

VIVERÍSTICA Y GESTIÓN DEL MATERIAL VEGETAL PARA LA RESTAURACIÓN (2017-18)**DATOS GENERALES**

Código 36013

Créditos ECTS 2,50

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
ECOLOGIA	ECOLOGIA	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DEL MEDIO NATURAL

Contexto de la asignatura

La asignatura Viverística y Gestión del Material Vegetal para la Restauración es una asignatura optativa dado que los aspectos que se enseñan son muy específicos dentro del Master en el que se imparte. Los contenidos que se enseñan resumen los conocimientos actuales acerca de técnicas y labores de vivero para la obtención de plantas de calidad y se basan, principalmente, en la experiencia e investigación desarrolladas por el profesorado que imparte la asignatura. A su vez el curso se complementa con visitas a centros técnicos relevantes como el Banco de semillas de la Generalitat Valenciana o los viveros públicos que tiene la misma institución en Alicante o en Valencia.

La asignatura facilita la comprensión y a la vez complementa los conocimientos impartidos por otras asignaturas dentro del mismo Master como son Restauración de Medios Áridos o Técnicas de Restauración Forestal, a la vez que complementa la información que se imparte en Seminarios Avanzados en Ecología de la Restauración, Ecohidrología en medios áridos, o Aplicaciones de la Biología de la Conservación, entre otras.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

- Desarrollar técnicas de producción de planta para proyectos de rehabilitación y restauración ecológica de ecosistemas.
- Conocer el significado del concepto calidad de planta en los proyectos de restauración.
- Aprender métodos de selección y conservación de material vegetal de reproducción.
- Adquirir conocimientos en distintas técnicas viverísticas: condiciones de cultivo, contenedores, sustratos, riego, fertilización, preacondicionamiento a estrés hídrico.
- Que el alumno pueda visitar centros punteros en la metodología de obtención y tratamiento de semillas para la repoblación, así como viveros donde la actividad se centre en investigar sobre diferentes técnicas de obtención de planta de calidad.

CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

Programa de Teoría:

Tema 1. El concepto de planta forestal de calidad. Calidad morfológica y fisiológica.

Tema 2. Selección y conservación de materiales vegetales de reproducción. Procedencia y evaluación de calidad de las semillas.

Tema 3. Cultivo de planta forestal. Técnicas de siembra y de cultivo. Introducción a nuevas técnicas innovadoras que tienen en cuenta las características morfo-funcionales de las especies y el ambiente mediterráneo.

Tema 4. Aspectos morfológicos y funcionales de plantones de especies Mediterráneas en relación al estrés hídrico. El sistema radicular y la parte aérea como los dos extremos del concepto de suelo-planta-atmosfera continuum y sus interacciones con la captación de recursos y la pérdida de agua durante la transpiración.

Programa de Prácticas:

Práctica 1. Técnicas de procesamiento y conservación de semillas. Determinación de la calidad y del poder germinativo de las semillas. Técnicas de propagación vegetativa en vivero. Visita al Banco de Semillas de Quart de Poblet (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Comunidad Valenciana –CIEF- Generalitat Valenciana).

Práctica 2.1.- Los invernaderos como tecnología para la producción de plantas e investigación en condiciones ambientales controladas. Visita a la Unidad de Experimentación Vegetal de los Servicios Técnicos de Investigación de la UA.

Práctica 2.2.- Técnicas de producción de plantas en viveros forestales. Manejo de semillas, envases forestales, sustrato, riego y fertilización en viveros. Visita a los viveros de Camp de Mirra y La Hunda (Servicios Forestales territoriales, Generalitat Valenciana).

Práctica 3. Técnicas morfológicas y fisiológicas para determinar la calidad de la planta forestal. Protocolo para la caracterización de la procedencia y calidad de los plantones (Atributos morfológicos y fisiológicos).

Seminario 1. Exposiciones y debates sobre artículos científicos realizados sobre calidad de planta.



EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

Dado el carácter altamente práctico y que la evaluación se realizará de forma continua, se tendrá en cuenta, además de los trabajos propuestos, la participación activa durante el desarrollo de las diversas actividades.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se valorará: - Presentación del marco teórico del contexto del trabajo. - Claridad en la presentación de materiales, métodos y resultados. - Calidad de la discusión. - Utilización de bibliografía.	Trabajo con formato artículo con resultados de las prácticas.	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se valorará: - Comprensión de la temática. - Calidad de la presentación - Claridad en la exposición.	Exposición de la revisión bibliográfica de algunos artículos sobre un tema concreto.	35
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se contabilizarán en cada una de las actividades de la asignatura.	Asistencia, interés y participación.	15