

Guía docente

390234 - CAP - Conocimiento y Aplicación de Plantas

Última modificación: 18/09/2020

Unidad responsable: Escuela Superior de Agricultura de Barcelona
Unidad que imparte: 745 - DEAB - Departamento de Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología.

Titulación: GRADO EN PAISAJISMO (Plan 2019). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2020 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Castellano, Catalán

PROFESORADO

Profesorado responsable: Xavier Fàbregas Bargalló

Otros: Xavier Argimon de Vilardaga

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

CE-PS-12. Obtener las bases y fundamentos biológicos del ámbito vegetal en el paisaje.

CE-PS-16. Establecer la vegetación y el material vegetal, su manejo y producción, para una adecuada implantación.

Genéricas:

CG6. Desarrollar las actividades, asumiendo un compromiso social, ético y ambiental en sintonía con la realidad del entorno humano y natural.

Transversales:

CT2. SOSTENIBILIDAD Y COMPROMISO SOCIAL: Conocer y comprender la complejidad de los fenómenos económicos y sociales típicos de la sociedad del bienestar; tener capacidad para relacionar el bienestar con la globalización y la sostenibilidad; lograr habilidades para utilizar de forma equilibrada y compatible la técnica, la tecnología, la economía y la sostenibilidad.

CT5. Uso solvente de los recursos de información. Gestionar la adquisición, la estructuración, el análisis y la visualización de datos e información en el ámbito de especialidad y valorar de forma crítica los resultados de dicha gestión.

CT6. Aprendizaje autónomo. Detectar deficiencias en el propio conocimiento y superarlas mediante la reflexión crítica y la elección de la mejor actuación para ampliar dicho conocimiento.

Básicas:

CB1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

CB2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

CB3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

CB5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

METODOLOGÍAS DOCENTES

Clases teóricas en forma de clases magistrales participativas con importante interacción con los estudiantes, donde se presentará el cuerpo disciplinario, estableciendo los conceptos principales.

Sesiones de trabajo en aula: desarrollo instrumental práctico de los conceptos de teoría y prácticas mediante ejercicios cortos y sencillos. Estos trabajos se desarrollan de forma individual o en grupo.

Visitas técnicas: conocimiento teórico y práctico "in situ", con visitas a viveros y parques y jardines para conocer las principales especies utilizadas.

Trabajo personal sin tutela: Esta actividad incluye el tiempo destinado al estudio de conceptos y procedimientos y la realización de los trabajos propuestos.



OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

- Reconocer la vegetación como componente básico del paisaje
- Conocer las principales especies utilizadas en parques y jardines en zonas de clima mediterráneo.
- Saber aplicar los conocimientos de vegetación a un caso práctico.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	30,0	20.00
Horas grupo pequeño	30,0	20.00
Horas aprendizaje autónomo	90,0	60.00

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN

Descripción:

La importancia y el papel de la vegetación en el paisaje

Actividades vinculadas:

Actividad 1: clases de explicación teórica

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 3h

Aprendizaje autónomo: 1h

CONCEPTOS BÁSICOS DE BOTÁNICA

Descripción:

Taxonomía y nomenclatura de las plantas.

Morfología y principales tipologías de hojas, flores y frutos.

Objetivos específicos:

Conocer los principales rasgos morfológicos que nos permitirán identificar las plantas ornamentales.

Actividades vinculadas:

Actividad 1: clases de explicación teórica

Actividad 2: prueba individual de evaluación

Actividad 3: Prácticas de reconocimiento de vegetación.

Actividad 4: Resolución de casos prácticos.

Dedicación: 72h

Grupo grande/Teoría: 13h

Grupo pequeño/Laboratorio: 15h

Aprendizaje autónomo: 44h



MATERIAL VEGETAL

Descripción:

El conocimiento de las plantas de jardín: Las coníferas. Las frondosas de hoja permanente y caduca. Las palmáceas y plantas palmiformes. Los arbustos. Las herbáceas y tapizantes.

Selección de especies: Criterios. Especies más adecuadas para el clima mediterráneo. Nuevas especies en jardinería.

Actividades vinculadas:

Actividad 1: clases de explicación teórica

Actividad 2: prueba individual de evaluación

Actividad 3: Prácticas de reconocimiento de vegetación.

Actividad 4: Resolución de casos prácticos.

Dedicación: 74h

Grupo grande/Teoría: 14h

Grupo pequeño/Laboratorio: 15h

Aprendizaje autónomo: 45h

ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 1: CLASES DE EXPLICACIÓN TEÓRICA

Dedicación: 68h

Grupo grande/Teoría: 28h

Aprendizaje autónomo: 40h

ACTIVIDAD 2: PRUEBAS INDIVIDUALES DE EVALUACIÓN

Descripción:

Realización de pruebas de evaluación mediante un examen de reconocimiento de muestras en laboratorio. Se realizarán dos exámenes uno a mitad del cuatrimestre y otro al final.

Entregable:

Resolución de la prueba por parte del estudiante. Una vez corregida por parte del profesor, el estudiante podrá revisar su examen con el profesor en las horas estipuladas para la revisión de la prueba.

Dedicación: 2h

Grupo grande/Teoría: 2h



ACTIVIDAD 3: PRÁCTICAS DE RECONOCIMIENTO DE VEGETACIÓN

Descripción:

Mediante recorridos por diferentes calles y parques de Barcelona y Castelldefels los estudiantes podrán conocer las principales especies utilizadas en jardinería pública, sus características, comportamiento y gestión.

Algunas de las vistas que se realizarán son: Avda de Pedralbes, jardines del Putxet, Terrazas de Miramar, calles Castelldefels, Teatro Griego, jardines antiguas oficinas IBM, Jardines de Can Cortada y Rieres de Horta, Jardín Botánico de Barcelona o Jardín Universidad de Barcelona.

Objetivos específicos:

- Conocimiento de la vegetación como componente básico del paisaje.
- Identificación de las especies ornamentales más importantes, de sus características, de su valor ornamental y de cómo utilizarlas.

Material:

Listados con la relación de especies (género, especie y familia) que se verán en cada salida.

Entregable:

En la mitad y al final de las prácticas se realizará un examen de reconocimiento de muestras en laboratorio.

Dedicación: 55h

Grupo pequeño/Laboratorio: 25h

Aprendizaje autónomo: 30h

ACTIVIDAD 4: RESOLUCIÓN DE UN CASO PRÁCTICO

Descripción:

A partir de la planta propuesta de un jardín los estudiantes deberán desarrollar la parte de vegetación proponiendo las especies más adecuadas para cada situación planteada. Se realizarán dos ejercicios de complejidad creciente.

Objetivos específicos:

Aprender a utilizar las especies ornamentales aprendidas durante las prácticas de reconocimiento de vegetación.

Material:

Guión detallado del ejercicio con la descripción del sitio, características edafoclimáticas y la planta de la propuesta

Entregable:

Los documentos que se deben presentar son:

DOCUMENTO Nº1: Memoria de las soluciones adoptadas, que deberá incluir una justificación de la vegetación utilizada.

DOCUMENTO Nº2: Planos. Como mínimo se presentará una planta de vegetación y una planta de la propuesta a color.

Esta actividad tiene un peso del 30% de la calificación final.

Dedicación: 25h

Grupo pequeño/Laboratorio: 5h

Aprendizaje autónomo: 20h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

NOTA FINAL = $N1 \cdot 0.10 + N2 \cdot 0.45 + N3 \cdot 0.25 + N4 \cdot 0.20$

N1 y N2: Calificación del examen de reconocimiento de muestras. Habrá dos exámenes, uno a mitad y otro al final del cuatrimestre. El primer examen vale un 10% y el segundo un 45%

N3: Calificación de los ejercicios de gabinete. Tiene un peso del 25%.

N4: Calificación del examen de teoría. Tiene un peso del 20%.



NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

Las tareas deben entregarse en el plazo establecido.

En los trabajos en grupo el tamaño de los grupos no serán nunca más grandes que lo que indique el profesor, y la composición del mismo se notificará al inicio de la actividad y no podrá ser modificado.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Llistosella, Jaume; Sànchez-Cuxart, Antoni. Guia il·lustrada per a conèixer els arbres. Barcelona: Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona, DL 2015. ISBN 9788447542444.
- Filippi, Olivier. El Jardín sin riego. Barcelona: Omega, cop. 2008. ISBN 9788428215022.
- López Lillo, Antonio. Árboles en España: manual de identificación. Barcelona: Mundi-Prensa, 2001. ISBN 8471149575.
- Sánchez de Lorenzo Cáceres, José Manuel. Flora ornamental española : las plantas cultivadas en la España peninsular e insular. Sevilla [etc.]: Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca [etc.], cop. 2000. ISBN 8484740005.
- Llistosella, Jaume; Sànchez-Cuxart, Antoni. Els Arbres dels carrers de Barcelona. Barcelona: Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona, 2007. ISBN 8447531384.