

<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2021.2	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 Illa Bitencourt		
<b>Ementa</b>		
Estudo dos conhecimentos básicos de forma integrada dos sistemas esquelético, muscular, articular, digestório 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, fisiologia e embriologia do sistema Osteomioarticular (SOMA) e suas relações.
- Conhecer a anatomia, histologia, fisiologia e embriologia do sistema digestório e suas relações.
- Conhecer a anatomia, histologia, fisiologia e embriologia do cardiovascular e suas relações.
- Conhecer a anatomia, histologia, fisiologia e e embriologia 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.
- Identificar as estruturas anatômicas e histológicas.
- Manusear atlas virtuais.
- Utilizar ferramentas digitais

### **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. Embriologia do referido sistema.
  - B. Sistema Muscular – Estrutura dos músculos, tecido muscular, tipos de contração muscular, músculos do esqueleto proximal e apendicular, embriologia e fisiologia da contração muscular do sistema em estudo.
- Sistema Digestório – Estruturas e partes do trato digestório, Fisiologia, Histologia e Embriologia.
- 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 e embriologia 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 e embriologia do referido sistema.

### 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
  - Manuseio de peças anatômicas (sintéticas e cadavéricas)

### Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

DATA	AVALIAÇÃO	INSTRUMENTO(S)	VALOR/PESO
Abertura e fechamento de problemas		ABP	10/ 6
04/10	Avaliação teórica Anatomia/histologia/Fisiologia SOMA	Prova digital	10/4
05/11	Avaliação teórica Anatomia/histologia/Fisiologia SD	Prova digital	10/4
03/12	Avaliação teórica Anatomia/histologia/Fisiologia SCV	Prova digital	10/4
06/12	Avaliação teórica Anatomia/histologia/Fisiologia SR	Prova digital	10/4
Segunda chamada – a combinar		Prova digital	10/4
13/12	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.