



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO
DA BAHIA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E
BIOLÓGICAS
GESTÃO DE ATIVIDADES DE ENSINO

PROGRAMA DE
DISPONIBILIZAÇÃO DOS
PLANOS DE CURSO DO CCAAB

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.II

| CENTRO | COLEGIADO(S) |
|--------|--------------------------|
| CCAAB | Licenciatura em Biologia |

COMPONENTE CURRICULAR

| CÓDIGO | TÍTULO |
|---------|---------------------------------------|
| CCA 312 | Morfologia e Anatomia de Angiospermas |

| CARGA HORÁRIA | | | |
|---------------|----|------|-------|
| T | P | Est. | TOTAL |
| 34 | 34 | 00 | 68 |

| NOME DO DOCENTE |
|--------------------------|
| Girleene Santos de Souza |

EMENTA

A célula vegetal: parede celular; plastídios; sistema de endomembranas; sistema vacuolar; substâncias ergásticas. Tecidos vegetais: meristemas primários, secundários e intercalares; parênquima; colênquima e esclerênquima; xilema e floema; epiderme e periderme; estruturas secretoras. Estrutura primária e secundária da raiz e do caule e adaptações funcionais; estrutura básica da folha e variações; estruturas e variação de esporângios, gametângios, flor, fruto e semente, entre grupos de plantas. Morfologia de órgãos vegetativos e reprodutivos de angiospermas: padrões básicos, adaptações e classificações. Práticas pedagógicas relacionadas ao ensino desse componente curricular

OBJETIVOS

- Caracterizar os tecidos vegetais e suas células constituintes.
- Reconhecer a estrutura anatômica básica dos órgãos vegetativos e reprodutivos das plantas vasculares, destacando os aspectos de valor taxonômico e ecológico

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. A CÉLULA VEGETAL

- 1.1. Características
- 1.2. A parede celular
 - 1.2.1. Generalidades
 - 1.2.2. Formação
 - 1.2.3. Composição e constituição
 - 1.2.4. Funções
 - 1.2.5. Pontuações
- 1.3. Plastídios

- 1.4. Sistema de endomembranas
- 1.5. Vacúolos
- 1.6. Substâncias Ergásticas

2. HISTOLOGIA VEGETAL

- 2.1. Conceitos de tecidos
- 2.2. Meristemas
- 2.3. Parênquima, Colênquima e esclerênquima
- 2.4. Tecidos de revestimentos (epiderme e periderme)
- 2.5. Tecidos condutores (xilema e floema)
- 2.6. Estruturas secretoras

3. RAIZ

- 3.1. Morfologia interna
- 3.2. Organografia

4. CAULE

4.1 Morfologia interna

4.2. Organografia

5.FOLHA

5.1 Morfologia interna

5.2 Organografia

6. FLOR

7.1 Verticilos florais

7.2. Fórmula floral

7.3. Diagrama floral

7.4. Inflorescência

7.5. Polinização

7.6. Fecundação

7. FRUTO

9.1. Anatomia do desenvolvimento

9.2. Organografia

8. SEMENTE

10.1. Formação

10.2. Composição

10.3 Noções de germinação

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

| DATA | ATIVIDADES PROGRAMADAS |
|-------------|---|
| 09/08 | 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. |
| 13/08 | Apresentação do laboratório |
| 16/08 | Estudo da célula – Estudo da parede celular |
| 20/08 | Prática 1 e 2: Técnicas básicas de Morfologia e Anatomia Vegetal/ Cortes á mão livre |
| 23/08 | Estudo da célula – Vacúolo, Plastídios, sistemas de endomembranas e substâncias ergásticas |
| 27/08 | Prática 3 e 4: Célula Vegetal Eucariótica / Substâncias Ergásticas |
| 30/08 | Histologia Vegetal |
| 03/09 | Prática 5: Meristemas |
| 06/09 | Histologia vegetal- continuação |
| 10/09 | Prática 6: Epiderme |
| 13/09 | Estudo da Raiz |
| 17/09 | Prática 7, 8 e 9: Parênquima, Colênquima e Esclerênquima |
| 20/09 | Estudo do Raiz - continuação |
| 24/09 | Prática 10: xilema, floema |
| 27/09 | Primeira Avaliação |
| 01/10 | Prática: Anatomia da Raiz |
| 04/10 | Estudo do Caule- Anatomia |
| 08/10 | Prática 12: anatomia do caule |
| 11/10 | Estudo dirigido |
| 15/10 | Estudo do Caule - Morfologia |
| 18/10 | Estudo da Folha - anatomia |
| 22/10 | Prática 13a: anatomia da folha |
| 25/10 | Estudo da folha - morfologia |
| 29/10 | Prática 13b: folha - morfologia |
| 01/11 | Atividade Complementar |
| 05/11 | Estudo da Flor |
| 08/11 | Segunda Avaliação |
| 12/11 | Estudo da Flor - continuação |
| 15/11 | FERIADO |
| 19/11 | Prática Flor |
| 22/11 | Estudo do fruto |
| 26/11 | Apresentação de seminários |
| 29/11 | Estudo da Semente |
| 03/12 | Apresentação de seminários |

| | |
|-------|-----------------------------------|
| 06/12 | Terceira Avaliação |
| 10/12 | Prova Prática |
| 13/12 | Encerramento da disciplina |

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

A avaliação do aluno será realizada por meio de três avaliações teóricas, trabalhos, seminários e uma prova prática, que poderão ser individuais ou em grupos.

Avaliação 1: prova escrita (60%) + estudo dirigidos (40%)

Avaliação 2: prova escrita (70%) + estudos dirigidos (30%)

Avaliação 3: prova escrita (40%) + apresentação do seminário (40%) + parte escrita (20%)

Avaliação 4: prova prática (50%) + relatórios (50%)

METODOLOGIA DE ENSINO

1. O curso será ministrado na forma de aulas expositivas teóricas e práticas, realizadas em sala de aula e laboratório didático, com utilização de recursos áudio/visuais retro-projetor, data show e do quadro e equipamentos de acordo com metodologia a ser empregada.

2. Aulas interativas, expositivas e dialogadas com a participação dos acadêmicos em termos investigativos, de caráter argumentativo

2. Todas as aulas do curso serão disponibilizadas na Web no endereço www.moodle.ufrb.edu.br

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Bibliografia Básica:

APEZZATO-DA-GLORIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. **Anatomia Vegetal**. Ed. Da Universidade Federal de Viçosa, 2003. 438p.

CASTRO, E. M.; PEREIRA, F. J.; PAIVA, R. **Histologia Vegetal: estrutura e função de órgãos vegetativos**. Lavras: UFLA, 2009, 234p.

COOPER, G.M. **A Célula. : uma abordagem molecular** . Porto Alegre: Armed, 2001, 712p.

CUTTER, E.. **Anatomia Vegetal: Célula e tecidos**. Parte 1, Rocca, São Paulo, 2001, 405p.

CUTTER, E.. **Anatomia Vegetal: Os órgãos**. Parte 2, Rocca, São Paulo, 2001, 456p.

ESAU, K. **Anatomia das plantas com sementes**. Trad. Morretes, B.L.. Ed. Edgar Blucher, São Paulo, 2001. 293p.

FAHN, A. **Anatomia Vegetal**. Trad. Arenal, F.G.; Casas, J.F.; Perez, J.F. Blume Ediciones, Madrid, 1978. 643p.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHORN, S.E. **Biologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000, 876p.

SOUZA, L. A. de. **Morfologia e Anatomia Vegetal: célula, tecidos, órgãos e plântula**. Ponta Grossa: UEPG, 2003. 258p.

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

Coordenador(a) do Colegiado