

<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2020.2	01	BIOMORFOFUNCIONAL I
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
180		Núcleo comum
<b>Componentes Correlacionados</b>		
<b>Docente</b>		
Claudia Furtado, Gleide Lordelo, Moema Guimarães, Milene Salomão e paulo Cirino		
<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**

#### CONHECIMENTOS

- Conhecer a anatomia, histologia e fisiologia do sistema Osteomioarticular (SOMA) e suas relações.
- Conhecer a anatomia, histologia e fisiologia do sistema digestório e suas relações.
- Conhecer a anatomia, histologia e fisiologia do cardiovascular e suas relações.
- Conhecer a anatomia, histologia e fisiologia do sistema respiratório e suas relações.

### **Habilidades**

- Desenvolver habilidade de elaborar objetivos para a resolução de problemas e organizar conteúdos estudados.
- Discutir os objetivos trabalhados no problema abordado e desenvolver autonomia de estudo e pesquisa.
- Entender, interpretar e expressar-se corretamente em língua materna falada.
- Responder questionário prático e fazer pinturas de desenhos anatômicos.
- Identificar as estruturas anatômicas e histológicas.
- Manusear atlas virtuais de anatomia e histologia.
- Executar jogos anatômicos.

### **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.

### Conteúdo Programático

- Sistema osteomioarticular (SOMA)

A. Sistema osteo e articular – tecido ósseo, estrutura óssea, função óssea, esqueleto axial e apendicular, tipos de articulações, movimentos das articulações, faces articulares do sistema em estudo.

B. Sistema Muscular – Estrutura dos músculos, tecido muscular, tipos de contração muscular, músculos do esqueleto proximal e apendicular, fisiologia da contração muscular do sistema em estudo.

- Sistema Digestório – Estruturas e partes do trato digestório

- 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), 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 e histologia

### 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
- Manuseio de atlas de anatomia humana virtual (Aplicativos)
- Utilização do aplicativo Phisio EX
- Estudo orientado
- Pesquisa bibliográfica
- Apresentação oral sobre os temas estudados
- Gameificação
- Vídeos de aulas gravadas

### Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

DATA	AVALIAÇÃO	INSTRUMENTO(S)	VALOR/PESO
Abertura e fechamento de problemas	ABP	10/ 4	
30/10 e 06/11	Avaliação teórica	SOMA Prova digital	10/4
30/11	Avaliação teórica	Sistema digestório Prova digital	10/4
14/12	Avaliação teórica	S. Cardiorespiratório Prova digital	10/4
02/10 e 30/10	Avaliação de histologia	SOMA Trabalho digital	10/2
	Avaliação de histologia	S. Digestório Trabalho digital	10/2
	Avaliação de histologia	S. Cardiorrespiratório Trabalho digital	10/2
	Segunda chamada/1 unid.	Prova digital	10/4
	Segunda chamada/2unid.	Prova digital	10/4
	Segunda chamada/3unid.	Prova digital	10/4
	Prova final	Prova digital	10/10

### Recursos

Multimídia, peças anatômicas, livros didáticos, sites de pesquisa em internet e Minha Biblioteca.com.br

### Referências Básicas

COSTANZO, Linda S. Fisiologia. 02 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.  
JUNQUEIRA, L. C.. Histologia básica. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.  
MOORE, Keith L.; DALLEY, Arthur F.; AGUR, Anne M. R.. Anatomia orientada para a clínica. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.



### **Referências Complementares**

Drake, Richard; VOGL, A. Wayne; Mitchell, Adam W. M. Anatomia clínica para estudantes Rio de Janeiro: . E-book.  
GARTNER, Leslie P.; HIATT, James L.. Atlas colorido de histologia. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.  
GUYTON, Arthur C.. Fisiologia humana. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.  
NETTER, Frank H.. Netter atlas de anatomia humana. 7 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. E-book.  
TORTORA, Gerard J.; NIELSEN, Mark T.. Princípios de anatomia humana. 12 ed. RIO DE JANEIRO: Guanabara Koogan, 2013.