



Universidade Federal Rural de Pernambuco
Laboratório de Anatomia e Bioquímica de Plantas
Laboratório de Fisiologia e Cultivo *in vitro* de Plantas



BIOTECNOLOGIA: NOÇÕES TEÓRICAS E PRÁTICAS DE CLONAGEM IN VITRO DE PLANTAS

Apresentação

O cultivo *in vitro* de plantas compreende técnicas pelas quais segmentos de plantas ou a planta inteira são cultivadas em um meio de cultivo suplementado com nutrientes, sacarose e fitohormônios. Essas plantas permanecem em uma sala com condições de temperatura, luminosidade e umidade controladas. Dentre essas técnicas destaca-se a micropropagação ou multiplicação *in vitro*, a qual permite a propagação em larga escala, de plantas de interesse econômico e ecológico em um pequeno espaço físico e sob condições assépticas. Diante disso, este curso tem por objetivo proporcionar a compreensão teórica e prática das técnicas básicas de cultivo *in vitro* de plantas, com ênfase na micropropagação, para alunos de graduação e pós-graduação, bem como profissionais das áreas de Ciências Biológicas, Agrônômicas e Ambientais.

Cronograma do curso

Datas: 05 a 09 de novembro de 2018

Carga horária: 25 horas

Horário: Parcialmente integral

Local: Laboratório de Fisiologia e Cultivo *in vitro* de Plantas – **(LFC-Planta)**

Público: Estudantes e profissionais atuantes na área de pesquisa relacionada à Biologia Vegetal ou Produção Agrícola.

Aulas teóricas:

- Noções básicas da Fisiologia Vegetal;
- Cultivo *in vitro* de plantas: Técnicas;
- Espaços físicos e equipamentos dos laboratórios de Cultivo *in vitro* de plantas;
- Composição do meio nutritivo;
- Micropropagação;
- Etapas da micropropagação;
- Dificuldades nas técnicas de cultivo *in vitro*;



Universidade Federal Rural de Pernambuco
Laboratório de Anatomia e Bioquímica de Plantas
Laboratório de Fisiologia e Cultivo *in vitro* de Plantas



- Inovações no cultivo *in vitro*;
- Tipos de análises morfofisiológicas e bioquímicas em plantas cultivadas *in vitro*;

Aulas práticas:

- Preparo de meio de cultivo;
- Organização e preparo dos materiais a serem utilizados na câmara de fluxo;
- Etapa de estabelecimento de plantas: Introdução de diferentes materiais vegetais;
- Etapa de multiplicação e enraizamento;
- Aclimatização;
- Coleta de dados de plantas *in vitro*;
- Debates dos resultados e dúvidas.