

Programa Analítico de Disciplina

BIO 251 - Fundamentos de Imunologia

Departamento de Biologia Geral - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2021

Número de créditos: 2
Carga horária semestral: 30h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 0h
Semestres: I

Objetivos

Não definidos

Ementa

Células e tecidos do sistema imunológico. Anticorpos estrutura e função. Apresentação de Antígenos e MHC. Resposta imune inata. Resposta Imune adaptativa. Hipersensibilidades. Autoimunidade. Imunologia de tumores e transplantes. Vacinas.

Pré e co-requisitos

MBI 100* ou BQI 103*

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	7
Licenciatura em Ciências Biológicas	7

Oferecimentos optativos

Não definidos

BIO 251 - Fundamentos de Imunologia

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Células e tecidos do sistema imunológico 1.1.1. Células do sistema imunológico1.2. Órgãos linfóides primários1.3. Órgãos linfóides secundários1.4. Antígenos	4h	0h	0h	0h	4h
2. Anticorpos estrutura e função 1.2.1. Genética de imunoglobulinas2.2. Classes de imunoglobulinas2.3. Função de imunoglobulinas	3h	0h	0h	0h	3h
3. Apresentação de Antígenos e MHC 1.3.1. Moléculas e genes do MHC3.2. Regulação da expressão do MHC3.3. Processamento e apresentação de antígeno	3h	0h	0h	0h	3h
4. Resposta imune inata 1.4.1. Sistema complemento4.2. Células da RI inata4.3. Processo inflamatório	4h	0h	0h	0h	4h
5. Resposta Imune adaptativa 1.5.1. Células da RI adaptativa5.2. Ativação e função efetora5.3. Padrões de resposta	4h	0h	0h	0h	4h
6. Hipersensibilidades 1.6.1. Hipersensibilidade tipo I6.2. Hipersensibilidade tipo II6.3. Hipersensibilidade tipo III6.4. Hipersensibilidade tipo IV	4h	0h	0h	0h	4h
7. Autoimunidade 1.7.1. Tolerância imunológica7.2. Doenças autoimunes	2h	0h	0h	0h	2h
8. Imunologia de tumores e transplantes 1.8.1. Imunologia de tumores8.2. Imunologia de Transplantes	4h	0h	0h	0h	4h
9. Vacinas 1.9.1. Tipos de imunização9.2. Tipos de Vacina9.3. Mecanismo de ação	2h	0h	0h	0h	2h
Total	30h	0h	0h	0h	30h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: KLSN.6EHZ.USZC

BIO 251 - Fundamentos de Imunologia

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
KUBY, Janis; KINDT, Thomas J; GOLDSBY, Richard A; OSBORNE, Barbara A. Imunologia de Kuby: [editado por] Thomas J. Kindt, Richard A. Goldsby, Barbara A. Osborne ; [equipe de tradução, Ana Cristina Arámburu da Silva ... et al.]. 6 ed. Porto Alegre: ARTMED, 2008.	15
ABBAS, Abul K; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. Imunologia celular e molecular. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.	5
ABBAS, Abul K; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2014.	2
CALICH, Vera; VAZ, Celidéia. Imunologia. 2 ed. Rio de Janeiro: Revinter, c2009.	15
BALESTIERI, Filomena Maria Perrella. Imunologia. Barueri, SP: Manole, c2006.	6

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Nature; Nature Immunology; Nature Reviews; Nature Medicine; Journal of Experimental Medicine; Current Opinion in Immunology; Immunology Today; Microbial Cell Factories; Biotecnologia Ciência e Desenvolvimento	0