



PLANO DE ENSINO 2020

CURSO: Licenciatura em Ciências Biológicas

SÉRIE/PERÍODO: III Semestre

TURMA: 2019.2

COMPONENTE CURRICULAR: Organografia e Anatomia Vegetal - OAV4

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60h

DOCENTE: Marília Mércia Lima Carvalho Carneiro

COORDENADOR(A) DO CURSO: Luis Eduardo Matos Reis

EMENTA

Morfologia vegetal externa (organografia) dos órgãos vegetativos e reprodutivos das fanerógamas. Morfologia interna (anatomia) dos órgãos vegetativos das fanerógamas. Ciclos de vida e estratégias reprodutivas das gimnospermas e angiospermas. Síndromes de polinização e dispersão das angiospermas.

OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR

GERAL	A disciplina Organografia e Anatomia Vegetal tem por objetivo geral proporcionar ao discente conhecimento acerca das estruturas externas das plantas, bem como os sistemas de tecidos e a organização interna dos órgãos vegetais, associando-as às suas funções e ao ambiente.
ESPECÍFICOS	<ul style="list-style-type: none">- Apresentar uma visão global da morfologia e anatomia vegetal, visando um embasamento para o estudo posterior da Fisiologia Vegetal e para uma maior compreensão dos mecanismos fisiológicos e adaptativos das plantas ao ambiente onde vivem;- Apresentar a organização estrutural externa e interna dos órgãos vegetais, relacionando-a às suas funções;- Apresentar noções sobre as principais técnicas laboratoriais utilizadas em anatomia vegetal;- Sensibilizar o aluno sobre a importância do estudo da morfologia vegetal, despertando a visão científica crítica por meio da análise de materiais nas aulas práticas e discussões de resultados nas aulas teóricas.- Discutir, sempre que possível, metodologias para que o ensino de morfologia e anatomia vegetal se torne mais dinâmico e produtivo.

CONTEÚDOS

- 1-Evolução das plantas e conquista do ambiente terrestre
- 2-Célula vegetal – origem e características
- 3-Embriogênese e meristemas
- 4-Sistemas de revestimento primário e secundário: epiderme e periderme

- 5-Sistema fundamental: parênquima, colênquima e esclerênquima
- 6-Sistema vascular: xilema e floema
- 7-Raiz: morfologia externa e estrutura primária e secundária
- 8-Caule: morfologia externa e estrutura primária e secundária
- 9-Lenho das Gimnospermas e Angiospermas
- 10-Folha: morfologia externa
- 11-Anatomia foliar
- 12-Morfologia floral
- 13-Polinização e fecundação
- 14-Morfologia de fruto
- 15-Morfologia de semente
- 16-Dispersão e germinação de sementes

METODOLOGIAS / PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS / ATIVIDADES INTERDISCIPLINARES

O conteúdo programático será desenvolvido através de:

- Aulas expositivas com auxílios audiovisuais (quadro, pincel, data show, slides ilustrativos e laminários histológicos);
- Discussões em classe e estudo dirigido, onde os alunos, em grupos e utilizando artigos científicos e material didático, resolverão exercícios e problemas nos temas da aula sob a supervisão e apoio do professor.
- Aulas práticas, executadas com o auxílio de roteiro e orientadas pelo professor, com produção de relatórios ao final de cada aula;
- Apresentação de seminários em grupo;
- Produção de fichamentos individual ao final de cada aula teórica.

VISITAS TÉCNICAS

- Nenhuma visita técnica planejada devido ao orçamento atual do *Campus*.

AVALIAÇÃO

O processo avaliativo para verificação da aprendizagem ocorrerá durante o desenvolvimento das atividades do componente curricular em questão e se dará através da utilização dos seguintes instrumentos:

- Exercícios de fixação e discussão de artigos científicos;
- Elaboração de mapas conceituais para melhor memorização do conteúdo;
- Apresentação de seminário em grupo;
- Testes orais (individual ou em grupo)
- Relatório de aulas práticas;
- Avaliações escritas para verificação da aprendizagem;
- Elaboração de Fichamento ao final de cada aula;

*As notas das atividades avaliativas serão determinadas no decorrer do semestre.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Projetor multimídia;

- Computador;
- Quadro branco/ pincel atômico;
- Slides Ilustrativos;
- Artigos Científicos;
- Laboratório de Biologia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CUTTER, E. G. **Anatomia Vegetal: Parte I - Células e Tecidos**. 2. ed. São Paulo: Roca, 2002.
CUTTER, E. G. **Anatomia Vegetal: Parte II - Órgãos - Experimentos e Interpretação**. São Paulo: Roca, 2004.
FERRI, M. G. **Botânica: morfologia externa (organografia)**. 15 ed. São Paulo: Nobel, 1983.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- APEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S. M. **Anatomia Vegetal**. 3. ed. Viçosa: Editora UFV, 2012.
ESAU, K. **Anatomia das plantas com sementes**. 19. reimpr. São Paulo: Edgard Blücher, 1974.
EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Raven: **Biologia Vegetal**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014
GONÇALVES, E. G., LORENZI, H. **Morfologia Vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares**. 2. ed. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2011.
VIDAL, W. N.; VIDAL, M. R. R. **Botânica - Organografia: quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos**. 4. ed. Viçosa: Editora UFV, 2011.

Marília Mércia Lima Carvalho Carneiro
PROFESSORA