

NOMBRE ASIGNATURA	ECOFISIOLOGÍA VEGETAL
TIPO DE ASIGNATURA	De especialización Nociones
PRE-REQUISITO (S)	básicas de Bioclimatología
DURACIÓN	Semestral
CRÉDITOS	4
Nº DE HORAS TEÓRICAS	64
Nº DE HORAS PRÁCTICAS	

1. **DESCRIPCIÓN**

Asignatura teórica que entrega las bases ecofisiológicas del funcionamiento de las plantas relacionadas con su *mortoanatomía* y fisiología bajo diferentes condiciones ambientales y de manejo silvoagrícola.

2. **OBJETIVO**

Conocer y aplicar los principales procesos fisiológicos que rigen la vida vegetal en relación a los factores ambientales que los influyen, para lograr comprender el funcionamiento, desarrollo y crecimiento de las plantas.

3. **CONTENIDOS**

- Economía hídrica.
- Nutrición mineral.
- Fotosíntesis y procesos relacionados.
- Reducción del nitrógeno.
- Crecimiento y desarrollo.
- Resistencia de las plantas a condiciones extremas.
- Metabolismo secundario en plantas como señal de defensa al estrés biótico y abiótico.

4. **ESTRATEGIA DIDÁCTICA**

Clases presenciales. Presentación de los temas por parte del profesor del curso y los estudiantes. Discusión de terna. Revisión y presentación de publicaciones relacionadas con los temas tratados. El Profesor es un guía de las discusiones de los terna a tratar.

5. **EVALUACIONES**

- Seminarios escritos y orales: 30%
- Trabajo de investigación bibliográfico: 30%
- Examen final: 40%

6. **BIBLIOGRAFÍA**

- Sánchez, A., Reigosa, J. M., Bonjoch, N.P. 2003. Ecofisiología Vegetal: Una Ciencia de Síntesis. Ed. Thomson- Paraninfo ISBN: 84-9732-267-3
- Larcher, W. 2003. Physiological Plant Ecology. 4^a Ed. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. ISBN: 3-540-43516-6
- Taiz, L. And Zeiger, E. 2006. Plant Physiology. Hardcover. ISBN-10: 087893856