



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Instituto Biomédico

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Biomedicina - Bacharelado

DEPARTAMENTO: Departamento de Ciências

Fisiológicas

DISCIPLINA: Fisiologia I

CARGA HORÁRIA: 90hs

PRÉ – REQUISITOS: Bioquímica 1 e Biofísica

CÓDIGO: SCF0059

NÚMERO DE CRÉDITOS: 4 teóricos, 1 prático

Ementa:

Estudo integrado do funcionamento dos principais sistemas do corpo humano através da abordagem fisiológica integrada aos conhecimentos de biofísica, bioquímica e morfologia.

Objetivos da disciplina:

O estudante da disciplina deve ser capaz de fazer, através do conhecimento adquirido, uma conexão entre as ciências básicas e a área da saúde. Deve compreender de que forma integrada a manutenção da homeostasia pelos diversos sistemas compostos por células, tecidos e órgãos.

Metodologia:

Aulas teóricas, aulas demonstrativas e seminários.

Conteúdo Programático:

Introdução à Fisiologia. Homeostase celular e sistêmica. Fisiologia das membranas biológicas. Fisiologia das membranas excitáveis. Fisiologia do potencial de ação neuronal. Fisiologia sináptica. Sinalização Celular. Fisiologia do músculo estriado. Fisiologia do músculo liso. Fisiologia do músculo cardíaco. Fisiologia do sistema nervoso autônomo. Eletrofisiologia cardíaca. Fisiologia do ciclo mecânicos cardíaco. Fisiologia circulatória geral e micro circulatória. Fisiologia regulatória da pressão arterial. Fisiologia ventilatória pulmonar. Fisiologia dos gases respiratórios. Fisiologia da regulação neuro-humoral da respiração. Fisiologia glomerular renal. Fisiologia tubular renal. Fisiologia dos processos de regulação da osmolaridade e pH. Bases fisiológicas gerais dos processos digestivos. Fisiologia da digestão na cavidade oral. Fisiologia da digestão gástrica. Fisiologia da digestão duodenal: secreção pancreática e biliar. Fisiologia dos processos absorptivos intestinais. Fisiologia dos cólons e da defecação. Bases gerais da Fisiologia endócrina: fisiologia hormonal, Mecanismos celulares de ação-hormonal. 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.

Avaliação:

$$\text{Média Final} = \frac{\text{Prova 1} + \text{Prova 2} + \text{Prova 3}}{2}$$





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Instituto Biomédico

Bibliografia base:

- HALL, John Edward; GUYTON, Arthur C. Guyton & Hall tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.
- KOEPPEN, B.M.; STANTON, B.A. Berne & Levy: Fisiologia. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 864 p.

Bibliografia complementar:

- BORON, W.F.; BOULPAEP, E.L. Fisiologia Médica. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 1352 p.
- AIRES, M.M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 1335 p.

Este programa só é válido acompanhado do Histórico Escolar que atesta que a disciplina foi cursada e aproveitada.

Assinado digitalmente pelo coordenador do Curso de Biomedicina

Prof. Dr. Angelo Telesforo Malaquias Professor Titular – SIAPE 1350010





Fisiologia I

Data e Hora de Criação: 30/10/2023 às 13:39:03

Documentos que originaram esse envelope:

- Fisiologia I.pdf (Arquivo PDF) - 2 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: b251b302a288428e284c34bf89291c6c11a0e9b549735fb9f6ddedbfcc20fc4

[SHA512]: 910d1fe7683acbcf88544d6b4a5bdda4328a083d6c9ba6e8a9886111747fc92f7c5fbc9ac93da924d8a2e0f0fccbc0e1a257d99beee9de91e9c663ecd32442d8

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Angelo Telesforo Malaquias (angelotm@unirio.br)

Data/Hora: 30/10/2023 - 13:40:55, IP: 200.156.27.206

[SHA256]: 9df142343dfdf4c0e3ab739dad8c979051efbb8d1a2c98f5c7e331fdd5f6c662



Histórico de eventos registrados neste envelope

30/10/2023 13:40:55 - Envelope finalizado por angelotm@unirio.br, IP 200.156.27.206

30/10/2023 13:40:55 - Assinatura realizada por angelotm@unirio.br, IP 200.156.27.206

30/10/2023 13:39:18 - Envelope registrado na Blockchain por angelotm@unirio.br, IP 200.156.27.206

30/10/2023 13:39:16 - Envelope encaminhado para assinaturas por angelotm@unirio.br, IP 200.156.27.206

30/10/2023 13:39:04 - Envelope criado por angelotm@unirio.br, IP 200.156.27.206

