

Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Máster Universitario en Biología Avanzada: Investigación y Aplicación
Año plan de estudio:	2014
Curso implantación:	2014-15
Centro responsable:	Facultad de Biología
Nombre asignatura:	Agrofisiología Vegetal
Código asignatura:	51360014
Tipología:	OPTATIVA
Curso:	1
Periodo impartición:	Segundo cuatrimestre
Créditos ECTS:	5
Horas totales:	125
Área/s:	Fisiología Vegetal Zoología
Departamento/s:	Biología Vegetal y Ecología Zoología

Coordinador de la asignatura

MONREAL HERMOSO, JOSE A

Profesorado (puede sufrir modificaciones a lo largo del curso por necesidades organizativas del Departamento)

Profesorado de grupo principal

AGUADO PUIG, ANA

ALVAREZ MORALES, MARIA ROSARIO

FERIA BOURRELLIER, ANA BELEN

GARCIA TEJERO, IVAN FRANCISCO

GARCIA-MAURIÑO RUIZ-BERDEJO, SOFIA

LOPEZ MARTINEZ, MARIA ANGELES

MONREAL HERMOSO, JOSE A

SANTOS GARCÍA DE PAREDES, BERTA DE LOS

Objetivos y resultados del aprendizaje

OBJETIVOS:

- Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- Saber aplicar los conocimientos al trabajo o vocación propia de una forma profesional y poseer las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro del área de la biología.
- Tener la capacidad para reunir e interpretar datos relevantes en el ámbito de la biología, para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- Capacidad de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- Haber desarrollado aquellas habilidades básicas de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

- Ser capaces de utilizar las distintas técnicas de muestreo y análisis estadístico que permitan contrastar hipótesis en investigación biológica y desarrollos biotecnológicos.
- Demostrar destreza para diseñar y llevar a cabo de manera independiente una investigación en alguna materia de la Biología.
- Demostrar capacidad para criticar e innovar en las teorías biológicas.
- Saber buscar y seleccionar fuentes impresas y digitales.
- Adquirir capacidad para integrar transversalmente los conocimientos de las distintas áreas de la Biología y entre éstas y otras áreas de la Ciencia.
- Aprender a redactar y exponer trabajos científicos, técnicos y de divulgación sobre

Biología.

Competencias genéricas:

- Saber aplicar la teoría a la práctica.
- Aplicar los conocimientos adquiridos y desarrollar la capacidad de plantear nuevas hipótesis.
- Aprender a analizar, interpretar y comunicar las conclusiones.
- Adquirir un conocimiento profundo de técnicas en diversos campos de investigación y aplicación de la Biología.
- Desarrollar capacidades para aplicar conocimientos a entornos nuevos, especialmente en contextos multidisciplinares.
- Desarrollar las capacidades de trabajo en equipo, enriquecidas por la pluridisciplinariedad. Adquirir capacidad de difusión y divulgación de ideas en contextos tanto académicos como no especializados
- Fomentar el espíritu emprendedor.
- Capacidad para la reflexión sobre responsabilidades sociales y éticas.

Contenidos o bloques temáticos

- Agrobiología
- Estrés biótico y abiótico
- Fertilizantes
- Herbicidas
- Enfermedades y técnicas de diagnóstico de enfermedades de plantas
- Fitosanitarios

- Manejo integrado
- Biopesticidas
- Bioprotectores
- Biofertilizantes
- Metabolitos secundarios
- Biofortificación
- Neutraceuticos
- Alimentos funcionales
- Plantas modificadas genéticamente
- Fisiología Postcosecha

Relación detallada y ordenación temporal de los contenidos

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas
B Clases Teórico/ Prácticas	50

Idioma de impartición del grupo

ESPAÑOL

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

La calificación de la asignatura se obtendrá de la asistencia activa a clase (15%), actividades de clase (25%), asistencia a prácticas y elaboración de informes (30%) y la realización y exposición de un seminario sobre un tema relacionado con la asignatura (30%).

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas

Clases magistrales

Exposiciones y seminarios

Seminarios de invitados

Exposiciones y seminarios

Seminarios y grupos de discusión realizados por los alumnos

Prácticas de campo

Visita guiada a parcelas experimentales y recogida de muestras

Prácticas de Laboratorio

Prácticas de laboratorio y discusión de resultados con los alumnos

Visitas a laboratorios y empresas

Visitas a laboratorios y/o empresas relacionadas con el campo de la agrofisiología

Horarios del grupo del proyecto docente

<http://biologia.us.es/>

Calendario de exámenes

<http://biologia.us.es/>

Tribunales específicos de evaluación y apelación

Presidente: JOSE A MONREAL HERMOSO

Vocal: ANA BELEN FERIA BOURRELLIER

Secretario: ALFONSO DE CIRES SEGURA

Suplente 1: CRISTINA ECHEVARRIA RUIZ DE VARGAS

Suplente 2: JACINTO MANUEL GANDULLO TOVAR

Suplente 3: MARIA ROSARIO ALVAREZ MORALES

Información Adicional