

<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2020.1	1º	BIOMORFOFUNCIONAL I - MÓDULO - FUNDAMENTOS MACROSCÓPICOS I
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
70		Biomorfofuncional I / Fundamentos Macroscópicos
<b>Componentes Correlacionados</b>		
Biomorfofuncional I - Tutoria; Biomorfofuncional I - Fundamentos Microscópicos; Saúde Coletiva I		
<b>Docente</b>		
Bruno Goes, Cláudia Heine Filha, Diego Rabelo e Rinaldo Antunes Barros		
<b>Ementa</b>		
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, linfóide 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, linfóide 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 Tutoria com duas Semanas de Aprendizagem com os problemas contemplando os seguintes temas:

\*Compreendendo o funcionamento da IES;

\*Conhecendo o NAPP, auto cuidado, técnicas de memorização/aprendizagem e estudo de narrativas/literatura.

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

- Tema: Compreendendo o Sistema Cardiovascular - Parte I

\*Problema 02

- Tema: Compreendendo o Sistema Cardiovascular - Parte II

\*Problema 03

- Tema: Compreendendo o Sistema Cardiovascular - Parte III

\*Problema 04

- Tema: Compreendendo o Sistema Respiratório - Parte I

\*Problema 05

- Tema: Compreendendo o Sistema Respiratório - Parte II

Módulo II - Osteomuscular, Hematopoiético e Linfóide

\*Problema 01

- Tema: Compreendendo o Sistema Osteomuscular - Parte I

\*Problema 02

- Tema: Compreendendo o Sistema Osteomuscular - Parte II

\*Problema 03

- Tema: Compreendendo o Sistema Osteomuscular - Parte III

\*Problema 04

- Tema: Compreendendo o Sistema Osteomuscular, Hematopoiético e Linfóide

\*Problema 05

- Tema: Compreendendo o Sistema Articular, Hematopoiético e Linfóide

## Métodos e Técnicas de Aprendizagem

1. Exposições dialogadas com aplicação clínica;

2. Aulas práticas em laboratórios morfológicos com guias de estudo e/ou estudo dirigido;

3. Grupos tutoriais, utilizando metodologia de Aprendizagem Baseada em Problemas.

## 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 – 03/04/2020 (2ª Chamada - Dia 09/05/2020)

\*2ª Avaliação – 25/05/2020 (2ª Chamada - Dia 06/06/2020)

3. Tutoria Final do Semestre Peso 2

4. Estações Final do Semestre Peso 3

\*Avaliação – 03/06/2020 (NÃO TEM 2ª CHAMADA)

5. Avaliação Final - 16/06/2020

## Recursos

Data show, vídeo, som, insumos laboratoriais, conferências em 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.
- KOEPPEN, 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 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.