

BOTÁNICA FORESTAL II

CÓDIGO: 0047

PROFESOR/A RESPONSABLE: Pedrol Solanes, Joan

OTRO PROFESORADO:

DEPARTAMENTO: Hortofructicultura, Botànica i Jardineria

CRÉDITOS: 3 T + 1.5 P **CUATRIMESTRE:** 2

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: NO

CO-REQUISITOS:

0046 Botànica Forestal I

ES CO-REQUISITO DE:

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ing. Técnica en Explotaciones Forestales – OP

OBJETIVOS

1. Profundizar en el conocimiento de las especies vegetales de interés forestal y los caracteres botánicos relacionados con su utilidad y funcionalidad.
2. Conocer la naturaleza y diversidad de las formaciones y paisajes vegetales, posibilitando el manejo, valoración, conservación y explotación racional de los recursos vegetales.

METODOLOGÍA

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

PROGRAMA/TEMARIO

Tema 1. Introducción y generalidades.

Unidad: Sistemática vegetal:

Tema 2. Gimnospermas: características generales. Clases “Cycadopsida”, “Ginkgoopsida” y “Gnetopsida”.

Tema 3. Gimnospermas: clase “Pinopsida”, I.

Tema 4. Gimnospermas: clase “Pinopsida”, II.

Tema 5. Angiospermas: características generales. Subclase “Magnoliidae”.

Tema 6. Angiospermas: subclase “Hamamelidae”.

Tema 7. Angiospermas: subclase “Caryophyllidae” y “Dilleniidae”.

Tema 8. Angiospermas: subclase “Rodidae”, I.

Tema 9. Angiospermas: subclase “Rosidae”, II.

Tema 10. Angiospermas: subclase “Asteridae”, I.

Tema 11. Angiospermas: subclase “Asteridae”, II.

Tema 12. Angiospermas: subclase “Commelinidae” y “Arecidae”.

Unidad: Geobotánica

- Tema 13. Introducción a la Geobotánica.
Tema 14. Distribución en la Tierra de los tipos de vegetación, I.
Tema 15. Distribución en la Tierra de los tipos de vegetación, II.
Tema 16. Vegetación natural de la Península Ibérica y Baleares, I.
Tema 17. Vegetación natural de la Península Ibérica y Baleares, II.

PALABRAS CLAVE

Sistemática vegetal, plantas vasculares.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se realizará un examen de teoría y un examen de prácticas. Para aprobar la asignatura hará falta superar tanto el examen de teoría como el de prácticas. El alumno también realizará un trabajo práctico.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- FOLCH, R. – 1981 – La vegetació dels Països Catalans. – Ketres. Barcelona
BOLÓS, O.; VOGI, J.; MASALLES, R.M.; NINOT, J.M. – 1990 – Flora manual dels països catalans.- Pòrtic.
CEBALLOS, L.; RIUZ DE LA TORRE, J. – 1982 – Árboles y arbustos de la España peninsular – IFIE-ETSIM. Madrid.
HEYWOOD, V.H. – 1993 – Flowering plants of the World – Blatford publ.
LÓPEZ GONZÁLEZ, G. – 1982 – La guía de INCAFO de los árboles y arbustos de la península Ibérica – INCAFO.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- CATROVIEJO, S. – 1993 – Flora ibérica de la península e islas Baleares. Volumes I.IV-CSIC.
HUMPHRIES, C.J.; SIEBERT, D.; WILLIAMS, D.; SCOTLAND, R. – 1995 – Systematics: principles of comparative biology – Blackwell science.
JEAN, R.V. – 1994 – Phyllotaxis. A systematics study in plant morphogenesis – Cambridge university press.
MATTHECK, C.; KUBLER, H. – 1995 – Wood. The internal optimization of trees – Springer Verlag
SALVO, E. – 1990 – Guía de helechos de la península ibérica y baleares – Piramide.
STEWART, W.N.; ROTWELL, G.W. – 1992 – Paleobotany and the evolution of plants – Cambridge university press.