

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: 15h CR teórico, 30h CR prático
Curso (s) atendido (s): Nutrição Noturno e Lic Biologia noturno	Vagas ofertadas: 50 e 20
Docente (s): Patrícia Cristina dos Santos Costa Ana Maria da Silva Vasconcelos Jorge Saad Nehme Luis Fernando Rodrigues Junior	Matrícula: 1790421 397843 2197481 1726180
Cronograma:	
24-06 Semana 1	Introdução Biofísica. Noções gerais da organização da matéria. Ambientação à plataforma Moodle. (síncrona) Bioenergética - Metabolismo e Calorimetria + <i>Material complementar vídeo</i> + Fórum (assíncronos)
01-07 Semana 2	Água e compartimentalização biológica + ED1 + Fórum (assíncronos)
08-07 Semana 3	Membranas + <i>Material complementar artigos</i> + ED2 + Fórum (assíncronos)
15-07 Semana 4	Difusão e Transporte + <i>Material complementar animação e vídeo</i> + ED3 + Fórum (assíncronos)
22-07 Semana 5	Bioeletrogênese Potencial de membrana + ED4 + Fórum (assíncronos)
29-07 Semana 6	Bioeletrogênese Potencial de Ação + <i>Material complementar animação e vídeo potencial ação</i> + Fórum (assíncronos)
05-08 Semana 7	Discussão dos EDs (síncrono) Fórum / chat 1ª avaliação (assíncrona)
12-08 Semana 8	Contração e Mecânica cardíaca + <i>Material complementar vídeos</i> + ED5 + Fórum (assíncronos) Segunda chamada 1ª avaliação (assíncrona)
19-08 Semana 9	Física da circulação + ED6 + Fórum (assíncronos)
26-08 Semana 10	Medida Pressão Arterial vídeo + ED7 + Fórum (assíncronos)
02-09 Semana 11	Mecânica respiratória e trocas gasosas + <i>vídeo demonstrativo espirometria</i> + ED8 e 9 + Fórum (assíncronos)
09-09 Semana 12	Biotermologia + ED10 + Fórum (assíncronos)
16-09 Semana 13	Debate artigo (síncrono) 2ª avaliação (assíncrona)

23-09 Semana 14	2ª avaliação Segunda chamada (assíncrona)
30-09 Semana 15	Prova Final (síncrona)
Atividades síncronas de até 120 minutos às 5ª-feiras de 19:00h às 21:00h, quando assinalado.	
<p>Metodologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aulas teóricas gravadas e disponíveis de forma assíncrona. - Aulas teóricas ou atividades síncronas através de encontros <i>on line</i> pelo <i>Google Meet</i>. Essas atividades serão gravadas e disponibilizadas na plataforma <i>Moodle</i>. - 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 artigos. - Fórum semanal para dúvidas e discussão de temas. 	
<p>Avaliação:</p> <p>Avaliações duas (2) parciais (AP) realizadas utilizando o Questionário, de forma assíncrona, na plataforma <i>Moodle</i>. Terceira avaliação parcial AP3 composta por atividades assíncronas (Estudos dirigidos, fóruns, dicionário, discussão artigos)</p> <p style="text-align: center;">A média será calculada segundo a fórmula: $(AP1 + AP2 + AP3) / 3 = \text{Média}$</p> <p style="text-align: center;">Se média $\geq 7.0 = \text{Aprovado}$ entre 4.0 e 6.9 = Prova Final $< 4.0 = \text{Reprovado por Nota}$</p> <p style="text-align: center;">(Media+ Prova Final /2) = Média Final ($\geq 5.0 = \text{Aprovado} / < 4.0 = \text{Reprovado por Nota}$)</p>	
<p>Ferramentas Digitais Utilizadas:</p> <p>Google <i>Meet</i> para aulas e atividades síncronas</p> <p>Moodle para disponibilizar as aulas e atividades assíncronas e as avaliações.</p>	
<p>Bibliografia Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> GUYTON Arthur C & HALL John E Tratado de Fisiologia Médica - 13ª Ed. (2017) <p>Bibliografia complementar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Artigos científicos a serem disponibilizados pelo docente. 	