

Plan 56612 MÁSTER DE PROFESOR DE SECUNDARIA - MÓDULO  
 ESPECÍFICO: BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA Y SU DIDÁCTICA  
 Asignatura 51729 BIOLOGIA APLICADA

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

4

Competencias que contribuye a desarrollar

Generales

G1. Conocer los contenidos curriculares de las materias relativas a la especialización docente correspondiente, así como el cuerpo de conocimientos didácticos en torno a los procesos de enseñanza y aprendizaje respectivos.

Específicas

E.E.1. Conocer el valor formativo y cultural de la Biología y la Geología y los contenidos de estas ciencias que se cursan en las respectivas enseñanzas.

E.E.2. Conocer la historia y los desarrollos recientes de la Biología y la Geología y sus perspectivas para poder transmitir una visión dinámica de las mismas.

E.E.3. Conocer contextos y situaciones en que se usan o aplican los diversos contenidos curriculares de la Biología y la Geología.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Conocer los aspectos más relevantes de la experimentación en Biología y la forma de implantarla en el ámbito de la enseñanza secundaria.

Se capaz de montar tanto experiencias de cátedra como prácticas de laboratorio con recursos sencillos y accesibles.

Contenidos

Introducción a la Biología. Actividades prácticas en el campo de la Biología. Sesiones en el laboratorio de informática aplicadas al mundo natural. Prácticas de: microscopía, microbiología, bioquímica, anatomía, zoología y botánica.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Actividades presenciales

Trabajo de laboratorio experimental y de informática.

Actividades semi-presenciales:

Propuesta de trabajos.

Tutorías presenciales: grupos de trabajo e individuales.

Actividades autónomas:

Estudio personal.

Búsqueda de documentación

Lecturas y comentarios de texto, materiales,...

Actividades prácticas y propuestas didácticas en grupo

## Crterios y sistemas de evaluaci3n

### Evaluaci3n

- Pruebas objetivas (tipo test)
- Semi-objetivas (preguntas cortas)
- Soluci3n de problemas
- Pruebas de desarrollo escrito
- An3lisis de casos o supuestos pr3cticos
- Proyectos, informes de laboratorio y trabajos

### INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

### PESO EN LA NOTA FINAL

### OBSERVACIONES

Desarrollo de experiencias de c3tedra y de laboratorio, proyectos, informes de laboratorio y trabajos  
80%

Pruebas objetivas, Semi-objetivas, soluci3n de problemas y an3lisis de casos o supuestos pr3cticos  
20%

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Laboratorio, instrumental y material de laboratorio. Material audiovisual, red WI-FI, Internet. Documentaci3n bibliogr3fica (libros, tesis, revistas etc.).

## Calendario y horario

### HORA

### LUNES

### MARTES

### MIÉRCOLES

Diciembre:20 (10-14h)

Enero:10,17 (10-14h), 24 (10-12h)

### JUEVES

Diciembre:21 (10-14h)

Enero:11,18 (10-14h)

### VIERNES

Enero:12 (10-14h), 19, 26 (16-21h)

10-14h

Asignatura: Biolog3a Aplicada

Profesor: Ver Observaciones

Tipo de actividad: Pr3ctica

Lugar: Laboratorio CS07

Asignatura: Biolog3a Aplicada

Profesor: Ver Observaciones

Tipo de actividad: Pr3ctica

Lugar: Laboratorio CS07

16-21h

Aula Inform3tica 312. Aulario Ciencias

## Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

### ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

0

Estudio y trabajo autónomo individual

40

Clases prácticas

0

Estudio y trabajo autónomo grupal

20

Laboratorios

38

Prácticas externas, clínicas o de campo

0

Seminarios

0

Otras actividades

2

Total presencial

40

Total no presencial

60

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Lucía Citores González (email: [luciac@bio.uva.es](mailto:luciac@bio.uva.es)) C118 y CS07

José Miguel Ferreras Rodríguez

Rosario Iglesias Álvarez

Raquel Muñoz Martínez

Idioma en que se imparte

Castellano