

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2020.2	01	BIOMORFOFUNCIONAL I
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
180		Fundamentos Biológicos e Humanísticos
Componentes Correlacionados		
Docente		
Antônio Lucindo, Itana Santos Fernandes, Maria do Carmo O. Rummler, Maria Lúcia Perdiz, Milene de Freitas Lima, Paulo		
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

- Conhecer 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 do sistema endócrino, bem como suas localizações anatômicas e as ações 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 morfológicos e funcionais em face à complexidade do corpo humano, interpretando e avaliando criticamente as diversas alterações do padrão de normalidade.
- Realizar busca em bases de dados científicas.
- Aprimorar a oralidade. A expressão oral

Atitudes

- Responsabilidade e 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
Tecido Epitelial
Tecido Conjuntivo & Especialidades
Osso
Sistema nervoso
Sistema muscular
Sangue
Sistema endócrino

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Domínio cognitivo

As atividades teóricas serão desenvolvidas através de aula invertida, leitura fílmica, aula tele-presencial, videoaula, filmes, artigos científicos previamente disponibilizados, resenhas, discussões orientadas por roteiros de estudos específicos, bancada virtual, laboratório virtual, fóruns de discussão, games e estudo baseado em problemas (ABP).

Domínios afetivo e sensitivo

Tarefas atribuídas a grupos de aula prática, pontuadas nos aspectos responsabilidade, compromisso, interesse e envolvimento de seus membros.

Domínio de habilidades de comunicação e de transmissão de conhecimento técnico-científico e acadêmico e de ideias.

Metodologia Ativa

A metodologia utilizada será a Aprendizagem Baseada em Problemas ou Problem Based Learning (PBL), que tem como foco a aprendizagem ativa, centrada no aluno, que sai do papel de receptor passivo, para o de agente e principal responsável pelo seu aprendizado.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

Do domínio cognitivo:

- A avaliação da aprendizagem dos conteúdos programáticos trabalhados em videoaulas, estudos dirigidos será realizada através de dois questionários online.

1ª unidade: 20/10/2020

2ª unidade: 15/12/2020

- Atividades Avaliativas Complementares (estudos dirigidos, fórum de discussão, arquivos de desenhos, laboratórios virtuais, resumo de artigo científico etc.). Estas avaliações serão distribuídas, igualmente, nas duas unidades

Datas: 21/09/2020; 28/09/2020; 06/10/2020; 20/10/2020; 16/11/2020; 17/11/2020; 23/11/2020; 14/12/2020.

- Formação interdisciplinar:

Considerando a formação interdisciplinar, o desempenho e a aprendizagem dos 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: 22/09/2020; 29/09/2020; 06/10/2020; 13/10/2020; 27/10/2020; 03/11/2020; 10/11/2020; 17/11/2020; 24/11/2020; 01/12/2020.

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, e 2a unidades: Questionário online: 50%; Atividade Avaliativa Complementar 20%; PBL: 30%.

Data 2ª Chamada

1a e 2a unidades: 15/12/2020

PROVA FINAL: 18/12/2020

Recursos

Recursos Humanos:

Professores

Recursos Didáticos:

Ambiente Virtual de Aprendizagem - Plataforma Moodle

Gravação de videoaulas com narração do docente

Softwares educacionais

Laboratório Virtual de Histologia: Histology Guide

Laboratório Virtual de Anatomia: Bancada virtual e Videolabs/ALGETEC

Laboratório Virtual de Biologia: Videolabs/ALGETEC

Laboratório Virtual de Fisiologia: PhysioEx

Games - Plataformas digitais

Discussão de Artigos/Casos clínicos

Grupos operativos

Estudos dirigidos

Roteiros de aulas

Bibliográfico

Recursos de pesquisa on-line: Plataforma Minha Biblioteca online

Portal de Periódicos CAPES

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>.