



PROGRAMA DE DISCIPLINA					
Nome da disciplina (código DDA/PCS): Mecanismos da imunidade (DAB4013/PCS23)					
Créditos			Carga horária total: 45 horas	Ano: 2024	Nível: Mestrado Doutorado
Total: 3	Práticos: 0	Teóricos: 3			
Pré-requisitos: Não há			Co-requisitos: Não há		
Professor(es) responsável(is): Profa. Dra. Maria Valdrinez Campana Lonardoní					
Professor(es) colaborador(es): Profa. Dra. Áquila Carolina Fernandes Herculano Ramos Milaré Profa. Dra. Daniele Stéfanie Sara Lopes Lera Nonose					
Departamento: Departamento de Análises Clínicas e Biomedicina					

Ementa: Estudo dos componentes e do desenvolvimento dos mecanismos imunológicos, bem como as respostas imunes envolvidas na proteção e na patogenia de doenças causadas por vírus, bactérias, fungos e protozoários, doenças autoimunes e imunodeficiências.

Objetivos:

- Estudar os componentes e funções do sistema imune;
- Entender o desenvolvimento do sistema imunitário na resposta protetora de doenças de origem infecciosa e não infecciosa.
- Compreender o desenvolvimento do sistema imunitário na patogenia de doenças de origem infecciosa e não infecciosa.

Aprovado na 1ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PCS) em 05/02/2024

Profª Drª Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi
Coordenadora PCS



Programa:

1. Propriedades e visão geral das respostas imunes
2. Células e tecidos do sistema imune
3. Circulação de leucócitos e migração para os tecidos
4. Imunidade inata
5. Anticorpos e antígenos
6. Apresentação de antígeno para linfócitos T e as funções das moléculas do complexo principal de histocompatibilidade
7. Receptores imunológicos e a transdução de sinais
8. Desenvolvimento dos linfócitos e rearranjo genético do receptor antigênico
9. Ativação dos linfócitos T
10. Diferenciação e função de células T efectoras CD4+
11. Diferenciação e função de células T CD8+ efectoras
12. Ativação da célula B e produção de anticorpos
13. Mecanismos efetores da imunidade humoral
14. Imunidade especializada nas barreiras epiteliais e tecidos imunoprivilegiados
15. Tolerância imunológica e autoimunidade
16. Imunidade aos microrganismos
17. Imunologia do transplante
18. Imunidade aos tumores
19. Doenças de hipersensibilidade
20. Alergia
21. Imunodeficiências congênitas e adquiridas

Metodologia:

Aulas expositivas da parte teórica, que contemplem também a apresentação de exemplos, artigos e solução de problemas práticos.

Aprovado na 1ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PCS) em 05/02/2024

Profª Drª Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi
Coordenadora PCS



Avaliação:

Será uma única avaliação contínua por meio da participação nas aulas e discussões, realização das atividades de fixação de conteúdo propostas e apresentação de seminários, com peso 1. Será avaliado: tempo de apresentação, sendo 50 minutos para apresentação e 15 minutos de discussão, valendo valendo de 0 (zero) a 1 (um) ponto; clareza na colocação dos conteúdos, valendo de 0 (zero) a 2 (dois) pontos; apresentação e desenvoltura na comunicação oral, valendo de 0 (zero) a 2 (dois) pontos; busca de informações adicionais para entendimento e discussão do capítulo/ artigo, valendo de 0 (zero) a 2 (dois) pontos; conclusões do capítulo/ artigo e do apresentador - análise crítica, valendo de 0 (zero) a 3 (três) pontos. Nota final: será a média aritmética simples da avaliação contínua obtida ao longo da disciplina, seguindo os critérios descritos acima.

Conceitos:

A = 9,0 a 10,0

B = 7,5 a 8,9

C = 6,0 a 7,4

R = inferior a 6,0

Serão considerados aprovados os alunos que obtiverem os conceitos A, B ou C e porcentagem mínima de frequência de 75% de presença.

Número mínimo de alunos: 08

Número máximo de alunos: 20

Aprovado na 1ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PCS) em 05/02/2024

Profª Drª Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi
Coordenadora PCS



Referências:

Livros:

ABBAS AK, LICHTMAN AH, PILLAI S. Imunologia Celular e Molecular. 8ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

ABBAS AK, LICHTMAN AH, PILLAI S. Imunologia Celular e Molecular. 9ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019.

ABBAS AK, LICHTMAN AH, PILLAI S. Imunologia Celular e Molecular. 10ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2023.

VAZ AJ, TAKEI K, BUENO EC. Ciências Farmacêuticas. Imunoensaios. Fundamentos e Aplicações. 2. ed. – Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. FERREIRA, Antonio Walter, MORAES, Sandra do Lago.

Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e autoimunes: correlações clínico-laboratoriais. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

Endereços Eletrônicos:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

<https://www-webofscience.ez79.periodicos.capes.gov.br/wos/woscc/basic-search>

<https://www-embase.ez79.periodicos.capes.gov.br/search/quick?phase=continueToApp>

<https://www-scopus.ez79.periodicos.capes.gov.br/search/form.uri?display=basic#basic>

<https://lilacs.bvsalud.org/>

<https://analytics.scielo.org/?journal=clean>

<https://www.cochranelibrary.com/advanced-search>

<https://clinicaltrials.gov/>