

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA**

Disciplina: Curso Avançado de Microscopia de Fluorescência II

Créditos: 1 crédito (prático)

Professores Responsáveis: Carlos Mas, Cecilia Sampedro, Guillermo Gomez e Andreza Fabro de Bem

Ementa:

Prática I: Aquisição de imagens de fluorescência em preparados fixados. Prática II: Colocalização. Prática III: FRET

Programa:

Prática I: Aquisição de imagens de fluorescência em preparados fixados. Considerações gerais e críticas para quantificação de fluorescência. Quantificação em ImageJ.

Prática II: Colocalização: Uso de coeficientes de quantificação da colocalização entre proteínas do complexo de golgi.

Prática III: FRET: Determinação da transferência de energia mediante emissão sensibilizada do acceptor de proteínas do complexo de golgi.

Referências Bibliográficas:

Joseph R. Lakowicz, Principles of Fluorescence Spectroscopy, Springer; 2nd edition (1999), ISBN-10: 0306460939

James B. Pawley, Handbook of Biological Confocal Microscopy, Springer; 3rd edition (2006), ISBN-10: 038725921X

Studying protein dynamics in living cells., Lippincott-Schwartz J, Snapp E, Kenworthy A., Nat Rev Mol Cell Biol. 2001, 444-56.