



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

CBI104 Laboratório de Biologia Celular

Campus Rio Paranaíba - Campus Rio Paranaíba

Número de créditos: 2		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	0	2	2
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	0	30	30

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

CBI102*

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.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Agronomia	Obrigatória	2
Ciência e Tecnologia de Alimentos	Obrigatória	2
Ciências Biológicas	Obrigatória	1
Nutrição	Obrigatória	1
Química(BAC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

CBI104 Laboratório de Biologia Celular

CBI104 Laboratório de Biologia Celular

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Técnicas de preparo de materiais para microscopia de luz	2
2	Utilização do microscópio de luz	2
3	Aumento, resolução e profundidade de campo	2
4	Coloração	2
5	Técnicas Citoquímicas	2
6	Extração de componentes químicos da célula: Ácidos Nucléicos	2
7	Estrutura de Membranas	2
8	Permeabilidade Seletiva de Membranas	2
9	Mitocôndrias	2
10	Célula vegetal	2
11	Movimentos celulares	2
12	Estrutura do núcleo interfásico	2
13	Retículo Endoplasmático, Complexo de Golgi e Lisossomos	2
14	Mitose e cromossomos metafásicos	2
15	Meiose	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

CBI104 Laboratório de Biologia Celular

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - ALBERTS, B. et al. Fundamentos de Biologia celular. 2. ed. Porto Alegre: ARTMED. 2006. ISBN 8536306793 [Exemplares disponíveis: 9]
- 2 - 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 [Exemplares disponíveis: 10]
- 3 - JUNQUEIRA, L.C.V., CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 332 p. ISBN 8527710455 [Exemplares disponíveis: 20]

Bibliografia Complementar:

- 4 - ALBERTS, B. et al. Biologia Molecular da Célula. 4. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2004. ISBN 9788536302720 [Exemplares disponíveis: 10]
- 5 - ALBERTS, B. et al. Fundamentos de Biologia Celular. 3. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2011. 843 p. ISBN 9788536324432 [Exemplares disponíveis: 6]
- 6 - COOPER, G. M.; HAUSMAN, R.E. A Célula. 3. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2007. ISBN 9788536308838 [Exemplares disponíveis: 10]
- 7 - KARP, GERALD. Biologia Celular e Molecular : Conceitos e Experimentos. 3. ed. Manole. 2005. 832 p [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - LODISH, H. et al. Biologia celular e molecular. 5. ed. Porto Alegre: ARTMED. 2005. 1054 p. ISBN 9788536305356 [Exemplares disponíveis: 10]