

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas			
Turno: Noturno		Currículo: 2012	
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Unidade curricular FISIOLOGIA VEGETAL			Departamento DCNAT
Nome do Professor(a) Aparecida Célia Paula dos Santos			
Período 7º/2012	Carga Horária		Código CONTAC CB037
	Teórica 60h	Prática 12h	
	Total 72h		
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Licenciatura/Bacharelado	Pré-requisito Anatomia Vegetal	Co-requisito --
EMENTA			
Fotossíntese e fotorrespiração. Nutrição mineral das plantas. Relações hídricas e transporte de solutos. Translocação no floema. Desenvolvimento vegetativo e reprodutivo. O papel dos hormônios no crescimento. Movimentos vegetais. Fatores ambientais. Fisiologia do estresse.			
OBJETIVOS			
Fundamentação teórico-prática sobre os mecanismos fisiológicos da nutrição, do desenvolvimento e das relações com os fatores abióticos para o entendimento do sistema solo-planta-atmosfera como um todo.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
• Fotossíntese: - Introdução; - Natureza da luz; - Papel dos pigmentos; - As reações da fotossíntese; - Fotossistema I e II; - Cadeia transportadora de elétrons; - Reações de fixação do Carbono; - Fotorrespiração; - Plantas C₃ e C₄; - Plantas CAM. • Nutrição mineral das plantas - Elementos essenciais deficiências e distúrbios vegetais. - Solo, raízes e micróbios. • Balanço hídrico das plantas - A água no solo - Absorção de água pelas raízes - Transporte de água através do xilema - Movimento de água da folha para a atmosfera • Translocação no floema - Padrões de translocação - Carregamento e descarregamento • Os hormônios vegetais - Auxina. - Giberelinas.			

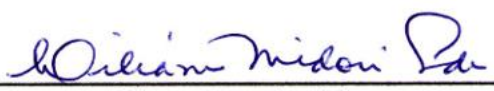
Lucia

- Citocininas. - Etileno. - Ácido abscísico. • Crescimento e desenvolvimento. - Embriogênese. - Meristemas no desenvolvimento vegetal. - Diferenciação celular. - Senescência e morte celular programada. • Controle do desenvolvimento das plantas pela luz. • Controle do florescimento. - Meristemas florais. - Ritmos circadianos. - Fotoperiodismo • Movimentos vegetais - Nastismos • Fisiologia do estresse - Déficit hídrico e resistência à seca. - Estresse e choque térmico - Resfriamento e congelamento - Estresse salino - Deficiência de oxigênio.
METODOLOGIA
Aulas teóricas com utilização de multimídia, quadro e giz. Discussão de artigos científicos por meio de seminários e pesquisas bibliográficas, discussões dirigidas. Aulas práticas com utilização de laboratório.
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
Apresentação de seminário = 25 pontos. Três provas escritas = 25 pontos cada. Total = 100 pontos
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
Ferri, M.G. Fisiologia Vegetal. São Paulo: EPU. 2006. Kerbaui, G.B. Fisiologia vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara. 2004. Taiz, L.; Zeiger, E. Fisiologia Vegetal. 3.ed. Porto Alegre: Artmed. 2007.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
AWARD, M. & CASTRO, PRC. Introdução à fisiologia vegetal. Nobel, São Paulo. 1992. FOSKETT, D.F. Plant Growth and development. Academic Press, San Diego. 1994. LARCHER, W. Ecofisiologia vegetal. EPU, São Carlos: RIMA, 2004. RAVEN, P. H., EVERT, R.F. & EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal, 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. SALISBURY, F.B.; ROOS C. W. Plant Physiology. Wadsworth, Belmont, 1992.

Aprovado pelo Colegiado em 20 / 03 / 2012



Professor(a): Aparecida Célia
(Carimbo)



Coordenador(a)
(Carimbo)
Liliam Midori Ide
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas
UFSJ