



Disciplina (optativa): Tópicos especiais – Imunologia

Carga horária: 30 horas (2 créditos)

Período: 26/11 à 12/12/2025.

Coordenador (a): Nilberto Dias de Araújo

Correio eletrônico: diasnilberto@gmail.com

Professor colaborador (se houver): Felipe Leão Gomes Murta

Correio eletrônico: felipelmurta@gmail.com

Público-alvo: Alunos de mestrado e doutorado do Programa de Pós-Graduação em Medicina Tropical da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), em convênio com a Fundação de Medicina Tropical Dr. Heitor Vieira Dourado (FMT-HVD).

Pré-requisitos (se houver): Não há

Dia e horário atualizado das atividades:

26/11/2025: 08:00pm – 10:00am (02 HORAS)

28/11/2025: 08:00pm – 12:00am (04 HORAS)

03/12/2025: 08:00pm – 12:00am / 13:00pm as 17:00pm (08 HORAS)

05/12/2025: 08:00pm – 12:00am (04 HORAS)

10/12/2025: 08:00pm – 12:00am (04 HORAS)

11/12/2025: 08:00pm – 12:00am (04 HORAS)

12/12/2025: 08:00pm – 12:00am (04 HORAS)

Vide calendário do PPGMT em:

<https://www.google.com/calendar/embed?src=p5nlj0nkl8rqtva5g8kb01o67c%40group.calendar.google.com&ctz=>

Local das atividades: Sala de aula do PPGMT.



Ementa:

1. Hematopoiese e células do sistema imune; 2. Características gerais da imunidade inata; 3. Características gerais da imunidade adaptativa; 4. Órgãos linfoides e Ontogenia de Linfócitos; 5. Marcadores de superfície celular; 6. Complexo Principal de Histocompatibilidade Maior (MHC); 7. Resposta imunológica mediada por linfócitos T (imunidade celular); 8. Resposta imunológica mediada por linfócitos B (imunidade humoral); 9. Anticorpos e técnicas de imunoenaios.

Objetivos:

Atualizar e discutir os principais tópicos sobre os fundamentos da Imunologia.

Método de Avaliação:

Os alunos serão avaliados considerando a participação durante as aulas (discussão) e pela apresentação de artigos publicados em periódicos científicos indexados (que serão disponibilizados em até 15 dias antes no início da disciplina) ou outros exercícios a serem definidos no início da disciplina.

Frequência:

É obrigatório 75% de presença para aprovação na disciplina.

Comunicação:

Via e-mail: diasnilberto@gmail.com

Via e-mail: felipelmurta@gmail.com

Referências bibliográficas:

1. ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. **Imunologia celular e molecular**. 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2023.
2. ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. **Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imune**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2023.
3. ROITT, Ivan M.; BROSTOFF, Jonathan; MALE, David K. **Imunologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
4. MURPHY, Kenneth. **Janeway: Imunobiologia**. 9. ed. Porto Alegre: Artmed, 2018.
5. PARHAM, Peter. **Imunologia**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

*Serão enviados aos alunos matriculados os artigos publicados em periódicos científicos indexados referente aos temas propostos na disciplina com no mínimo 15 dias de antecedência do início da disciplina.

Conteúdo programático e cronograma:

Data	Horário	Assunto	Professor (a)
26/11/25	Manhã (08h:00 as 10h:00)	Apresentação da ementa da disciplina, formação de grupos de estudos, distribuição os artigos e apresentação da avaliação.	Nilberto Dias de Araujo
28/11/25	Manhã (08h:00 as 12h:00)	1. Hematopoiese e células do sistema imune.	Nilberto Dias de Araujo
03/12/25	Manhã (08h:00 as 12h:00)	2. Características Gerais da imunidade inata; 3. Características Gerais da imunidade adaptativa.	Nilberto Dias de Araujo
03/12/25	Tarde (13h:00 as 17h:00)	4. Órgãos linfoides e Ontogenia de Linfócitos. 5. Marcadores de superfície celular.	Nilberto Dias de Araujo
05/12/25	Manhã (08h:00 as 12h:00)	6. Complexo Principal de Histocompatibilidade Maior (MHC); 7. Resposta imunológica mediada por linfócitos T (imunidade celular); 8. Resposta imunológica mediada por linfócitos B (imunidade humoral).	Nilberto Dias de Araujo
10/12/25	Manhã (08h:00 as 12h:00)	9. Anticorpos e técnicas de imunoenaios.	Nilberto Dias de Araujo
11/12/25	Manhã (08h:00 as 08h:30)	Apresentação de artigo científico N1 (30 minutos)	Nilberto Dias de Araujo Felipe Leão Gomes Murta
11/12/25	Manhã (08h:30 as 09h:00)	Apresentação de artigo científico N2 (30 minutos)	Nilberto Dias de Araujo Felipe Leão Gomes Murta
11/12/25	Manhã (09h:00 as 09h:30)	Apresentação de artigo científico N3 (30 minutos)	Nilberto Dias de Araujo Felipe Leão Gomes Murta
11/12/25	Manhã (09h:30 as 10h:00)	Apresentação de artigo científico N4 (30 minutos)	Nilberto Dias de Araujo Felipe Leão Gomes Murta
11/12/25	Manhã (10h:00 as 10h:30)	Apresentação de artigo científico N5 (30 minutos)	Nilberto Dias de Araujo Felipe Leão Gomes Murta
11/12/25	Manhã (10h:30 as 11h:00)	Apresentação de artigo científico N6 (10/12/2025 (30 minutos)	Nilberto Dias de Araujo Felipe Leão Gomes Murta
11/12/25	Manhã (11h:00 as 11h:30)	Apresentação de artigo científico N7 (30 minutos)	Nilberto Dias de Araujo Felipe Leão Gomes Murta
11/12/25	Manhã (11h:30 as 12h:00)	Apresentação de artigo científico N8 (30 minutos)	Nilberto Dias de Araujo Felipe Leão Gomes Murta
12/12/25	Manhã (08h:00 as 08h:30)	Apresentação de artigo científico N9 (30 minutos)	Nilberto Dias de Araujo Felipe Leão Gomes Murta
12/12/25	Manhã (08h:30 as 09h:00)	Apresentação de artigo científico N10 (30 minutos)	Nilberto Dias de Araujo Felipe Leão Gomes Murta
12/12/25	Manhã (09h:00 as 09h:30)	Apresentação de artigo científico N11 (30 minutos)	Nilberto Dias de Araujo Felipe Leão Gomes Murta

12/12/25	Manhã (09h:30 as 10h:00)	Apresentação de artigo científico N12 (30 minutos)	Nilberto Dias de Araujo Felipe Leão Gomes Murta
12/12/25	Manhã (10h:00 as 10h:30)	Apresentação de artigo científico N13 (30 minutos)	Nilberto Dias de Araujo Felipe Leão Gomes Murta
12/12/25	Manhã (10h:30 as 11h:00)	Apresentação de artigo científico N14 (30 minutos)	Nilberto Dias de Araujo Felipe Leão Gomes Murta
12/12/25	Manhã (11h:00 as 11h:30)	Apresentação de artigo científico N15 (30 minutos)	Nilberto Dias de Araujo Felipe Leão Gomes Murta
12/12/25	Manhã (11h:30 as 12h:00)	Apresentação de artigo científico N16 (30 minutos)	Nilberto Dias de Araujo Felipe Leão Gomes Murta