

Programa Analítico de Disciplina

MED 102 - Bases Morfofuncionais da Medicina II

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

Catálogo: 2021

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

Objetivos

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

Ementa

Sistema circulatório. Leis fundamentais da hemodinâmica. Coração, pericárdio e vasos da base. Eletrofisiologia cardíaca. Fundamentos de eletrocardiograma. Coração como bomba. Vasos da cabeça e do pescoço. Débito cardíaco e retorno venoso. Vascularização dos membros superiores e inferiores. Controle rápido e lento da pressão arterial. Sistema imunológico. Microcirculação. Circulação coronariana. Tecido sanguíneo (hematopoiese). Tecido sanguíneo. Tecido respiratório. Nariz, fossas nasais e seios paranasais. Cavidade torácica. Dinâmica respiratória. Faringe, laringe, traquéia, brônquios e alvéolos. Aplicações médico-cirúrgicas às vias aéreas superiores. Pulmões e pleuras. Trocas gasosas. Transporte dos gases sanguíneos. Circulação pulmonar. Controle da respiração. Espirometria. Sistema digestório. Mastigação, faringe e deglutição. Esôfago, estômago, intestino delgado e grosso. Motilidade gastrointestinal. Cavidade abdominal. Fígado e pâncreas. Secreção gástrica e intestinal. Fígado - bile. Absorção dos alimentos. Sistema urinário. Rins, pelvis renais, ureteres, bexiga e uretra. Distribuição da água corporal. Filtração glomerular e depuração renal. Néfron proximal. Alça de Henle e segmento distal do néfron. Concentração e diluição da urina - mecanismo de contracorrente. Reflexo da micção. Equilíbrio ácido-básico. Litíase urinária.

Pré e co-requisitos

MED 101

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Medicina	2

Oferecimentos optativos

Não definidos

MED 102 - Bases Morfofuncionais da Medicina II

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Sistema circulatório 1. Generalidades (Características Morfofuncionais) 2. Vasos sanguíneos 3. Circulação Sistêmica e Especiais 4. Fundamentos de Hemodinâmica 5. Microcirculação, Coração 6. Ciclo cardíaco 7. Controle da pressão arterial 8. Circulação fetal 9. Fundamentos de eletrocardiografia .1 10. Sangue e coagulação .1 11. Aplicações clínicas: Princípios Fisiopatológicos da Hipertensão arterial, Insuficiência Cardíaca e Coronariana, Lesões orovalvares e congênitas, Trauma cardíaco, Cirurgias orovalvares, Revascularização Miocárdia, 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 3. Relações anatômicas 4. Conformação externa e interna (Cavidades, Septos, Músculos Papilares e Valvas) 5. Relações anatômicas 6. Conformação 7. Sistema de Condução Elétrico 8. Vascularização 9. 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) .1 10. Radiologia e Diagnóstico por imagem (Ecocariografia)	4h	0h	0h	0h	4h
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	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: KYVH.FZY5.ZGSG

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					
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 4. Radiologia e Diagnóstico por imagem (Ecocardiografia)	4h	0h	0h	0h	4h
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	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: KYVH.FZY5.ZGSG

5.Aplicações Clínicas: Avaliação clínica dos pulsos distais, Fístula arteriovenosa, Acessos venosos Superficiais e Profundos e Dissecção venosa 6.Radiologia e Diagnóstico por imagem					
10. Controle rápido e lento da pressão arterial 1. Controle autônomo do coração e da resistência vascular periférica total 2. Centro cardioregulador 3. Regulações da Pressão arterial: Reflexos Baroreceptor, 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 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	2h	0h	0h	0h	2h
14. Tecido sanguíneo (hematopoiese) 1. Células sanguíneas 2. Cascata da Coagulação 3. Hemograma 4. Aplicações Clínicas: Princípios de Utilização dos Anticoagulantes, Trombolíticos e de Interpretação do hemograma	2h	0h	0h	0h	2h
15. Tecido sanguíneo 1. Generalidade 2. Hematopoiese 3. Células sanguíneas 4. Cascata da Coagulação 5. Hemograma 6. Aplicações Clínicas: Interpretação do Hemograma, Princípios de Utilização dos Anticoagulantes (AAS, Heparina e Heparina de baixo peso) e Trombolíticos	2h	0h	0h	0h	2h
16. Tecido respiratório	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: KYVH.FZY5.ZGSG

1. Generalidades, Características Morfofuncionais 2. Epitélio respiratório 3. Topografia e Relações Anatômicas 4. Vascularização, Inervação e Drenagem Linfática 5. Aplicações Clínicas: Doenças Inflamatórias, Infeciosas e Auto-imunes; Doenças Pulmonares Obstrutivas Crônicas - DPOC, Tromboembolismo Pulmonar, Traumas e Neoplasias					
17. Nariz, fossas nasais e seios paranasais 1. Generalidades 2. Desenvolvimento Embrionológico 3. Conformação Externa 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
18. Cavidade torácica 1. Generalidades 2. Limites (ossos, juntas 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
19. Dinâmica respiratória 1. Grupos Musculares 2. Amplitudes torácicas 3. Volumes e Capacidades 4. Aplicações Clínicas: Doenças restritivas e Obstrutivas - DPOC, Traumas, Neoplastias, Neoplasias, e Doenças Neurológicas	2h	0h	0h	0h	2h
20. Faringe, laringe, traquéia, brônquios e alvéolos 1. Generalidades 2. Características Morfofuncionais 3. Desenvolvimento Embrionológico 4. Epitélios e Camadas 5. Topografia e Relações Anatômicas 6. Vascularização, Inervação e Drenagem Linfática 7. Aplicações Clínicas: Doenças infecciosas e inflamatórias, Asma, Anafilaxias, Divertículos, Traumas, Neoplasias, e Acessos às Vias aéreas superiores, Radiologia e Diagnóstico por imagem	2h	0h	0h	0h	2h
21. 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
22. Pulmões e pleuras 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: KYVH.FZY5.ZGSG

2.Desenvolvimento Embrionológico 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 Infeciosas, DPOC, Traumas e Neoplasias					
23.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
24.Transportes 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
25.Circulação pulmonar 1.Zonas de West 2.Circuito e Valores pressóricos 3.'Shunts' arteriovenosos e Relações Ventilação/Perfusão 4.Aplicações Clínicas: Tromboembolismo Pulmonar, Doenças Infeciosas e inflamatórias Pulmonares DPOC 5.Radiologia e Diagnóstico por imagem	2h	0h	0h	0h	2h
26.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
27.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
28.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

29. 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
30. 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 Cólores, Doenças Inflamatórias e Infecciosas, Isquemia Enteromesentérica, Doenças Perianais, Traumas e Neoplasias 6. Radiologia e Diagnóstico por imagem	4h	0h	0h	0h	4h
31. 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
32. Cavidade abdominal 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	2h	0h	0h	0h	2h
33. 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
34. 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

35. Fígado - bile 1. Funções hepáticas 2. Formação, secreção e ações da bile 3. Circulação entero-hepática 4. Aplicações Clínicas: Litíase biliar, Colecistites, Coletase, Doenças Inflamatórias, Traumas e Neoplasias	2h	0h	0h	0h	2h
36. 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
37. 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, Litíase Urinária, Traumas, Hipertrofia prostática e Neoplasias 7. Radiologia e Diagnóstico por imagem	2h	0h	0h	0h	2h
38. Rins, pelves renais, ureteres, bexiga e uretra 1. Características Morfofuncionais 2. Topografia, 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
39. 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
40. Filtração glomerular e depuração renal 1. Estrutura do Nêfron 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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: KYVH.FZY5.ZGSG

41. 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
42. 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
43. 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
44. 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
45. 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
46. Litíase urinária 1. Princípios Fisiopatológicos das Litíases Urinárias e Insuficiência Renal Aguda e Crônica	2h	0h	0h	0h	2h
47. 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
48. 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
49. 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
50. Identificação e reconhecimento em lâminas histológicas, exames de imagem, peças e modelos anatômicos os aspectos morfofuncionais relacionados ao sistema digestório e suas	0h	20h	0h	0h	20h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: KYVH.FZY5.ZGSG

aplicações à prática médica					
51. 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

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (PJ)Projeto; 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 Debate mediado pelo professor
Prática	Resolução de problemas; 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; e Prática investigativa executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Estudo dirigido e Resolução de problemas
Projeto	Leitura e interpretação e Resolução de problema
Recursos auxiliares	Preferência de Mobiliário

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, Grabowski. Corpo humano - fundamentos de anatomia e fisiologia. 12.ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.	17

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