

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Engenharia Biomédica		
Unidade Curricular (UC): Farmacologia Molecular		
Unidade Curricular (UC): <i>Molecular Pharmacology</i>		
Unidade Curricular (UC): [nome da UC em espanhol - opcional]		
Código da UC: 5140		
Docente Responsável/Departamento: 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 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: não há		
Carga horária total (em horas): 72		
Carga horária teórica (em horas): 72	Carga horária prática (em horas): 0	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):		
Ementa: <i>A disciplina abordará a Farmacologia do Sistema Nervoso Sistema Respiratório, Sistema Cardiovascular a Farmacologia da Diabetes; a Imunofarmacologia e a Resposta Inflamatória.</i>		
Conteúdo programático: <i>Princípios gerais: interação das moléculas das drogas com as células; aspectos moleculares de ação das drogas. Farmacologia da Inflamação; Farmacologia do Sistema do Nervoso; Farmacologia do óxido nítrico; Farmacologia da Hipertensão; Farmacologia da Asma e da DPOC.</i>		
Objetivos: <u> Gerais:</u> Visa o entendimento do estudo das drogas e seus receptores e o mecanismo de ação. <u> Específicos:</u> Compreender a sinalização celular dos principais receptores farmacológicos.		

Metodologia de ensino: Aulas expositivas, apresentação de seminários e estudos de caso.

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. Goodman & Gilman - As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 11a ed., 2006 - Ed. McGraw-Hill.
2. Katzung, B G.- Farmacologia Básica e Clínica. 10a ed., 2007 - Ed. McGraw-Hill.
3. Range, A P.; Dale M M.; Ritter J M. - Farmacologia. 6a ed., 2007 - Ed. Elsevier.
4. Smith C M., Reynard A M. - Essentials of Pharmacology. 1a ed., 1995 - Ed. W. B. Saunders Company.
5. Golan – A Base Fisiopatológica da Farmacoterapia. 2a ed., 2006 - Ed. RAR

Complementar:

1. Roberto DeLucia, Ricardo Martins de Oliveira Filho, Cleopatra S. Planeta. Farmacologia Integrada. 3a ed., 2007 - Ed. Revinter
2. Klaus Mohr & Heinz Lüllmann. - Farmacologia - Texto e Atlas. 6a ed., 2007 - Ed. Artmed.
3. Rang, H. P. et al. Rang & Dale Farmacologia. [Rang & Dale's Pharmacology]. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
4. Antonio Alves de Couto – Farmacologia Cardiovascular. 1a ed., 2011 - Ed. Roca.
5. Garland, C.J.; Angus, J.A. (Eds.). Pharmacology of vascular smooth muscle. Oxford: Oxford University Press, 2011.

Cronograma: *[opcional]*