

Programa Analítico de Disciplina

CBI 104 - Laboratório de Biologia Celular

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 0h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

Treinar os estudantes na utilização do microscópio ótico; Familiarizar os estudantes com técnicas básicas de preparo das células para observação ao microscópio ótico; Realizar demonstrações práticas que fortaleçam o aprendizado de Biologia Celular vistos na disciplina teórica.

Ementa

Técnicas de preparo de materiais para microscopia de luz. Utilização do microscópio de luz. Aumento, resolução e profundidade de campo. Coloração. Técnicas Citoquímicas. Extração de componentes químicos da célula: Ácidos Nucléicos. Estrutura de Membranas. Permeabilidade Seletiva de Membranas. Mitocôndrias. Célula vegetal. Movimentos celulares. Estrutura do núcleo interfásico. Retículo Endoplasmático, Complexo de Golgi e Lisossomos. Mitose e cromossomos metafásicos. Meiose.

Pré e correquisitos

CBI 102*

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	2
Ciência e Tecnologia de Alimentos	2
Ciências Biológicas - Bacharelado	1
Nutrição	1

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Química - Bacharelado	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: WVRJ.1VAI.NQB8

CBI 104 - Laboratório de Biologia Celular

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Técnicas de preparo de materiais para microscopia de luz	0h	2h	0h	0h	2h
2. Utilização do microscópio de luz	0h	2h	0h	0h	2h
3. Aumento, resolução e profundidade de campo	0h	2h	0h	0h	2h
4. Coloração	0h	2h	0h	0h	2h
5. Técnicas Citoquímicas	0h	2h	0h	0h	2h
6. Extração de componentes químicos da célula: Ácidos Nucléicos	0h	2h	0h	0h	2h
7. Estrutura de Membranas	0h	2h	0h	0h	2h
8. Permeabilidade Seletiva de Membranas	0h	2h	0h	0h	2h
9. Mitocôndrias	0h	2h	0h	0h	2h
10. Célula vegetal	0h	2h	0h	0h	2h
11. Movimentos celulares	0h	2h	0h	0h	2h
12. Estrutura do núcleo interfásico	0h	2h	0h	0h	2h
13. Retículo Endoplasmático, Complexo de Golgi e Lisossomos	0h	2h	0h	0h	2h
14. Mitose	0h	2h	0h	0h	2h
15. Meiose	0h	2h	0h	0h	2h
Total	0h	30h	0h	0h	30h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

CBI 104 - Laboratório de Biologia Celular

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ALBERTS, B. et al. Fundamentos de Biologia celular. 2. ed. Porto Alegre: ARTMED. 2006. ISBN 8536306793	9
DE ROBERTIS, E. M. F. et al. Bases da biologia celular e molecular. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 389 p. ISBN 8527712032	10
JUNQUEIRA, L.C.V., CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 332 p. ISBN 8527710455	20

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ALBERTS, B. et al. Biologia Molecular da Célula. 4. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2004. ISBN 9788536302720	10
ALBERTS, B. et al. Fundamentos de Biologia Celular. 3. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2011. 843 p. ISBN 9788536324432	6
COOPER, G. M.; HAUSMAN, R.E. A Célula. 3. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2007. ISBN 9788536308838	10
LODISH, H. et al. Biologia celular e molecular. 5. ed. Porto Alegre: ARTMED. 2005. 1054 p. ISBN 9788536305356	10