



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL  
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

## PROGRAMA ANALÍTICO

### DISCIPLINA

CÓDIGO: IB-186 NOME: ANATOMIA HUMANA BÁSICA PARA CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

CRÉDITOS: 04

(T-02 P-02)

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

DEPARTAMENTO: BIOLOGIA ANIMAL

INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

**OBJETIVO DA DISCIPLINA:** Conhecer os sistemas que formam o corpo humano, compreender suas funções e correlacionar à prática da ciência farmacêutica.

**EMENTA:** Níveis estruturais básicos. Posição e nomenclatura anatômica. Planos e eixos do corpo humano. Sistema esquelético. Sistema articular. Sistema muscular. Sistema nervoso. Sistema circulatório. Sistema respiratório; Sistema digestório. Sistema urinário. Sistema genital masculino. Sistema genital feminino. Sistema endócrino.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**1. Introdução ao estudo da anatomia;** 1.1 Conceitos; 1.2 Níveis estruturais básicos; 1.2.1 Células; 1.2.2 Tecidos; 1.2.3 Órgãos; 1.2.4 Sistemas; 1.2.5 Aparelhos; 1.3 Nomenclatura anatômica; 1.4 Posição anatômica; 1.5 Divisão do corpo humano; 1.6 Planos e eixos do corpo humano; 1.7 Termos de posição e direção do corpo humano; 1.8 Princípios gerais de construção corpórea; 1.8.1 Antimeria; 1.8.2 Metameria; 1.8.3 Paquimeria; 1.8.4 Estratimeria.

**2. Sistema esquelético;** 2.1 Conceitos; 2.2 Funções do esqueleto; 2.3 Tipos de esqueleto; 2.4 Tecido ósseo; 2.4.1 Osteoblastos; 2.4.2 Osteócitos; 2.4.3 Osteoclastos; 2.5 Tipos de tecido ósseo; 2.5.1 Substância óssea compacta; 2.5.2 Substância óssea esponjosa; 2.6 Medula óssea; 2.7 Periosteio; 2.8 Classificação morfológica dos ossos; 2.9 Divisão do

esqueleto; 2.9.1 Esqueleto axial; 2.9.2 Esqueleto apendicular; 2.10 Elementos descritivos ósseos; 2.10.1 Cabeça; 2.10.2 Pescoço; 2.10.3 Tronco; 2.10.4 Membros superiores; 2.10.6 Membros inferiores.

**3. Sistema articular;** 3.1 Conceito; 3.2 Funções; 3.3 Classificação; 3.2.1 Articulações fibrosas; 3.2.1.1 Sindesmoses; 3.2.1.2 Suturas; 3.2.2 Articulações cartilaginosas; 3.2.2.1 Sincondroses; 3.2.2.2 Sínfises; 3.2.3 Articulações sinoviais; 3.2.3.1 Plana; 3.2.3.2 Gínglimo; 3.2.3.3 Trocóideia; 3.2.3.4 Elipsóideia; 3.2.3.5 Selar; 3.2.3.6 Esferóide.

**4. Sistema muscular;** 4.1 Conceito; 4.2 Funções; 4.3 Variedade de músculos; 4.3.1 Voluntário e involuntário; 4.3.2 Estriado e liso; 4.3.3 Esquelético e visceral; 4.4 Componentes anatómicos; 4.4.1 Ventre muscular; 4.4.2 Tendões e aponeuroses; 4.4.3 Fáschia muscular; 4.4.4 Origem e inserção; 4.5 Tipos de contração muscular; 4.5.1 Tônica; 4.5.2 Fásica; 4.5.3 Reflexa; 4.6 Classificação funcional; 4.6.1 agonista; 4.6.2 antagonista; 4.6.3 sinergista; 4.7 Classificação morfológica; 4.7.1 Planos; 4.7.2 Peniformes; 4.7.3 Fusiformes; 4.7.4 Quadrados; 4.7.5 Circulares; 4.8 Classificação quanto à origem; 4.9 Classificação quanto à inserção; 4.10 Classificação quanto ao ventre muscular; 4.11 Classificação quanto à ação.

**5. Sistema nervoso;** 5.1 Conceito; 5.2 Funções; 5.3 Unidade morfofuncional; 5.4 Divisão anatómica; 5.4.1 Sistema nervoso central; 5.4.1.1 Encéfalo; 5.4.1.1.1 Cérebro; 5.4.1.1.2 Cerebelo; 5.4.1.1.3 Tronco Encefálico; 5.4.1.2 Medula espinal; 5.4.2 Sistema nervoso periférico; 5.4.2.1 Nervos cranianos; 5.4.2.2 Nervos espinais; 5.4.2.3 Gânglios; 5.4.2.4 Terminações nervosas; 5.5 Divisão funcional; 5.5.1 Sistema nervoso somático; 5.5.2 Sistema nervoso autônomo; 5.5.2.1 Sistema nervoso simpático; 5.5.2.2 Sistema nervoso parassimpático.

**6. Sistema circulatório;** 6.1 Conceito; 6.2 Funções; 6.3 Coração; 6.3.1 Pericárdio; 6.3.2 Camadas do coração; 6.3.3 Cavidades cardíacas; 6.3.4 Valvas cardíacas; 6.3.5 Vasos da base; 6.3.6 Irrigação arterial e drenagem venosa; 6.3.7 Sistema de condução; 6.4 Circulação pulmonar; 6.5 Circulação sistêmica; 6.6 Vascularização; 6.6.1 Cabeça e pescoço; 6.6.2 Tórax, abdome e pelve; 6.6.3 Membros superiores; 6.6.4 Membros inferiores.

**7. Sistema respiratório;** 7.1 Conceito; 7.2 Funções; 7.3 Divisão; 7.3.1 Porção condutora; 7.3.1.1 Nariz; 7.3.1.2 Faringe; 7.3.1.3 Laringe; 7.3.1.4 Traquéia; 7.3.1.5 Brônquios; 7.3.2 Porção respiratória; 7.3.2.1 Pulmões.

**8. Sistema digestório;** 8.1 Conceito; 8.2 Funções; 8.3 Divisão; 8.3.1 Canal alimentar; 8.3.1.1 Boca; 8.3.1.2 Faringe; 8.3.1.3 Esôfago; 8.3.1.4 Estômago; 8.3.1.5 Intestino delgado; 8.3.1.6 Intestino grosso; 8.3.2 Glândulas anexas; 8.3.2.1 Glândulas salivares; 8.3.2.2 Fígado; 8.3.2.3 Pâncreas.

**9. Sistema urinário;** 9.1 Conceito; 9.2 Funções; 9.3 Divisão; 9.3.1 Rins; 9.3.2 Ureteres; 9.3.3 Bexiga; 9.3.4 Uretra; 9.3.4.1 Uretra feminina; 9.3.4.2 Uretra masculina.

**10. Sistema genital masculino;** 10.1 Conceito; 10.2 Funções; 10.3 Divisão; 10.3.1 Escroto; 10.3.2. Testículos; 10.3.3 Vias condutoras dos gametas; 10.3.3.1 Ducto deferente; 10.3.3.2

Ducto ejaculatório; 10.3.3.3 Uretra; 10.3.4 Glândulas anexas; 10.3.4.1 Próstata; 10.3.4.2 Vesículas seminais; 10.3.4.3 Glândulas bulbouretrais; 10.3.5 Pênis.

**11. Sistema genital feminino;** 11.1 Conceito; 11.2 Funções; 11.3 Divisão; 11.3.1 Ovários; 11.3.2 Vias condutoras dos gametas; 11.3.2.1 Tubas uterinas; 11.3.3 Útero; 11.3.4 Vagina; 11.3.5 Glândulas anexas; 11.3.5.1 Glândulas vestibulares maiores; 11.3.5.2 Glândulas vestibulares menores; 11.3.6 Vulva.

**12. Sistema endócrino;** 12.1 Conceito; 12.2 Funções; 12.3 Divisão; 12.3.1 Hipotálamo; 12.3.2 Hipófise; 12.3.3 Tireóide; 12.3.4 Paratireóides; 12.3.5 Pâncreas; 12.3.6 Supra renais; 12.3.7 Ovários; 12.3.8 Testículos.

Método de Ensino:

Teórico: 2 aulas com duração de 50 minutos, valendo-se de aulas expositivas com auxílio do datashow (projektor de imagens) e de trabalhos individuais e em grupos.

Prático: 2 aulas com duração de 50 minutos, compreendendo: atividades práticas e dinâmicas de grupo, valendo-se de peças anatômicas fixadas.

Sistema de verificação escolar:

Na verificação do rendimento escolar serão aplicadas no mínimo 2 provas teóricas e 2 práticas podendo ser admitidos trabalhos teóricos e práticos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

DANGELO, J.G. & FATTINI, C. A. *Anatomia Humana: sistêmica e segmentar*. São Paulo: Atheneu, 2007.

MOORE, Keith L. e DALLEY, Arthur F. *Fundamentos de anatomia clínica*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

GILROY, A. M. *Atlas de Anatomia*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

SOBOTTA, Johannes: *Atlas de anatomia humana*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

TORTORA, Gerard J. *Princípios de anatomia humana*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

WILLIAMS, Peter L.; WARWICK, Roger. *Gray: Anatomia*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

DRAKE, Richard L. *Gray's anatomia para estudantes*. São Paulo: Elsevier, 2005.

DRAKE, Richard L. *Gray's atlas de anatomia*. São Paulo: Elsevier, 2005.

SCHUNKE, Michael. PROMETHEUS: *Atlas de anatomia: anatomia geral e aparelho locomotor*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

NETTER, Frank H. *Atlas de anatomia humana Netter*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

SPENCE, Alexander P. *Anatomia humana básica*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991.

GARDNER, E.; Gray, D.J.; O'RAHILLY, R. *Anatomia: estudo regional do corpo humano*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.

GOSS, Charles M. *Gray anatomia*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.

WIRHED, Rolf. *Atlas de Anatomia do Movimento*. São Paulo: Manole, 1986.