

PLANO DE CURSO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2024.2	01	BIOMORFOFUNCIONAL I
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
180		Fundamentos biológicos
Componentes Correlacionados		
Docente		
Adriana Moura, Illa Oliveira Bitencourt Farias, Itana Santos Fernandes, Juliana Borges e Paulo Cirino de Carvalho Filho.		
Ementa		
Estudo da morfologia, numa visão macro e microscópica dos sistemas ósseo, nervoso, muscular e endócrino, integrados à sua dinâmica funcional. Descrição da organização estrutural e funcional da célula. Abordagem da estrutura e dos principais componentes celulares dos tecidos epitelial e conjuntivo.		

Competência

Conhecimentos

- Estudar as principais características micro e macroscópicas dos diversos sistemas que compõem o organismo humano e suas respectivas funções.
- Compreender as funções dos diversos sistemas do corpo humano com foco na homeostasia.

Habilidades

- Identificar e reconhecer, em peças anatômicas e lâminas histológicas, as características macro e microscópicas, respectivamente, dos diversos sistemas que compõem o organismo humano;
- Construir e articular conhecimentos básicos dos processos morfofisiológicos em face à complexidade do organismo humano, interpretando e avaliando criticamente as diversas alterações do padrão de normalidade;
- Realizar busca em bases de dados científicas;
- Aprimorar a expressão oral.

Atitudes

- Assumir a responsabilidade e o comprometimento com a sua própria formação;
- Conviver em grupo respeitando a diversidade;
- Respeitar opiniões e regras;
- Ser capaz de pensar criticamente, de analisar os problemas e buscar soluções para os mesmos;
- Agir com ética;
- Construir senso de responsabilidade coletiva e habilidade para tomada de decisões, valorizando o respeito à individualidade.

Conteúdo Programático

- Introdução ao estudo da Biomorfofuncional (nomenclaturas técnicas)
- Osteologia geral
- Tecidos histológicos fundamentais e componentes celulares
- Artrologia e condrologia
- Miologia geral (músculos liso, esquelético e cardíaco)
- Sistema Nervoso (Central, Periférico e Entérico; pares cranianos)
- Sistema endócrino
- Coração (Complexo estimulante do coração, Morfologia cardíaca, Microestrutura, Ciclo cardíaco e Mecanismo de Controle)
- Vasculatura (Histologia de vasos e células sanguíneas; grandes vasos)
- Sistema respiratório
- Sistema digestório
- Sistema reprodutor (feminino e masculino)
- Sistema urinário

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Os conteúdos curriculares do componente serão desenvolvidos por meio de:

- Aula invertida;
- Laboratórios virtuais específicos;
- Laboratórios de competências com práticas discutidas;
- Leitura fílmica;
- Gameficação;
- Estudos dirigidos;
- Elaboração de mapa conceitual;
- Seminário em grupo;
- Aprendizagem baseada em problemas (ABP).

No entanto, para que a competência seja desenvolvida de forma consistente, é necessário que conhecimento, habilidades e atitudes sejam aplicados em conjunto.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

- Do domínio cognitivo:

1ª unidade:

- Prática avaliativa da competência I: 23/09/2024
- Prática avaliativa da competência II - Seminário Integrado: 17/09/2024
- Prática avaliativa da competência III: 24/09/2024
- Avaliação teórica (somativa pontual): 16/09/2024
- ABP (Aprendizagem Baseada em Problema)

2ª Unidade:

- Prática avaliativa da competência I: 25/11/2024
- Prática avaliativa da competência II: 03/12/2024
- Prática avaliativa da competência III: 26/11/2024
- Avaliação teórica (somativa pontual): 19/11/2024
- ABP (Aprendizagem Baseada em Problema)

- Teste de progresso: 06/11/2024

OBS: Considerando a formação interdisciplinar, o desempenho e a aprendizagem, os alunos serão avaliados através da metodologia ativa - Aprendizagem Baseada em Problemas (ABP) ou Problem Based Learning (PBL) que envolve os diversos domínios da aprendizagem e são elaboradas de acordo com normativas específicas da Instituição, com abertura de situações problemas nos dias de segundas-feiras e encerramento às sextas-feiras, totalizando 10 situações problemas ao longo do semestre.

Outros domínios:

- Os estudantes serão avaliados processualmente quanto ao interesse, assiduidade, pontualidade, capacidade de trabalhar em equipe, liderar e transmitir verbalmente os conhecimentos adquiridos durante as atividades do componente curricular.
- Os estudantes também serão avaliados a partir de um instrumento de avaliação formativa do comportamento padronizado pela instituição; tal avaliação não tem relação com atribuição de nota.

Distribuição de notas:

1a. unidade: Somatória das avaliações teórica e práticas (Competências I, II e III): 80%; ABP: 20%.

2a. unidade: Somatória das avaliações integradora e práticas (competências I, II e III): 80%; ABP: 20%.

Datas das Avaliações de 2ª chamada: 14/10/2024 (1ªUnid) e 02/12/2024 (2ªUnid)

Data da Avaliação final: 09 e 10/12/2024

Recursos

- Atividades teórico-prática laboratoriais das diversas áreas do conhecimento que compõe o estudo biomorfofuncional do corpo humano;
- Plataforma: Moodle (AVA);
 - Videoaulas com narração do docente;
 - Softwares educacionais;
 - Laboratórios Virtuais das competências I, II e III: Bancada virtual e Videolabs/ALGETEC/Histology guide;
 - Roteiros de estudos dirigidos;
 - Artigos científicos;
 - Livros interativos produzidos pelos docentes do componente.
- Games;
- Plataforma Minha Biblioteca online – Biblioteca digital, Portal de Periódicos CAPES;
- Laboratórios de informática;
- Laboratórios de Anatomia com peças cadavéricas e macromodelos;
- Laboratório de Fisiologia;
- Laboratório com tatames.

Referências Básicas

CARNEIRO, José; JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa. Histologia Básica: Texto e Atlas. 14 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. E-book.

COSTANZO, Linda S. Fisiologia: revisão e questões comentadas. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. E-book.

Linda S. Costanzo. Fisiologia. 7a ed. Elsevier <https://www.evolution.com.br/>.

MOORE, Keith L.; DALLEY, Arthur F.; AGUR, Anne M. R.. Anatomia orientada para a clínica. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.

NETTER, Frank H.. Netter: atlas de anatomia humana. 7 ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen, 2018. E-book.

SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 7 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2017.

Referências Complementares

JACOB, Stanley W.. Anatomia e fisiologia humana. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982.

MOELLER, Torsten B.; REIF, Emil. Atlas de bolso de anatomia seccional V. II: tomografia computadorizada e ressonância magnética: tórax, coração, abdome e pelve. 4 ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2016.

PAWLINA, Wojcieh; ROSS, Michael H.. Ross histologia texto e atlas: Correlações com biologia celular e molecular. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book.

PUTZ, R.; PABST, Reinhard. Sobotta atlas de anatomia humana: cabeça, pescoço e extremidade superior vol. 1. 22 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

TORTORA, Gerard J.; DERRICKSON, Bryan. . Princípios de Anatomia e Fisiologia. 14 ed. Guanabara Koogan

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br>.