

<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2020.1	01	BIOMORFOFUNCIONAL I
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
180		Núcleo comum
<b>Componentes Correlacionados</b>		
<b>Docente</b>		
Cláudia Furtado, Elisalva Guimarães, Milene Salomão e Moema Guimarães		
<b>Ementa</b>		
Estudo dos conhecimentos básicos de forma integrados sistemas esquelético, muscular, articular, nervoso e cardiovascular, conectando conteúdos referentes aos constituinte do corpo humano, suas bases celulares e mecanismos de ação molecular, com as interações morfológicas e funcionais, além do desenvolvimento do embrião e do feto humano.		

## **COMPETÊNCIA**

### **Conhecimentos**

- Construir conhecimentos básicos de embriologia, histologia, anatomia e fisiologia que possibilitem maior significação e compreensão sistêmica dos aspectos biomorfofuncionais do organismo humano.
- Identificar, reconhecer e compreender o desenvolvimento embriológico, a histologia, a fisiologia e anatomia de estruturas neurológicas, mioosteoarticular, cardiovascular e respiratórias.
- Analisar e compreender as lâminas histológicas e estruturas mioosteoarticulares, neurológicas, cardiovasculares e respiratórias.
- Identificar as relações entre os sistemas muscular, esquelético, articular, neurológico, cardiovascular e respiratório.

### **Habilidades**

- Desenvolver habilidade de elaborar objetivos para a resolução de problemas e organizar conteúdos estudados.
- Discutir os objetivos trabalhados no problema abordado.
- Desenvolver autonomia de estudo e pesquisa.
- Entender, interpretar e expressar-se corretamente em língua materna falada.

### **Atitudes**

- Respeitar os princípios éticos inerentes ao exercício profissional.
- Respeitar as diferentes opiniões, valores e crenças na relação interpessoal, compreendendo que os diversos saberes estão interligados.
- Zelar pelos materiais utilizados em laboratórios de Anatomia Humana e Histologia evitando possíveis danos.

### Conteúdo Programático

- Sistema Esquelético e Articular – tecido ósseo, estrutura óssea, função óssea, esqueleto axial e apendicular, tipos de articulações, movimentos das articulações, faces articulares e embriologia do sistema em estudo.
- Sistema Muscular – Estrutura dos músculos, tecido muscular, tipos de contração muscular, músculos do esqueleto proximal e apendicular, fisiologia da contração muscular e embriologia do sistema em estudo.
  
- Sistema Neurológico – Aspectos histológicos e função do sistema nervoso, sistema nervoso central, sistema nervoso periférico, reflexos, embriologia e neuroplasticidade.
  
- Sistema Cardiovascular : Grandes vasos sanguíneos periféricos, pulmonares e cardíacos, anatomia cardíaca, função cardíaca e vascular, princípios da hemodinâmica( pressão, fluxo, resistência e área de secção transversa), embriologia e histologia do referido sistema.
  
- Sistema Respiratório: Anatomia da via aérea superior e inferior, volumes e capacidades pulmonares, princípios que determinam o fluxo aéreo, trocas gasosas, biomecânica e controle da respiração, histologia e embriologia.

### Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Aprendizagem baseada em problemas com aberturas e fechamentos semanais de problemas, incluindo:

- Atividade no Ambiente Virtual de Aprendizagem
- Grupos tutoriais
- Conferências participativas
- Práticas em laboratórios morfofisiológicos
- Estudo orientado
- Pesquisa bibliográfica
- Apresentação oral sobre os temas estudados
- Pintura corporal
- Participação no Projeto Saúde na Veia e Culto ao cadáver

### Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

DATA	AValiaÇÃO/MODALIDADE	INSTRUMENTO(S)	VALOR/PESO
,	Abertura e fechamento de problemas	ABP	10,0 / 4
09/03	Avaliação teórica S. Nervoso	Prova escrita	10/3
06/04	Avaliação teórica S. Osteoarticular	Prova escrita	10/3
04/05	Avaliação teórica S. muscular	Prova escrita	10/3
08/06	Avaliação teórica S. Cardiorespiratório	Prova escrita	10/3
06/03	Avaliação prática S. nervoso	Prova prática	10/3
03/04	Avaliação prática S. Osteoarticular	Prova prática	10/3
08/05	Avaliação prática S. muscular	Prova prática	10/3
08/06	Avaliação prática S. Cardiorespiratório	Prova prática	10/3
21/03	Segunda chamada/1 unid.	Prova escrita	10/3
09/05	Segunda chamada/2unid.	Prova escrita	10/3
06/06	Segunda chamada/3unid.	Prova escrita	10/3
16/06	Prova final	Prova escrita	10/10

### Recursos

Multimídia, peças anatômicas, livros didáticos, sites de pesquisa em internet e Biblioteca virtual E-volution.

### Referências Básicas

COSTANZO, Linda S.. Fisiologia. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.  
JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, José. Histologia básica: texto & atlas. 12 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.  
MACHADO, Angelo B. M.; HAERTEL, Lucia Machado. Neuroanatomia funcional. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 2014.  
MOORE, Keith L.; AGUR, Anne M. R.; DALLEY, Arthur F.. Anatomia orientada para a clínica. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.  
MOORE, Keith L.; TORCHIA, Mark G.; PERSAUD, T. V. N.. Embriologia básica. 9 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

### Referências Complementares

John E. Hall, <https://www.evolution.com.br/epubreader/9788535285543>. Tratado de fisiologia médica,. 13 ed. Elsevier.  
DRAKE, Richard L.. Gray's anatomia para estudantes. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.  
GARTNER, Leslie P.; HIATT, James L.. Atlas colorido de histologia. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.  
GRAY'S Anatomia, Standring, Susan, PhD, DSc, FRC, <https://www.evolution.com.br/epubreader/9788535246247>. Grays Anatomia: A base anatômica da prática clínica. 40 ed. Elsevier.  
KANDEL, Eric R.; SCHWARTZ, James H.. Princípios de neurociências. 5 ed. Porto Alegre: AMGH Editora Ltda, 2014.  
MOORE, Keith L.; TORCHIA, Mark G.; PERSAUD, T. V. N.. Embriologia clínica. 9 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.  
ROHEN, Johannes W.; YOKOCHI, Chihiro; LUTJEN-DRECOLL, Elke. Anatomia humana: atlas fotográfico de anatomia sistêmica e regional. 7 ed. Barueri: Manole Editora Ltda, 2010.  
SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 5 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2010.