

Programa Analítico de Disciplina

MED 101 - Bases Morfofuncionais da Medicina I

Departamento de Medicina e Enfermagem - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2022

Número de créditos: 16
Carga horária semestral: 240h
Carga horária semanal teórica: 8h
Carga horária semanal prática: 8h
Semestres: I

Objetivos

Capacitar o estudante a compreender as relações anatômico-funcionais no organismo saudável e nos processos patológicos.

Ementa

Planos e eixos de construção do corpo humano e nomenclatura anatômica. Esqueleto. Crânio. Coluna vertebral. Artrologia. Miologia I. Miologia II. Bioeletrogênese. Introdução ao Sistema Nervoso. Meninges e liquor. Medula espinhal. Tronco encefálico. Nervos cranianos. Sensibilidade somatossensorial. Cerebelo. Diencefalo. Telencefalo I. Telencefalo II. Sistema nervoso autônomo. Vascularização encefálica. Consciência, sono e vigília. Via óptica e aparelho estatoacústico. Controle motor central. Introdução à endocrinologia. O hipotálamo e suas relações com o sistema endócrino. A glândula hipófise e os hormônios hipofisários. Glândula tireóide e paratireóide. Ilhotas pancreáticas e o controle da glicemia. A glândula adrenal. Sistema reprodutor feminino. Sistema reprodutor masculino. Sistema tegumentar.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Medicina	1

Oferecimentos optativos

Não definidos

MED 101 - Bases Morfofuncionais da Medicina I

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<p>1. Planos e eixos de construção do corpo humano e nomenclatura anatômica</p> <p>1. Aplicações clínicas: metameria, terminologia anatômica dos movimentos e utilização dos planos anatômicos em métodos de imagem (cortes tomográficos e ressonância nuclear magnética)</p>	2h	0h	0h	0h	2h
<p>2. Esqueleto</p> <p>1. Generalidades e divisões 2. Ossificação 3. Tecido ósseo 4. Classificação dos ossos e acidentes anatômicos 5. Metabolismo do cálcio, fosfato e magnésio .6 Aplicações clínicas 6. Crescimento ósseo 7. Fraturas 8. Osteopenia 9. Osteoporose 10. Osteomielite 11. Doenças degenerativas 12. Radiologia e diagnóstico por imagem</p>	4h	0h	0h	0h	4h
<p>3. Crânio</p> <p>1. Desenvolvimento embriológico 2. Generalidades: vistas ou normas 3. Neurocrânio e viscerocrânio 4. Divisões 5. Relações cranioencefálicas 6. Aplicações clínicas 7. Observação das fontanelas 8. Malformações 9. Traumatismo cranioencefálico 10. Radiologia e diagnóstico por imagem</p>	4h	0h	0h	0h	4h
<p>4. Coluna vertebral</p> <p>1. Generalidades 2. Desenvolvimento embriológico 3. Curvaturas fisiológicas e patológicas 4. Características gerais, regionais e específicas das vértebras 5. Juntas e ligamentos 6. Dinâmica dos movimentos (cinesiologia) 7. Aplicações clínicas 8. Malformações 9. Curvaturas patológicas 10. Raquicentese 11. Discopatias 12. Trauma raquimedular (TRM) 13. Laminectomia posterior 14. Doenças degenerativas</p>	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: MCOK.QHLA.1KQZ

15. Radiologia e diagnóstico por imagem					
5. Artrologia 1. Generalidade 2. Desenvolvimento Embrionológico 3. Tecido Cartilaginoso 4. Classificação geral das juntas 5. Quanto ao tecido interposto 6. Às formas/superfícies funcional 7. Juntas sinoviais (características gerais e específicas) 8. Cinesilogia - Estudo dos movimentos 9. Aplicações Clínicas 10. Entorses 11. Luxações 12. Artrites 13. Traumas articulares 14. Derrames articulares 15. Doenças degenerativas 16. Próteses de joelho 17. Radiologia e Diagnóstico por imagem	4h	0h	0h	0h	4h
6. Miologia I 1. Generalidades 2. Desenvolvimento Embrionológico 3. Tecidos musculares 4. Classificação geral dos músculos 5. Quanto à forma 6. Quanto ao número de cabeças e de fixações 7. Meios de fixação 8. Tipos de contração muscular 9. Sistemas de alavancas 10. Aplicações clínicas 11. Tecido Muscular durante as atividades físicas 12. Doenças inflamatórias e Infecciosas 13. Trauma muscular 14. Distensão 15. Atrofia 16. Hipertrofia muscular 17. Radiologia e diagnóstico por imagem	4h	0h	0h	0h	4h
7. Miologia II 1. Transmissão neuromuscular 2. Músculo estriado 3. Músculo Liso 4. Contração muscular 5. Fuso muscular e Órgão tendinoso de Golgi 6. Aplicações Clínicas 7. Relaxantes musculares 8. Ação dos derivados do curare 9. "Miastenia Gravis" 10. Radiologia e diagnóstico por imagem	4h	0h	0h	0h	4h
8. Bioeletrogênese 1. Membrana celular, receptores de membrana e segundos mensageiros 2. Potencial de ação 3. Aplicações clínicas	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: MCOK.QHLA.1KQZ

<p>4. Intolerância à glicose 5. Ação dos anestésicos locais 6. Lesão neuronal 7. Mecanismo de ação dos hormônios e dos Hipoglicemiantes orais</p>					
<p>9. Introdução ao Sistema Nervoso 1. Generalidades 2. Filogenia e Ontogenia 3. Divisões: Embrionária, Anatômica e Funcional 4. Tecido nervoso 5. Substâncias branca e cinzenta 6. Plexogênese 7. Aplicações clínicas 8. Malformações 9. Espinha bífida 10. Anencefalia Hidrocefalia 11. Radiologia e Diagnóstico por imagem</p>	2h	0h	0h	0h	2h
<p>10. Meninges e líquor 1. Generalidades 2. Características gerais e específicas das meninges 3. Relações cranioencefálicas e vertebromedulares 4. Espaços meníngeos 5. Características gerais e bioquímicas do líquor 1 6. Produção 1 7. Circulação 1 8. Reabsorção líquórica 9. Cavidades ventriculares 10. Aplicações Clínicas 1 11. Cefaléias 1 12. Meningoencefalites 1 13. Hemorragia subaracnóideas 1 14. Hidrocefalia 1 15. Hematomas epidurais, subdurais e subaracnóideos 1 16. Bloqueio anestésico - raquianestésias e bloqueio epidural 1 17. Meningoencefalites 1 18. Güillan-Barre 1 19. Hérnias e intracranianas e neoplasias 20. Radiologia e diagnóstico por imagem</p>	4h	0h	0h	0h	4h
<p>11. Medula espinhal 1. Generalidades 2. Desenvolvimento embrionário 3. Configuração externa e interna 4. Vias aferentes e eferentes - feixes, tratos e fascículos 5. Formação de nervos espinhais 6. Papel funcional da medula espinhal no movimento 7. Estudos dos reflexos musculares 8. Aplicações clínicas 1 9. Identificação do nível de lesão medular 1 10. Lesões parciais e completas da medula espinhal 1 11. Trauma raquimedular - TRM 1 12. Enfermidades inflamatórias 1 13. Neoplasias .1 14. Radiologia e diagnóstico por imagem</p>	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: MCOK.QHLA.1KQZ

<p>12. Tronco encefálico</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Generalidades 2. Desenvolvimento embriológico 3. Configurações externa e interna 4. Nervos cranianos 1 5. Núcleos formadores 1 6. Origem aparente no tronco encefálico 1 7. Principais funções 8. Papel funcional do tronco encefálico 1 9. Movimentos 1 10. Sistema Reticular como regulador do ciclo sono-vigília 1 11. Ativador talâmico e do córtex 1 12. Funções neurovegetativas 13. Aplicações clínicas 1 14. Acidente vascular encefálico 1 15. Traumas 1 16. Doenças degenerativas 1 17. Neoplasias 18. Radiologia e diagnóstico por imagem 	4h	0h	0h	0h	4h
<p>13. Nervos cranianos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Generalidades 2. Desenvolvimento embriológico 3. Núcleos de origem no tronco encefálico 1 4. Origem aparente no tronco encefálico 1 5. Divisões e territórios de inervação 6. Aplicações clínicas 1 7. Avaliação no exame neurológico 1 8. Neuropatias periféricas 1 9. Acidente vascular encefálico 1 10. Traumas 1 11. Neoplasias 12. Radiologia e diagnóstico por imagem 	4h	0h	0h	0h	4h
<p>14. Sensibilidade somatossensorial</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Receptores sensoriais 1 2. Tipos 1 3. Mecanismos de detecção e transdução do estímulo 1 4. Circuitos neuronais 5. Sensações somáticas, vias sensoriais 1 6. Coluna dorsal 1 7. Lemnisco medial e lateral 8. Tipos de sensibilidade e territórios funcionais corticais 9. Análise funcional da dor, classificação 1 10. Referida 1 11. Visceral 1 12. Irradiada e "Fantasma" 1 13. Cefaléias 14. Aplicações clínicas 1 15. Neuropatias periféricas 1 16. Acidente vascular encefálico 1 17. Traumas 1 18. Neoplasias 19. Radiologia e diagnóstico por imagem 	4h	0h	0h	0h	4h
<p>15. Cerebelo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Generalidades 	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: MCOK.QHLA.1KQZ

<ul style="list-style-type: none"> 2.Divisões filogenéticas 1 3.Embriológica 1 4.Anatômica 1 5.Funcional 6.Divisões e núcleos 7.Conexões funcionais 1 8.Vias cerebelares aferentes e eferentes 9.Córtex cerebelar 10.Papel funcional do cerebelo nos movimentos 11.Aplicações clínicas 1 12.Avaliação no exame neurológico 1 13.Síndromes cerebelares 1 14.Acidente vascular encefálico 1 15.Traumas 1 16.Neoplasias 17.Radiologia e diagnóstico por imagem 					
<p>16. Diencéfalo</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.Generalidades 2.Desenvolvimento embriológico 3.Divisões e núcleos 4.Características morfofuncionais 1 5.Motricidade 1 6.Sistema límbico 1 7.Controle neuroendócrino 1 8.Ativação de áreas corticais funcionais 9.Sistema límbico 1 10.Circuito de Papez 1 11.Conexões funcionais 1 12.Controle das emoções 1 13.Regulação neuroendócrina 14.Aplicações clínicas 1 15.Controle das emoções 1 16.Acidente vascular encefálico 1 17.Traumas 1 18.Doenças degenerativas 1 19.Neoplasias 20.Radiologia e diagnóstico por imagem 	4h	0h	0h	0h	4h
<p>17. Telencéfalo I</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.Generalidades 2.Desenvolvimento embriológico 3.Sulcos e giros 4.Substância branca subcortical e feixes 5.Cavidades ventriculares 6.Núcleos de bases 7.Áreas corticais funcionais 8.Aplicações clínicas 1 9.Acidentes vasculares encefálicos 1 10.Doenças degenerativas 1 11.Traumas 1 12.Neoplasias 13.Radiologia e diagnóstico por imagem 	4h	0h	0h	0h	4h
<p>18. Telencéfalo II</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.Características morfofuncionais do córtex cerebral e dos núcleos da base no controle motor e áreas corticais funcionais 	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: MCOK.QHLA.1KQZ

<ul style="list-style-type: none"> 2.Aplicações clínicas 1 3.Acidentes vasculares encefálicos 1 4.Doenças degenerativas 1 5.Traumas 1 6.Neoplasias 7.Radiologia e diagnóstico por imagem 					
<p>19. Sistema nervoso autônomo</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.Generalidades 2.Desenvolvimento embriológico 3.Localização dos neurônios que compõe o sistema nervoso simpático e parasimpático, suas diferenças anatômicas, funcionais e farmacológicas 4.Receptores adrenérgicos e colinérgicos 5.Neurotransmissores 6.Aplicações clínicas 1 7.Características funcionais anatômicas 1 8.Transtornos neurovegetativos 1 9.Plexos viscerais 1 10.Princípios fundamentais de farmacologia - simpáticos e parasimpáticos miméticos e líticos 11.Radiologia e diagnóstico por imagem 	4h	0h	0h	0h	4h
<p>20. Vascularização encefálica</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.Generalidades 2.Formação do círculo arterial cerebral 3.Territórios de vascularização 4.Drenagem venosa encefálica 5.Circulação cerebral 6.Aplicações clínicas 2 7.Acidentes vasculares encefálicos 2 8.Tromboses venosas 2 9.Traumatismos cranioencefálicos - TCE 10.Radiologia e diagnóstico por imagem 	2h	0h	0h	0h	2h
<p>21. Consciência, sono e vigília</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.Generalidades 2.Substância reticular ascendente 2 3.Conexões 2 4.Vias neurais 2 5.Ativação cortical 6.Ritmos diurnos (Circadianos, ciclo dormir-acordar e estágios do sono 7.Eletroencefalografia 2 8.Ondas eletroencefalográficas durante o sono 9.Efeitos fisiológicos do sono e avaliação do sono 2 10.Polissonografia - PSG 11.Aplicações clínicas 2 12.Avaliação do sono 2 13.Distúrbios do sono 2 14.Efeitos fisiológicos da privação do sono 2 15.Distúrbios da consciência 16.Radiologia e diagnóstico por imagem 	4h	0h	0h	0h	4h
<p>22. Via óptica e aparelho estatoacústico</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.Generalidades 2.Desenvolvimento embriológico 	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: MCOK.QHLA.1KQZ

<p>3.Estruturas anatômicas 2 4.Órbita 2 5.Olho humano 2 6.Aparelho lacrimal 2 7.Orelhas interna, média e externa 8.Vias óptica e auditiva 9.Transdução da luz e das ondas sonoras 2 10.Processamento da visão e audição 11.Aplicações clínicas 2 12.Exame físico 2 13.Exame de fundo de olho 2 14.Otoscopia 2 15.Princípios fisiopatológicos das conjuntivites 2 16.Hipermetropia 2 17.Miopia 2 18.Astigmatismo e glaucoma 2 19.Vasculopatia diabética e hipertensiva 2 20.Otites 2 21.Lesões timpânicas 2 22.Lesões infecciosas, inflamatórias, traumáticas e degenerativas 23.Radiologia e diagnóstico por imagem</p>					
<p>23. Controle motor central 1.Aspectos morfofuncionais do Córtex Motor 2.Núcleos da Base e os circuitos neurais do Putâmen e do Caudado 3.Feixe corticoespinhal lateral (piramidal) e Rubroespinhal, origem, trajeto e destino 4.Contribuições funcionais dos Núcleos do Tronco Encefálico, Cerebelo e Medula Espinhal e suas conexões 5.Aplicações clínicas 2 6.Exame físico 2 7.Acidentes vasculares encefálicos 2 8.Compressões medulares 2 9.Enfermidades infecciosas, inflamatórias, degenerativas, traumáticas e neoplásicas 2 10.Atetose, Coréia, Hemibalismo</p>	4h	0h	0h	0h	4h
<p>24. Introdução à endocrinologia 1.Natureza e química dos hormônios 2.Receptores, Segundos mensageiros e mecanismos de ação dos hormônios 3.Regulação da produção e secreção hormonal 4.Aplicação clínica 2 5.Ações celulares e sistêmicas dos hormônios 2 6.Síndromes endócrinas 7.Radiologia e Diagnóstico por imagem</p>	4h	0h	0h	0h	4h
<p>25. O hipotálamo e suas relações com o sistema endócrino 1.Desenvolvimento embriológico 2.O hipotálamo, seus núcleos e o eixo hipotálamo hipófise 3.Fatores de liberação e inibição hipotalâmicos 4.Aplicações clínicas 2 5.Controle da água corporal 2 6.Contração uterina no trabalho de parto 7.Radiologia e diagnóstico por imagem</p>	4h	0h	0h	0h	4h

<p>26. A glândula hipófise e os hormônios hipofisários</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A origem embriológica da glândula hipófise 2. A regulação do hipotálamo sobre a glândula hipófise 3. Hormônios do lobo anterior a posterior da hipófise 4. Síntese, mecanismos de ação e regulação dos hormônios hipofisários 5. Aplicações clínicas 2 6. Síndromes endócrinas 2 7. Nanismo 2 8. Gigantismo 2 9. Enfermidades degenerativas, vasculares, inflamatórias, traumáticas e neoplásicas 10. Radiologia e diagnóstico por imagem 	4h	0h	0h	0h	4h
<p>27. Glândula tireóide e paratireóide</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Generalidades 2. A origem embriológica da glândula tireóide .3 Aspectos morfofuncionais das glândulas tireóide e paratireóide 3. Formação, secreção, ações e regulação dos hormônios tireoidianos 4. Mecanismos de ação dos hormônios tireoidianos 5. Aplicações clínicas 2 6. Hipertireoidismo 2 7. Hipotireoidismo 2 8. Cisto tireoglosso 2 9. nódulo tireoidiano 2 10. Neoplasias 2 11. Investigação da função tireoidiana por medicina nuclear 12. Radiologia e diagnóstico por imagem 	4h	0h	0h	0h	4h
<p>28. Ilhotas pancreáticas e o controle da glicemia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Origem embriológica do pâncreas 2. Aspectos morfofuncionais do pâncreas 3. Formação, secreção, ações e regulação da insulina, do glucagon e da somatostatina 4. O controle glicêmico 5. Aplicações clínicas 2 6. Diabetes mellitus 2 7. Síndrome metabólica e insulinoma 8. Radiologia e diagnóstico por imagem 	4h	0h	0h	0h	4h
<p>29. A glândula adrenal</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A origem embriológica da glândula adrenal 2. Aspectos morfofuncionais da glândula adrenal 3. Formação, secreção, ações e regulação dos mineralocorticóides e glicocorticóides e dos hormônios da medula adrenal 4. Aplicações clínicas 2 5. Síndrome de Cushing 2 6. Doença de Addison 2 7. Hipoaldosteronismo 2 8. Feocromocitoma 9. Radiologia e diagnóstico por imagem 	4h	0h	0h	0h	4h
<p>30. Sistema reprodutor feminino</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Embriologia do sistema reprodutor 2. Anatomia microscópica 	4h	0h	0h	0h	4h

<ul style="list-style-type: none"> 3.Generalidades 4.Genitália interna e externa 5.Formação, secreção, ações e regulação dos hormônios sexuais femininos 6.Gametogênese, ciclo menstrual, gravidez e lactação 7.Aplicações clínicas 3 8.Ovário policístico 3 9.Prenhez tubária 3 10.Doença inflamatória pélvica 3 11.Alterações congênitas 3 12.Dismenorreias 3 13.Menopausa 3 14.Osteoporose 3 15.Neoplasia mamária e nódulo mamário 16.Radiologia e diagnóstico por imagem 					
<p>31. Sistema reprodutor masculino</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.Embriologia do sistema reprodutor masculino 2.Anatomia microscópica 3.Generalidades 4.Genitália interna e externa 5.Gametogênese, formação, secreção, ações e regulação dos hormônios sexuais masculinos 6.Aplicações clínicas 3 7.Criptorquidia 3 8.Hermafroditismo 3 9.Genitália ambígua 3 10.Calvície 3 11.Andropausa 3 12.Vasectomia 13.Radiologia e diagnóstico por imagem 	4h	0h	0h	0h	4h
<p>32. Sistema tegumentar</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.Generalidades 2.Tecido epitelial, camada da pele e anexos 3.Receptores sensoriais 4.Aplicações clínicas 3 5.Queimaduras 3 6.Dermatofitoses 3 7.Cicatrização de feridas 3 8.Neoplasias 	2h	0h	0h	0h	2h
<p>33. Identificar e reconhecer em peças e modelos anatômicos, lâminas histológicas e exames de imagem, os aspectos morfofuncionais relacionados ao Aparelho Locomotor e suas aplicações à prática médica</p>	0h	30h	0h	0h	30h
<p>34. Identificar e reconhecer em peças e modelos anatômicos, lâminas histológicas e exames de imagem, os aspectos morfofuncionais relacionados ao Sistema Nervoso e suas aplicações à prática médica</p>	0h	20h	0h	0h	20h
<p>35. Identificar e reconhecer em peças e modelos anatômicos, lâminas histológicas e exames de imagem, os aspectos morfofuncionais relacionados ao Sistema Endócrino e suas aplicações à prática médica</p>	0h	20h	0h	0h	20h
<p>36. Identificar e reconhecer em peças e modelos anatômicos,</p>	0h	20h	0h	0h	20h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: MCOK.QHLA.1KQZ

lâminas histológicas e exames de imagem, os aspectos morfofuncionais relacionados aos Sistemas Reprodutores Feminino e Masculino e suas aplicações à prática médica					
37. Identificar e reconhecer em peças e modelos anatômicos, lâminas histológicas e exames de imagem, os aspectos morfofuncionais relacionados ao Sistema Tegumentar e suas aplicações à prática médica	0h	30h	0h	0h	30h
Total	120 h	120 h	0h	0h	240 h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática executada por todos os estudantes, Resolução de problemas e Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor
Estudo Dirigido	Clínica e Resolução de problemas
Projeto	Leitura e interpretação e Resolução de problema
Recursos auxiliares	Preferência de Mobiliário

MED 101 - Bases Morfofuncionais da Medicina I

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.	47
BERNE & LEVY. Fisiologia. 6a Ed, Elsevier, 2009.	37
GARTNER, L.P.; HIATT, J. L. Atlas Colorido de Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.	49
GRAY'S. Anatomia. 40a Ed, Elsevier, 2010.	31
GUYTON, A.C. HALL; J.E. Tratado de Fisiologia Médica. 12a Ed, Elsevier, 2012.	57
JUNQUEIRA, L.C; CARNEIRO, J. Histologia Básica. 11a Ed, Guanabara Koogan, 2008.	66
MOORE, K.L.; DALLEY, A.F. Anatomia Orientada para a Clínica. Rio de Janeiro: 6a Ed, Guanabara Koogan, 2011.	30
MOORE, K.L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia Clínica. 9a Ed, Elsevier, 2013.	40
NETTER. Atlas de Anatomia Humana. 5a Ed, Elsevier, 2011.	26
SOBOTTA. Atlas de Anatomia Humana. 23a Ed, Guanabara Koogan, 2013.	62
TORTORA, G. Corpo Humano - Fundamentos de Anatomia e Fisiologia. 12a Ed, Artmed, 2013.	17

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CINGOLANI, H.E.; HOUSSAY & COLS, A.B. Fisiologia Humana de Houssay. Porto Alegre: Artmed, 2003.	5
CURI, R. PROCÓPIO, J. Fisiologia Básica. 1a Ed, Guanabara Koogan, 2009.	5
GARDNER, E.; GRAY, D.J.; O'RAHELLY, R. Anatomia Estudo Regional do Corpo Humano - Métodos de dissecação. 4a Ed, Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 1978.	2
GRAY, HENRY. Anatomia. 29a Ed. Guanabara Koogan, 1988.	2
HANSEN, Lambert. Anatomia clínica de Netter. Porto Alegre: Artmed, 2007.	8
MURILO S. MENESES. Neuroanatomia Aplicada. 3a Ed. Guanabara Koogan, 2011.	10
ROHEN, J.W.; YOCOCHI, C.; LUTJEN-DRECOLL, E. Anatomia Humana - Atlas Fotográfico. São Paulo: 6a Ed, Manole, 2007.	7
RONALD A B, ADEL K AFIF. Neuroanatomia Funcional. 2a Ed. Roca, 2008.	5
SNELL, R. S. Neuroanatomia Clínica. 7a Ed, Guanabara, 2011.	10