



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA VEGETAL



CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO EM BIOLOGIA VEGETAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: **TÓPICOS AVANÇADOS EM BIOLOGIA VEGETAL I – Prática em Citogenética Vegetal**

CÓDIGO: **PBV019K**

U.A.: **INSTITUTO DE BIOLOGIA**

CRÉDITOS: **4**

CH total
teórica:

CH total
prática:

CH total:

OBRIGATORIA ()

OPTATIVA (**X**)

60

00

60

PRÉ-REQUISITO:

CO-REQUISITO:

FORMA DE AVALIAÇÃO: NOTA () CONCEITO (**X**) APROVADO ()

DOCENTE(S):

OBJETIVOS

Instruir quanto ao uso de protocolos e técnicas citogenéticas a fim de fornecer subsídios quanto à sua aplicação no contexto da Biologia Vegetal.

EMENTA DA DISCIPLINA

Introdução à Citogenética. Métodos de obtenção de cromossomos. Estudos do Cariótipo. Análise dos cromossomos com coloração convencional. Análise dos cromossomos com técnicas especiais de marcação: Bandeamentos. Citogenética Molecular: FISH e GISH. Aplicações da Citogenética Molecular. Seminários

BIBLIOGRAFIA

GUERRA, M. **Introdução à Citogenética Geral**. Ed. Guanabara Koogan. 1988. 142 p.

GUERRA, M. 2004. **FISH: Conceitos e Aplicações na Citogenética**. Sociedade Brasileira de Genética, Ribeirão Preto. 184p.

GUERRA, M. **Citogenética Molecular: Protocolos Comentados**. Sociedade Brasileira de Genética. Ribeirão Preto. 2012. 132p.

Singh, R.J. **Plant Cytogenetics**. CRC Press. 2003. 464p.

SCHWARZACHER, T. & HESLOP-HARRISON, P. **Practical in situ Hybridization**. Springer. New York. 2000. 203p.

Periódicos especializados (Chromosome Research; Cytogenetic and Genome Research; Genetica; Hereditas; outros)

OBSERVAÇÃO

Esta disciplina estará sob a responsabilidade do docente que a estiver oferecendo, incluindo visitantes que se disponibilizarem a ministrar conteúdos específicos de forma condensada.