

## ASIGNATURA 5. TÉCNICAS DE MANEJO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

Profesor Responsable: Dra. Gloria I. Guzmán Casado (Universidad Pablo de Olavide)

Profesores Participantes: Dr. Roberto García Ruiz (Universidad de Jaén), Dra. Gloria I. Guzmán Casado (Universidad Pablo de Olavide).

### 1. PROGRAMA Y CRONOGRAMA

Carga docente => 2 créditos, 11 horas presenciales.

<b>ASIGNATURA 5. Técnicas de manejo en Agricultura Ecológica 18 al 19 de enero de 2018</b>			
	<b>Jueves – 18</b>	<b>Viernes – 19</b>	<b>Sábado - 20</b>
9:00		Elaboración de un programa de fertilización Dr. Roberto García Ruiz (hasta 10:30)	Asignatura 6
11:30		10:30-11:30 h. La biodiversidad funcional y el diseño de agroecosistemas sustentables	
11:30 12:00			
12:00 14:30		Diseño de la rotación, policultivos y setos. Las variedades locales/tradicionales  Dra. Gloria I. Guzmán Casado	Asignatura 6
14:30 16:00			
16:00 18:00	Bases de la fertilización orgánica: la materia orgánica, la biota edáfica y el ciclo de los macronutrientes  Dr. Roberto García Ruiz	Diseño de la rotación, policultivos y setos. Las variedades locales/tradicionales  Dra. Gloria I. Guzmán Casado	Asignatura 6
18:00 18:30			

18:30 20:30	Bases de la fertilización orgánica: la materia orgánica, la biota edáfica y el ciclo de los macronutrientes  Dr. Roberto García Ruiz	Asignatura 6	Asignatura 6
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------------

## 2. Datos de profesorado:

*Dr. Roberto García Ruiz*

Titulación: Doctor en Ciencias Biológicas

Trabajo: Catedrático de Universidad. Dpto. Ecología. Universidad de Jaén.

E-mail: rgarcia@ujaen.es

Carga docente: 0,5 créditos.

*Dra. Gloria I Guzmán Casado*

Titulación: Doctora Ingeniero Agrónomo

Trabajo: Profesora e investigadora de la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla)

E-mail: giguzcas@upo.es

Carga docente: 1,5 créditos.

## 3. Objetivos

Conocer las características básicas que condicionan la fertilidad del suelo. Comprender el papel de la materia orgánica y la biota edáfica en la fertilidad del suelo.

Entender las peculiaridades del funcionamiento de los ciclos de los macronutrientes en los suelos manejados con fertilización orgánica.

Conocer los fertilizantes disponibles para la agricultura ecológica

Dotar de las herramientas para desarrollar un programa fertilización

Comprender el concepto de biodiversidad funcional y su aplicación al diseño de agroecosistemas sustentables.

Aplicar herramientas de planificación y optimización de la biodiversidad: rotaciones, asociaciones de cultivo, setos.

Dotar de las herramientas para desarrollar un plan de rotación

Conocimiento del papel de las variedades vegetales tradicionales en la agricultura ecológica. Conocimiento de experiencias prácticas de mantenimiento in-situ de recursos genéticos locales.

Práctica: Utilización de las TIC para la gestión de los recursos genéticos y el acceso a variedades locales conservadas en los bancos de germoplasma vegetal

#### **4. Evaluación del alumnado:**

La evaluación se realizará mediante la combinación de los siguientes métodos:

1. Seguimiento de la asignatura: asistencia y participación en clases teóricas (20%).
2. Trabajo grupal: Plan de introducción de biodiversidad funcional en una explotación agrícola: diseño de la rotación y de infraestructura ecológica (50%). Fecha de subida a la plataforma: hasta el 5 de febrero (a las 23:55 h)
3. Trabajo grupal: identificación de variedades tradicionales de una comarca elegida por el grupo. Búsqueda de información secundaria sobre dichas variedades (30%). Fecha de subida a la plataforma: hasta el 5 de febrero (a las 23:55 h)

#### **5. Materiales didácticos:**

Los profesores del curso entregarán al alumnado suficiente material didáctico que estará disponible en la plataforma digital de Máster para su descarga.