Coordenadoria do Curso Bacharelado em Biotecnologia

# PROJETO DE ENSINO

## PLANO DE TRABALHO

| | |
|---|---|
| **ATIVIDADE:** Grupo de Estudos e Pesquisas em "Biotecnologia e Fisiologia Vegetal" – Sigla GBFV | **INÍCIO:** Abril de 2023<br>**TÉRMINO**: Dezembro de 2023 |
| **CARGA HORÁRIA:** 60 horas | **REQUISITO:** Não há |

**PROFESSORA ORIENTADORA:** Fernanda Carlota Nery

**EMENTA:** Fisiologia do Crescimento e Desenvolvimento de Plantas. Células e tecidos vegetais. Montagem de Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais. Meios de cultura. Micropropagação. Conservação in vitro. Sementes sintéticas. Variação somaclonal. Biofábricas. Técnicas de Biologia Molecular aplicadas à cultura de tecidos vegetais. Fisiologia do Crescimento e Desenvolvimento de Plantas.

**OBJETIVOS:** O presente projeto de ensino destina-se a alunos que têm demonstrado interesse na área de Biotecnologia Vegetal. Destina-se a ampliar os conhecimentos básicos e avançados em:

- Culturas de células e tecidos de plantas.
- Conhecimento da Fisiologia do crescimento e desenvolvimento de plantas.
- Conhecimento das metodologias científicas e aplicadas em Biotecnologia Vegetal.
- Capacitação dos alunos na leitura e interpretação de textos científicos na língua inglesa em biotecnologia vegetal.
- Capacitação dos alunos para elaboração e execução de projetos científicos.
- Planejamento e execução de eventos abertos à comunidade científica.

**METODOLOGIA:** O projeto possui caráter permanente e os alunos são adicionados ao grupo mediante manifestação voluntária direta a professora orientadora. As várias atividades ocorrem diariamente, semanalmente e ocasionalmente, sendo:

- Leitura e discussão de textos técnico-científicos selecionados dentro das áreas de conhecimento em Biotecnologia Vegetal (indicados pelo professor ou por outro membro do grupo). Os encontros serão semanalmente com duração de 2 horas.
- A atividade será desenvolvida também sob a forma de atividades práticas, de coleta de sementes, análises da dormência e germinação das sementes e outros métodos de propagação de plantas.
- A coordenação geral dos encontros é de responsabilidade da professora, mas a cada semana um dos alunos participantes coordenará a discussão.
- A cada encontro, os alunos preencherão individualmente um relatório de atividades com data, título do artigo e resumo do texto estudado e discutido.
- O acompanhamento das atividades será realizado pela professora, que registrará a frequência, avaliará os relatórios das atividades, composta de atividades de campo, laboratório e dos encontros semanais (com resumo das discussões semanais). Os relatórios serão entregues no final de cada semestre (ou completados às 30 horas) para registro das atividades de cada componente do grupo e é aprovado pela professora orientadora.
- Antes do seu início, o presente projeto de ensino será devidamente aprovado pelo Colegiado do curso em Bacharelado em Biotecnologia. Após a sua conclusão, os relatórios finais elaborados pelos alunos serão encaminhados ao Colegiado para aprovação, afim de que o aproveitamento das horas de atividades de professora e alunos tenham valor legal.

- Ao final das atividades será emitida uma declaração de participação no grupo, assinada pela professora orientadora e pelo Presidente do Colegiado do curso em Bacharelado em Biotecnologia, dará direito ao aluno de requerer, junto à Coordenadoria do mesmo Curso. O aproveitamento proporcional das 60 horas realizadas pelo aluno obedecerá aos critérios definidos pelo Colegiado de seu Curso.

Projeto aprovado pelo Colegiado do curso Bacharelado em Biotecnologia em _____ de _____de 2023.

_____

Profa. Ana Paula Madureira
Presidente do Colegiado do Curso
de Bacharelado em Biotecnologia

Fernanda C Nery

Profa. Fernanda Carlota Nery
Professora Coordenadora das Atividades