

<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2016.1	01	BIOMORFOFUNCIONAL I
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
180		Fundamentos Biológicos
<b>Componentes Correlacionados</b>		
<b>Docente</b>		
Bruno Goes, Cláudia Furtado, Elisalva Guimarães, Milene Salomão, Moema Guimarães, Mayra Castro, Valdemar Caumo e F		
<b>Ementa</b>		
Aborda conhecimentos básicos de histologia, embriologia e fisiologia de forma integrada inter-relacionando conteúdos referentes aos constituintes do corpo 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, reflexos, embriologia e neuroplasticidade.
- Sistema Cardiovascular : Grandes vasos sanguíneos periféricos, pulmonares e cardíacos, anatomia cardíaca, função cardíaca e vascular, embriologia e histologia do referido sistema.
- Sistema Respiratório: Anatomia da via aérea superior e inferior, volumes e capacidades pulmonares, 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
- Painel integrado
- Apresentação oral sobre os temas estudados

### Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

DATA	AVALIAÇÃO/MODALIDADE	INSTRUMENTO(S)	VALOR/PESO
03, 17/02, 24/02; 02, 09, 16, 23 e 30/03, 06, 13, 27/04; 04, 11, 18 e 25/05	Abertura/Fechamento de problema	processual	10/4
14/03	Avaliação teórica S. Osteoarticular	Prova escrita	10/3
25/04	Avaliação teórica S. Muscular	Prova escrita	10/3
23/05	Avaliação teórica S. Neurológico	Prova escrita	10/3
13/06	Avaliação teórica S. Cardiorespiratório	Prova escrita	10/3
14/03	Avaliação prática S. Osteoarticular	Prova prática	10/3
15/04	Avaliação prática S. Muscular	Prova prática	10/3
20/05	Avaliação prática S. Neurológico	Prova	
13/06	Avaliação prática S. Cardiorespiratório	Prova prática	10/3
19/03	Segunda chamada/1 unid.	Prova escrita	10/3
14/05	Segunda chamada/2 unid.	Prova escrita	10/3
11/06	Segunda chamada/3 unid.	Prova escrita	10/3
17/06	Prova final	Prova escrita	10/10

### Recursos

Multimídia, peças anatômicas, lâminas histológicas, livros didáticos e sites de pesquisa em internet



### **Referências Básicas**

MOORE, KEITH L. EMBRIOLOGIA BÁSICA. 7 ed. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 2008.  
MOORE, KEITH L.. ANATOMIA ORIENTADA PARA A CLÍNICA. 7 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2014.  
SOBOTTA, JOHANNES. SOBOTTA: ATLAS DE ANATOMIA HUMANA: QUADRO DE MÚSCULOS, ARTICULAÇÕES E NERVOS - VOL. I e II. 22 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2006.

### **Referências Complementares**

DRAKE, RICHARD L.. 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.  
GUYTON, ARTHUR C.. TRATADO DE FISIOLOGIA MÉDICA - GUYTON. 12 ed. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 2011.  
MOORE, KEITH L.. EMBRIOLOGIA CLÍNICA. 8 ed. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 2008.  
NETTER, FRANK H.. ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - NETTER. 5 ed. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 2011.