

Programa Analítico de Disciplina

CBF 248 - Imunologia

Campus Florestal -

Catálogo: 2022

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: II

Objetivos

Oferecer uma formação geral de conhecimentos, habilidades e atitudes; Conhecer conceitos e processos da Imunologia; Descrever os mecanismos da Imunologia em vertebrados; Estimular desenvolvimento do raciocínio e capacidade de análise dos processos de elaboração da resposta imunológica. Desenvolver as capacidades de observação, comunicação interpessoal, aprendizagem ativa e trabalho em grupo; Fornecer suporte teórico e prática para outras disciplinas, que a Imunologia é pré ou có-requisito; Proporcionar autonomia e iniciativa; Promover a interdisciplinaridade entre disciplinas correlacionadas; Valorizar o conhecimento da Imunologia para a prática e responsabilidade social dos estudantes.

Ementa

Introdução à imunologia: resposta imune adquirida. Células e tecidos do sistema linfático. Complexo Principal de Histocompatibilidade. Processamento e apresentação de antígenos. Maturação de linfócitos. Ativação dos linfócitos. Anticorpos. Citocinas. Imunidade Inata. Imunidade celular. Imunidade humoral. Tolerância Imunológica. Doenças autoimunes. Imunologia dos transplantes.

Pré e correquisitos

(CBF 111 ou AGF 111) e (CBF 115* ou CBF 190*)

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciências Biológicas	Geral

CBF 248 - Imunologia

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução à imunologia: resposta imune adquirida 1. Histórico da imunologia 2. Componentes celulares do sistema imunológico adquirido	2h	0h	0h	0h	2h
2. Células e tecidos do sistema linfático 1. Células do sistema imunológico 2. Linfonodos 3. Baço 4. Sistema Imunológico cutâneo	2h	0h	0h	0h	2h
3. Complexo Principal de Histocompatibilidade 1. Descoberta do MHC 2. MHC humano (HLA) 3. Moléculas de MHC classe I e II 4. Interação MHC-peptídeos	2h	0h	0h	0h	2h
4. Processamento e apresentação de antígenos 1. Células apresentadoras de antígenos 2. Apresentação de antígenos aos linfócitos T CD4 3. Apresentação de antígenos aos linfócitos T CD8	2h	0h	0h	0h	2h
5. Maturação de linfócitos 1. Maturação de linfócitos T 2. Seleção clonal 3. Maturação de linfócitos B	2h	0h	0h	0h	2h
6. Ativação dos linfócitos 1. Ativação de linfócitos T 2. Resposta funcional dos linfócitos T 3. Ativação de linfócitos B 4. Resposta funcional dos linfócitos B	4h	0h	0h	0h	4h
7. Anticorpos 1. Estrutura molecular dos anticorpos 2. Regiões variáveis e constantes 3. Interação antígeno-anticorpo 4. Isoformas	2h	0h	0h	0h	2h
8. Citocinas 1. Propriedades gerais 2. Mediadores da resposta inata 3. Mediadores da resposta adaptativa	2h	0h	0h	0h	2h
9. Imunidade Inata 1. Componentes do sistema imune inato 2. O sistema do complemento	2h	0h	0h	0h	2h
10. Imunidade celular 1. Tipos de reações imunológicas mediadas por células 2. Componentes principais da resposta imune celular 3. Ação dos linfócitos T efetores	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 6XO4.RYTP.2WDA

11. Imunidade humoral 1. Opsonização e fagocitose 2. O sistema do complemento 3. Ação dos linfócitos T efetores	2h	0h	0h	0h	2h
12. Tolerância Imunológica 1. Mecanismos da tolerância imunológica 2. Tolerância central 3. Tolerância periférica	2h	0h	0h	0h	2h
13. Doenças autoimunes 1. Lesão tecidual imunológica 2. Patogênese da auto-imunidade 3. Abordagens terapêuticas	2h	0h	0h	0h	2h
14. Imunologia dos transplantes 1. Transplante alogênico 2. Transplante xenogênico 3. Mecanismos efetores da rejeição 4. Prevenção e tratamentos da rejeição	2h	0h	0h	0h	2h
Total	30h	0h	0h	0h	30h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	Debate, Leitura conduzida e Resolução de problemas
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CBF 248 - Imunologia

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H. Imunologia Básica. 3ª ed. Elsevier, 2009. 328p.	0
JUNQUEIRA, L. C. U. Histologia básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 524p.	10
KINDT, T. J.; GOLDSBY, R. A.; OSBORNE, B. A. Imunologia de Kuby. 6ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 704p.	1

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H. Imunologia Celular e Molecular. 6ª ed. Elsevier, 2008. 576p.	0
BALESTIERI, F. M. P. IMUNOLOGIA. São Paulo: Manole, 2006. 799p.	1
BRAZILIAN SOCIETY OF INFECTIOUS DISEASES. The Brazilian Journal of Infectious Diseases. ISSN 1413-867. Disponível em: http://www.scielo.br/bjid .	0
MALE, D. Imunologia: um resumo ilustrado. 3ª ed. São Paulo: Manole, 1988. 129p.	3
ROITT, I. Fundamentos de Imunologia. 10ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 504p.	0