

Universidade de São Paulo – Instituto de Física de São Carlos

Disciplina 7600078 - Biologia Celular

Docente responsável: profa. Ana Paula Ulian de Araujo (anapaula@ifsc.usp.br)

Laboratório: Wagner Correr (wcorrer@ifsc.usp.br) e Paula Lins (ppincela@gmail.com)

Tarefas gerais:

- **Planejar o experimento:**
 - a. Elaborar um roteiro contendo objetivo, materiais e metodologia do experimento com no máximo 1000 palavras. Deve-se manter o padrão e a estrutura de escrita científica. Muito importante explicar como será realizado o experimento e com que propósito.
 - b. Os materiais necessários para a realização do experimento deverão ser listados contendo informações de concentração, quantidade, pH, etc a fim de auxiliar os o pré-preparo e obtenção dos mesmos.
 - c. O protocolo para preparo de amostras biológicas deve vir de (ou ser baseado em) artigos científicos ou teses.
 - d. Uso de secagem de ponto crítico é um procedimento comum em muitos protocolos, mas não será possível. Usaremos alternativamente o Hexametildilazane (HMDS).

Tema #1: Adesão de células L929 em liga metálica utilizada em implantes médicos (Titânio 64)

Tipo celular: Fibroblasto / **Organismo:** camundongo

Objetivo: Avaliar a adesão de células L929 nas superfícies metálicas submetidas a diferentes tratamentos (químicos ou físicos)

Tarefas do grupo:

- Determinar as condições experimentais para aderir as células ao substrato, tempo e condições de cultivo, tratamento do substrato, etc.
- Determinar um protocolo para fixação celular para observação em MEV (levar em conta o substrato utilizado)