

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2021.2	2º	BIOMORFOFUNCIONAL II - MÓDULO - FUNDAMENTOS MACROSCÓPICOS]
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
70		Biomorfofuncional II / Fundamentos Macroscópicos
Componentes Correlacionados		
Biomorfofuncional II - Tutoria; Biomorfofuncional II - Fundamentos Microscópicos; Ética e Bioética		
Docente		
Alexandre Lopes Martins Filho, Eduardo Fonseca Gusmão, Lívia Maria Nossa Moitinho, Raimundo Nonato Ribeiro Fernande		
Ementa		
Abordagem de conhecimentos básicos de forma integrada, em casos estruturados. Conexão e intercruzamento de conteúdos referentes aos constituintes do corpo humano, bases celulares anatômicas, morfológicas e funcionais. Estudo da anatomia, histologia e embriologia dos sistemas e bioquímica. Princípios da bioética nas abordagens dos casos clínicos, com discussão da relação médico-paciente.		

COMPETÊNCIA

Conhecimentos

Reconhecer os conteúdos referentes aos aspectos biomorfofuncionais do organismo humano;
Compreender o funcionamento dos sistemas nervoso, digestório, urinário, reprodutor masculino e reprodutor feminino.

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 nervoso, digestório, urinário, reprodutor masculino e reprodutor feminino.

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 rodíziam entre dois módulos por seis semanas ao longo do semestre, debatendo 06 problemas constituídos de casos clínicos com tópicos referentes a Fundamentos Macroscópicos e Microscópicos, abordando aspectos clínicos, éticos e psicossociais.

Módulo - Sistema Nervoso Central

*Problema 01 - Compreendendo o Sistema Nervoso Central - Parte I

- Crânio, Base do Crânio e Meninge
- Referenciais Anatômicos nos exames de Imagem no Crânio

*Problema 02 - Compreendendo o Sistema Nervoso Central - Parte II

- Cérebro, Vascularização, Substância Branca e Ventrículo Lateral
- Referenciais Anatômicos dos exames de Imagem no Encéfalo e Circulação Liquórica

*Problema 03 - Compreendendo o Sistema Nervoso Central - Parte III

- Diencefalo, Sistema Nervoso Autônomo e Límbico
- Referenciais Anatômicos das lesões diencefálicas e do Sistema Límbico

*Problema 04 - Compreendendo o Sistema Nervoso Central - Parte IV

- Tronco, Pares Cranianos e Olho
- Referenciais Anatômicos das lesões de tronco e Distúrbios da Condução Óptica

*Problema 05 - Compreendendo o Sistema Nervoso Central - Parte V

- Cerebelo, Sistema Vestibular/Audição e Núcleos da Base
- Referenciais Anatômicos das Lesões Cerebelares e Distúrbios da Condução Auditiva

*Problema 06 - Compreendendo o Sistema Nervoso Central - Parte VI

- Coluna Vertebral, Medula Espinhal e Vias Medulares
- Referenciais Anatômicos da Punção Liquórica, Bloqueios Anestésicos e Síndromes Medulares

Módulo II - Sistemas Digestório, Urinário, Reprodutor Masculino e Feminino

*Problema 01 - Compreendendo o Sistema Digestório - Parte I

- Cavidade Oral, Faringe, Esôfago e Estômago
- Referenciais Anatômicos da Endoscopia Digestiva Alta e Sondagem Gástrica

*Problema 02 - Compreendendo o Sistema Digestório - Parte II

- Intestino Delgado e Intestino Grosso
- Referenciais Anatômicos da Sondagem Entérica e Colonoscopia

*Problema 03 - Compreendendo o Sistema Digestório - Parte III

- Pâncreas, Fígado e Vias Biliares
- Referenciais Anatômicos da Colangiopancreatografia Retrógrada Endoscópica (CPRE), das Ligadura de Varizes e da

Paracentese

*Problema 04 - Compreendendo o Sistema Urinário

- Sistema Urinário
- Referenciais Anatômicos da Litotripsia, Colocação do Duplo J e da Cistostomia

*Problema 05 - Compreendendo o Sistema Reprodutor Masculino

- Sistema Reprodutor Masculino
- Identidade de Gênero, Referenciais Anatômicos da RTU, DST, Sondagem Vesical no Homem, Ereção, Vasectomia

*Problema 06 - Compreendendo o Sistema Reprodutor Feminino

- Sistema Reprodutor Feminino
- Identidade de Gênero, Referenciais Anatômicos da Colposcopia, Sondagem Vesical na Mulher, Fertilização

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 II 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 Peso 2 (média) - NÃO TEM 2ª CHAMADA
2. Avaliação Final do Módulo Peso 4 (média)
 - *1ª Avaliação – 01/10/2021 (2ª CHAMADA - A definir)
 - *2ª Avaliação – 03/12/2021 (2ª CHAMADA - A definir)
3. Tutoria Final do Módulo Peso 4 (média)
 - *1ª Tutoria – 09/08/2021 à 01/10/2021
 - *2ª Tutoria – 04/10/2021 à 03/12/2021
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.
- BAYNES, John W.. Bioquímica médica. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. E-book.
- 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.
- FELTEN, David L.; SHETTY, Anil N.. Netter atlas de neurociência. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. E-book.
- FROTSCHER, Michael; BAEHR, Mathias. Duus diagnóstico topográfico em neurologia: anatomia, fisiologia, sinais e sintomas. 5 ed. Rio de Janeiro: DILIVROS, 2015.
- 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.
- LEHNINGER, Albert L.. Princípios de bioquímica de Lehninger. 4 ed. São Paulo: Sarvier, 2006.
- MACHADO, Angelo B. M.; HAERTEL, Lucia Machado. Neuroanatomia funcional. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 2014.
- 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.
- MARSHALL, William J.. Bioquímica clínica. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 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.