

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**INSTITUTO BIOMÉDICO**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS**

**Plano de Curso Emergencial (Graduação)**

<b>PLANO DE DISCIPLINA</b>	
<b>Disciplina:</b> Biofísica	
<b>Código:</b> SCF 0050	<b>C.H:</b> 15h CR teórico, 30h CR pratico
<b>Curso (s) atendido (s):</b> Nutrição noturno	<b>Vagas ofertadas:</b> 50
<b>Docente (s):</b> Patrícia Cristina dos Santos Costa Ana Maria da Silva Vasconcelos Ivan Coelho da Fonseca Jorge Saad Nehme Luis Fernando Rodrigues Junior	<b>Matricula:</b> 1790421 397843.
<p><b>Cronograma:</b></p> <p>Semana 1: Introdução Biofísica. Noções gerais da organização da matéria. Ambientação a plataforma Moodle. <b>(síncrona)</b></p> <p>Semana 2: Bioenergética - Metabolismo e Calorimetria <b>(síncrona)</b> + Material complementar vídeo + ED + Fórum <b>(assíncronos)</b></p> <p>Semana 3: Biotermologia + ED + Fórum <b>(assíncronos)</b></p> <p>Semana 4: Água e compartimentalização biológica e Membranas + ED + Fórum <b>(assíncronos)</b></p> <p>Semana 5: <b>Discussão dos EDs (síncrona) / 1ª avaliação (assíncrona)</b></p> <p>Semana 6: Difusão e Transporte + Material complementar vídeo + ED + Fórum <b>(assíncronos)</b></p> <p>Semana 7: Bioeletrogênese PR <b>(assíncrona)</b> + ED + Fórum <b>(assíncronos)</b></p> <p>Semana 8: Bioeletrogênese PA <b>(síncrona)</b> + Material complementar animação potencial ação + ED <b>(assíncrono)</b></p> <p>Semana 9: Contração e Mecânica cardíaca+ ED + Fórum <b>(assíncronos)</b></p> <p>Semana 10: <b>Discussão dos EDs (síncrono) / 2ª avaliação (assíncrona)</b></p> <p>Semana 11: Física da circulação + medida PA vídeo demonstrativo + ED + Fórum</p> <p>Semana 12: Mecânica respiratória + vídeo demonstrativo espirometria + ED + Fórum <b>(assíncronos)</b>.</p> <p>Semana 13: Trocas gasosas + ED + Fórum <b>(assíncronos)</b></p> <p>Semana 14: <b>Discussão dos EDs (síncrono) / 3ª avaliação (assíncrona)</b></p> <p>Semana 15: <b>Prova Final (assíncrona)</b></p> <p>Atividades síncronas de até 120 minutos às 5ª-feiras de 19:00h às 21:00h, quando assinalado.</p>	
<p><b>Metodologia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aulas teóricas gravadas e disponíveis de forma assíncrona.</li> <li>- 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>.</li> <li>- 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.</li> <li>- Fórum semanal para dúvidas.</li> </ul>	

**Avaliação:**

Avaliações três (3) parciais (AP) realizadas utilizando o Questionário, de forma assíncrona, na plataforma *Moodle*.

A média será calculada segundo a fórmula:  $(AP1 + AP2 + AP3) / 3 = \text{Média}$

Se média  $\geq 7.0 = \text{Aprovado}$

entre 4.0 e 6.9 = Prova Final

$< 4.0 = \text{Reprovado por Nota}$

$(\text{Media} + \text{Prova Final} / 2) = \text{Média Final}$  ( $\geq 5.0 = \text{Aprovado}$  /  $< 4.0 = \text{Reprovado por Nota}$ )

**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