



**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 III – Desenvolvimento Vegetal

CÓDIGO: PBV021B		U.A.: INSTITUTO DE BIOLOGIA		
CRÉDITOS: 3		CH total teórica:	CH total prática:	CH total:
OBRIGATORIA ()	OPTATIVA (X)	45	00	45
PRÉ-REQUISITO:		CO-REQUISITO:		
FORMA DE AVALIAÇÃO: NOTA () CONCEITO (X) APROVADO ()				
DOCENTE(S):				

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o estudante será capaz de formar conceitos teóricos e metodológicos sobre biologia celular, diferenciação e desenvolvimento de órgãos vegetativos, assim como o papel de hormônios, Espécies Reativas de Oxigênio e açúcares durante este desenvolvimento vegetal.

EMENTA DA DISCIPLINA

Biologia celular vegetal, estrutura e função da parede celular e organelas, polarização celular durante a formação dos meristemas e tecidos, atuação de hormônios e açúcares durante o desenvolvimento vegetal, espécies reativas de oxigênio como sinalizadores para desenvolvimento vegetal, rediferenciação de tecidos mediante estímulos externos. Formação e desenvolvimento de órgãos vegetativos.

- Biologia celular, estrutura e função das organelas celulares no corpo vegetal.
- Parede celular, estrutura e função, composição pectínica, tipos de pectinas com suas prováveis funções em diferentes órgãos vegetais.
- Produção de Espécies Reativas de oxigênio no metabolismo celular, impacto destes radicais nos componentes celulares.
- Papel das Espécies reativas de oxigênio no desenvolvimento vegetal.
- Primeiras divisões celulares do Zigoto, polarização e formação dos meristemas primários.
- Diferenciação de órgãos vegetativos – estabelecimento da forma.
- Mudança de identidade dos meristemas – conceito de Rediferenciação.
- Açúcares como sinalizadores de crescimento e desenvolvimento vegetal.

Relação dos açúcares com os hormônios vegetais.

BIBLIOGRAFIA

Fahn, A. 1980. **Plant Anatomy**. Oxford Press.

Gan, S. (ed). 2007. **Senescence process in plants**. (Annual Plant Reviews, vol. 26). Oxford,



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



Blackwell Publishing Ltd.

Rose, J.K.C. 2003. **The plant cell wall**. Blackwell Publisher, CRC Press.

Suarez, M.F. & Bozhkov, P.V. 2008. **Plant Embryogenesis**. Humana Press.

Taiz, L. & Zaiger, E. 2002. **Fisiologia Vegetal**. Artmed.

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.