



DISCIPLINA: Microscopia Básica	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: Eletiva
Carga horária total: 30 h	Código: CAVG_Diren.434
Ementa: Utilização dos equipamentos de microscopia como elementos de desenvolvimento de técnicas de apoio ao ensino da biologia.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução

1.1 Histórico da microscopia

UNIDADE II - Microscópio

2.1 Estrutura básica
2.2 Tipos de microscopia
2.3 Medidas em microscopia
2.4 Uso e manutenção do equipamento
2.5 Técnicas básicas de microscopia

UNIDADE III - Práticas de Microscopia

3.1 Fixação
3.2 Desidratação
3.3 Coloração
3.4 Secagem das amostras ao ponto cítrico
3.5 Montagem e cobertura
3.6 Obtenção de cortes semi-finos.
3.7 observação e interpretações de estruturas.
3.8 Processos de obtenção das imagens.

Bibliografia básica

MELO, Rossana. **Células e microscopia:** princípios básicos e práticas. 1.ed. Juiz de Fora: UFJF, 2002.

RIBEIRO, Ciro Alberto de Oliveira. **Técnicas e Métodos para Utilização Prática de Microscopia.** São Paulo: Editora Santos, 2012.

SOUZA, Wanderley. **Microscopia Óptica:** fundamentos e Aplicações às Ciências Biomédicas. São Paulo: Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise, 2011.

Bibliografia complementar

CURTIS, Helena. **Biologia.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

GENESER, Finn. **Histologia.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

JUNQUEIRA, Luiz Carlos e CARNEIRO, Jose. **Histologia Básica.** 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

PELCZAR, Michael. **Microbiologia.** v.2. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1981.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

QUESADO, Helda Lenz Cesar; et al. **Biologia: Práticas.** Fortaleza: Edições UFC, 1992.

SILVA, Neusely. **Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos e água.** 4.ed. São Paulo: Varela, 2010.