



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

CBF248 Imunologia

Campus de Florestal - Campus de Florestal

Número de créditos: 2		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	0	2
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	30	0	30

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

CBF111 e CBF115

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.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Ciências Biológicas(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

CBF248 Imunologia

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Introdução à imunologia: resposta imune adquirida 1.1. Histórico da imunologia 1.2. Componentes celulares do sistema imunológico adquirido	2
2	Células e tecidos do sistema linfático 2.1. Células do sistema imunológico 2.2. Linfonodos 2.3. Baço 2.4. Sistema Imunológico cutâneo	2
3	Complexo Principal de Histocompatibilidade 3.1. Descoberta do MHC 3.2. MHC humano (HLA) 3.3. Moléculas de MHC classe I e II 3.4. Interação MHC-peptídeos	2
4	Processamento e apresentação de antígenos 4.1. Células apresentadoras de antígenos 4.2. Apresentação de antígenos aos linfócitos T CD4+ 4.3. Apresentação de antígenos aos linfócitos T CD8+	2
5	Maturação de linfócitos 5.1. Maturação de linfócitos T 5.2. Seleção clonal 5.3. Maturação de linfócitos B	2
6	Ativação dos linfócitos 6.1. Ativação de linfócitos T 6.2. Resposta funcional dos linfócitos T 6.3. Ativação de linfócitos B 6.4. Resposta funcional dos linfócitos B	4
7	Anticorpos 7.1. Estrutura molecular dos anticorpos 7.2. Regiões variáveis e constantes 7.3. Interação antígeno-anticorpo 7.4. Isoformas	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

8	Citocinas 8.1. Propriedades gerais 8.2. Mediadores da resposta inata 8.3. Mediadores da resposta adaptativa	2
9	Imunidade Inata 9.1. Componentes do sistema imune inato 9.2. O sistema do complemento	2
10	Imunidade celular 10.1. Tipos de reações imunológicas mediadas por células 10.2. Componentes principais da resposta imune celular 10.3. Ação dos linfócitos T efetores	2
11	Imunidade humoral 11.1. Opsonização e fagocitose 11.2. O sistema do complemento 11.3. Ação dos linfócitos T efetores	2
12	Tolerância Imunológica 12.1. Mecanismos da tolerância imunológica 12.2. Tolerância central 12.3. Tolerância periférica	2
13	Doenças autoimunes 13.1. Lesão tecidual imunológica 13.2. Patogênese da auto-imunidade 13.3. Abordagens terapêuticas	2
14	Imunologia dos transplantes 14.1. Transplante alogênico 14.2. Transplante xenogênico 14.3. Mecanismos efetores da rejeição 14.4. Prevenção e tratamentos da rejeição	2



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

CBF248 Imunologia

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

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

Bibliografia Complementar:

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