

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

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA				PERÍODO:
	Teórica	Prática	Extensão	Total	
Anatomia I	72	72	-	144	1º. P 2024.2

**PROFESSORA RESPONSÁVEL:** Marlana Ribeiro Monteiro

**EMENTA**

Bases da Anatomia Humana. Introdução ao estudo do corpo humano. Conceitos gerais e detalhados de anatomia sistêmica, descritiva e topográfica relativos aos sistemas: reprodutor, tegumentar, locomotor e nervoso. Relaciona as características anatômicas e funcionais abordando as variações anatômicas e correlações clínicas.

**OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS****OBJETIVOS:**

- Compreender os conceitos de anatomia humana, normalidade, variação e anormalidade. Os tipos de Anatomia: sistêmica, descritiva, topográfica. Conceituar e aplicar com propriedade a Nomenclatura Anatômica, os planos de construção, posição, delimitação, secção.
- Aprender e sistematizar forma, função, elementos descritivos gerais e específicos, aspectos topográficos e aplicações básicas dos Sistemas Reprodutor Masculino e Feminino, com seus órgãos, estruturas que os compõem e sustentam, como se relacionam e onde se localizam.
- Correlacionar forma, função, elementos descritivos gerais e específicos, aspectos topográficos e aplicações básicas do Sistema Tegumentar, com seus órgãos, estruturas que os compõem e sustentam, como se relacionam e onde se localizam.
- Aprender e analisar forma, função, elementos descritivos gerais e específicos e aplicações básicas do Sistema Nervoso, com seus órgãos/ estruturas macroscópicas, que os compõem, sustentam, como se relacionam e onde se localizam, conhecendo forma, função das Meninges, Líquor e Vascularização do SNC, do Crânio, do Tronco Encefálico, do Sistema Espinhal e Medula Espinhal, do Cerebelo e do Diencefalo, do Telencefalo e Núcleos da Base, e do Sistema nervoso periférico e Sistema Nervoso
- Autônomo; a Sistematização Geral das Vias Aferentes e Eferentes.
- Aprender, correlacionar e avaliar, forma, função, elementos descritivos gerais e específicos, aspectos topográficos e aplicações básicas do Aparelho Locomotor – ósteo-articular e muscular, com seus órgãos, estruturas que os compõem e sustentam, como se relacionam e onde se localizam, integrando conhecimentos embriológicos, anatômicos, histológicos e funcionais úteis aos movimentos vitais.

**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, lição primordial para o estudante ingressante.
- 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 – Bases da Anatomia / Neuroanatomia**

**Unidade I:** Introdução ao estudo de anatomia humana: tipos de anatomia. Bases da anatomia sistêmica, descritiva, topográfica e da correlação morfofuncional. Nomenclatura anatômica. Planos de construção, divisão e movimento. Conceitos de normalidade, variação e anormalidade.

**Unidade II:** Sistema Reprodutor: forma, função, elementos descritivos gerais e específicos, aspectos topográficos e aplicações básicas dos sistemas reprodutores masculino e feminino, com seus órgãos, estruturas que os compõem e sustentam, como se relacionam e onde se localizam.

Sistema Tegumentar: forma, função, elementos descritivos gerais e específicos, aspectos topográficos e aplicações básicas do Sistema Tegumentar, com seus órgãos, estruturas que os compõem e sustentam, como se relacionam e onde se localizam.

**Unidade III:** Aparelho Locomotor: sistema esquelético, articular e muscular. Forma, função, elementos descritivos gerais e específicos, aspectos topográficos e aplicações básicas do aparelho ósteo-articular e muscular, com seus órgãos, estruturas típicas que os compõem e sustentam, suas classificações, como se relacionam e onde se localizam.

**Unidade IV:** Sistema Nervoso I: neuroanatomia macroscópica – princípios gerais. Nomenclatura; embriogênese; filogênese; ontogênese; organização morfofuncional; conceito de tecido nervoso (neurônios e neuróglia); conceitos e classificações (SN central/periférico, SN somático/visceral, SN craniano/espinhal); substância branca e cinzenta.

**Unidade V:** Sistema Nervoso II: Meninges (formações da dura-máter; seios da dura-máter; disposição; espaços intermeníngeos), sistema ventricular e líquido (formação, circulação e reabsorção) Vascularização do SNC (sistema vertebrobasilar e carotídeo; polígono arterial do encéfalo; drenagem venosa). Neuroeixo esquelético (crânio: ossos e principais acidentes anatômicos e conteúdos).

**Unidade VI:** Sistema Nervoso III: Sistema Nervoso Periférico - SISTEMA ESPINHAL: nervos espinhais e plexos (cervical, braquial e lombossacral). Origens do nervo espinhal (no SNC e esquelética); gânglio da raiz dorsal; organização e formação dos plexos (cervical, braquial e lombossacral); principais nervos; território motor e cutâneo.

MACROSCOPIA DA MEDULA ESPINHAL: localização; limites; extensão; topografia vertebromedular; sulcos; fissuras; septos; organização e disposição das substâncias branca e cinzenta; funículos; colunas; conceito de segmentos medulares; conceito de núcleos medulares; cauda equina; cavidade interna; formação do nervo espinhal (radículas, raízes, ramos).

**Unidade VII:** Sistema Nervoso IV: TRONCO ENCEFÁLICO (bulbo, ponte e mesencéfalo). Composição; limites; sulcos; fissuras; tubérculos; áreas; divisões; cavidades internas (IV<sup>o</sup> ventrículo e aqueduto cerebral); comunicações com o espaço subaracnóideo; origens aparentes dos nervos crânicos (no SNC e esquelética); organização e disposição da substância cinzenta e branca; fossa rombóidea (sulcos, estruturas, áreas); CEREBELO. Organização; folhas; vérmis; hemisférios; lobos; sulcos; fissuras; faces; classificações (filogenética e ontogenética); conexões; pedúnculos; núcleos; distribuição das substâncias cinzenta e branca; córtex.

**Unidade VIII:** Sistema Nervoso V: DIENCÉFALO. Localização; limites; sulcos; subdivisões (epitálamo, subtálamo, hipotálamo, tálamo, metatálamo); núcleos; comissuras.

**Unidade IX:** Sistema nervoso VI: TELENCEFALO E NÚCLEOS DA BASE. Faces; hemisférios; lobos; lóbulos; sulcos; giros; comissuras; disposição das substâncias branca e cinzenta; córtex; áreas corticais primárias; núcleos; cápsulas (interna, externa, extrema).

Sistema Nervoso Periférico - SISTEMA CRANIANO – núcleos (origem real); fibras (classificação funcional e destino); trajeto; origem aparente no SNC e esquelética.

**Unidade X:** Sistema Nervoso VII: Sistematização Geral das Vias Aferentes e Eferentes. Sistema Nervoso Autônomo (Simpático e Parassimpático).

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

### **Módulo II – Aparelho Locomotor: ossos, articulações e músculos; vasos e nervos.**

**Unidade XII:** esqueleto axial – ossos, articulações e músculos. Estruturas típicas que o compõem, seus acidentes, posição anatômica, classificações morfológica e funcional, como se relacionam e onde se localizam.

**Unidade XIII:** membro superior I – ossos e articulações. Estruturas típicas que o compõem, seus acidentes, posição anatômica, classificações morfológica e funcional, como se relacionam e onde se localizam.

**Unidade XIV:** membro superior II – músculos (origem, inserção e ação), compartimentos musculares, vasos e nervos. Regiões topográficas.

**Unidade XV:** membro inferior I – ossos e articulações. Estruturas típicas que o compõem, seus acidentes, posição anatômica, classificações morfológica e funcional, como se relacionam e onde se localizam.

**Unidade XVI:** membro inferior II – músculos (origem, inserção e ação), compartimentos musculares, vasos e nervos. Regiões topográficas.

**Unidade XVII:** 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 teórica vale 4,0 e a prática vale 3,0 e mais 1,0 referente a atividades que serão desenvolvidas durante as aulas práticas ao longo do referido bimestre. As ACIs valerão 20%.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Revisado):**

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

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

NETTER, Frank H. **Atlas de anatomia humana**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2019. 1 v.

NETTER, Frank H. **Netter atlas de anatomia humana**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2019. *E-book*. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978859515053/epubcfi/6/4%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dcover%5D!/4/4/2%5Bcover01%5D/2%4051:2>. Acesso em: 15 jul. 2024.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (Revisado):**

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

CROSSMAN, A. R.; NEARY, David. **Neuroanatomia ilustrada**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2011. 188 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: 18 jul. 2024.

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.

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: 18 jul. 2024.

GARDNER, Ernest Dean; O'RAHILLY, Ronan. **Anatomia**: estudo regional do corpo humano. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 1978. 815 p.

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: 18 jul. 2024.

PAULSEN, Friedrich; WASCHKE, Jens (ed.). **Sobotta atlas de anatomia humana**. 24. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2018. 3 v.