Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
FISIOLOGIA VEGETAL	60h	40h	20h
Código	**Pré-requisito**		
FVE6	Organografia e Anatomia Vegetal		

EMENTA

Fotossíntese: conceito; fases fotoquímica e bioquímica; rotas C3, C4 e CAM; fatores endógenos e ambientais que influem no processo. Respiração: reações, etapas (glicólise, ciclo do ácido tricarboxílico, cadeia de transporte de elétrons) e fatores que influem no processo. Movimento da água e solutos nas plantas: estrutura e propriedades da água; absorção de água; processos de condução de água e fotoassimilados; perda de água pelas plantas; mecanismo estomático. Nutrição mineral: importância, classificação e absorção dos minerais; funções dos principais elementos e sintomas de deficiência. Ciclo do nitrogênio. Crescimento e desenvolvimento: conceitos; medidas do crescimento; curvas de crescimento. Hormônios vegetais: diferença entre hormônios e reguladores do crescimento; principais grupos (auxina, giberelinas, citocininas, etileno, ácido abscísico); funções; fitocromo e fotomorfogênese. Germinação: definição fisiológica de germinação; fatores endógenos e ambientais que afetam a germinação e quebra de dormência. Estratégias adaptativas para a sobrevivência no semiárido.

Bibliografia Básica

EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. **Raven**: Biologia Vegetal. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014

FERRI, M. G. **Fisiologia Vegetal**. 2. ed. São Paulo: EPU, 1988. 1 v.

TAIZ, L. *et al*. **Fisiologia e desenvolvimento vegetal**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.

Bibliografia Complementar

BRESINSKY, A. **Tratado de botânica de Strasburger**. 36. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

KERBAUY, G. B. **Fisiologia Vegetal**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

LARCHER, W. **Ecofisiologia Vegetal**. São Carlos: Rima, 2000.

REECE, J. B. *et al*. **Biologia de Campbell.** 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.

SADAVA, D. *et al*. **Vida:** A Ciência da Biologia. 8. ed. Artmed, 2009. 3 v.