

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Instituto Biomédico
Curso de Graduação em Biomedicina

PLANO DE CURSO (GRADUAÇÃO) 2022.1

Departamento: Ciências Fisiológicas (DCF)

Disciplina: Fisiologia I

Modalidade: Presencial

Vagas oferecidas: 35

Código: SCF 0007

C.H.: 60 horas 45h (Teoria)/15h (Prática)

Curso(s) Atendido(s): Biomedicina

Horário: Quarta-feira - 13:00h às 17:00h

Docente: Cristiane Barbosa Rocha

Matrícula: 2103367

Cronograma:

AULA 1 - Apresentação da disciplina. Introdução a fisiologia humana.

AULA 2 - Tema: Sistemas Controles - Sistema Nervoso e Sistema Endócrino. Comunicação entre as células dos sistemas controles. Sinalizações Celulares. Revisando sobre a estrutura da Membrana plasmáticas e suas funções.

AULA 3 - Tema: Comunicação entre as células do Sistema Nervoso I - Sinapses e neurotransmissores.

AULA 4 - Tema: Comunicação entre as células do Sistema Nervoso II - Variação do Potencial de membrana e sua importância para a manutenção da homeostasia e da vida.

AULA 5- Tema: Comunicação entre as células do Sistema Endócrino – Hormônios e suas sinalizações.

AULA 6 - Tema: Conhecendo o Sistema Nervoso.

AULA 7 – TESTE 1/ Tema: Sistema Muscular Esquelético

AULA 8 - Tema: Sistema Cardiovascular I

AULA 9 - Tema: Sistema Cardiovascular II

AULA 10 – Tema: Sistema Respiratório

AULA 11 - Tema: Sistema Renal

AULA 12 - TESTE 2

AULA 13 - Tema: Sistema Digestório

AULA 14 - Tema: Sistema Hormonal

AULA 15 - TESTE 3

AULA 16 - Apresentação de Seminários

AULA 17 – Prova Final

Metodologia:

A disciplina de Fisiologia será ministrada para alunos do curso de Biomedicina com as seguintes estratégias de aprendizagem:

1. Atividades teóricas: para introduzir e aprofundar conhecimentos sobre os conteúdos abordados.
Paralelamente as aulas ministradas em sala de aula, a disciplina também utilizará ferramentas digitais, como:
 - Plataforma Google Classroom;
 - Aplicativos e ferramentas online para interação durante as atividades síncronas: Google Meet e Whatsapp;
 - Aplicativos e ferramentas online para interação durante as atividades assíncronas: Whatsapp e e-mail institucional.

2. Atividades teóricas-práticas (as aulas serão ministradas somente dentro da sala de aula):
 - 2.1. Dinâmicas para reforço do aprendizado, realizadas pela professora no horário da disciplina;
 - 2.2. Estudos dirigidos: aos alunos serão entregues, com antecedência, questões sobre os conteúdos presentes na ementa da disciplina;
 - 2.3. Seminários relacionados com os conteúdos que serão apresentados pelos discentes.

Avaliação:

O conteúdo programático será avaliado através de avaliações formativas (participação em atividades colaborativas e interativas propostas) e somativas (Testes e estudos dirigidos individuais e construção coletiva de conteúdo).

Bibliografia:

- Guyton & Hall Tratado de Fisiologia Médica (2017)
Autor: John E. Hall
Edição: 13ª
Editora: GEN Guanabara Koogan

- Fisiologia Humana - Uma Abordagem Integrada (2017)
Autor: Silverthorn, DEE UNGLAUB
Edição: 7ª
Editora: Artmed