

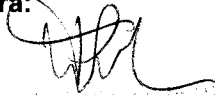
FICHA DE DISCIPLINA / COURSE DESCRIPTION			
Código / Code	IPA67		
Disciplina / Course	Tópicos Essenciais em Imunologia / <i>Essential Topics in Immunology</i>		
Carga horária / Hours	150h (Teórica / Seminar; Prática / Tutorial)	Créditos / Credits	10
Tipo / Type	Obrigatória / Mandatory	Nível / Level	Mestrado / Masters Doutorado / PhD
Objetivos gerais / General aims			
1 - Conhecer em profundidade os componentes celulares e humorais do sistema imunológico. 2- Aprofundar os conhecimentos sobre as estruturas moleculares e celulares envolvidas nos mecanismos de ativação do sistema imune. 3 - Compreender os mecanismos de controle e regulação deste sistema, mediante processos infecciosos, tumorais, autoimunes e de hipersensibilidades. 4- Dominar metodologia de avaliação da resposta imunológica humoral e celular. 5 - Obter conhecimentos avançados sobre a metodologia contemporânea em imunodiagnóstico; <i>1 - To know in depth the cellular and humoral components of the immune system. 2 - To deepen the knowledge about the molecular and cellular structures involved in the mechanisms of activation of the immune system. 3 - Understand the mechanisms of control and regulation of this system, through infectious, tumor, autoimmune and hypersensitive processes. 4 - To master methodologies of evaluation of humoral and cellular immune responses. 5 - To obtain advanced knowledge on the contemporary methodology in immunodiagnosis;</i>			
Ementa / Program			
1 - Mecanismos de reconhecimento de células da imunidade inata; 2 - Tráfego intracelular em leucócitos; 3 - Ativação linfocitária; 4 - Análise crítica dos métodos imunológicos; 5 - Efeitos biológicos e aplicações imunológicas de extratos naturais; 6 - Doenças alérgicas e hipersensibilidades; 7 - Doenças autoimunes e transplantes; 8 - Mecanismos de escape imune de células tumorais; 9 - Vacinas e imunoterapêuticos. <i>1 - Cell recognition mechanisms of innate immunity; 2 - Intracellular traffic in leukocytes; 3 - Lymphocyte activation; 4 - Critical analysis of immunological methods; 5 - Biological effects and immunological applications of natural extracts; 6 - Allergic diseases and hypersensitivities; 7 - Autoimmune diseases and transplants; 8 - Immune mechanisms of tumor cells; 9 - Vaccines and immunotherapeutics.</i>			
Referências bibliográficas / References			
Livros conceituados na área, tais como: / <i>Reference books in the area, such as:</i> • ABBAS, A. et al. Cellular and Molecular Immunology. Elsevier, 9a. ed., 2017. • MURPHY, K.; WEAVER, C. Janeway's Immunobiology. Garland Science, 9a. ed., 2016. • TIZARD, I. Veterinary Immunology. Elsevier, 10a ed., 2017. Artigos científicos selecionados em periódicos, tais como: / <i>Selected scientific papers in journals, such as:</i> • Annual Review of Immunology • eLife • Cell • Cell, Host and Microbe • European Journal of Immunology • Frontiers in Immunology • Immunity • Infection and Immunity • Journal of Immunological Methods • Nature			

- Nature Immunology
- Nature Reviews Immunology
- PLoS Biology
- Proceedings of The National Academy of Sciences
- Science
- Science Signaling
- The Journal of Experimental Medicine
- The Journal of Immunology
- The Lancet
- Trends in Immunology

Coordenador: Prof. Dr. Tiago Wilson Patriarca Mineo

Data: 10/06/2018

Assinatura:



Universidade Federal do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Tiago Wilson P. Mineo
Coordenador de Área de Pós-Graduação em Imunologia
e Patologia Molecular - Rio de Janeiro, RJ, 06/06/2018