

FICHA 2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: BP083	DISCIPLINA: IMUNOLOGIA E PATOLOGIA GERAL				TURMA: - A	
NATUREZA: Obrigatória			MODALIDADE: Presencial			
CH TOTAL: 30h			CH Prática como Componente Curricular (PCC): 0h		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0h	
Padrão (PD): 30h	Laboratório (LB): 0h	Campo (CP): 0h	Orientada (OR): 0h	Estágio (ES): 0h	Prática Específica (PE): 0h	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0h
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: ADRIANA FROHLICH MERCADANTE						

Criação: 6/7/2026

Modificação: 6/7/2026

EMENTA

Imunologia: Conceitos básicos de Imunologia; Estrutura dos anticorpos e diversidade de céls.B; Reconhecimento de antígenos pelos linfócitos T; Imunidade mediada por células T; Imunidade mediada por células B e anticorpos / Imunidade de Mucosa. Patologia: Conceitos básicos de patologia geral humana abordando alterações celulares reversíveis e irreversíveis, processos inflamatórios, distúrbios circulatórios e neoplasias

PROGRAMA

Imunologia: Conceitos básicos de Imunologia; Estrutura dos anticorpos e diversidade de céls.B; Reconhecimento de antígenos pelos linfócitos T; Imunidade mediada por células T; Imunidade mediada por células B e anticorpos / Imunidade de Mucosa
Patologia: Atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia; Mecanismos de necrose e apoptose; Calcificação em tecidos necrosados. Origens e efeitos deletérios celulares; papel das vitaminas; Alterações vasculares e recrutamento celular. Granulomas, ateromas, efeitos sistêmicos das inflamações; Edema, hemorragias, trombose, embolia, choque; Tumores benignos e malignos, nomenclatura das neoplasias; Mecanismos moleculares do câncer. *Helicobacter pilori* como carcinógeno biológico.

OBJETIVO GERAL

Imunologia: o aluno deverá ser capaz de saber sobre as células e as moléculas envolvidas no sistema imune, conhecer as respostas imunes mais comuns para o combate de patógenos e também entender as interações do sistema imune e nutrição.

Patologia: Proporcionar conhecimentos teóricos sobre mecanismos moleculares das principais patologias humanas



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Imunologia: Descrever as principais células e moléculas e os mecanismos envolvidos durante as respostas imunes inata e adaptativa. Reconhecer os tipos de respostas imunes aos principais tipos de patógenos e saber diferenciá-los.

Patologia: Saber avaliar e descrever os mecanismos que geram as principais patologias humanas.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas duas avaliações (provas) teóricas, uma sobre Imunologia e outra sobre Patologia. A nota final será calculada através da média simples das notas de Imunologia e Patologia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) MURPHY, K. Imunobiologia de Janeway, 8a Edição, Artmed, 2014
- 2) Abbas, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv.. Imunologia celular e molecular. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
- 3) Parham, P. O Sistema Imune, Ed. Artmed, 2001.
- 4) ROBBINS et al Patologia Estrutural e Funcional. 9º ed.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) Machado P. R. L., et al. Mecanismos de resposta imune a? s infecç? o? es An bras Dermatol, 79(6):647-664, 2004.
- 2) Cruvinel et al. Sistema Imunita? rio – Parte I Fundamentos da imunidade inata com e? nfase nos mecanismos moleculares e celulares da resposta inflamat? ria. Rev Bras Reumatol; 50(4):434-61, 2010
- 3) Mesquita Junior D et. al Sistema Imunita? rio – Parte II Fundamentos da resposta imunol? gica mediada por linf? citos T e B. Rev Bras Reumatol; 50(5):552-80, 2010.



4) Para acesso à coleção de e-books da Biblioteca da UFPR:

<https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>

5) BRASILEIRO FILHO. **Bogliolo. Patologia Geral.** 5o ed., Guanabara Koogan: 2013.

6) ROBBINS E COTRAN. **Patologia: bases patológicas das doenças.** 8o ed., Elsevier: 2010.

7) RUBIN. **Patologia: Bases Clinicopatológicas da Medicina.** 4o ed., Guanabara Koogan: 2006.

8) YAHAGI, K., KOLODZIE, F.D., LUTTER, C., MORI, H., ROMERO, M.E., FINN, A.V., VIRMANI, R. **Pathology of Human Coronary and Carotid Artery Atherosclerosis and Vascular Calcification in Diabetes Mellitus.** *Arterioscler Thromb Vasc Biol.*, 2016. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5269516/>

9) LIBBY, P. **Inflammation in atherosclerosis.** *Nature*, 2002.

10) FERREIRA, A.L.A.; MATSUBARA, L.S. **Radicais livres: conceitos, doenças relacionadas, sistema de defesa e estresse oxidativo.** *Rev Ass Med Brasil* 43 (1):61-8, 1997.

11) CRUVINEL, W.M.; JUNIOR, D.M.; ARAUJO, J.A.P.; CATELAN, T.T.T.; SOUZA, A.W.S.; SILVA, N.P.; ANDRADE, L.E.C. **Fundamentos da imunidade inata com ênfase nos mecanismos moleculares e celulares da resposta inflamatória.** *Rev Bras Reumatol*, 50(4):434-61. 2010

CRONOGRAMA DE AULAS

	Unidade (conforme o programa)	Data
	Imunologia	
1	Resposta Imune Inata e Resposta Imune Adaptativa	05/08
2	Células do sistema imune; Tecidos/órgãos linfoides	12/08
3	Estrutura e função dos anticorpos	19/08
4	Reconhecimento de antígenos por células T	26/08
5	Resposta Imune mediada por células T	02/09
6	Resposta Imune mediada por células B	09/09
7	Imunidade de mucosas	16/09
8	Avaliação de Imunologia	23/09
	Patologia	
9	Lesões celulares e acúmulos intracelulares	30/09



10	Inflamação aguda	07/10
11	Inflamação crônica	14/10
12	Distúrbios circulatórios: edema, trombose, embolia e choque	21/10
	Feriado (Servidor Público)	28/10
13	Neoplasias: tumores benignos e malignos	04/11
14	Neoplasias: mecanismos moleculares	11/11
15	Avaliação de Patologia	18/11
	Semana de estudos	25/11
	Semana de estudos	02/12
	Final	09/12

