Programa Analítico de Disciplina

MED 102 - Bases Morfofuncionais da Medicina II

Departamento de Medicina e Enfermagem - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde	
Catálogo: 2024	
Número de créditos: 16 Carga horária semestral: 240h Carga horária semanal teórica: 8h Carga horária semanal prática: 8h	Carga horária de extensão: 0h Semestres: II

Objetivos

1. GERAL:
Desenvolver, a partir do estudo sistemático e prático dos Sistemas Orgânicos (Circulatório, Respiratório, Digestório e Urinário), competências e habilidades aplicadas às práticas clínicas.

2. ESPECÍFICOS:

2.1. Estudo sistemático e prático dos sistemas orgânicos (Circulatório, Respiratório, Digestório e Urinário) a partir de seus aspectos morfofuncionais;

2.2 Correlacionar os conhecimentos morfofuncionais sobre os sistemas orgânicos aos exames de imagem e as aplicações à prática clínica;

2.3 Favorecer e estimular as correlações e interseções morfofuncionais aos fundamentos dos processos fisiopatológicos, ao exame físico, princípios terapêuticos e aos procedimentos clínicos e cirúrgicos.

Ementa

Abordagem por Competências Educacionais aos aspectos Morfofuncionais da Medicina aplicados ao Estudo e Conteúdos dos Sistemas Orgânicos: Circulatório, Respiratório, Digestório e Urinário, correlacionando-os aos Exames de Imagem e à prática clínica.

Pré e correquisitos

MED 101

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Medicina	2

Oferecimentos optativos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2PYF.HK9W.HOWK

Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2PYF.HK9W.HOWK

MED 102 - Bases Morfofuncionais da Medicina II

Conteúdo					
Unidade	**T**	**P**	**ED**	**Pj**	**To**
1. **Sistema circulatório** 1. Generalidades (Características Morfofuncionais); 2. Vasos sanguíneos e linfáticos; 3. Circulação Sistêmica e Especiais; 4. Fundamentos de Hemodinâmica; 5. Microcirculação; 6. Coração; 7. Ciclo cardíaco; 8. Controle da pressão arterial; 9. Circulação fetal; 10. Fundamentos de eletrocardiografia; 11. Sangue e coagulação; 12. Órgãos Linfóides; 13. Aplicações clínicas: Princípios Fisiopatológicos da Hipertensão arterial, Insuficiência Cardíaca e Coronariana, Lesões orovalvares e congênitas, Trauma cardíaco, Cirurgias orovalvares, Revascularização Miocárdica, Implantação de marcapassos; Radiologia e Diagnóstico por imagem.	2h	0h	0h	0h	2h
2. **Leis fundamentais da hemodinâmica** 1. Resistência, Fluxo e Pressão 2. Fluxo sanguíneo e Complacência dos vasos sanguíneos 3. Regulação autonômica da resistência, Fluxo e pressão 4. Aplicações Clínicas: Correlação na manutenção da pressão arterial 5. Controle da pressão arterial e Fundamentos farmacológicos de alguns anti-hipertensivos	4h	0h	0h	0h	4h
3. **Coração, pericárdio e vasos da base** 1. Desenvolvimento Embriológico; 2. Topografia;	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2PYF.HK9W.HOWK

3. Relações anatômicas; 4. Conformação externa e interna (Cavidades, Septos, Músculos Papilares e Valvas); 5. Sistema de Condução Elétrico; 6. Vascularização; 7. Aplicações (Correlação dos territórios de vascularização coronária com as derivações do eletrocardiograma, Ciclo Cardíaco, Lesões miocárdicas, Tamponamento cardíaco, Insuficiência coronariana, Cirurgias orovalvares, Marcapassos Cirurgias e Revascularização miocárdica); 8. Radiologia e Diagnóstico por imagem (Ecocardiografia).					
4. **Eletrofisiologia cardíaca** 1. Sistema de Condução elétrica do coração 2. Potencial de ação do músculo cardíaco (respostas rápidas e lenta) 3. Velocidade de condução e efeitos autonômicos sobre o coração e vasos 4. Aplicações Clínicas: Indicações para a utilização do eletrocardiograma 5. Princípios Fisiopatológicos das arritmias cardíacas, Bloqueios atrioventriculares e de ramos, Princípios Farmacológicos dos cardiotônicos, Inotrópicos positivos - Digitais e Aminas	4h	0h	0h	0h	4h
5. **Fundamentos de eletrocardiograma** 1. Eletrofisiologia Cardíaca - Generalidades 2. Ciclo Cardíaco 3. Indicações do Exame 4. Triângulo de Einthoven 5. Técnicas de Registro 6. Traçado Eletrocardiográfico 7. Ondas de despolarização, repolarização e Derivações eletrocardiográficas 8. Alguns traçados Típicos 9. Aplicações Clínicas: Aumento de cavidades cardíacas, Alterações metabólicas, Pericardite, Insuficiência coronariana e Arritmias	2h	0h	0h	0h	2h
6. **Coração como bomba** 1. Contração muscular cardíaca (Acoplamento Excitação-Contração) 2. Ciclo Cardíaco (fases, Funções dos Átrios, Ventrículos e Valvas atrioventriculares e semilunares, Bulhas Cardíacas e Curva de pressão aórtica) 3. Aplicações Clínicas: Princípios Fisiopatológicos da Insuficiência Cardíaca e das lesões Orovalvares, Princípios Farmacológicos dos cardiotônicos, Inotrópicos positivos - Digitais e Aminas e suas Complicações	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2PYF.HK9W.HOWK

4. Radiologia e Diagnóstico por imagem (Ecocardiografia)					
7. **Vasos da cabeça e do pescoço** 1. Trígonos Cervicais 2. Vasos Arteriais: Origem, Trajeto, Ramos e Destino 3. Veias: Formação, Trajeto, Destino e Tributárias 4. Territórios de Vascularização 5. Aplicações Clínicas: Palpação de Pulsos e Cadeias Linfáticas, Ausculta Carotídea, Endarterectomia, Epistaxe, Lesões Traumáticas e Obstrutivas e Ligaduras Cirúrgicas	2h	0h	0h	0h	2h
8. **Débito cardíaco e retorno venoso** 1. Fatores determinantes 2. Relação de Frank-Starling 3. Avaliação e Regulações do Débito Cardíaco 4. Aplicações Clínicas: Controle da pressão arterial, distúrbios hemodinâmicos e princípios Fisiopatológicos do Choque hipovolêmico, Neurogênico, Séptico e Anafilático 5. Radiologia e diagnóstico por imagem (Ecocardiografia)	4h	0h	0h	0h	4h
9. **Vascularização dos membros superiores e inferiores** 1. Vascularização Arterial dos membros, ramos colaterais e terminais 2. Territórios de vascularização 3. Formação da drenagem Venosa superficial e profunda dos membros, Trajeto, Tributárias e Destino 4. Drenagem Linfática 5. Aplicações Clínicas: Avaliação clínica dos pulsos distais, Fístula arteriovenosa, Acessos venosos Superficiais e Profundos e Dissecção venosa 6. Radiologia e Diagnóstico por imagem	4h	0h	0h	0h	4h
10. **Controle rápido e lento da pressão arterial** 1. Controle autonômico do coração e da resistência vascular periférica total 2. Centro cardioregulador 3. Regulações da Pressão arterial: Reflexos Baroceptor, Quimioceptor, Atriais e Respostas Isquêmicas do Sistema Nervoso Central 4. Aplicações (Manutenção da Pressão arterial, Princípios Farmacológicos dos anti-hipertensivos)	2h	0h	0h	0h	2h
11. **Sistema imunológico** 1. Aspectos Morfofuncionais 2. Fundamentos de Imunologia 3. Aplicações Clínicas: Respostas Imunes sistêmicas e regionais	4h	0h	0h	0h	4h
12. **Microcirculação** 1. Estruturas vasculares 2. Regulações Locais do Fluxo, neurogênicos e Mediadores químicos 3. Forças de Starling 4. Princípios Fundamentais na Formação de Edema 5. Aplicações Clínicas: (Processos de sinalização, Choque, Reações anafiláticas, Rinites, Bronquites, Disseminação biológica e neoplásica)	2h	0h	0h	0h	2h
13. **Circulação coronariana**	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2PYF.HK9W.HOWK

1. Artérias Coronárias, ramos e territórios de vascularização 2. Vascularização miocárdica (plexo subendocárdico) 3. Aplicações Clínicas: Princípios Fisiopatológicos da Insuficiência Coronariana, Teste ergométrico, Cintilografia e Fundamentos de terapêutica clínica e cirúrgica - Revascularização Miocárdica 4. Radiologia e Diagnóstico por imagem					
14. **Tecido sanguíneo:** 1. Generalidades; 2. Hematopoiese; 3. Células sanguíneas; 4. Cascata da Coagulação; 5. Hemograma; 6. Aplicações Clínicas: Princípios de Utilização dos Anticoagulantes (AAS, Heparina Não Fracionada e Heparina de baixo peso) e Trombolíticos, Interpretação do hemograma.	2h	0h	0h	0h	2h
15. **Tecido respiratório** 1. Generalidades, Características Morfofuncionais 2. Epitélio respiratório 3. Topografia e Relações Anatômicas 4. Vascularização, Inervação e Drenagem Linfática 5. Aplicações Clínicas: Doenças Inflamatórias, Infecciosas e Autoimunes; Doenças Pulmonares Obstrutivas Crônicas - DPOC, Tromboembolismo Pulmonar, Traumas e Neoplasias	2h	0h	0h	0h	2h
16. **Nariz, fossas nasais e seios paranasais** 1. Generalidades 2. Desenvolvimento Embriológico 3. Conformação Externo e Interna 4. Limites e Divisões 5. Vascularização, Inervação e Drenagem Linfática 6. Aplicações Clínicas: Rinites, Sinusopatias, Epistaxes, Traumas, tamponamento anterior e posterior. Radiologia e Diagnóstico por imagem	2h	0h	0h	0h	2h
17. **Cavidade torácica** 1. Generalidades 2. Limites (ossos, junturas e músculos da parede torácica e da respiração) 3. Divisões e Conteúdos 4. Aplicações Clínicas: Condrites, Doenças osteomusculares, Toracocentese, Toracostomia, Pleuroscopia, Mediastinites, Mediastinoscopia e Traumas torácicos 5. Radiologia e Diagnóstico por imagem	2h	0h	0h	0h	2h
18. **Dinâmica respiratória**	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2PYF.HK9W.HOWK

1. Grupos Musculares 2. Amplitudes torácicas 3. Volumes e Capacidades 4. Aplicações Clínicas: Doenças restritivas e Obstrutivas - DPOC, Traumas, Neoplasias, e Doenças Neurológicas					
19. **Faringe, laringe, traquéia, brônquios e alvéolos** 1. Generalidades 2. Características Morfofuncionais 3. Desenvolvimento Embriológico 4. Epitélios e Camadas 5. Topografia e Relações Anatômicas 6. Vascularização, Inervação e Drenagem Linfática 7. 7. Aplicações Clínicas: Doenças infecciosas e inflamatórias, Asma, Anafilaxias, Divertículos, Traumas, Neoplasias, e Acessos às Vias aéreas superiores; 8. Radiologia e Diagnóstico por imagem.	2h	0h	0h	0h	2h
20. **Aplicações médico-cirúrgicas às vias aéreas superiores** 1. Acessos às Vias Aéreas Superiores 2. Principais Indicações 3. Técnicas 4. Cânulas 5. Complicações 6. Cricotireoideostomias por Punção e Cirúrgica e Traqueostomias	2h	0h	0h	0h	2h
21. **Pulmões e pleuras** 1. Generalidades 2. Desenvolvimento Embriológico 3. Topografia e Relações Anatômicas 4. Segmentação Pulmonar 5. Cavidade Pleural 6. Vascularização, Inervação e Drenagem Linfática 7. Aplicações Clínicas: Pneumotórax, Pneumotórax Hipertensivo, Derrame Pleural, Hemotórax, Empiema, Toracocentese, Toracostomia, Broncoscopia, Doenças Inflamatórias e Infecciosas, DPOC, Traumas e Neoplasias	4h	0h	0h	0h	4h
22. **Trocas gasosas** 1. Generalidades 2. Membrana alvéolo-capilar 3. Forças de Starling e Difusão dos Gases 4. Aplicações Clínicas: Intoxicação pelo monóxido de carbono, Afogamentos e Edema Pulmonar	2h	0h	0h	0h	2h
23. **Transporte dos gases sanguíneos** 1. Curva de Difusão dos Gases 2. Gasometria Arterial 3. Aplicações Clínicas: Intoxicação pelo monóxido, Doenças Pulmonares infecciosas inflamatórias, Asma, Obstrutivas e Restritivas e DPOC. Equilíbrio ácido-básico	2h	0h	0h	0h	2h
24. **Circulação pulmonar** 1. Zonas de West 2. Circuito e Valores pressóricos 3. 'Shunts' arteriovenosos e Relações Ventilação/Perfusão 4. Aplicações Clínicas: Tromboembolismo Pulmonar, Doenças	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2PYF.HK9W.HOWK

Infecciosas e inflamatórias Pulmonares DPOC 5. Radiologia e Diagnóstico por imagem					
25. **Controle da respiração** 1. Tronco Encefálico 2. Centro da Respiração e Áreas funcionais 3. Quimioceptores Centrais e Periféricos 4. Aplicações Clínicas: DPOC, Acidentes Vasculares Encefálicos, Doenças Degenerativas e Traumas 5. Radiologia e Diagnóstico por imagem	2h	0h	0h	0h	2h
26. **Espirometria** 1. Espirômetro 2. Técnica e indicações 3. Avaliação Funcional 4. Princípios Fisiopatológicos das Doenças Restritivas e Obstrutivas - DPOC 5. Radiologia e Diagnóstico por imagem	2h	0h	0h	0h	2h
27. **Sistema digestório** 1. Embriologia do Sistema Digestório 2. Generalidades 3. Aspectos Morfofuncionais 4. Epitélios e Camadas 5. Boca e Glândulas salivares: Limites, Características Morfofuncionais, Secreção salivar, Vascularização, Inervação e Drenagem Linfática 6. Aplicações Clínicas: Infecções, Traumas, Neoplasias e Litíase 7. Radiologia e Diagnóstico por imagem	2h	0h	0h	0h	2h
28. **Mastigação, faringe e deglutição** 1. Generalidades 2. Músculos da Mastigação 3. Motilidade Faríngea 4. Reflexo da Deglutição 5. Aplicações Clínicas: Distúrbios da deglutição, Divertículos Faríngeos, Traumas, Neoplasias 6. Radiologia e Diagnóstico por imagem	2h	0h	0h	0h	2h
29. **Esôfago, estômago, intestino delgado e grosso** 1. Generalidades 2. Topografia, Partes/Porções e Relações 3. Anatômicas, Vascularização, Inervação e Drenagem Linfática 4. Reflexo de Defecação 5. Aplicações Clínicas: Esofagites, Doença do Refluxo gastroesofágico, Doenças Pépticas, Doenças Diverticular dos Cólons, Doenças Inflamatórias e Infecciosas, Isquemia Enteromesentérica, Doenças Perianais, Traumas e Neoplasias 6. Radiologia e Diagnóstico por imagem	4h	0h	0h	0h	4h
30. **Motilidade gastrointestinal** 1. Plexos intrínsecos e extrínsecos 2. Ondas peristálticas 3. Secreções e Movimentos intestinais 4. Aplicações Clínicas: Diarréias, Constipação, Obstrução Intestinal e Íleo Paralítico	2h	0h	0h	0h	2h
31. **Cavidade abdominal**	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2PYF.HK9W.HOWK

1. Limites, Divisões e Conteúdos 2. Peritônio, embriogênese e reflexões (Mesos, Omentos, Ligamentos e Recessos) 3. Aplicações Clínicas: Exame do Abdome, Hérnias internas, Peritonites, Traumas Abdominais, Paracentese, Lavado Peritoneal, Diálise peritoneal e Acessos Cirúrgicos					
32. **Fígado e pâncreas** 1. Embriogênese 2. Topografia e Relações Anatômicas 3. Partes / Porções / Segmentos 4. Vias Biliares Intra e Extra - hepáticas 5. Meios de Fixação - Ligamentos 6. Vascularização, Inervação e drenagem Linfática 7. Aplicações Clínicas: Hepatites virais, Colestase, Litíase Biliar, Cirrose hepática, Hipertensão Portal, Traumas Hepáticos, Neoplasias Primárias e Metastáticas, Hepatectomias 8. Pancreatites Agudas e Crônicas, Cistos e Abscessos Pancreáticos e Neoplasias de cabeça de Pâncreas e Traumas Hepáticos e Pancreáticos 9. Radiologia e Diagnóstico por imagem	4h	0h	0h	0h	4h
33. **Secreção gástrica e intestinal** 1. Inervação 2. Epitélio secretor 3. Estímulos Neurais e Endógenos / receptores / secreções 4. Aplicações Clínicas: Princípios Fisiopatológicos das Doenças Pépticas e Fundamentos Farmacológicos na utilização dos antiácidos, bloqueadores H2 e inibidores de bomba de prótons	2h	0h	0h	0h	2h
34. **Fígado - bile** 1. Funções hepáticas 2. Formação, secreção e ações da bile 3. Circulação entero-hepática 4. Aplicações Clínicas: Litíase biliar, Colecistites, Colestase, Doenças Inflamatórias, Traumas e Neoplasias	2h	0h	0h	0h	2h
35. **Absorção dos alimentos** 1. Mucosa intestinal 2. Secreções Intestinais 3. Formação das micelas 4. Absorção intestinal 5. Imunologia das mucosas 6. Princípios Fisiopatológicos das Doenças Inflamatórias Intestinais 7. Aplicações Clínicas: Diarréias agudas e crônicas, Doenças Inflamatórias, Síndromes Disabsortivas e suas complicações e Neoplasias 8. Radiologia e Diagnóstico por imagem	4h	0h	0h	0h	4h
36. **Sistema urinário** 1. Generalidades 2. Aspectos Morfofuncionais 3. Embriogênese 4. Topografia, Relações Anatômicas 5. Vascularização, Inervação e Drenagem Linfática 6. Aplicações Clínicas: Doenças Inflamatórias e Infecciosas,	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2PYF.HK9W.HOWK

Litíase Urinária, Traumas, Hipertrofia prostática e Neoplasias 7. Radiologia e Diagnóstico por imagem					
37. **Rins, pelves renais, ureteres, bexiga e uretra** 1. Características Morfofuncionais 2. Topografia e Relações Anatômicas 3. Órgãos, Porções / Partes / Segmentos 4. Vascularização, Inervação e Drenagem linfática 5. Aplicações Clínicas: Doenças Inflamatórias e Infecciosas, Litíase Urinária, Traumas, Neoplasias 6. Radiologia e Diagnóstico por imagem	4h	0h	0h	0h	4h
38. **Distribuição da água corporal** 1. Compartimentos Hídricos Corpóreos 2. Deslocamentos de Água entre os compartimentos hídricos corpóreos 3. Aplicações Clínicas: Princípios Fisiopatológicos da Desidratação, Diarréias e complicações	2h	0h	0h	0h	2h
39. **Filtração glomerular e depuração renal** 1. Estrutura do Néfron 2. Glomérulo Renal 3. Barreira de filtração Glomerular e Forças de Starling dos capilares Glomerulares 4. Fluxo Sanguíneo Renal (FSR) 5. Depuração Renal / Inulina 6. Aplicações Clínicas: Avaliação da Função Renal, Doenças Inflamatórias, Infecciosas, Imunológicas e Princípios Fisiopatológicos da Insuficiência Renal Aguda e Crônica	4h	0h	0h	0h	4h
40. **Néfron proximal** 1. Generalidades 2. Reabsorção e Secreção Tubular 3. Acidificação e Alcalinização da Urina 4. Aplicações Clínicas: Reabsorção da glicose (diabetes)	2h	0h	0h	0h	2h
41. **Alça de Henle e segmento distal do néfron** 1. Reabsorção e Secreção Tubular 2. Balanço iônico em cada segmento 3. Ações do hormônio antidiurético (ADH) 4. Aplicações Clínicas: Princípios Farmacológicos das ações dos Diuréticos (Furosemida, Tiazídicos e poupadores de Potássio)	2h	0h	0h	0h	2h
42. **Concentração e diluição da urina - mecanismo de contracorrente** 1. Regulação da osmolaridade dos Líquidos Corporais 2. Reciclagem da uréia 3. Balanço do Sódio, Potássio, Fosfato, Cálcio e Magnésio 4. Aplicações Clínicas: Situações de privação de água, Diabetes Mellitus e Insípidus	2h	0h	0h	0h	2h
43. **Reflexo da micção** 1. Diafragma Pélvico 2. Inervação Vesical 3. Circuito Neural 4. Aplicações Clínicas: Fundamentos Fisiopatológicos da Incontinência Urinária e Princípios de terapêutica 5. Radiologia e Diagnóstico por imagem	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2PYF.HK9W.HOWK

44. **Equilíbrio ácido-básico** 1. pH dos líquidos corporais 2. Sistemas Tampão 3. Mecanismos Renais de manutenção do equilíbrio ácido-básico 4. Aplicações Clínicas: Distúrbios ácido-básicos, Mecanismos de equilíbrio ácido-básico Intracelular, Extracelular, Pulmonar e Renal e Princípios de Terapêutica	4h	0h	0h	0h	4h
45. **Litíase urinária** 1.1. Princípios Fisiopatológicos das Litíases Urinárias e Insuficiência Renal Aguda e Crônica	2h	0h	0h	0h	2h
46. **Identificação e reconhecimento em lâminas histológicas, exames de imagem, peças e modelos anatômicos os aspectos morfofuncionais relacionados ao sistema cardiovascular e suas aplicações à prática médica**	0h	30h	0h	0h	30h
47. **Identificação e reconhecimento em lâminas histológicas, exames de imagem, peças e modelos anatômicos os aspectos morfofuncionais relacionados ao sistema hemolinfopoiético e suas aplicações à prática médica**	0h	20h	0h	0h	20h
48. **Identificação e reconhecimento em lâminas histológicas, exames de imagem, peças e modelos anatômicos os aspectos morfofuncionais relacionados ao sistema respiratório e suas aplicações à prática médica**	0h	20h	0h	0h	20h
49. **Identificação e reconhecimento em lâminas histológicas, exames de imagem, peças e modelos anatômicos os aspectos morfofuncionais relacionados ao sistema digestório e suas aplicações à prática médica**	0h	20h	0h	0h	20h
50. **Identificação e reconhecimento em lâminas histológicas, exames de imagem, peças e modelos anatômicos os aspectos morfofuncionais relacionados ao sistema urinário 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 em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); Debate mediado pelo professor; e Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor; Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; Prática executada por todos os estudantes; Prática investigativa executada por todos os estudantes; e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Estudo dirigido e Resolução de problemas
Projeto	Leitura e interpretação

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2PYF.HK9W.HOWK

Recursos auxiliares	Preferência de Mobiliário

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2PYF.HK9W.HOWK

MED 102 - Bases Morfofuncionais da Medicina II

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
AIRES, M. M. Fisiologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.	47
BERNE, LEVI. Fisiologia. 6. ed. Elsevier, 2009.	37
GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. Atlas colorido de histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.	49
GUYTON, Arthur C.; HALL, John E. Tratado de fisiologia médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.	57
JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Histologia básica. 11.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.	66
MOORE, K. L.; DALLEY, A. F. Anatomia orientada para a clínica. Rio de Janeiro: 6.ed. Guanabara Koogan, 2011.	30
MOORE, K. L.; PERSAUD. T. V. N. Embriologia clínica. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.	40
NETTER, F. H. Atlas de anatomia humana. 5. ed. Campus, 2011.	26
SOBOTTA, J. Atlas de anatomia humana. 23.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.	62
TORTORA, Grabowsli. Corpo humano - fundamentos de anatomia e fisiologia. 12.ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.	17
GRAY'S Anatomia: A base anatômica da prática clínica. Elsevier, 41ª Ed, 2016	0
GARDNER, E.; GRAY,D.J.; O'RAHELLY,R. Anatomia Estudo Regional do Corpo Humano - Métodos de Dissecção.Editora Guanabara Koogan. 4a Ed. Rio de Janeiro, 1978	2
MOORE, K.L.; DALLEY, A.F. Anatomia Orientada para a Clínica. Guanabara Koogan, 8a Ed. Rio de Janeiro, 2018	30
MARTINI. Anatomia Humana. Artmed, 6a Ed, 2013	0
NETTER. Anatomia Clínica. Elsevier. 4º Edição, 2019;	0
WOLF-HEIDEGGER, G; KÖPF-MAIER, P. Atlas de Anatomia Humana. Guanabara Koogan, 6º Ed, 2006;	0
SOBOTTA. Atlas de Anatomia Humana. Guanabara Koogan. 24a Ed. 2018;	62
ROHEN, J.W.; YOCOCHI, C.; Atlas Fotográfico. Manole. 9a Ed. São Paulo, 2022;	7
NETTER. Atlas de Anatomia Humana. Elsevier. 7º Ed, 2019;	26
GUYTON, A.C. HALL; J.E. Tratado de Fisiologia Médica. Elsevier. 14a Ed. Rio de Janeiro, 2021;	57
BERNE & LEVY. Fisiologia. Elsevier. 7a Ed, 2018;	37
MOORE, K.L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia Clínica. Elsevier. 11a Ed, 2020;	40
LANGMAN. Embriologia Médica. Guanabara Koogan . 14a Ed, 2021.	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2PYF.HK9W.HOWK

JUNQUEIRA, L.C; CARNEIRO, J. Histologia Básica. Guanabara Koogan. 13aEd. Rio de Janeiro, 2017;	66
KIERSZENBAUM . Histologia e Biologia Celular. Elsevier. 5a Ed, 2021.	0

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
CINGOLANI, Horário E.; HOUSSAY; COLS, Alberto B. Fisiologia humana de Houssay. Porto Alegre: Artmed, 2003.	5
CURI, R.; PROCÓPIO, J. Fisiologia Básica. 1a Ed, Guanabara Koogan, 2009.	0
GARDNER, E.; GRAY,D. J.; O'RAHELLY, R. Anatomia estudo regional do corpo humano - métodos de dissecação. 4.ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 1978. 830 p.	2
GRAY, HENRY. Anatomia. 29 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.	2
HANSEN, Lambert. Anatomia clínica de Netter. Porto Alegre: Artmed, 2007.	8
MENESES, M. S. Neuroanatomia Aplicada. 3a Ed. Guanabara Koogan, 2011.	0
ROHEN, J. W.; YOCOCHI, C.; LUTJEN-DRECOLL, E.. Anatomia humana - atlas fotográfico. São Paulo: Manole, 2007.	7
RONALD, A. B., ADEL, K. A. Neuroanatomia Funcional. 2a Ed. Roca, 2008.	0
SNELL, R. S. Neuroanatomia Clínica. 7a Ed, Guanabara, 2011.	0
GRAY'S. Anatomia para Estudantes. Elsevier. 4a Ed, 2021;	0
DANGELO FATTINI. Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar. Editora Atheneu. 3a Ed, 2011;	0
SPALTEHOLZ. Atlas de anatomia humana. Roca, 1º Ed, 2006;	0
PROMETHEUS. Atlas de Anatomia Humana – 03 vol. 4a Ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2019;	0
MCMINN & ABRAHAMS - Atlas Colorido de Anatomia Humana. Elsevier. 7ª Ed, 2014;	0
COSTANZO, L. Fisiologia. Elsevier. 6a Ed, 2018;	0
AIRES, M. M. Fisiologia . Guanabara Koogan. 5ª Ed. Rio de Janeiro, 2018;	47
TORTORA, G. Corpo Humano - Fundamentos de Anatomia e Fisiologia. Artmed. 14a Ed, Porto Alegre: 2016;	0
CINGOLANI, H.E.; HOUSSAY & COLS, A.B. Fisiologia Humana de Houssay. Artmed. 7a Ed , 2003;	5

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2PYF.HK9W.HOWK