

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado em Biotecnologia e Bacharelado em Ciência e Tecnologia		
Unidade Curricular (UC): Imunologia Geral		
Unidade Curricular (UC): <i>Basic Immunology</i>		
Unidade Curricular (UC): <i>[nome da UC em espanhol - opcional]</i>		
Código da UC: 5855		
Docente Responsável/Departamento: Flávio Vieira Loures		Contato (e-mail): loures@unifesp.br
Docente (s) Colaborador/a (es/as)/Departamento (s):		Contato (e-mail): [opcional]
Ano letivo: 2023	Termo: 7º	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 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: 5741 – Biologia Molecular da Célula		
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):		
Ementa: Visão histórica. Sistema imune inato e adaptativo. Sistema complemento. Órgãos e células do sistema imune. Resposta imunológica humoral e celular. Anticorpos: estrutura e função. Reações de Hipersensibilidade. Imunodeficiências congênitas e adquiridas. Receptores celulares e geração da diversidade. Regulação da resposta imune. Sistema Imune de Mucosa e Microbiota. Imunidade e infecção.		
Conteúdo programático: i) <i>Histórico e conceitos gerais em imunologia</i> ii) <i>Imunologia inata</i> iii) <i>Células dendríticas, a ponte entre resposta inata e a adaptativa e o MHC</i> iv) <i>Processamento e apresentação de antígenos</i> v) <i>Resposta Imunológica celular</i> vi) <i>Linfócitos T e B: repertório e geração de diversidade (TCR e BCR)</i> vii) <i>Resposta Humoral</i> viii) <i>Regulação da Resposta Imune e Tolerância</i> ix) <i>Hipersensibilidades</i> x) <i>Autoimunidade e Imunodeficiências congênitas</i>		
Objetivos: <u> Gerais:</u> Apresentar aos alunos as bases, conceitos fundamentais e princípios gerais da imunologia. <u> Específicos:</u> Apresentar os tipos de resposta imune, os tecidos, as células e as moléculas de maior relevância, os princípios do reconhecimento próprio e não próprio.		
Metodologia de ensino: Aulas expositivas; apresentação de conceitos gerais e discussão de aplicações.		

Avaliação: Duas provas (P1 e P2) com peso 4 cada uma; estudos dirigidos (lista de exercícios) a serem apresentados ao longo do semestre letivo, a média dos trabalhos terá peso 2 na composição da nota final.

**Bibliografia:**

**Básica:**

1. CALICH, VERA LG; VAZ, CELIDÉIA A. Coppi. Imunologia. Rio de Janeiro: Revinter, c2001.

2. ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H. Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico.

Patricia Dias Fernandes (Trad.). 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

3. ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. Imunologia celular e molecular. Claudia Reali (Trad.), et al. 6ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

**Complementar:**

1. BENJAMINI, E.; COICO, R.; SUNSHINE, G. Imunologia. Rafael Silva Duarte (Trad.). 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2002.

2. JANEWAY JR, C.A. et al. Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença. Cristina Bonorino (Trad.). 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

3. GODING, JAMES W. Monoclonal antibodies: principles and practice. 3 ed. London: Academic Press, 1993. 492 p.

4. ZHIQIANG AN. Therapeutic Monoclonal Antibodies: From Bench to Clinic. 1 ed. Wiley& Sons, 2009.

5. ROITT, I.M.; BROSTOFF, J.; MALE, D. Imunologia. Ida Cristina Gubert (Trad.). 6ª ed. Barueri - SP: Manole, 2003.

**Cronograma:** *[opcional]*