

<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2019.1	2º	BIOMORFOFUNCIONAL II - MÓDULO - FUNDAMENTOS MACROSCÓPICOS ]
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
70		Biomorfofuncional II / Fundamentos Macroscópicos
<b>Componentes Correlacionados</b>		
Biomorfofuncional II - Tutoria; Biomorfofuncional II - Fundamentos Microscópicos;		
<b>Docente</b>		
José Marcos Pondé Fraga Lima, Lúvia Maria Nossa Moitinho, Raimundo Nonato Ribeiro Fernandes, Ramon de Almeida Krus		
<b>Ementa</b>		
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**

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

### **Atitudes**

Relacionar saberes adquiridos a conteúdos nucleares de Anatomia, Biologia Molecular e Celular, Bioquímica, 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 rodíziam entre dois módulos por seis semanas ao longo do semestre:

Módulo I - Sistema Nervoso Central

\*Semana Problema 01

- Crânio, Base do Crânio e Meninge, Exames de Imagem e Procedimentos de Drenagem de Hematomas

\*Semana Problema 02

- Cérebro, Vascularização, Substância Branca e Ventrículo Lateral, Lesões Cerebrais e Circulação Liquórica

\*Semana Problema 03

- Diencefalo, Sistema Nervoso Autônomo e Límbico

\*Semana Problema 04

- Tronco, Pares Cranianos e Olho, Lesões de Tronco e Distúrbios da Condução Óptica

\*Semana Problema 05

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

\*Semana Problema 06

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

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

\*Semana Problema 01

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

\*Semana Problema 02

- Duodeno, Jejunum, Íleo e Intestino Grosso, Sondagem Entérica e Colonoscopia

\*Semana Problema 03

- Pâncreas, Fígado e Vias Biliares, CPRE, Ligadura de Varizes e Paracentese

\*Semana Problema 04

- Rim, Ureteres, Bexiga e Próstata, RTU, Cistostomia, Duplo J e Litotripsia

\*Semana Problema 05

- Sistema Reprodutor Masculino, DST, Sondagem Vesical no Homem, Ereção, Vasectomia e Identidade de Gênero

\*Semana Problema 06

- Sistema Reprodutor Feminino, Colposcopia, Sondagem Vesical na Mulher, Fertilização e Identidade de Gênero

### 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 Peso 1 (média) - NÃO TEM 2ª CHAMADA

2. Avaliação Final do Módulo Peso 4 (média)

\*1ª Avaliação – 29/03/19 (2ª CHAMADA - 27/04/19)

\*2ª Avaliação – 24/05/19 (2ª CHAMADA - 08/06/19)

3. Frequência na Tutoria Final do Módulo Peso 2 (média)

\*1ª Tutoria – 04/02/19 à 29/03/19

\*2ª Tutoria – 01/04/19 à 24/05/19

4. Estações Final do Semestre Peso 3 (média)

\*Avaliação – 03/06/19 (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.
- BAYNES, John W.. Bioquímica médica. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
- 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.
- FELTEN, David L.; SHETTY, Anil N.. Netter atlas de neurociência. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
- FROTSCHER, Michael; BAEHR, Mathias. Duas diagnósticos 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.
- JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, José. Histologia básica: texto & atlas. 12 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
- KOEPFEN, Bruce M.. Berne e Levy fisiologia. 7 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018.
- 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.
- 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.
- MARSHALL, William J.. Bioquímica clínica. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 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.