

Nome do Componente Curricular: Imunologia Aplicada	
Pré-requisitos: Imunologia Geral	
Carga Horária Total: 72h	
Carga Horária Prática: 0h	Carga Horária Teórica: 72h
Objetivos Gerais: Apresentar aos alunos as bases experimentais da imunologia. Específicos: Criar capacidade crítica nos alunos para a avaliação de dados experimentais.	
Ementa: Resposta Imunológica contra patógenos. Imunoprofilaxia. Imunidade e tumores. Imunidade e transplantes. Doenças autoimunes. Soros, vacinas profiláticas e terapêuticas. Anticorpos como ferramentas biotecnológicas. Imunoterapias. Imunodiagnóstico: desenvolvimento e validação.	
Conteúdo Programático: <ul style="list-style-type: none"> • Linfocinas e citocinas – usos como ferramentas terapêuticas • Sinalização celular – conhecer para interferir • Imunoprofilaxia – vacinas. • Tumores, transplantes – controle da resposta imune • Doenças auto-imunes e alergias – controle da resposta imune Anticorpos como ferramentas biotecnológicas – etapas de produção..	
Metodologia de Ensino Utilizada: Aulas expositivas e atividades práticas. Atividades extraclasse semanais em forma de lista de exercícios e seminários.	
Recursos Instrucionais Necessários: Sala de aula com lousa e projetor multimídia.	
CrITÉrios de Avaliação: O sistema de avaliação será definido pelo docente responsável pela UC no início das atividades letivas 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. Para isto, as avaliações deverão ser ponderadas de maneira crescente ou, ainda, propiciar alternativas de recuperação, como provas substitutivas e/ou aplicação de trabalhos adicionais. A promoção do aluno na UC obedecerá aos critérios estabelecidos pela Pró-Reitoria de Graduação, tal como discutido no projeto pedagógico do curso.	

Bibliografia

Básica:

- CALICH, V.L.G.; VAZ, C.A.C. Imunologia. Rio de Janeiro: Revinter, 2001.
- 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.
- 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:

- BENJAMINI, E.; COICO, R.; SUNSHINE, G. Imunologia. Rafael Silva Duarte (Trad.). 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2002.
- GODING, JAMES W. Monoclonal antibodies: principles and practice. 3 ed. London: Academic Press, 1993. 492 p.
- ZHIQIANG AN. Therapeutic Monoclonal Antibodies: From Bench to Clinic. 1 ed. Wiley& Sons, 2009.
- ROITT, I.M.; BROSTOFF, J.; MALE, D. Imunologia. Ida Cristina Gubert (Trad.). 6ª ed. Barueri - SP: Manole, 2003.
- JANEWAY JR, C.A. et al. Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença. Cristina Bonorino (Trad.). 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.