

DISCIPLINA: Biotecnologia Vegetal

CÓDIGO: NUP304

UNIDADE: NUPEM/CCS

Nº DE CRÉDITOS: 4.0

CARGA HORÁRIA: 75h (Teórica: 45h Prática: 30h)

PRÉ-REQUISITOS: **NUP232 (P), NUP360 (C)**

EMENTA: Conceitos básicos de cultivo in vitro de plantas, tecidos e células vegetais. Controle da morfogênese in vitro. Condições de cultura e reguladores de crescimento. Técnicas de Micropropagação de plantas in vitro. Cultura de protoplastos. Criopreservação in vitro. Bioprodução e tecnologia de biofábricas vegetais. Melhoramento genético de plantas e biotecnologia. Interações moleculares planta-patógeno. Controle biológico inseto-planta. Marcadores moleculares em plantas. Conceitos e aplicações da bioquímica e fisiologia da germinação de sementes.

OBJETIVOS:

PROGRAMA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- 1- FALEIRO, F.G.; DE ANDRADE, S.R.M.; JÚNIOR, F.B.R. 2011. Biotecnologia: Estado da arte e aplicações na agropecuária. Ed. Embrapa Cerrados. Planaltina DF.
- 2- TORRES, A.C.; CALDAS, L.S. & BUZZO, J.A. 1998. Cultura de Tecidos e Transformação Genética de Plantas. v.1. Brasília: Embrapa.
- 3- TORRES, A.C.; CALDAS, L.S. & BUZZO, J.A. 1999. Cultura de Tecidos e Transformação Genética de Plantas. v.2. Brasília: Embrapa.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1- GEORGE, E.F.; HALL, M.A. & DE KLERK, G.J. 2008. Plant propagation by tissue culture. 3oed. Ed. Springer. Dordrecht.