

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

23-09 Semana 14	<b>2ª avaliação</b> Segunda chamada ( <b>assíncrona</b> )
30-09 Semana 15	Prova Final ( <b>síncrona</b> )
Atividades síncronas de até 120 minutos às 5ª-feiras de 19:00h às 21:00h, quando assinalado.	
<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. Ferramenta de dicionário construída coletivamente. Discussão de artigos.</li> <li>- Fórum semanal para dúvidas e discussão de temas.</li> </ul>	
<p><b>Avaliação:</b></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: <math>(AP1 + AP2 + AP3) / 3 = \text{Média}</math></p> <p style="text-align: center;">Se média <math>\geq 7.0 = \text{Aprovado}</math>  entre 4.0 e 6.9 = Prova Final  <math>&lt; 4.0 = \text{Reprovado por Nota}</math></p> <p style="text-align: center;">(Media+ Prova Final /2) = Média Final (<math>\geq 5.0 = \text{Aprovado} / &lt; 4.0 = \text{Reprovado por Nota}</math>)</p>	
<p><b>Ferramentas Digitais Utilizadas:</b></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><b>Bibliografia Básica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> GUYTON Arthur C &amp; HALL John E Tratado de Fisiologia Médica - 13ª Ed. (2017)</li> </ul> <p><b>Bibliografia complementar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Artigos científicos a serem disponibilizados pelo docente.</li> </ul>	