

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2019.1	1º	BIOMORFOFUNCIONAL I - MÓDULO - FUNDAMENTOS MICROSCÓPICOS I
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
70		Biomorfofuncional I / Fundamentos Microscópicos
Componentes Correlacionados		
Biomorfofuncional I - Tutoria; Biomorfofuncional I - Fundamentos Macroscópicos; Saúde Coletiva I		
Docente		
Rogério Grimaldi, Lívia Pugliese, Mady Crusoé, Juliana Vasconcelos e Rinaldo Antunes Barros		
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

Identificar os conteúdos referentes aos aspectos biomorfofuncionais do organismo humano;

Habilidades

Compreender de forma sistemática os aspectos biomorfofuncionais do organismo humano.

Compreender o funcionamento dos sistemas cardiovascular, respiratório, osteomuscular, linfóide e hematopoiético;

Atitudes

Relacionar saberes adquiridos a conteúdos nucleares de Anatomia, Biologia Molecular e Celular, Histologia, Fisiologia e Embriologia que possibilitem maior significação e compreensão sistêmica dos aspectos biomorfofuncionais do organismo humano, atrelados aos aspectos éticos e bioéticos na abordagem dos pacientes.

Conteúdo Programático

Os acadêmicos iniciam a Biomorfofuncional I Fundamentos Microscópicos com a Semana do Problema Zero cuja temática é comum a ambos os módulos:

*Semana Problema Zero

- Homeostasia / Microscopia / Tecido Epitelial e Conjuntivo

Depois, os acadêmicos rodíziam entre dois módulos por cinco semanas ao longo do semestre:

Módulo I - Cardiovascular e Respiratório

*Semana Problema 01

- Eletrofisiologia Cardíaca / Estrutura e Função da Membrana Plasmática / Tecido Muscular Estriado Cardíaco

*Semana Problema 02

- Tecido dos Vasos Sanguíneos / Regulação da Tensão Arterial / Transporte através da Membrana Plasmática

*Semana Problema 03

- Sinalização Celular / Prática de Permeabilidade Seletiva de Membrana / Ultraestrutura do Cardiomiócito

*Semana Problema 04

- Tecido das Vias Aéreas Superiores / Ventilação e Capacidade Pulmonar / (Des)controle do Ciclo Celular

*Semana Problema 05

- Tecido das Vias Aéreas Inferiores / Hematose e Controle da Respiração / Replicação do DNA

Módulo II - Osteomuscular, Hematopoiético e Linfóide

*Semana Problema 01

- Aspectos Moleculares da Inflamação / Nocicepção / Tecido Ósseo

*Semana Problema 02

- Contração Muscular / Tecido Muscular Estriado Esquelético

*Semana Problema 03

- Condução do Estímulo Nervoso / Fisiologia dos Neurotransmissores / Cartilagem e Ossificação Endocondral

*Semana Problema 04

- Sistema Imune (Aspectos Gerais) / Prática de Tipagem Sanguínea / Mutações e Reparo nas Lesões de DNA

*Semana Problema 05

- Organização Estrutural do Sistema Imune / Tecidos e Órgãos Linfóides / Prática de Extração de DNA

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

1.Exposições dialogadas com aplicação clínica;

2.Aulas práticas em laboratórios morfológicos com roteiro e estudo dirigido;

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

1.Minitestes Semanal (AVA) Peso 1 (média) - NÃO TEM 2ª CHAMADA

2.Avaliação de Módulo Final do Módulo Peso 4 (média)

*1ª Avaliação – 12/04/19 (2ª Chamada - Dia 27/04/19)

*2ª Avaliação – 29/05/19 (2ª Chamada - Dia 08/06/19)

3.Frequência na Tutoria Final do Semestre Peso 2

4.Estações Final do Semestre Peso 3

*Avaliação – 05/06/19 (NÃO TEM 2ª CHAMADA)

5. Avaliação Final - 18/06/19

Recursos

Data show, vídeo, som, insumos laboratoriais, conferências com TBL, práticas de simulações, peças cadavéricas, protótipos de manequins e outros equipamentos disponíveis na Escola.

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.
- GARTNER, Leslie P.. Tratado de histologia. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.
- JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, José. Histologia básica: texto & atlas. 12 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
- KOEPPEL, Bruce M.. Berne e Levy fisiologia. 7 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018.
- MOORE, Keith L. Embriologia básica. 9 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- 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.
- 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.
- WEIR, James. Atlas de anatomia humana em imagem. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

Referências Complementares

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