

Ficha 2

| | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------------------------------|---------------|--|-------------------|----------------------------|--|
| UNIDADE CURRICULAR: Imunologia e Patologia Geral | | | | | | Código: BP083 | |
| Natureza: (X) Obrigatória () Optativa | | (X) Semestral () Anual () Modular | | | | | |
| Pré-requisito: Bioquímica e Biologia Celular | | Co-requisito: | | Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () % EaD* | | | |
| CH Total: 30 | Padrão (PD): 30 | Laboratório (LB): 0 | Campo (CP): 0 | Estágio (ES): 0 | Orientada (OR): 0 | Prática Específica (PE): 0 | |
| CH semanal: 02 | | | | | | | |
| EMENTA (Unidade Didática) | | | | | | | |
| <p>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.</p> <p>Patologia: Conceitos básicos de patologia geral humana abordando alterações celulares reversíveis e irreversíveis, processos inflamatórios, distúrbios circulatórios e neoplasias</p> | | | | | | | |
| PROGRAMA (itens de cada unidade didática) * | | | | | | | |
| <p>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</p> <p>Patologia Atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia, displasia; Mecanismos de necrose e apoptose; Inflamação aguda e crônica; Edema, hemorragias, trombose, embolia, choque; Tumores benignos e malignos, nomenclatura das neoplasias; Mecanismos moleculares do câncer, microbiota e câncer</p> | | | | | | | |
| OBJETIVO GERAL | | | | | | | |
| <p>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.</p> <p>Patologia: Proporcionar conhecimentos teóricos sobre mecanismos moleculares das principais patologias humanas</p> | | | | | | | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | | | | | | | |
| <p>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.</p> <p>Patologia: Saber avaliar e descrever os mecanismos que geram as principais patologias humanas.</p> | | | | | | | |
| 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 (mínimo 03 títulos)

- 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 (mínimo 05 títulos)

- 1) Machado P. R. L., et al. Mecanismos de resposta imune às infecções An bras Dermatol, 79(6):647-664, 2004.
- 2) Cruvinel et al. Sistema Imunitário – Parte I Fundamentos da imunidade inata com ênfase nos mecanismos moleculares e celulares da resposta inflamatória. Rev Bras Reumatol;50(4):434-61, 2010
- 3) Mesquita Junior D et. al Sistema Imunitário – Parte II Fundamentos da resposta imunológica mediada por linfócitos 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

Professoras da Disciplina: Adriana Frohlich Mercadante (Imunologia) e Giseli Klassen (Patologia)

Contato do professor da disciplina (e-mail e telefone para contato): afmercadante@ufpr.br

Assinatura: *Adriana F. Mercadante*

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof. Dr. Andrey José de Andrade

Assinatura: _____

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

CRONOGRAMA DETALHADO DA DISCIPLINA:

1º Semestre/2025

Divisão das atividades semanais, conforme tabela abaixo:

| Unidade (conforme o programa) | Data |
|---|--------------|
| Imunologia | |
| Conceitos básicos em Imunologia | 12/03 |
| Estrutura e função dos anticorpos | 19/03 |
| Reconhecimento de antígenos por células T | 26/03 |
| Resposta Imune mediada por células T | 02/04 |
| Resposta Imune mediada por células B | 09/04 |
| Sistema Imune de Mucosas | 16/04 |
| Vacinas | 23/04 |
| Avaliação de Imunologia | 30/04 |
| Patologia | |
| Alterações celulares reversíveis e irreversíveis, acúmulos intracelulares | 07/05 |
| Inflamação aguda | 14/05 |
| Inflamação crônica : aterosclerose | 21/05 |
| Distúrbios circulatórios: edema, trombose, embolia, choque | 28/05 |
| Neoplasias:tumores benignos e malignos e nomenclatura | 04/06 |
| Mecanismos moleculares do câncer | 11/06 |
| Epigenética e câncer, carcinogênese | 18/06 |
| Microbiota e câncer colorretal | 25/06 |
| Avaliação de Patologia | 02/07 |
| Final | 09/07 |