
Código: BiSuAGR.108

Disciplina: Cultura de Tecidos Vegetais

Pré-requisito(s): Bioquímica e Fisiologia Vegetal

Co-requisito(s): -

Carga Horária

Teórica: 16.6

Prática: 16.6

Total: 33.2

Ementa:

Histórico da Cultura de Tecidos; Panorama atual e perspectivas; Organização do laboratório; Meios nutritivos: tipos, preparação e composição; Tipos de Explantes; Fatores intrínsecos e extrínsecos que afetam os explantes; Micropropagação; Controle de contaminantes persistentes; Cultura de ápices caulinares e recuperação de plantas livres de vírus; Principais culturas propagadas por cultura de tecidos; Conservação in vitro de recursos genéticos; Aclimatização.

Objetivo Geral:

Capacitar ao aluno entender as bases da cultura de tecidos e planejar a montagem de um laboratório. Capacitá-lo a resolver problemas num laboratório de micropropagação.

Objetivo Específico:

Planejar a montagem de um laboratório de micropropagação. Compreender os diferentes meios de cultura e os protocolos para preparo. Identificar os explantes para estabelecimento e micropropagação. Realizar a assepsia dos explantes. Compreender os processo de prevenção de contaminações. Analisar os efeitos dos componentes do meio de cultura no processo de propagação in vitro. Aprender a recuperar plantas livres de vírus. Aprender a conservar recursos genéticos. Entender os processos de aclimatização.

Bibliografia Básica:

TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. 5^o Edição. 2013. Editora Artmed. 918p. Biblioteca: 19 exemplares. N^o Chamada: 571.2 T129f (BI)

TORRES, A.C.; CALDAS, L.S.; BUSO, J.A.(eds.) **Cultura de Tecidos e Transformação Genética de Plantas**. Brasília, Embrapa/CBAB, v.1 e 2. 1998. 864p. Biblioteca: 3 exemplares. N^o Chamada: 581.0724 T693c v.2 (BI)

TORRES, A. C. T.; et al. **Glossário de Biotecnologia vegetal**. Embrapa Hortaliças. 128p. Biblioteca: 3 exemplares. N^o Chamada: 581.0724 T693c v.1 (BC)

Bibliografia Complementar:

BORÉM, A.; SANTOS, F. R. **Biotecnologia simplificada**. 2. ed. Viçosa, MG: UFV, 2004. 302 p. Biblioteca: 4 exemplares. N^o Chamada: 631.523 B731b (BC)

BORÉM, A.; GIÚDICE, M. **Biotecnologia e meio ambiente**. 2. ed. Viçosa, MG: UFV, 2007. 510 p. Biblioteca: 4 exemplares. N^o Chamada: 660.8 B731b (BC)

CASTRO, P. R. C; KLUGE, R. A; PERES, L. E. P. **Manual de fisiologia vegetal: teoria e prática**. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. 640p. Biblioteca: 5 exemplares. N^o Chamada: 581.1 C355m

COSTA, N.M.B.; BORÉM, A. **Alimentos transgênicos: saúde e segurança**. Viçosa, MG: [s.n.], 2005. 250 p. Biblioteca: 3 exemplares. N^o Chamada: 631.523 C837a (BC)

DE ROBERTIS, E.M. F.; HIB, J. **Bases da biologia celular e molecular**. 4. ed., rev. e atual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. Biblioteca: 2 exemplares. N^o Chamada: 574.01 Q3 (BC)
