

Dados Básicos**Programa:** Ciências Fisiológicas (42004012008P9)**Nome:** BIOLOGIA CELULAR**Sigla:** P**Número:** 15090**Créditos:** 3**Período de Vigência:** 01/01/2012 à -**Disciplina obrigatória:** Não

Ementa: 01. Organização estrutural da célula, 1.1. Introdução e História da Biologia Celular e Molecular; 02. Níveis de organização em biologia celular, 2.1. Organização geral das células procarióticas, 2.2. Organização geral das células eucarióticas; 3. A membrana plasmática, 3.1. Organização molecular da membrana celular, 3.2. Modelos moleculares da membrana celular, 3.3. Permeabilidade, 3.4. Diferenciações da membrana celular e Comunicações intercelulares, 3.5. Cobertura da membrana e o Reconhecimento celular; 04. Citoplasma, 4.1 Estrutura, 4.2. Composição. 4.3. Modelos 4.4. Atribuições; 05. Citoesqueleto, 5.1. Microtúbulos 5.2. Estruturas Microtubulares 5.3. Microfilamentos 5.4. Filamentos Intermediárias; 06. Sistema de endomembranas secreção e digestão celular: 6.1. Retículo Endoplasmático 6.2. Aparelho de Golgi 6.3. Papel do Retículo Endoplasmático e do Aparelho de Golgi na secreção celular 6.4. Lisossomos 6.5. Peroxissomas; 07. Mitocôndrias, 7.1. Mitocôndrias: Estrutura e função; DNA mitocondrial; 08. Núcleo Celular interfásico, 8.1. Envoltório nuclear 8.2. Cromatina 8.3. Cromossomos 8.4. Cariótipo Humano normal 8.5. Heterocromatina 8.6. Replicação do DNA; 09. Ciclo celular e duplicação do DNA, 9.1. Ciclo celular - fatores de crescimento; 10. Divisão celular mitótica e meiótica, 10.1. Mitose 10.2. Meiose; 11. Introdução a sinalização celular, 11.1. Vias de proliferação celular, 11.2. Mecanismos e vias de morte celular; 12. Células tronco e diferenciação celular, 12.1. Biologia das células tronco 12.2. Diferenciação celular; 13. Células tumorais, 13.1. Biologia da célula tumoral.

Bibliografia: Bibliografia Básica: Biologia Molecular da Célula. - Alberts, B; Johnson, A; Lewis J.; Raff, M.; Roberts, K.; Walter, A. Ed. Artes médicas, 5a. edição, Porto Alegre, 2010. Bases da Biologia Celular e Molecular. De Robertis, E.M.F. & HIB, J. Ed. Guanabara Koogan S/A, Rio de Janeiro, 4a. edição, 2006. Biologia Celular e Molecular. Junqueira J.C. & Carneiro J. Ed. Guanabara Koogan S. A. Rio de Janeiro 8ª Edição 2005. Biologia Celular e Molecular □ Conceitos e Experimentos. Karp, G. Editora Manole. 3ª. Edição. Editora Manole, São Paulo, 2005. Biologia Celular. Pollard, T.D., Ernshaw, W.C. Editora Elsevier Saunders, Rio de Janeiro, 2006. Bibliografia Complementar: Fundamentos da Biologia Celular. Uma introdução a Biologia Molecular da Célula - Alberts, B.; Bray, D.; Johnson, A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K.; Walter, P. Ed. Artes Médicas, 1999. A Célula. Cooper, G.M., Hausmann, R.E. 3a. edição, Editora Artmed, Porto Alegre, 2007. Atlas de Histologia. Di Fiori, M.S.H., Editora Guanabara Koogan, 7ª edição, 1991. Histologia Básica, Texto e Atlas. Junqueira, L.C. e Carneiro, J. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, R.J., 11ª edição, 2008. Embriologia Clínica. Moore, K.L, Persaud, T.V.N. Editora Elsevier. 8a. edição, 2008. Células tronco: A nova fronteira da Medicina. Zago, M.A. e Covas, D.T. Ribeirão Preto: Editora Atheneu, 1ª ed., 2006.

Curso(s)

Curso	Nível	Carga Horária
CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS - Mestrado	Mestrado	45.0 (hs)
CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS - Doutorado	Doutorado	45.0 (hs)

Área(s) de Concentração obrigatória(s) à Disciplina

FISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA

Turma(s)

Período/Ano	Nome	Docentes
1/2018	u	ROBERT TEW BOYLE (Docente) MARCELO ALVES VARGAS (Docente) ANA PAULA DE SOUZA VOTTO (Docente) ANA PAULA HORN (Docente)



Período/Ano	Nome	Docentes
2/2015	u	MARCELO ALVES VARGAS (Docente) ROBERT TEW BOYLE (Docente) ANA PAULA HORN (Docente) ANA PAULA DE SOUZA VOTTO (Docente)
1/2014	U	ANA PAULA HORN (Docente) ANA PAULA DE SOUZA VOTTO (Docente) MARCELO ALVES VARGAS (Docente) ROBERT TEW BOYLE (Docente)
1/2013	A	MARCELO ALVES VARGAS (Docente) ROBERT TEW BOYLE (Docente) ANA PAULA HORN (Docente) ANA PAULA DE SOUZA VOTTO (Docente)

Fechar

[Ir para o topo](#)

Versão 3.24.0

Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco L, Lote 06,
CEP 70040-020 - Brasília, DF CNPJ 00889834/0001-08 -
Copyright 2010 Capes. Todos os direitos reservados.

Desenvolvido pela Cooperação

e

