

BOTÁNICA FORESTAL I

CÓDIGO: 0046

PROFESOR/A RESPONSABLE: Pedrol Solanes, Joan

OTRO PROFESORADO:

Conesa Mor, Josep Antoni

DEPARTAMENTO: Hortofructicultura, Botànica i Jardineria

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

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: NO

CO-REQUISITOS:

ES CO-REQUISITO DE:

0022 Aprovechamiento Secundarios no de Madera

0047 Botánica Forestal II

0109 Ecología Forestal

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ing. Técnica en Explotaciones Forestales – TR

OBJETIVOS

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

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: Morfología vegetal:

Tema 2. Organización de las plantas vasculares.

Tema 3. La raíz. Estructura y organización.

Tema 4. El tallo. Estructura y organización.

Tema 5. La flor, I. El perianto: estructura y organización.

Tema 6. La flor, II. El androceo y el gineceo: estructura y organización.

Tema 7. El fruto y la semilla. Estructura, organización y tipos.

Unidad: Sistemática

Tema 8. Sistemática vegetal.

Tema 9. Criptogamia (algas, hongos, briófitos y pteridofitos).

Tema 10. Espermatofitos: Gimnospermas I.

Tema 12. Espermatofitos: Gimnospermas II.

Tema 13. Espermatofitos: Angiospermas I.

Tema 14. Espermatofitos: Angiospermas II.

Tema 15. Espermatofitos: Angiospermas III.

Tema 16. Espermatofitos: Angiospermas IV.

Unidad: Vegetación.

Tema 17. Estructura y dinámica de las comunidades vegetales.

Tema 18. Métodos de estudio de la vegetación.

PALABRAS CLAVE

Morfología vegetal, anatomía vegetal, sistemática vegetal, plantas.

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.

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.

DARCY, W.G.; KEATING, R.C. – 1995 – The anter: form, function and phylogeny – Cambridge university press.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

COWEN, C. – 1994 – History of life – Blackwell science.

GREUTER – 1994 – International code of botanical nomenclature – Koeltz Scientific Books

HICKEY, L.; TAULOR, D.W. – 1995 – Angiosperms origin, early evolution and phylogeny –

LLOYD, D.G.; BARRET, S.C.H. – 1995 – Floral biology: Studies on floral evolution in animal pollinated plants – Chapman & Hall

PRANCE, G.T.; PRANCE, A. E. – 1993 – Barks. The formation, characteristics and uses of bark around the world – Timber Press

TAYLOR, P. – 1993 – The biology and evolution of fossil plants – Prentice Hall

TREHANE, P.; BRICKWELL, C.D.;- 1995 – International code of botanical nomenclature for cultivated plants – Koeltz scientific books.