

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 277	BIOLOGIA VEGETAL I

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
51	34	00	85

NOME DO DOCENTE
MANOEL TEIXEIRA DE CASTRO NETO & GIRLENE SANTOS DE SOUZA

EMENTA
<p>SEM PRÉ-REQUISITO</p> <p>Noções gerais da anatomia, morfologia e fisiologia geral de plantas superiores para capacitar o estudante na compreensão nos processos e práticas de implantação, manejo e colheita/beneficiamento das plantas, bem como dar uma base para a compreensão de estudos mais aprofundados nas disciplinas profissionalizantes que demandam tais conhecimentos.</p>

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p>Módulo I: Anatomia de Angiospermas</p> <p>1. A CÉLULA VEGETAL</p> <p>1.1. Características</p> <p>1.2. A parede celular</p> <p>1.2.1. Generalidades</p> <p>1.2.2. Formação</p> <p>1.2.3. Composição e constituição</p> <p>1.2.4. Funções</p> <p>1.2.5. Pontuações</p> <p>1.3. Plastídios</p> <p>1.4. Sistema de endomembranas</p> <p>1.5. Vacúolos</p> <p>1.6 Substâncias Ergásticas</p> <p>2. HISTOLOGIA VEGETAL</p> <p>2.1. Conceitos de tecidos</p> <p>2.2. Meristemas</p> <p>2.3. Parênquima, Colênquima e esclerênquima</p> <p>2.4. Tecidos de revestimentos (epiderme e periderme)</p> <p>2.5. Tecidos condutores (xilema e floema)</p> <p>2.6. Estruturas secretoras</p> <p>3. RAIZ</p> <p>3.1 Morfologia interna</p>

4. CAULE

4.1 Morfologia interna

5.FOLHA

5.1 Morfologia interna

Módulo II: Fisiologia Vegetal

1.Noções básicas das Relações Hídricas de células e plantas

- 1.1. Propriedades da Água
- 1.2. Componentes do Potencial Hídrico
- 1.3. Água na Célula
- 1.4. Água na planta
- 1.5. Ascensão da água na planta

2. Nutrição Mineral

- 2.1. Nutrientes essenciais, deficiências e desordens na planta

3. Princípio da trocas gasosas

- 3.1. Fotossíntese
- 3.2. Transpiração

4. Resposta Ecológica da Fotossíntese

- 4.1. Resposta à Radiação
- 4.2. Resposta ao Déficit Hídrico
- 4.3. Resposta à Temperatura

5. Respiração

6. Noções básicas da Fisiologia do Estresse

- 6.1. Resposta da planta aos estresses abióticos

7. Noções básicas da Ecofisiologia das gramíneas

- 7.1. Crescimento e desenvolvimento em relação aos fatores ambientais

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
10/08	Apresentação do Plano de Ensino, do professor, dos alunos; dinâmica para socialização, divulgação de <i>site/emails</i> para contatos e retirada de textos para estudo.
11/08	Apresentação do laboratório/ Prática: Técnicas básicas de Morfologia e Anatomia Vegetal
17/08	Estudo da célula – Estudo da parede celular
18/08	Estudo da célula – Vacúolo, Plastídios, sistemas de endomembranas e substâncias ergásticas
24/08	Histologia Vegetal
25/08	Prática: Célula Vegetal Eucariótica Substâncias Ergásticas
31/08	Histologia Vegetal - Continuação
01/09	Prática: Meristemas e Epiderme
07/09	FERIADO
08/09	Prática: Tecidos fundamentais e tecidos de condução
14/09	SBPC
15/09	SBPC
21/09	Estudo da Raiz

22/09	Prática: Anatomia da Raiz
28/09	Estudo do Caule- Anatomia
29/09	Prática 12: anatomia do caule
05/10	Estudo da Folha - anatomia
06/10	Prática: anatomia da folha
12/10	FERIADO
13/10	Primeira Avaliação do Módulo I
19/10	Noções básicas das Relações Hídricas de células e plantas
20/10	Noções básicas das Relações Hídricas de células e plantas
26/10	Nutrição Mineral
27/10	Nutrição Mineral – Avaliação relações hídricas
02/11	FERIADO
03/11	Princípio da trocas gasosas
09/11	Princípio da trocas gasosas – Avaliação Nutrição Mineral
10/11	Resposta Ecológica da Fotossíntese
16/11	Resposta Ecológica da Fotossíntese
17/11	Respiração
23/11	Respiração – Avaliação Trocas Gasosas e Ecologia da Fotossíntese
24/11	Noções básicas da Fisiologia do Estresse
30/11	Noções básicas da Fisiologia do Estresse – Avaliação Respiração
01/12	Noções básicas da Ecofisiologia das gramíneas
07/12	Avaliação do módulo 2
08/12	FERIADO

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Provas escritas com questões descritivas e de múltiplas escolhas. Interpretação de trabalhos técnicos –científicos.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com material audiovisual
Aulas práticas e visita de campo.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Fisiologia Vegetal, Eduardo Zeiger & Lincoln Taiz, 3ª. Edição, 2001
Biologia Vegetal, Raven et all., 6ª. Edição, 2001

Aprovado em Reunião do Colegiado, ocorrida em ____/____/____.

Coordenador(a) do Colegiado