CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA
PLANO DE ENSINO

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA				PERÍODO:
Anatomia I	Teórica	Prática	Extensão	Total	1º. P 2025.2
	72	72	-	144	

PROFESSORA RESPONSÁVEL: Marlana Ribeiro Monteiro

EMENTA

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

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS

OBJETIVOS

Compreender os conceitos de anatomia humana, sistêmica e topográfica, relacionados às unidades de ensino e correlacionar os temas abordados com a prática médica.

CONHECIMENTOS

- Sistematizar conceitos para nivelamento das ciências morfológicas para a compreensão da estrutura e forma do corpo humano.
- Conceituar e aplicar com propriedade a nomenclatura anatômica, os planos de construção, posição, delimitação, secção.
- 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, 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.
- 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 Diencéfalo, do Telencéfalo e Núcleos da Base, e do Sistema nervoso periférico e Sistema Nervoso Autônomo; a Sistematização Geral das Vias Aferentes e Eferentes.

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.
- Desenvolver 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 e comportamento ético.

UNIDADES DE ENSINO

Módulo I – Bases da Anatomia / Aparelho Locomotor: ossos, articulações e músculos

Unidade I: Nivelamento quanto aos conceitos das ciências morfológicas para a compreensão da estrutura e forma do corpo humano.
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 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: Esqueleto axial – ossos, articulações e músculos. Estruturas típicas que o compõe, seus acidentes, posição anatômica, classificações morfológica e funcional, como se relacionam e
onde se localizam.

Unidade V: Membro superior I – ossos e articulações. Estruturas típicas que o compõe, seus acidentes, posição anatômica, classificações morfológica e funcional, como se relacionam e onde se localizam.

Unidade VI: Membro superior II – músculos (origem, inserção e ação), compartimentos musculares. Regiões topográficas.

Unidade VII: Membro inferior I – ossos e articulações. Estruturas típicas que o compõe, seus acidentes, posição anatômica, classificações morfológica e funcional, como se relacionam e onde se localizam.

Unidade VIII: Membro inferior II – músculos (origem, inserção e ação), compartimentos

musculares. Regiões topográficas.

Módulo II –Neuroanatomia

Unidade IX: 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. Meninges (formações da dura-máter; seios da dura-máter; disposição; espaços intermeníngeos), sistema ventricular e líquor (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 X: 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 XI:TRONCO ENCEFÁLICO (bulbo, ponte e mesencéfalo). Composição; limites; sulcos; fissuras; tubérculos; áreas; divisões; cavidades internas (IVº 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 XII: DIENCÉFALO. Localização; limites; sulcos; subdivisões (epitálamo, subtálamo, hipotálamo, tálamo, metatálamo); núcleos; comissuras.

Unidade XIII: TELENCÉFALO 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 XIV: Sistematização Geral das Vias Aferentes e Eferentes. Sistema Nervoso Autônomo (Simpático e Parassimpático).

METODOLOGIA DE ENSINO

1) Aulas expositivas: preleção expositiva dialogada para toda turma (AUG/DTDoc).
2) Atividades práticas: 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. Observar as Unidades de Ensino para melhor organização do estudo.
3) Estudo dirigido: estudo com apoio dos monitores no Anatômico.
4) Seminários: Discussão de temas específicos em grupo, com o objetivo de promover a análise crítica dos conteúdos.
5) Metodologias ativas: aprendizagem colaborativa com utilização de recursos como: peças naturais, peças sintéticas e recursos tecnológicos disponíveis através de aplicativos 3D instalados em dispositivos, gamificação, estratégias como aprendizagem baseada em

problemas e estudo de caso.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADE DE EXTENSÃO

Não se aplica

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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 set. 2025.

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/. Acesso em: 10 set. 2025.

LYONS, Virginia T.; NETTER, Frank H. **Netter anatomia sistêmica essencial**. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2023. *E-book*. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595159693/. Acesso em: 10 set. 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GOSLING, John A. **Anatomia Humana**. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan 2019. *E-book.* Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595150652/. Acesso em: 10 set. 2025.

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/. Acesso em: 10 fev. 2025.

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

SCHÜNKE, Michael. **Prometheus atlas de anatomia**. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2024. 3 v. *E-book*. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527740531/. Acesso em: 10 set. 2025.

TIRAPELLI, Luís F. **Anatomia Sistêmica:** texto e atlas colorido. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2020. *E-book.* Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595151246/. Acesso em: 10 set. 2025.