



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO
Florianópolis - Santa Catarina - Brasil - CEP 88040-900
www.pbcd.ufsc.br/ Tel.: (48) 3721. 6418 - 3721.9884
e-mail: ppcdsec@ccb.ufsc.br

Código: BCD410006

Nome da disciplina: Princípios e Técnicas em Microscopia Eletrônica na Área Biológica

Nº de Créditos: 03 - **Total Horas-Aula:**

Docentes: Zenilda L. Bouzon_ (Coordenador)
Luciane Cristina Ouriques
Eder Carlos Schmidt
Carmen Simioni

Semestre/Ano: 2015-2

Período: a ser definido (de forma concentrada)

Horário: matutino e vespertino

Número de vagas: 10

Local das aulas: a ser definido

Horário e local de atendimento a alunos:

- Disponível no site

Pré-requisitos:

- Não há

Ementas: Noções de óptica eletrônica. Princípios de construção e funcionamento de microscópios de transmissão (MET) e de varredura (MEV). Escolha do fixador, solução tampão, técnicas de fixação química e coleta de material. Preparo de amostras para MET: fixação, pós-fixação, desidratação e inclusão em diferentes resinas. Confecção de navalha de vidro; importância do corte semifino; ultramicrotomia; uso de contrastantes eletrônicos e exame dos cortes ultrafinos ao ME. Preparo de material para MEV: desidratação, secamento ao ponto crítico, metalização e exame do material ao MEV. Discussão sobre artefato e análise crítica sobre eletromicrografias.