

Programa Analítico de Disciplina

BIO 411 - Biologia Celular II

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

Catálogo: 2023

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

Objetivos

Entender a célula como uma estrutura dinâmica e com interações entre seus constituintes. Reconhecer os principais eventos da integração intra e intercelular

Ementa

Ultra-estrutura celular. Membrana plasmática e microdomínios. Peroxissomos. Sinalização celular. Metabolismo e genoma mitocondrial. Tráfego vesicular: secreção e endocitose. Controle do ciclo celular. Diferenciação celular. Envelhecimento e senescência celular. Morte celular programada. Célula tumoral.

Pré e correquisitos

BIO 111 e BIO 112

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral
Licenciatura em Ciências Biológicas	Geral

BIO 411 - Biologia Celular II

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1.Ultra-estrutura celular	4h	0h	0h	0h	4h
2.Membrana plasmática e microdomínios	2h	0h	0h	0h	2h
3.Peroxisomos	2h	0h	0h	0h	2h
4.Sinalização celular	2h	0h	0h	0h	2h
5.Metabolismo e genoma mitocondrial	4h	0h	0h	0h	4h
6.Tráfego vesicular: secreção e endocitose	4h	0h	0h	0h	4h
7.Controle do ciclo celular	4h	0h	0h	0h	4h
8.Diferenciação celular	2h	0h	0h	0h	2h
9.Envelhecimento e senescência celular	2h	0h	0h	0h	2h
10.Morte celular programada	2h	0h	0h	0h	2h
11.Célula tumoral	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 utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Projeto
Projeto	Projeto de pesquisa
Recursos auxiliares	Não definidos

BIO 411 - Biologia Celular II

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ALBERTS, B.; JONHSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS; WATER, P. 2015. The molecular biology of the cell. 6ª ed. Garland Science	2
REDDY, J.K.; SUGA, T.; MANNAETS, G.P.; LAZAROW, P.B.; SUBRAMANI, S.1996. Peroxisomes: Biology and role in toxicology and disease. New York Academy of Science	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CERREEIJIDO, M.; ANDERSON, J. 2001. Tight junctions. 2ª ed. CRC Press	0
Periódicos: Nature, Science, Cell and Tissue Research, Biophysica et Biochemica Acta	0