

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Engenharia Biomédica		
Unidade Curricular (UC): Fisiopatologia Cardiorrespiratória		
Unidade Curricular (UC): <i>Cardiorespiratory Pathophysiology</i>		
Unidade Curricular (UC): [nome da UC em espanhol - opcional]		
Código da UC:		
Docente Responsável/Departamento: Tatiana de Sousa da Cunha		Contato (e-mail): [opcional]
Docente (s) Colaborador/a (es/as)/Departamento (s):		Contato (e-mail): [opcional]
Ano letivo: 2023	Termo: 5º	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 type="checkbox"/> Fixa <input checked="" 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		
Carga horária total (em horas): 72		
Carga horária teórica (em horas): 72	Carga horária prática (em horas):	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):		
<p>Ementa:</p> <p><i>Este curso visa proporcionar conhecimento sobre a fisiopatologia e terapêutica das principais afecções pulmonares e cardiovasculares como: Hipertensão arterial; Miocardiopatias; Infarto agudo do miocárdio; Valvopatias; Arritmias; Insuficiência cardíaca; Edema; Choque; Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica; Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo (SDRA); Asma.</i></p>		
<p>Conteúdo programático:</p> <p><i>Revisão dos conceitos de Anatomia e Fisiologia Humana, reforçando aspectos integrativos entre os sistemas cardiovascular e respiratório; Hipertensão arterial essencial e secundária; Miocardiopatias: dilatada, hipertrofia e restritiva; Infarto agudo do miocárdio: dislipidemia, síndrome metabólica e processo aterosclerótico; Valvopatias; Arritmias; Insuficiência cardíaca; Efeitos fisiopatológicos do edema; Choque hipovolêmico, cardiogênico e séptico; Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC); Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo (SDRA); Asma eosinofílica; Asma neutrofílica.</i></p>		
<p>Objetivos:</p> <p>Generais: Fornecer conhecimento acerca da fisiopatologia das principais afecções cardíacas, vasculares e pulmonares, bem como das relações funcionais existentes entre os sistemas cardiovascular e respiratório na saúde e na doença..</p> <p>Específicos: Proporcionar conhecimento acerca da fisiopatologia e terapêutica das principais afecções pulmonares e cardiovasculares.</p>		

Metodologia de ensino: Aulas expositivas, 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. Zipes DP, Libby P, Bonow RO, Braunwald E. BRAUNWALD – Tratado de Doenças Cardiovasculares. 8. ed. São Paulo: Elsevier, 2009.
2. Serrano Jr CV, Timerman A, Stefanini E. Tratado de Cardiologia Socesp. 2. ed. São Paulo: Manole, 2010.
3. Brandão AA, Nobre F, Amodeo C. Hipertensão. 2. ed. São Paulo: Elsevier, 2012.
4. Ward, Jeremy P. T. - Ward, Jane - Leach, Richard M. .Fisiologia Básica do Sistema Respiratório. 3ª.ed, 2012 - Ed. Manole.

Complementar:

1. Kusumoto FM. Fisiopatologia Cardiovascular. São Paulo: Atheneu., 2008.
2. Black H, Elliott W. Hypertension: A companion to Braunwald's heart disease. 2. ed. São Paulo: Elsevier, 2012.
3. Massoud Mahmoudi. Alergia e Asma - Diagnóstico e Tratamento. 1a ed., 2009 - Ed. Revinter.
4. John B. West. Fisiopatologia Pulmonar: Princípios Básicos. 7a ed., 2010 - Ed. Artmed
5. A. Burke Cunha. Fundamentos em Pneumonia. 3ª.ed., 2011 - Ed. Artmed.

Cronograma: *[opcional]*