

LX CURSO INTERNACIONAL DE FERTILIDAD DE SUELOS Y BIOLOGÍA VEGETAL

Se abre el plazo de inscripción para la edición LX del Curso Internacional de Fertilidad de Suelos y Biología Vegetal.

Si está interesado en hacer el curso, rellene el formulario de inscripción y envíelo a Concepción Azcón González de Aguilar (cazcon@eez.csic.es) antes del 31 de enero de 2024.

[Enlace de inscripción](#)

Precio del Curso: 180 € (exento de IVA).

El abono de la cuota de inscripción puede realizarse mediante transferencia bancaria a la cuenta corriente del Banco de Santander / ES11 0049 6729 2425 1616 7213, indicando nombre del alumno y "Curso Fertilidad de Suelos y Biología Vegetal" en el concepto.



Directora del Curso:
Concepción Azcón González de Aguilar.
Profesora de Investigación *ad honorem* de la EEZ-CSIC.

El Curso tendrá lugar en la Estación Experimental del Zaidín-CSIC (EEZ-CSIC) desde el 9 de febrero a mediados de julio de 2024.

Las clases teóricas serán diarias, de 9 a 10 h. en la Sala de Coloquios de la Estación Experimental del Zaidín (CSIC).
C/ Profesor Albareda, 1
18008 Granada.

Profesorado: investigadores de la Estación Experimental del Zaidín, del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (Centro Mixto CSIC-UGR), y de la Universidad de Granada, fundamentalmente.



Curso Internacional de Fertilidad de Suelos y Biología Vegetal

Está dirigido fundamentalmente a graduados o estudiantes de doctorado en áreas del conocimiento relacionadas con la Biología Vegetal, Fertilidad de Suelos, Microbiología del suelo y ambiental, Biorremediación, Protección de cultivos, Sostenibilidad ambiental, Ecología vegetal y Biotecnología. Al finalizar el curso se concederá un diploma a los participantes que lo hayan seguido con aprovechamiento y superen las pruebas de aptitud que puedan establecerse. El curso está igualmente reconocido en la categoría de “Enseñanzas Propias” por la Universidad de Granada, la cual expide el diploma correspondiente a los alumnos que lo superan y solicitan.

Se trata de un curso teórico práctico, que consta de alrededor de 100 horas de clases teóricas, impartidas cada una de ellas por distintos investigadores expertos en el tema en cuestión y hasta un total de unas 650 horas de clases prácticas consistentes en un trabajo de investigación experimental.

Temáticas fundamentales:

I. Ciencias de la Tierra:

- Biogeoquímica. Origen y evolución de los elementos del suelo.
- Isotopos del suelo. Trazabilidad isotópica. Aplicaciones en agricultura.
- Mineralogía del suelo. La fracción fina: Constitución, propiedades fisicoquímicas y origen.

II. Nutrición vegetal

- Fertilidad de suelos y fertilizantes.
- Nutrición mineral de los vegetales.

III. Aspectos microbiológicos del suelo en relación con la nutrición y salud vegetal

- Rizosfera. Micorrizas arbusculares.
- Fijación Simbiótica de N₂.
- Biofertilizantes. Agentes de biocontrol.

IV. Biotecnología y medio ambiente.

- Microbiología ambiental.
- Fitorremediación. Biorremediación. Bioseguridad.

V. Protección de Cultivos

- Plagas y enfermedades de las plantas. Control integrado. Plaguicidas en suelo: dinámica y análisis.

VI. Protección de suelos y manejo de residuos orgánicos con fines agroambientales

- Materia orgánica del suelo.
- Residuos orgánicos y aplicaciones.

VII. Bioquímica y biología celular de plantas

- Técnicas analíticas.
- Fotosíntesis: Procesos y factores que la afectan.
- Estrés y señalización en plantas.

VIII. Biología molecular de plantas y microorganismos.

- Técnicas de estudio.
- Aplicación en agrobiotecnología y protección del medio ambiente.

IX. Ecología

- Recursos agro-silvopastorales mediterráneos.
- Interacciones bióticas y dinámica de comunidades.