

## **BOTÁNICA AGRÍCOLA**

**CÓDIGO:** 0043

**PROFESOR/A RESPONSABLE:** Recasens Guinjuan, Jordi

**OTRO PROFESORADO:**

Riba Pijuan, Ferran

**DEPARTAMENTO:** Hortofructicultura Botànica i Jardineria

**CRÉDITOS:** 3.6 T + 2.4 P      **CUATRIMESTRE:** 2

**OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN:** SI

**CO-REQUISITOS**

**ES CO-REQUISITO DE**

0106 Ecología

0301 Patología Vegetal

**TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:**

**Ing. Técnica en Explotaciones Agropecuarias – TR**

**Ing. Técnica en Hortofructicultura y Jardinería – TR**

**Ing. Técnica en Mecanización y Construcciones Rurales – OP**

### **OBJETIVOS**

- 1.- Conocer las estructuras vegetales.
- 2.- Relacionar las estructuras vegetales con las funciones que éstas pueden realizar.
- 3.- Conocer la diversidad del mundo vegetal, la heterogeneidad de los ciclos biológicos de los diferentes grupos vegetales y los sistemas de clasificación actuales.
- 4.- Saber identificar las principales especies vegetales de interés económico y los caracteres botánicos relacionados con su utilidad.
- 5.- Introducir al estudiante en el reconocimiento de los tipos de vegetación, especialmente, centrado en el estudio de las comunidades arvenses.

### **METODOLOGÍA**

Clases teóricas, clases prácticas de laboratorio y clases prácticas de campo. Las prácticas consisten en el reconocimiento de estructuras vegetales y en la determinación de ejemplares con la utilización de floras.

### **PROGRAMA/TEMARIO**

TEORÍA:

1.Introducción

**Unidad: Morfología vegetal.**

2. Organización de las plantas vasculares.

3. La raíz. Estructura y organización.

4. El tallo. Estructura y organización

5. La flor I. El perianto. Estructura y organización
6. La flor II. El androceo y el gineceo. Estructura y organización. La polinización y la fecundación.
7. El fruto y la semilla. Estructura, organización y tipos.

**Unidad: Sistemática vegetal.**

8. Nomenclatura Botánica y sistemas de clasificación. Presentación general de la sistemática botánica.
9. Criptogamia (algas, hongos, briófitos y pteridofitos).
10. Espermatofitos: Gimnospermas.
11. Espermatofitos: Angiospermas I.
12. Espermatofitos: Angiospermas II.
13. Espermatofitos: Angiospermas III.
14. Espermatofitos: Angiospermas IV.
15. Espermatofitos: Angiospermas V.

**Unidad: Geobotánica.**

16. Concepto de Vegetación potencial, primitiva y actual. Dinámica de la vegetación.
17. Métodos de estudio de la vegetación. Las comunidades arvenses.

**PALABRAS CLAVE**

Botánica, Plantas, Morfología, sistemática.

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

Se realizará un examen de teoría y un examen de prácticas. Para aprobar la asignatura será necesario aprobar las dos partes. El aprobado de teoría es un 5 y el de prácticas un 6. La calificación final será la de teoría; no obstante, si la cualificaron de prácticas es suficiente alta (9-10) se subirá hasta 1 punto la nota final, siempre y cuando se haya superado el examen de prácticas en la misma convocatoria que el examen de teoría.

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- FOLCH, R. – 1981 – La vegetació dels Països Catalans. – Ketres. Barcelona
- STRASBURGER, E. – 1994 – Tratado de botánica – Omega. Barcelona.
- BOLÓS, O.; VOGI, J.; MASALLES, R.M.; NINOT, J.M. – 1990 – Flora manual dels països catalans.- Pòrtic.
- CONESA, J.A.; SEBASTIÀ, T.; PEDROL, J.; PENACHO, A.M.; RECASENS, J. – 1992 – Estructura i organització d'angiospermes – Col·lecció eines 11. PPU Lleida.
- FONT QUER, P. – 1953 – Diccionari de botànica – Labor.
- FONT QUER, P. – 1979 – Iniciació a la botànica – Fontalba.
- HEYWOOD, V.H. – 1993 – Flowering plants of the World – Blatford publ.
- FHAN – 1982 – Anatomía vegetal – Pirámide.
- BELL, A.P. – 1991 – Plant form. An illustrated guide to flowering plant morphology – OXFORD UNIVERSITY PRESS.
- BOLD, H.C.; ALEXOPOULOS, C.J.; DELEVORYAS, T. – 1989- Morfología de las plantas y los hongos – OMEGA
- CORTÉS, F. – 1990 – Cuadernos de histología vegetal – Marban. Madrid.

- HICKEY, M.; KING, C.J. – 1988 – 100 Families of flowering plants – Cambridge university press.
- JONES, S.B. – 1987 – Sistemática vegetal – Mc Graw Hill
- KAUFMAN, P.B. – 1989- Plants: their biology and importance – Harper&Row
- KLEIN, R.M.; KLEIN, D.T. – 1988 – Fundamentals of plant science - Harper&Row
- RAVEN, P.H.; CURTIS, H. – 1975 – Biología vegetal – Omega.
- RAY, J.F.; STEEVES, K.P. – 1984 – An introduction to plant biology – Wiley&sons
- ROMÁN, B. – 1971 – Tejidos vegetales – Scheelita Daco.
- RUDALL, P. – 1987 – Anatomy of flowering plants – Edgard Arnold.
- SCAGEL, R.F. – 1987 – El reino vegetal – Omega
- WEBERLING, F. – 1981 – Botánica sistemática – Omega
- WEIER, T.E.; STOCKING, C.R. – 1982 – Botany: an introduction to plant biology - Wiley&sons
- ZIMMERMANN, W. – 1976 – Evolución vegetal – Omega.

### **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**