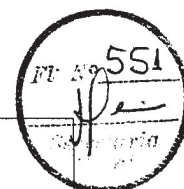




UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: MORFOLOGIA E FISILOGIA VEGETAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE BIOLOGIA		SIGLA: INBIO
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

OBJETIVOS

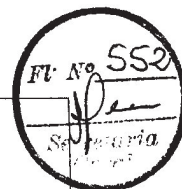
Conhecer a importância da Botânica como integradora dos conhecimentos em Morfologia e a Fisiologia das Plantas. Mostrar ao aluno a organização interna e externa das fanerógamas. Mostrar ao aluno as adaptações morfo-anatômicas das fanerógamas às diversas condições do meio ambiente, identificando suas funções. Compreender os processos fundamentais que mantêm os vegetais desde sua economia hídrica, nutrição mineral, fotossíntese, translocação orgânica até o controle do desenvolvimento.

EMENTA

A célula vegetal. Tecidos vegetais. Morfologia externa e anatomia de raiz, caule, folha, flores, frutos e sementes. Importância da água para as plantas. Nutrição mineral. Fotossíntese e Respiração. Absorção, utilização e translocação de solutos. Hormônios. Germinação, dormência e senescência. Fatores ambientais que influenciam o crescimento da planta. A planta sob estresse.

PROGRAMA

- Célula Vegetal.
- Tecidos meristemáticos.
- Parênquima, colênquima e esclerênquima.
- Epiderme e periderme.



- Tecidos: xilema e floema.
- Anatomia de órgãos vegetativos: raiz, caule e folha.
- Anatomia de órgãos reprodutores.
- Adaptações anatômicas ao meio ambiente.
- Relações hídricas – movimento de água nas plantas.
- Importância da nutrição mineral no desenvolvimento vegetal – enfoque para o metabolismo do nitrogênio.
- Fotossíntese – aspectos fotoquímicos, aspectos bioquímicos e ecológicos.
- Translocação de fotoassimilados.
- Padrões de crescimento e desenvolvimento.
- Fotomorfogênese e fitocromo.
- Juvenildade, maturidade, floração, frutificação e senescência
- Germinação e dormência de sementes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

APPEZZATO-DA-GLORIA, B.; CARMELO-GUERREIRO, S.M. (Ed). **Anatomia vegetal**. 2. ed. Viçosa: UFV. 2003,438p.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORNS, S. **Biologia vegetal**. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2008.

TAIZ, L.; ZIEGER, E. **Fisiologia vegetal**. 4 ed. Artmed. 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CASTRO, E.M.; PAIVA, F.J.P. **Histologia vegetal**. Lavras: Editora UFLA, 2009.

CUTTER, E.C. **Anatomia vegetal**. 2.ed. São Paulo: Rocca, 2010.v.1

CUTTER, E.C. **Anatomia vegetal**. São Paulo: Rocca, 1986. v.2

KERBAUY, G. B. **Fisiologia vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

OLIVEIRA, F.; AKISUE, G. **Fundamentos de farmacobotânica e de morfologia vegetal**. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2010..

APROVAÇÃO

22/08/2014

Carimbo e assinatura do Coordenador do

Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Profª Drª Ana Paula Silveira Magalhães
Coordenadora do Curso de Graduação em Biotecnologia
Portaria R Nº. 1520/2012

Carimbo e assinatura do Diretor da

Unidade Acadêmica
Universidade Federal de Uberlândia
(que oferece o componente curricular)
PROF. DR. ESTEVÃO MATEUS JUNIOR
Diretor do Instituto de Biologia em Exercício
Portaria R Nº 614/2013