

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2021.2	1º	BIOMORFOFUNCIONAL I - MÓDULO - FUNDAMENTOS MACROSCÓPICOS I
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
70		Biomorfofuncional I / Fundamentos Macroscópicos
Componentes Correlacionados		
Biomorfofuncional I - Tutoria; Biomorfofuncional I - Fundamentos Microscópicos; Saúde Coletiva I; Primeiros Socorros		
Docente		
Bruno Teixeira Goes, Cláudia Velloso Baptista Heine Filha, Eduardo Fonseca Gusmão, Itana Santos Fernandes e Rinaldo Ar		
Ementa		
Abordagem de conhecimentos básicos de forma integrada, em casos estruturados. Conexões e entrecruzamento de conteúdos referentes aos constituintes do corpo humano, bases celulares anatômicas, morfológica, funcional e organizacional. Estudo da anatomia dos sistemas, desenvolvimento humano fetal e anexos embrionários. Princípios da bioética nas abordagens dos casos clínicos e discussão da relação médico-paciente.		

COMPETÊNCIA

Conhecimentos

Reconhecer os conteúdos referentes aos aspectos biomorfofuncionais do organismo humano;
Compreender o funcionamento dos sistemas cardiovascular, respiratório, osteomuscular, linfoide e hematopoiético.

Habilidades

Demonstrar de forma sistemática os aspectos macroscópicos biomorfofuncionais do organismo humano;
Demonstrar de forma sistemática os aspectos microscópicos biomorfofuncionais do organismo humano;
Realizar interface entre aspectos macro e micro dos sistemas cardiovascular, respiratório, osteomuscular, linfoide e hematopoiético.

Atitudes

Atuar interpares em equipe na partilha dos saberes de fundamentos macroscópicos e microscópicos biomorfofuncionais do organismo humano;
Respeitar os princípios éticos e bioéticos na abordagem dos casos tutoriais.

Conteúdo Programático

Os acadêmicos iniciam a Biomorfofuncional I com uma Semana de Aprendizagem contemplando os seguintes temas:

*Compreendendo o funcionamento da IES;

*Conhecendo o NAPP, auto cuidado, abordagem da Neurociências, metodologia ativas na Biomorfofuncional.

Depois, os acadêmicos rodíziam entre dois módulos por cinco semanas ao longo do semestre, debatendo 05 problemas constituídos de casos clínicos com objetivos referentes a Fundamentos Macroscópicos e Microscópicos, abordando aspectos morfofuncionais, clínicos, éticos e psicossociais.

Módulo I - Cardiovascular e Respiratório

*Problema 01 - Compreendendo o Sistema Cardiovascular - Parte I

- Coração Externo e Vascularização
- Referenciais Anatômicos da Pericardiocentese/Coronariografia/ECG

*Problema 02 - Compreendendo o Sistema Cardiovascular - Parte II

- Grandes Vasos Axiais e Apendiculares
- Referenciais Anatômicos dos Acessos Venosos/PAM/Palpação de Pulsos

*Problema 03 - Compreendendo o Sistema Cardiovascular - Parte III

- Mediastino/Coração Interno/Circulação
- Referenciais Anatômicos dos Focos de Ausculta Cardíaca/ECG

*Problema 04 - Compreendendo o Sistema Respiratório - Parte I

- Vias Aéreas Superiores
- Referenciais Anatômicos da Intubação Orotraqueal/Cricotireoidostomia/Traqueostomia

*Problema 05 - Compreendendo o Sistema Respiratório - Parte II

- Vias Aéreas Inferiores e Tórax
- Referenciais Anatômicos da Toracocentese/Punção de Alívio/Drenagem

Módulo II - Osteomuscular, Hematopoiético e Linfóide

*Problema 01 - Compreendendo o Sistema Osteomuscular - Parte I

- Osteologia e Miologia da Cabeça
- Referenciais Anatômicos da Expressão Facial/Paralisia Facial/Obstrução Vias Aéreas por Trauma de Face

*Problema 02 - Compreendendo o Sistema Osteomuscular - Parte II

- Osteologia e Miologia do Tronco / Timo e Baço
- Referenciais Anatômicos da divisão em quadrantes/regiões do Abdome/Coluna Vertebral

*Problema 03 - Compreendendo o Sistema Osteomuscular - Parte III

- Osteologia e Miologia dos MMSS
- Referenciais Anatômicos da Fratura de Clavícula/Sind. Compressivas (Desfiladeiro Torácico/Túnel do Carpo)

*Problema 04 - Compreendendo o Sistema Osteomuscular, Hematopoiético e Linfóide

- Osteologia e Miologia dos MMII
- Referenciais Anatômicos da Fratura de Bacia e Fêmur

*Problema 05 - Compreendendo o Sistema Articular, Hematopoiético e Linfóide

- Sistema Linfonodal e Articular
- Referenciais Anatômicos das Linfonodomegalias

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

1. Grupos tutoriais, utilizando metodologia ativa de Aprendizagem Baseada em Problemas com fóruns de discussão, discussões telepresenciais e produções em grupo e individuais.

2. Aulas práticas com videoaulas, fóruns de discussão, estudos dirigidos, guias de estudo e web conferências.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

O componente curricular Biomorfofuncional I proporá atividades assíncronas e síncronas para contemplar as diferenças inerentes aos docentes e discentes que compõem o grupo de aprendizagem circulante no ambiente virtual. O processo avaliativo contemplará a participação e assiduidade do estudante durante todo o processo – nos encontros virtuais, na resolução das tarefas e desafios propostos. A avaliação será somativa e formativa contemplando caso problemas, questionário online, elaboração de relatórios de experiência e estudo dirigido, compondo assim uma avaliação integrada, abordando os conteúdos modulares.

1. Minitestes Semanal (AVA) Peso 2 (média) - NÃO TEM 2ª CHAMADA
2. Avaliação de Módulo Final do Módulo Peso 4 (média)
 - *1ª Avaliação – 30/09/2021 (2ª Chamada - A definir)
 - *2ª Avaliação – 26/11/2021 (2ª Chamada - A definir)
3. Tutoria Final do Semestre Peso 4
4. Avaliação Final - 13, 14 e 15/12/2021

Recursos

Plataforma Moodle no Ambiente Virtual de Aprendizagem.
Laboratório de Ensino - Laboratório de Anatomia

Referências Básicas

ALBERTS, Bruce. Biologia molecular da célula. 6 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2017.
COOPER, Geoffrey M.; HAUSMAN, Robert E.. A célula: uma abordagem molecular. 3 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2007.
COSTANZO, Linda S. Fisiologia. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. E-book.
GARTNER, Leslie P.. Tratado de histologia. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. E-book.
JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, José. Histologia básica: texto & atlas. 12 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
KOEPPEN, Bruce M.. Berne e Levy fisiologia. 7 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. E-book.
MOORE, Keith L. Embriologia básica. 9 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. E-book.
MOORE, Keith L.; AGUR, Anne M. R.; DALLEY, Arthur F.. Anatomia orientada para a clínica. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
NETTER, Frank H.. Netter atlas de anatomia humana. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. E-book.
ROSS, Michael H.; PAWLINA, Wojcieh. Histologia: texto e atlas. Em correlação com biologia celular e molecular. 7 ed. RIO DE JANEIRO: Guanabara Koogan, 2016.
SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 5 ed. Barueri: Artmed Editora Ltda., 2010.
STANDRING, Susan. Gray's anatomia. 40 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. E-book.
WEIR, James. Atlas de anatomia humana em imagem. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. E-book.

Referências Complementares

ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.. Imunologia celular e molecular. 8 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. E-book.
ABRAHAMS, Peter H.. McMinn & Abrahams: atlas colorido de anatomia humana. 7 ed. Rio de Janeiro: ELSEVIER SCIENCE LONDON, 2014. E-book.
BEZERRA, Frank. Dicionário de terminologia anatômica Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. E-book.
BORON, Walter. Fisiologia médica. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. E-book.
DRAKE, Richard L.. Gray's anatomia clínica para estudantes. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. E-book.
GOSLING, J.A.. Anatomia humana: atlas colorido e texto. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. E-book.
GRIFFITHS, Anthony J. F.. Introdução à genética. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.
GUYTON, Arthur C.. Guyton e Hall tratado de fisiologia médica. 13 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. E-book.
KIERSZENBAUM, Abraham L. Histologia e biologia celular. 4 ed. Rio de Janeiro: , 2016. E-book.
MOORE, Keith L. Embriologia clínica. 10 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. E-book.
OVALLE, William K.. Netter bases da histologia. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. E-book.
WASCHKE, Jens; BOCKERS, Tobias M.; PAULSEN, Friedrich. Sobotta anatomia clínica. 1 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. E-book.