

Programa Analítico de Disciplina

BIO 650 - Imunologia Celular

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

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I

Ementa

Células e tecidos do sistema imunológico
Técnicas básicas de imunologia
O complexo principal de histocompatibilidade
O linfócito T
Resposta imune celular
Mecanismos efetores da imunidade celular
Imunologia e doença
Tópicos avançados de imunologia

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Células e tecidos do sistema imunológico 1. Células do sistema imunológico Orgãos linfóides primários Orgãos linfóides secundários	4h	0h	4h
2. Técnicas básicas de imunologia 1. Imunoprecipitação Western blott Citometria de fluxo Elisa Microscopia confocal	10h	0h	10h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: VI6C.VR6W.781J

3.O complexo principal de histocompatibilidade 1.Moléculas e genes do MHC Regulação da expressão do MHC	5h	0h	5h
4.O linfócito T 1.Maturação dos linfócitos T. Expressão dos genes dos receptores de célula T (TCR).	5h	0h	5h
5.Resposta imune celular 1.Processamento antigênico. Apresentação a linfócitos T. Ativação dos linfócitos T. Padrões de resposta imune Tolerância imunológica.	5h	0h	5h
6.Mecanismos efetores da imunidade celular 1.Propriedades da célula T efetora Célula T citotóxica Citotoxicidade mediada por anticorpo Células NK	5h	0h	5h
7.Imunologia e doença 1.Hipersensibilidade. Imunologia de transplantes. Imunologia de tumores. Autoimunidade. Imunodeficiências.	6h	0h	6h
8.Tópicos avançados de imunologia	20h	0h	20h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: VI6C.VR6W.781J

1. Células dendrítica. Migração celular. Ativação celular e sinapse. Memória imunológica. Th17 e Treg.			
Total	60h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

BIO 650 - Imunologia Celular

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
A.K. ABBAS, A.H. LICHTMAN, S. PILLAI. Imunologia Celular e Molecular, Ed. Guanabara Koogan, 9ª Ed., 2019.	0
KENETH M. MURPHY. Imunobiologia de Janeway. Ed. Artmed, 8ª Ed., 2014.	0
I.M. ROITT. Fundamentos de Imunologia 12ª ed. Ed. Guanabara Koogan, 2013.	0
J.E. COLIGAN, B.E. BIERER, D.H. MARGULIES, E.M. SHEVACHM w. STROBER. Current Protocols in Immunology. Wiley, 2012.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
PERIÓDICOS - Nature, Nature Immunology, Nature Reviews, Nature Medicine, Journal of Experimental Medicine, Current Opinion in Immunology, Immunology Today, The Journal of Immunology, Immunity, Infection and Immunity.	0