

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO BIOMÉDICO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS
Plano de Curso Emergencial (Graduação)

PLANO DE DISCIPLINA	
Disciplina: Biofísica	
Código: SCF 0050	C.H: 45h
Curso (s) atendido (s): Licenciatura em Biologia noturno	Vagas ofertadas: 15
Docente (s): Patrícia Cristina dos Santos Costa	Matrícula: 1790421

Cronograma 2022-1:

05-05 Semana 1	Introdução Biofísica. Noções gerais da organização da matéria. Ambientação à plataforma Moodle. (presencial) Bioenergética - Metabolismo e Calorimetria + <i>Material complementar vídeo (assíncronos)</i>
12-05 Semana 2	Água e compartimentalização biológica + ED1 (assíncronos)
19-05 Semana 3	Membranas + <i>Material complementar artigos</i> + ED2 (assíncronos)
26-05 Semana 4	Difusão e Transporte + <i>Material complementar animação e vídeo</i> + ED3 (assíncronos)
02-06 Semana 5	Bioeletrogênese Potencial de membrana + ED4 (assíncronos)
09-06 Semana 6	Bioeletrogênese Potencial de Ação + <i>Material complementar animação e vídeo potencial ação</i> (assíncronos)
16-06	RECESSO Corpus Christi
23-06 Semana 7	Discussão dos EDs (síncrono) presencial 1ª avaliação (presencial)
30-06 Semana 8	Contração e Mecânica cardíaca + <i>Material complementar vídeos</i> + ED5 (assíncronos) Segunda chamada 1ª avaliação (assíncrona)

07-07 Semana 09	Física da circulação + ED6 + Fórum (assíncronos) Medida Pressão Arterial vídeo + ED7 + Fórum (assíncronos)
14-07 Semana 10	Mecânica respiratória e trocas gasosas + <i>vídeo demonstrativo espirometria</i> + ED8 e 9 (assíncronos)
21-07 Semana 11	Biotermologia + ED10 (assíncronos)
28-07 Semana 12	Monitoria síncrona (artigo e dúvidas) (ACAD) / avaliação (questionário)
04-08 Semana 13	Discussão dos EDs (síncrono) 2ª avaliação (presencial)
11-08 Semana 14	Segunda chamada 1ª avaliação (assíncrona)
15 a 18-08 Semana 15 15 a 20 ago	Prova Final (síncrona)

Atividades síncronas de até 120 minutos às 5ª-feiras de 19:00h às 21:00h, quando assinalado.

Metodologia:

- Aulas teóricas gravadas e disponíveis de forma assíncrona.
- Aulas teóricas ou atividades síncronas através de encontros *on line* pelo *Google Meet*. Aulas gravadas e disponibilizadas na plataforma *Moodle*. - EDs (sobre todas as aulas dadas antes da discussão) serão disponibilizados com antecedência, de forma assíncrona, e discutidos de forma síncrona com o professor e participação dos monitores. Ferramenta de dicionário construída coletivamente. Discussão de artigo e avaliação.
- Fórum semanal para dúvidas e discussão de temas.
- Duas avaliações presenciais

Avaliação:

Avaliações duas (2) parciais (AP) presenciais. Terceira avaliação parcial AP3 composta por atividades assíncronas (Estudos dirigidos 10, dicionário, questionário de um artigo realizadas utilizando o “Questionário” da plataforma *Moodle* de forma assíncrona) A média será calculada segundo a fórmula: $(AP1 + AP2 + AP3) / 3 = \text{Média}$

Se média ≥ 7.0 = Aprovado

entre 4.0 e 6.9 = Prova Final

< 4.0 = Reprovado por Nota)

(Media+ Prova Final /2) = Média Final (≥ 5.0 =Aprovado / < 4.0 = Reprovado por

Nota) **Ferramentas Digitais Utilizadas:**

Google Meet para aulas e atividades síncronas

Moodle para disponibilizar as aulas e atividades assíncronas e as

avaliações. **Bibliografia Básica:**

❑ **GUYTON** Arthur C & **HALL** John E Tratado de Fisiologia Médica - 13ª Ed.

(2017) **Bibliografia complementar:**

❑ Artigos científicos a serem disponibilizados pelo docente.