

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA
PLANO DE ENSINO**

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA				PERÍODO:
	Teórica	Prática	Extensão	Total	
Anatomia II	72	72	-	144	2º. P 2025.1

PROFESSORA RESPONSÁVEL: Marlana Ribeiro Monteiro**EMENTA**

Aprofundar o estudo corpo humano. Introduzir uma abordagem topográfica importante para a prática associada à clínica, aplicado aos seguintes segmentos: cabeça, pescoço, tórax, abdome e pelve. Anatomia sistêmica aplicada aos segmentos dos sistemas: respiratório, circulatório, digestório, urinário e endócrino.

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS**CONHECIMENTOS:**

- Compreender o corpo humano a partir de uma abordagem topográfica sendo capaz de organizar o corpo nos seus planos constituintes.
- Aprender e sistematizar elementos descritivos gerais e específicos, órgãos, vascularização, drenagem linfática e inervação das regiões de cabeça, pescoço, tórax e abdome.
- Correlacionar forma, função e localização de elementos descritivos anatômicos gerais e específicos.
- Aprender e analisar forma, função, elementos descritivos gerais e específicos e aplicações básicas do Sistema respiratório, com seus órgãos/ estruturas macroscópicas, que os compõem: cavidade nasal, faringe, laringe, traquéia, brônquios e pulmões, assim como mecânica da respiração.
- Aprender e analisar forma, função, elementos descritivos gerais e específicos e aplicações básicas do Sistema circulatório, com aprofundamento na anatomia externa e interna do coração e vasos da base, assim como vascularização do coração.
- Aprender e analisar forma, função, elementos descritivos gerais e específicos e aplicações básicas do Sistema digestório, com seus órgãos/ estruturas macroscópicas, que os compõem: cavidade oral, faringe, esôfago, estômago, intestinos assim como vascularização.
- Aprender e analisar forma, função, elementos descritivos gerais e específicos e aplicações básicas do Sistema urinário, com seus órgãos/ estruturas macroscópicas, que os compõem: rim, ureter, bexiga e uretra assim como vascularização.
- Aprender e analisar forma, função, elementos descritivos gerais e específicos e aplicações básicas do Sistema endócrino, com seus órgãos/ estruturas macroscópicas, que os compõem: hipófise, pineal, tireóide, paratireoides, suprarrenal, pâncreas, testículos e ovários.

HABILIDADES

- Aplicar o estudo do corpo humano com a prática profissional
- Estabelecer conexão do conteúdo teórico com as estruturas anatômicas na prática
- Realizar estudos em grupo
- Construir o conhecimento de forma ativa durante a prática
- Utilizar os recursos tecnológicos disponíveis através de aplicativos 3D instalados em dispositivos
- Realizar seminários em grupos durante as aulas práticas

ATITUDES

- Demonstrar respeito ao cadáver.
- Demonstrar empatia, flexibilidade, responsabilidade, comportamento ético durante as aulas teóricas e práticas.
- Demonstrar respeito aos colegas, professores, monitores e funcionários.
- Demonstrar empatia, assiduidade, pontualidade, trabalho em equipe, comportamento ético.

UNIDADES DE ENSINO:**Módulo I – CABEÇA, PESCOÇO E TÓRAX**

Unidade I: Anatomia topográfica da cabeça. Divisão anatômica da face, glândulas, vasos e nervos. Músculos da face e pescoço: cuticulares, mastigação, supra-hióideos, infra-hióideos.

Unidade II: Anatomia topográfica do pescoço. Trígonos do pescoço, glândulas, vasos e nervos. Músculos do pescoço. Órgãos e disposição da fáscia cervical (subdivisão, espaço fasciais e conteúdo).

Unidade III: Anatomia topográfica do tórax. Parede torácica: músculos, vasos e nervos. Aberturas torácicas. Mediastino (subdivisões e conteúdos). Diafragma (origem, inserção, ação, inervação, relações topográficas).

Unidade IV: Sistema respiratório: forma, função, elementos descritivos gerais e específicos, aspectos topográficos e aplicações básicas do sistema com seus órgãos, estruturas que os compõem e sustentam, como se relacionam e onde se localizam. Cavidade nasal, faringe, laringe, traquéia, brônquios e subdivisões, pulmões (anatomia, segmentação).

Unidade V: Sistema circulatório: forma, função, elementos descritivos gerais e específicos, aspectos topográficos e aplicações básicas do sistema com seus órgãos, estruturas que os compõem e sustentam, como se relacionam e onde se localizam. Anatomia externa e interna do coração. Vascularização do coração. Circulação embrionária. Sistema porta hepático.

Unidade VI: PA1 - peso 80%. Processo avaliativo do Módulo I (TEÓRICO E PRÁTICO).

Módulo II – ABDOME E PELVE

Unidade VII: Anatomia topográfica do abdome. Parede abdominal: músculos, vasos e nervos. Canal inguinal. Cavidade peritoneal.

Unidade VIII: Sistema digestório: forma, função, elementos descritivos gerais e específicos, aspectos topográficos e aplicações básicas do sistema com seus órgãos, estruturas que os compõem e sustentam, como se relacionam e onde se localizam. Cavidade oral, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado e grosso, vascularização e inervação. Glândulas anexas: salivares, fígado e pâncreas.

Unidade IX: Anatomia topográfica da pelve e períneo. Órgãos, músculos, vasos e nervos.

Unidade X: Sistema urinário: forma, função, elementos descritivos gerais e específicos, aspectos topográficos e aplicações básicas do sistema com seus órgãos, estruturas que os compõem e sustentam, como se relacionam e onde se localizam. Rim, ureter, bexiga, uretra, vascularização e inervação.

Unidade XI: Sistema endócrino: forma, função, elementos descritivos gerais e específicos, aspectos topográficos e aplicações básicas do sistema com seus órgãos, estruturas que os compõem e sustentam, como se relacionam e onde se localizam. Glândulas: hipófise, pineal, tireóide, paratireóides, suprarenal, pâncreas, testículos e ovários.

Unidade XII: PA2 - peso 80%. Processo avaliativo do Módulo II (TEÓRICO E PRÁTICO).

METODOLOGIA DE ENSINO:

1) Orientação teórica sistematizada por preleção expositiva dialogada para toda turma (AUG/DTDoc).

2) Atividade de instrutoria em laboratório (AIL) - estudo teórico-prático em 08 grupos de 08 alunos cada, com metodologias ativas de ensino/aprendizagem e supervisão docente no laboratório de Anatomia. Importante compreender que a aprendizagem ativa é do aluno e as aulas teóricas/seminários são sistematizações dos conteúdos, coordenadas e apresentadas pelos professores, não significando limites a serem estudados. Observar as Unidades de Ensino para melhor organização do estudo.

3) Estudo livre com apoio docente e monitores no Anatômico (TIC/PDM), com peças naturais, peças sintéticas e recursos tecnológicos disponíveis através de aplicativos 3D instalados em dispositivos a serem fornecidos pela Instituição.

4) SISTEMA DE AVALIAÇÃO do Processo de Aprendizagem desenvolvido com os alunos (presencial/TIC) da Anatomia, conforme a Regulamentação estabelecida pela Coordenação de Graduação da FMC, conforme proposta aprovada pelo Colegiado de Curso e Ratificada pelo CONSUP, com a oficialização final pela Direção:

a) dois processos avaliativos semestrais: PA1 e PA2, ambos com avaliação teórica e prática. Valores de aproveitamento entre 0% e 100%, com média anual a partir de 60% de aproveitamento para aprovação, de 40% a 59% para Avaliação Suplementar e abaixo de 40% reprovação. AS com Nota mínima de 60% para aprovação.

b) os processos avaliativos serão compostos por um somatório de atividades que demonstrarão conhecimentos, habilidades e atitudes adquiridos pelos alunos durante as atividades teórico-práticas (DTDoc, AUG e AIL) desenvolvidas pelos alunos com orientação dos professores.

c) as notas de Pa1 e Pa2, referentes a 80%, serão no mesmo formato TIC adotado pela FMC, com provas teóricas e práticas presenciais. Sendo que a prática vale 4,0 e a teórica vale 3,0 e mais 1,0 referente aos seminários desenvolvidos durante as aulas TEÓRICAS ao longo do referido bimestre.

As ACIs valerão 20%.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DANGELO, José Geraldo. **Anatomia humana sistêmica e segmentar**. 4. ed. rev., atual. e ampl. Rio de Janeiro, RJ: Atheneu, 2024. 786 p.

DALLEY, Arthur F.; AGUR, Anne M. R. **Moore anatomia orientada para a clínica**. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2024. 1176 p.

DALLEY, Arthur F.; AGUR, Anne M. R. **Moore anatomia orientada para a clínica**. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2024. *E-book*. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527740128/>. Acesso em: 10 fev. 2025.

DRAKE, Richard L.; VOGL, Wayne; MITCHELL, Adam W. M. **Gray anatomia clínica para estudantes**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2021. 937 p.

DRAKE, Richard L.; VOGL, A. Wayne; MITCHELL, Adam W. M. **Gray anatomia clínica para estudantes**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2021. *E-book*. Disponível em:
[https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595158603/epubcfi/6/2\[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover\]/4/2/2%4051:37](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595158603/epubcfi/6/2[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover]/4/2/2%4051:37). Acesso em: 10 fev. 2025.

HANSEN, John T. **Netter anatomia clínica**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2019. 585 p.

HANSEN, John T. **Netter anatomia clínica**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: GEN Guanabara Koogan, 2019. *E-book*. Disponível em:
[https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788535292084/epubcfi/6/2\[%3Bvnd.vst.idref%Dcover\]/4/4/2\[cover01\]/2%4051:2](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788535292084/epubcfi/6/2[%3Bvnd.vst.idref%Dcover]/4/4/2[cover01]/2%4051:2). Acesso em: 10 fev. 2025.

MACHADO, Angelo B. M. **Neuroanatomia funcional**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Atheneu, 2022. 338 p.

PAULSEN, Friedrich. **Sobotta atlas prático de anatomia humana**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2019. *E-book*. Disponível em:
[https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595150607/epubcfi/6/2\[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover\]/4/4/2\[cover01\]/2%4051:88](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595150607/epubcfi/6/2[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover]/4/4/2[cover01]/2%4051:88). Acesso em: 06 mar. 2025.

ROCHA, Marco Antônio; ROCHA JÚNIOR, Marco Antônio; ROCHA, Cristiane Franklin. **Neuroanatomia**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Thieme Revinter, 2015. *E-book*. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788554651596/>. Acesso em: 06 mar. 2025.

SCHÜNKE, Michael; SCHULTE, Erik; Schumacher, Udo. **Prometheus, atlas de anatomia, volume 1: anatomia geral e sistema locomotor**. 4. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2019. *E-book*. Disponível em:
[https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527735186/epubcfi/6/4\[%3Bvnd.vst.idref%3Dvol1-halftitle\]/4/2/6%4051:1](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527735186/epubcfi/6/4[%3Bvnd.vst.idref%3Dvol1-halftitle]/4/2/6%4051:1). Acesso em: 10 fev. 2025.

SCHÜNKE, Michael; SCHULTE, Erik; Schumacher, Udo. **Prometheus, atlas de anatomia, volume 2: órgãos internos**. 4. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2019. *E-book*. Disponível em:
[https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527735186/epubcfi/6/78\[%3Bvnd.vst.idref%3Dvol2-halftitle\]/4/2/6%4051:1](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527735186/epubcfi/6/78[%3Bvnd.vst.idref%3Dvol2-halftitle]/4/2/6%4051:1). Acesso em: 10 fev. 2025.

SCHÜNKE, Michael; SCHULTE, Erik; Schumacher, Udo. **Prometheus, atlas de anatomia, volume 3: cabeça, pescoço e neuroanatomia**. 4. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2019. *E-book*. Disponível em:
[https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527735186/epubcfi/6/152\[%3Bvnd.vst.idref%3Dvol3-halftitle\]/4/2/6%4051:1](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527735186/epubcfi/6/152[%3Bvnd.vst.idref%3Dvol3-halftitle]/4/2/6%4051:1). Acesso em: 10 fev. 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AGUR, Anne M. R.; DALLEY, Arthur F. Grant: atlas de anatomia. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2006. 845 p.

CROSSMAN, A. R.; NEARY, David. Neuroanatomia ilustrada. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2011. 188 p.

DI DIO, Liberato João Afonso. Tratado de anatomia sistêmica aplicada: princípios básicos e sistêmicos: esquelético, articular e muscular. São Paulo, SP: Atheneu, 2002. 2 v.

HANSEN, John T. Netter anatomia clínica. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Saunders, 2015. 545 p.

HOLLINSHEAD, W. Henry. Livro-texto de anatomia humana. São Paulo: Harper & Row do Brasil, c1980. 972 p.

PATTEN, John; ANDRÉ, Charles. Diagnóstico diferencial em neurologia. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Revinter, c2000. 437 p.

PAULSEN, Friedrich; WASCHKE, Jens. Sobotta atlas de anatomia humana. 23. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2012. 3 v.

WOLF-HEIDEGGER, G.; SOUSA, O. Machado de. Atlas de anatomia humana. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1981. 3 v. em 1.