

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2021.2	01	BIOMORFOFUNCIONAL I
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
180		Fundamentos biológicos e humanísticos
Componentes Correlacionados		
Docente		
Antônio Lucindo Sobrinho , Illa Bitencourt, Itana Santos Fernandes,, Maria Lúcia Perdiz, Milene de Freitas Lima, Paulo Cirir		
Ementa		
Estudo da morfologia, numa visão macro e microscópica dos sistemas ósseo, nervoso, muscular e endócrino, integrados à sua dinâmica funcional. Descrição da organização estrutural e funcional da célula. Abordagem da estrutura e dos principais componentes celulares dos tecidos epitelial e conjuntivo.		

## COMPETÊNCIA

### Conhecimentos

- Compreender os componentes celulares e suas respectivas funções biológicas.
- Reconhecer biomoléculas e composição dos fluidos biológicos.
- Identificar as principais características microscópicas e macroscópicas dos tecidos epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso e suas funções.
- Caracterizar as células dos sistemas locomotor, nervoso, endócrino e gênito-urinário, bem como suas localizações anatômicas e analisar as ações integradas dos seus produtos secretórios.

### Habilidades

- Construir senso de responsabilidade coletiva e habilidade para tomada de decisões, valorizando o respeito à individualidade.
- Construir e articular conhecimentos básicos dos processos morfofisiológicos em face à complexidade do organismo humano, interpretando e avaliando criticamente as diversas alterações do padrão de normalidade.
- Realizar busca em bases de dados científicas.
- Aprimorar a expressão oral.

### Atitudes

- Assumir a responsabilidade e o comprometimento com a sua própria formação
- Conviver em grupo, aceitando as diferenças religiosas, étnicas, culturais
- Respeitar opiniões e regras
- Ser capaz de pensar criticamente, de analisar os problemas e buscar soluções para os mesmos.

## Conteúdo Programático

- Componentes celulares
- Biomoléculas e fluidos Biológicos
- Tecidos epitelial, conjuntivo & suas especialidades e nervoso
- Osteologia, esqueleto crânio facial, artrologia, miologia, músculos da mastigação sistema nervoso central, pares cranianos, nervo trigêmeo.
- Sistemas locomotor, nervoso, endócrino e gênito urinário

### Métodos e Técnicas de Aprendizagem

O conteúdo do componente curricular será construído por meio de aula invertida, laboratórios virtuais específicos, laboratórios de competências, fórum de discussão, leitura fílmica, games, estudo dirigido e aprendizagem baseada em problemas (ABP). No entanto, para que a competência seja desenvolvida de forma consistente, é necessário que conhecimento, habilidades e atitudes sejam aplicados em conjunto. Neste contexto, trabalhar-se-á: o senso de responsabilidade, compromisso, interesse e envolvimento de seus membros; aprimoramento da oralidade, responsabilidade e comprometimento com a sua própria formação a responsabilidade, comprometimento com a sua própria formação, convivência em grupo aceitando as diferenças religiosas, étnicas e culturais.

### Crítérios e Instrumento de Avaliação - Datas

•Do domínio cognitivo:

A avaliação de aprendizagem dos conteúdos programáticos das vídeo aulas, estudos orientados serão realizados através de dois questionários online.

1ª unidade: 05/10/2021

2ª Unidade: 08/11/2021

3ª Unidade: 06/12/2021

- Formação interdisciplinar:

Considerando a formação interdisciplinar, o desempenho e a aprendizagem, os alunos serão avaliados através da metodologia ativa - Aprendizagem Baseada em Problemas ou Problem Based Learning (PBL) que envolve os diversos domínios da aprendizagem e são elaboradas de acordo com normativas específicas da Instituição.

Datas: 16/08/2021; 23/08/2021 (02); 30/08/2021; 13/09/2021; 20/09/2021 (02); 27/09/2021; 18/10/2021; 08/11/2021; 22/11/2021; 29/11/2021 (02); 06/12/2021.

Outros domínios:

• Os estudantes serão constantemente avaliados quanto ao interesse, assiduidade e pontualidade nas diversas atividades do Componente Curricular.

• Avaliação da capacidade de trabalhar em equipe, liderar e transmitir verbalmente os conhecimentos adquiridos durante a atividade dos grupos operativos.

Distribuição de notas

1a., 2a. e 3a. unidades: Questionário online: 70%; PBL: 30%.

Data da Prova de 2ª chamada: 06/12/2021

Data da PROVA FINAL: 13/12/2021

### Recursos

• Recursos Humanos

Professores

• Recursos Didáticos

- Plataforma: Moodle

- Gravação de videoaulas com narração do docente

-Softwares educacionais

- Laboratórios Virtuais das competências I, II e III: de: Bancada virtual e Videolabs/ALGETEC/Histology guide,

- Games

- Plataforma Minha Biblioteca online – Biblioteca digital, Portal de Periódicos CAPES

- Roteiros de estudos dirigidos

- Artigos científicos

### Referências Básicas

ALBERTS, Bruce. Biologia molecular da célula. 6 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2017.

JUNQUEIRA, L. C.. Histologia básica. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 5 ed. Barueri: Artmed Editora Ltda., 2010.

### Referências Complementares

- ALBERTS, Bruce; BRAY, Dennis; KAREN,; JOHNSON, Alexander; LEWIS, Julian; RAFF, Martin; WALTER, Peter. Fundamentos da biologia celular. 3 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2011.
- DANGELO, Jose Geraldo. Anatomia humana sistêmica e segmentar. 2 ed. São Paulo: Atheneu, 2000.
- GRAAFF, Van De. Anatomia humana. 6 ed. SÃO PAULO: Manole Editora Ltda, 2003.
- GRAY, Henry. Anatomia. 29 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
- JACOB, Stanley W.. Anatomia e fisiologia humana. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982.
- Linda S. Costanzo. Fisiologia. 5a ed. Elsevier <https://www.evolution.com.br/>.
- LODISH, Harvey; KAISER, Chris A.; BERK, Arnold. Biologia celular e molecular. 5 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2005.
- MCMINN, Robert M. H.. Atlas colorido de anatomia da cabeça e do pescoço. 2 ed. São Paulo: Artes Médicas, 1997.
- MOELLER, Torsten B.; REIF, Emil. Atlas de bolso de anatomia seccional V. II: tomografia computadorizada e ressonância magnética: tórax, coração, abdome e pelve. 4 ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2016.
- ROSSI, Marcelle Alvarez. Anatomia craniofacial: aplicada a odontologia: abordagem fundamental e clínica São Paulo: Santos Editora, 2010.
- SPENCE, Alexander P.. Anatomia humana básica. 2 ed. São Paulo: Manole Editora Ltda, 1991.
- TORTORA, Gerard J.; DERRICKSON, Bryan. . Princípios de Anatomia e Fisiologia. 14 ed. Guanabara Koogan <https://integrada.minhabiblioteca.com.br>.