

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Engenharia Biomédica / Biotecnologia		
Unidade Curricular (UC): Fisiologia Humana II		
Unidade Curricular (UC): <i>Human Physiology II</i>		
Unidade Curricular (UC): [nome da UC em espanhol - opcional]		
Código da UC: 8272		
Docente Responsável/Departamento: Tatiana Cunha e Flávio de Carvalho		Contato (e-mail): [opcional]
Docente (s) Colaborador/a (es/as)/Departamento (s):		Contato (e-mail): [opcional]
Ano letivo: 2022	Termo: 4º	Turno: Integral
Nome do Grupo/Módulo/Eixo da UC (se houver):		Idioma predominante em que a UC será oferecida: <input checked="" type="checkbox"/> Português <input type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> Español <input type="checkbox"/> Français <input type="checkbox"/> Libras <input type="checkbox"/> Outro:
UC: <input checked="" type="checkbox"/> Fixa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/> Optativa	Oferecida como: <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Outro:	Oferta da UC: <input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual
Ambiente Virtual de Aprendizagem: <input checked="" type="checkbox"/> Moodle <input checked="" type="checkbox"/> Classroom <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> Não se aplica		
Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC: Fisiologia Humana I (8215)		
Carga horária total (em horas): 72		
Carga horária teórica (em horas): 60	Carga horária prática (em horas): 12	Carga horária de extensão (em horas, se houver):
Se houver atividades de extensão, indicar código e nome do projeto ou programa vinculado na Pró-Reitoria de Extensão e Cultura (ProEC):		
<b>Ementa:</b> <i>Aulas expositivas e/ou demonstrativas relacionadas aos tópicos: Sistema Cardiovascular. Sistema Respiratório. Sistema Digestório. Sistema Renal. Sistema Endócrino. Regulação da Temperatura Corporal. Aulas expositivas e/ou demonstrativas relacionadas aos tópicos.</i>		
<b>Conteúdo programático:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Sistema Cardiovascular: Músculo Cardíaco e Excitação Rítmica do Coração, Controle do Fluxo Sanguíneo, Regulação da Pressão Arterial.</i></li> <li>● <i>Sistema Respiratório: Ventilação e Circulação Pulmonar, Controle da Respiração.</i></li> <li>● <i>Sistema Renal: Compartimentos dos Líquidos Corporais, Líquidos Extracelulare e Intracelular, Formação de Urina pelos Rins.</i></li> <li>● <i>Sistema Digestório: Motilidade, Secreções, Digestão e Absorção intestinal.</i></li> <li>● <i>Sistema Endócrino: Eixo Hipotalâmico-Hipofisário, Hormônios Metabólicos da Tireóide, Hormônios Córtico-Supra-Renais, Hormônios Pancreáticos. Bases da Cronobiologia.</i></li> <li>● <i>Metabolismo: Controle Hipotalâmico da Temperatura, Influência do Sistema Nervoso Autônomo.</i></li> </ul>		
<b>Objetivos:</b> <u> Gerais:</u> Fornecer conhecimentos teórico-práticos acerca do funcionamento fisiológico dos sistemas que compõem o corpo humano. <u> Específicos:</u> Fornecer conhecimento sobre a Fisiologia dos seguintes sistemas: Sistema Cardiovascular, Sistema Respiratório, Sistema Digestório, Sistema Renal, Sistema Endócrino, Regulação da Temperatura Corporal.		

Metodologia de ensino: Oferecer aos discentes a oportunidade aprendizado sobre a fisiologia humana através de aulas expositivas, aulas demonstrativas, apresentação de seminários e estudos de casos.

Avaliação: O sistema de avaliação será definido pelo docente responsável pela unidade curricular no início das atividades letivas devendo ser aprovado pela Comissão de Curso e divulgado aos alunos. O sistema adotado deve contemplar o processo de ensino e aprendizagem estabelecido neste Projeto Pedagógico, com o objetivo de favorecer o progresso do aluno ao longo do semestre. A promoção do aluno na unidade curricular obedecerá aos critérios estabelecidos pela Pró-Reitoria de Graduação, tal como discutido no Projeto Pedagógico do Curso.

**Bibliografia:**

**Básica:**

1. Silverthorn, Deen Unglaub. - Fisiologia Humana – Uma Abordagem Integrada. 5a ed., 2010 - Ed. Artmed.
2. Guyton, A C.; Hall, E. J. - Fisiologia Humana e Mecanismos das Doenças. 6a ed., 1997 - Ed. Guanabara Koogan.
3. Constanzo L. Fisiologia. 3a ed., 2007- Ed. Elsevier.
4. Berne & Levi - Fisiologia. 6a ed., 1997 - Ed. Elsevier.

**Complementar:**

1. Barker K. Na bancada - Manual de iniciação científica em laboratório de pesquisas biomédicas. 1. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.
2. Abbas, A.K.; Kumar, V; Fausto, N.; Aster, J.C. Robbins & Cotran – Patologia: Bases Patológicas das Doenças. 8a. ed. 2010. Elsevier.
3. Nelson, D.L.; CoX, M.M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 5a. ed. 2011. Artmed.
4. Carroll, Robert G - Fisiologia. 6a ed. 2007 - Ed. Elsevier 2007.
5. Douglas, Carlos R -Tratado de Fisiologia Humana Aplicada às Ciências Médicas. 6a ed., 2006 – Ed. Guanabara-Koogan.

Cronograma: *[opcional]*