



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia

Componente curricular: Ecofisiologia Agrícola

Fase: 5ª fase

Ano/semestre: 2014/2

Número de créditos: 2 créditos

Carga horária – Hora aula: 36 horas

Carga horária – Hora relógio: 30 horas

Professor: Rosiane Berenice Nicoloso Denardin

Atendimento ao Aluno: terças-feiras no período vespertino

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Discutir as bases ecofisiológicas e as estratégias de manejo para aumento de produtividade das culturas agrícolas; Habilitar para a medida e interpretação de processos fisiológicos relacionados ao crescimento e desenvolvimento das culturas agrícolas; Avaliar o impacto de modificações de variáveis ambientais sobre os processos ecofisiológicos em comunidades de culturas.

3. EMENTA

Conceitos e fundamentos básicos de termodinâmica aplicados em ecofisiologia. Caracterização do sistema atmosfera. Elementos meteorológicos que afetam o comportamento das plantas. Crescimento, desenvolvimento e potencial de produtividade das plantas cultivadas.

4. OBJETIVOS

4.1. GERAL

Proporcionar aos acadêmicos a oportunidade de aprimorar seus conhecimentos, para melhor entendimento dos processos fisiológicos de manejo vegetal, relacionando-os com os fatores ecológicos que afetam a produção.

4.2. ESPECÍFICOS

- Habilitar os alunos a identificarem e avaliarem os efeitos ecofisiológicos numa comunidade de plantas, a partir das modificações ambientais.

- Estimular o conhecimento dos alunos através de discussões e interpretações de textos, aplicando os conhecimentos na área específica em problemas relacionados aos cultivos agrícolas.

- Relacionar as características morfo-fisiológicas das plantas com práticas de

manejo mais apropriadas para obtenção de maiores rendimentos em um dado ambiente.

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Conteúdo/ carga horária
Conceitos e definições – Fatores ambientais, Sistema atmosfera / 2 horas
Ecofisiologia da produção vegetal / 2 horas
Produtividade Vegetal / 2 horas
O desenvolvimento das plantas / 2 horas
A planta e o ambiente / 2 horas
Avaliação do crescimento e desenvolvimento vegetal / 2 horas
Análise quantitativa de crescimento / 2 horas
Fatores ecológicos que afetam o crescimento e desenvolvimento de uma população vegetal / 6 horas
Interações em comunidades vegetais / 3 horas
Fisiologia do estresse / 3 horas
Avaliação NP1 – Apresentação de Seminário / 2 horas
Avaliação NP2 – Avaliação escrita individual / 2 horas

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A disciplina será desenvolvida com aulas teóricas e práticas. As aulas teóricas serão realizadas de forma expositiva e com atividades envolvendo os alunos, utilizando os seguintes recursos:

- ✓ Projetor multimídia (datashow);
- ✓ Marcador e quadro branco;
- ✓ Estudo e discussão de artigos científicos;
- ✓ Apresentação de seminários.

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

O processo de avaliação tem por objetivo pontuar o desempenho do aluno no decorrer da disciplina, e serão realizadas as seguintes avaliações durante a disciplina:

- ✓ Provas;
- ✓ Apresentação de seminário;
- ✓ Desempenho durante as aulas;

7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO

Conforme o Art. 60 do Regulamento da Graduação da UFFS se o resultado das notas parciais for inferior ao mínimo estabelecido para a aprovação do estudante, o professor deverá oferecer novas oportunidades de aprendizagem e avaliação, previstas no Plano de Ensino, antes de seu registro no diário de classe.

8. REFERÊNCIAS

8.1 BÁSICA

AWAD, M.; CASTRO, R. C. **Introdução à fisiologia vegetal**. 2. ed. São Paulo: Nobel, 1992. 177 p.

CASTRO, P.R.C.; KLUGE, R.A. **Ecofisiologia de cultivos anuais**. Nobel, 1999. 126 p.

NOBEL, P. S. **Physicochemical and environmental plant physiology**. New York: Academic Press, 1991. 430 p.

PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. **Agrometeorologia - fundamentos e aplicações práticas**. Livraria e Editora Agropecuária, 2002. 478 p.

TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo. **Fisiologia vegetal**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.

8.2 COMPLEMENTAR

EPSTEIN, E. **Nutrição mineral das plantas: princípios e perspectivas**. São Paulo: EDUSP, 1975. 341 p.

FLOSS, E.L. **Fisiologia das plantas cultivadas**. Passo Fundo-RS: UPF, ed. 5., 734p., 2011.

MARENCO, R. A.; LOPES, N. F. **Fisiologia Vegetal - Fotossíntese, Respiração, Relações Hídricas**. 2a ed. Viçosa: UFV, 2007.

PRADO, C. H. B. A. & CASALI, C. A. **Fisiologia vegetal: Práticas em Relações Hídricas, Fotossíntese e Nutrição Mineral**. Barueri: Manole, 2006.

LARCHER, W. **Ecofisiologia Vegetal**. São Carlos: RIMA, 2004.

PIMENTEL, C. **Metabolismo de Carbono na Agricultura Tropical**. Edur. 1998. 150p.

PIQUE, Maria Pilar Rojals. **Manual de histologia vegetal**. São Paulo: Icone, 1997. 91 p. ISBN8527404125.

RODRIGUES, Hildegardo. **Técnicas anatômicas**. 3. ed. Vitória: Arte Visual, 2005. 229 p.

RAVEN, P. H. ; EVERT, R. F. ; EICHHORN, S. E. **Biologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan AS., 2007.

TAIZ, L; ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. Porto Alegre: Artmed, 2004.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. **Biologia vegetal**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2007.

8.3 SUGESTÕES

Professor

Coordenador do curso