



COORDENADORIA DO CURSO DE  
MEDICINA CAMPUS DOM BOSCO  
PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Imunologia e Imunopatologia			Período: 3º	Currículo: 2016	
Nome do Coordenador de Eixo: Dayana Mara de Souza			Unidade Acadêmica: DCNAT		
Nome do Coordenador da Unidade Curricular: Patrícia Maria d'Almeida Lima					
Docentes envolvidos na Unidade Curricular: Patrícia Maria d'Almeida Lima					
Pré-requisito: Sistema Cardiorrespiratório, Sistema Endócrino Digestório e Sistema Genito-urinário e Reprodutor			Co-requisito:		
C.H. Total: 90	C.H. Prática: 18	C. H. Teórica: 72	Grau: Bacharelado	Ano: 2018	Semestre: 2º
<b>EMENTA</b>					
Morfofisiologia dos sistemas imunológico e hematopoiético: células, tecidos e órgãos. Resposta imunológica inespecífica. Resposta imunológica específica. Mecanismos de resposta imune celular e humoral em processos de reconhecimento, de apresentação e efetor. Autoimunidade e mecanismos de lesão tecidual. Reações de hipersensibilidade. Tolerância imunológica. Relação com micro-organismos: principais mecanismos de virulência e de escape dos agentes biopatogênicos e mecanismos de reconhecimento e atividade efetora do Sistema imunológico. Imunodeficiências primárias e secundárias: causas, repercussões e diagnóstico. A resposta imunológica aos tumores. Imunologia dos transplantes. Técnicas de imunodiagnóstico. Imunoterapia e soros. Vacinas e propriedades imunológicas.					
<b>OBJETIVOS</b>					
O módulo de imunologia e imunopatologia tem por objetivo geral descrever a morfofisiologia dos sistemas imunológicos e hematopoiético; descrever a resposta imunológica inespecífica e específica; explicar os mecanismos de resposta imune celular e humoral em processos de reconhecimento; descrever o processo de autoimunidade e lesão tecidual; explicar as reações de hipersensibilidade; tolerância imunológica e as relações com os micro-organismos; explicar sobre a imunodeficiência primária e secundária; apresentar a resposta imunológica aos tumores; explicar a imunologia dos transplantes; apresentar as técnicas de imunodiagnósticos, imunoterapia e as vacinas.					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
<b>AULAS</b>	<b>CONTEÚDO</b>				
1 e 2	Introdução à disciplina e seu conteúdo; Conceituação básica de resposta imune.				
3 e 4	Morfofisiologia dos sistemas imunológico e hematopoiético: células, tecidos e órgãos envolvidos.				
5 e 6	Morfofisiologia dos sistemas imunológico e hematopoiético: células, tecidos e órgãos envolvidos.				
7 e 8	Microscopia de componentes do sistema imunológico (aula experimental)				
9 e 10	Imunidade inata e receptores de padrão molecular para PAMP e DAMP.				
11 e 12	Imunidade inata e receptores de padrão molecular para PAMP e DAMP. (Continuação)				
13 e 14	Microscopia: Morfologia dos órgãos linfoides (aula experimental)				

19 e 20	Elementos da imunidade inata humoral (aula experimental)
21 e 22	Elementos da imunidade inata humoral (aula experimental)
25 e 26	1ª Avaliação teórico-prática
27 e 28	Resposta adaptativa: linfócitos B e anticorpos
31 e 32	Vias de apresentação de antígenos e moléculas de MHC Classe I e II (HLA) (Continuação)
39 e 40	Células T-regulatórias e tolerância imunológica.
51 e 52	Resposta imunológica aos tumores e transplantes
53 e 54	Imunodiagnóstico (aula experimental)
59 e 60	2ª Avaliação teórico-prática
65 e 66	Imunoterapia associada a vacinas e soros (Continuação).
69 e 70	Atividade sobre Hipersensibilidade/Imunodeficiência
71 e 72	2ª avaliação teórica
75 e 76	Discussão sobre uma doença neoplásica e imunoterapia
79 e 80	Discussão sobre vacinas em diferentes fases da vida
83 e 84	Quiz sobre resposta imune com abordagem de uma doença de alta prevalência e interesse imunológico
87 e 88	Avaliação substitutiva
89 e 90	Avaliação substitutiva
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
Estudo dirigido, Seminário, Aulas expositivas e experimentais, Grupo de Discussão, Oficinas.	
<b>FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO</b>	
A avaliação será realizada ao longo do semestre por meio de 4 atividades individuais:	
(A) 1ª prova teórica: individual de 20,0 pontos	
(B) 1ª prova teórico-prática: individual de 10,0 pontos	
(C) 2ª prova teórica: individual de 40,0 pontos	
(D) 2ª prova teórico-prática: individual de 30,0 pontos	

(E) Atividades avaliativas extras (relatórios de aulas experimentais, oficinas, seminários e grupos de discussão): 10% dos pontos de cada avaliação descrita acima (A, B, C e D), extras que servirão de complementação às provas.

As atividades avaliativas extras serão distribuídas no período das aulas e comunicadas aos alunos, com antecedência.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H. Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico. 3. ed. Rio de Janeiro: SaundersElsevier, c2009. xii, 314 p.

PARSLOW, Tristram G. et al. Imunologia médica. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2004. xiv, 684 p.

JANEWAY, Charles A. et al. Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. xxiii, 824p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ROITT, I. M.; DELVES, P. J.; MARTIN, S. J.; BURTON, D. R. Fundamentos de Imunologia. 12 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 552p.

DOAN, T; MELVOLD, R., WALTENBAUGH, C. Imunologia médica essencial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 250p.

ROSEN, Fred; GEHA, Raif S. Estudo de casos em imunologia: um guia clínico. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2002. 256p.

FOCACCIA, Roberto et al. (Ed.). Tratado de infectologia. 4. ed. rev. e atual. São Paulo: Atheneu, 2009. 2v.

ROBBINS, Stanley L.; COTRAN, Ramzi S. Robbins & Cotran: fundamentos de patologia. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2012. xii, 699 p.

\_\_\_\_\_  
Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em    /    /    .

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso