **Princípios de anatomia humana**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

VAN DE GRAAFF, Kent Marshall. **Anatomia humana**. Barueri: Manole, 2003.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GARDNER, E. **Anatomia**: estudo regional do corpo humano. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988.

GRAY, Henry. **Anatomia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995. 2 v.

NETTER, Frank Henry. **Atlas de anatomia humana**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

ROHEN, Johannes Wilhelm. **Anatomia humana**: atlas fotográfico de anatomia sistêmica e regional. São Paulo: Manole, 2010.

SOBOTTA, J. **Atlas de anatomia humana**. São Paulo: Guanabara Koogan, 2013. 3 v.

**Terminologia Anatômica** - Traduzida e revisada pela Comissão de Terminologia Anatômica da Sociedade Brasileira de Anatomia. São Paulo: Manole, 2001.

#### 6. APROVAÇÃO

ALESSANDRA MAIA DE CASTRO PRADO

Coordenadora do Curso de Graduação em Odontologia  
Portaria R. 754/2019

JOSÉ ANTÔNIO GALO

Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas  
Portaria R. 887/2017



Documento assinado eletronicamente por **Alessandra Maia de Castro Prado, Coordenador(a)**, em 07/08/2019, às 15:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 08/08/2019, às 16:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1447406** e o código CRC **D4C5990D**.