

DISCIPLINA: ECOFISIOLOGIA DE PLANTAS DA CAATINGA

CÓDIGO: PPGBV-911

NATUREZA: Eletiva

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA: 60 horas

NÍVEL: Mestrado e Doutorado

TIPO DE COMPONENTE: (X) DISCIPLINA () TÓPICOS ESPECIAIS () SEMINÁRIOS

EMENTA

Processos Bioquímicos Vegetais: Fotossíntese, Fotorrespiração, Respiração Mitocondrial, Estresses ambientais, Anatomia como ferramenta para análises fisiológicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Apresentação da disciplina.

Fotoquímica: relação irradiância x ambiente.

Leitura de artigos sobre fotoquímica e fluorescência.

Ciclo de Calvin Benson e Ciclo C2.

Fotorrespiração: adaptabilidade ao ambiente lumínico estressante.

Leitura de artigos sobre enzimologia do Ciclo de Calvin.

Discussão em grupo dos artigos solicitados.

Respiração mitocondrial e os estresses.

Horário reservado para leitura dos artigos.

Discussão em grupo dos artigos solicitados.

Adaptações morfoanatômicas de plantas de Caatinga.

Adaptações morfoanatômicas de plantas de Caatinga – discussão de artigos.

Metabolismo antioxidativo e o sistema de defesa vegetal.

Seminários, diversos temas.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL:

BUCHANAN BB, GRUISSEM W, JONES RL (2002) Biochemistry & Molecular Biology of Plants. American Society of Plant Physiologists, Rockville.

HELDT H-W (2005) Plant Biochemistry. 3rd edition. Elsevier, San Diego (disponível em CDROM, será disponibilizado aos alunos).

MURRAY RK, GRANNER DK, MAYES PA, RODWELL VW (2003) Harper's Illustrated Biochemistry. 7th edition. McGraw-Hill Companies, New York (disponível em CDROM, será disponibilizado aos alunos).

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM

Biologia Vegetal

Universidade Federal de Pernambuco

PURVES WK, SADAVA D, ORIANI GH, HELLER C (2004) . Life: The Science of Biology. 7th edition. W.H. Freeman and Company and Sinauer Associates, New York (disponível em CDROM, será disponibilizado aos alunos).

KERBAUY GB (2008) Fisiologia Vegetal. 2. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

TAIZ L, ZEIGER E (2013) Fisiologia Vegetal. 5. ed. Porto Alegre: Artmed.

LARCHER W (2004) Ecofisiologia vegetal. Terceira edição. Editora: Rima. São Carlos.

Disciplina criada em 1992.

Reestruturada em 1997.

Reestruturada em outubro de 1998, de acordo com a resolução 03/98.

Reestruturada em abril de 2004, de acordo com a reformulação do Regimento do PPGBV, na mesma data.

Reestruturada em abril 2011.

Reativada e atualizada no 2º semestre de 2017.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE BIOCÊNCIAS - DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA VEGETAL**

Av. Prof. Moraes Rêgo, s/n - Cidade Universitária. CEP: 50.670-901 - Recife-PE
Telefax: 55 (81) 2126-8348 – 2126-8946. E-mail: secretaria_ppgbv@hotmail.com. Site: www.ppgbv.com.br