



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO BIOMÉDICO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA
EMERGENCIAL
2020.2**

CURSO: Bacharelado em Nutrição (Noturno)

DEPARTAMENTO: Ciências Fisiológicas

DISCIPLINA: Fisiologia Humana **CÓDIGO: SCF 0052**

CARGA HORÁRIA: 75 horas **CRÉD. TEÓR.: 3 CRÉD. PRÁT.: 1**

PRÉ-REQUISITOS: Biofísica; Anatomia; Citologia/Histologia e Anatomia Microscópica

EMENTA

Homeostase celular e sistêmica. Bioeletrogênese. Fisiologia do sistema nervoso autônomo. Fisiologia Cardiovascular. Fisiologia respiratória. Fisiologia Renal. Fisiologia digestiva. Fisiologia endócrina. Fisiologia reprodutiva. Neurofisiologia.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Propiciar a aquisição de conhecimentos teóricos e teórico-práticos indispensáveis à compreensão dos fenômenos e processos em Fisiologia Humana, visando à formação do profissional em Nutrição. Capacitar as habilidades de raciocínio do aluno dentro da Ciência Fisiológica, no âmbito teórico assim como no experimental.

METODOLOGIA

O conteúdo será apresentado em aulas teóricas e teórico-práticas remotas síncronas e assíncronas, através do google classroom e meet. Serão trabalhados os temas básicos de fisiologia com incentivo aos estudantes à discussão dos mesmos, afim de promover a fixação do conhecimento teórico. Outras atividades remotas síncronas e assíncronas como estudos dirigidos, produção de materiais com aprendizado colaborativo, usando as ferramentas on line como padlet, google forms, kahoot também serão realizadas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução geral ao curso;
- Homeostase celular e sistêmica;
- Fisiologia de membranas biológicas;
- Fisiologia do potencial de ação neuronal e da sinapse eletroquímica;

- Fisiologia do músculo esquelético;
- Fisiologia do sistema nervoso autônomo;
- Eletrofisiologia cardíaca e fisiologia do ciclo mecânico cardíaco;
- Fisiologia circulatória e regulatória da pressão arterial;
- Fisiologia ventilatória pulmonar ;
- Fisiologia dos gases respiratórios e regulação neuro-humoral da respiração;
- Fisiologia glomerular renal;
- Fisiologia tubular renal e da regulação osmolar renal;
- Fisiologia do equilíbrio hidrossalino;
- Fisiologia regulatória ácido-básica;
- Bases gerais da fisiologia digestiva ;
- Fisiologia da digestão na cavidade oral;
- Fisiologia da digestão gástrica;
- Fisiologia da digestão duodenal;
- Fisiologia absorptiva intestinal;
- Fisiologia dos cólons e da defecação;
- Bases gerais da fisiologia endócrina ;
- Fisiologia hipotálamo-hipofisária;
- Fisiologia tireoidiana;
- Fisiologia metabólica do cálcio e do fósforo;
- Fisiologia adrenocortical;
- Fisiologia regulatória da glicemia sistêmica;
- Fisiologia reprodutiva masculina;
- Fisiologia reprodutiva feminina;
- Fisiologia do comportamento alimentar;
- Apresentação dos Seminários.

AVALIAÇÃO

As avaliações dos conteúdos programáticos serão realizadas de forma assíncrono e conforme listado a seguir:

- Construção coletiva de conteúdo utilizando a ferramenta padlet e Podcast

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- GUYTON, & HALL,: **Tratado De Fisiologia Médica** – Rio de Janeiro: Ed. Elsevier - 12a. ed., 2011.
- BERNE, LEVY: **Fisiologia** - Rio de Janeiro: Ed. Elsevier - 7a. ed., 2018.
- CONSTANZO: **Fisiologia** - Rio de Janeiro: Ed. Elsevier - 5a. ed., 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CURI & PROCÓPIO.: **Fisiologia Básica**- Rio de Janeiro: Guanabara Koogan - 1ª. ed. 2009
- AIRES: **Fisiologia** – Rio de Janeiro: Guanabara Koogan – 4ª.ed, 2012.
- SILVERTHORN: **Fisiologia Humana** – Porto Alegre: Artmed – 5ª.ed 2010
- JACOB:**Anatomia e Fisiologia Humana** – Rio de Janeiro: Guanabara Koogan – 5ª.ed 1984.
- GANONG: **Fisiologia Médica** – Porto Alegre – AMGH - 22a.ed 2010

Professor responsável: Solange Campos Vicentini

Professores ministrantes: Solange Campos Vicentini e Eliane Dantas Rocha