10-11

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI

BIOTECNOLOGÍA APLICADA AL MEDIO AMBIENTE

CÓDIGO 01605090

UNED

10-11

BIOTECNOLOGÍA APLICADA AL MEDIO AMBIENTE

CÓDIGO 01605090

ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE
IGUALDAD DE GÉNERO

OBJETIVOS

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:

1.- Entender y asimilar los conceptos y terminología específica de la Biotecnología.

2.- Situar la Biotecnología Ambiental en su contexto actual.

3.- Saber utilizar herramientas metodológicas y su aplicación a la resolución de problemas ambientales.

4.- Adquirir información concreta sobre cómo se aplican las herramientas biotecnológicas a la monitorización, la restauración y la conservación del medio ambiente.

5.- Desarrollar criterios científicos e independientes para la toma de decisiones en lo que respecta a la aplicación de la Biotecnología al estudio y la conservación del medio ambiente.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA I

Tema 1.- Ecología molecular microbiana.

Tema 2.- Biorremediación: conceptos esenciales y ámbitos de aplicación.

Tema 3.- Biodegradación del petróleo.

Tema 4.- Biodegradación de compuestos aromáticos por hongos basidiomicetos.

UNIDAD DIDÁCTICA II

Tema 5.- Tratamiento de gases por biofiltración

Tema 6.- Biodesulfuración de combustibles fósiles

Tema 7.- Secuestro de metales mediante hongos acidófilos. Fitorremediación.

Tema 8.- Tratamiento de aguas residuales.

UNIDAD DIDÁCTICA III

Tema 9.- Compostaje.

Tema 10.- Mareas rojas: causas y efectos. Impacto medioambiental.

Tema 11.- Control biológico de plagas y enfermedades de los cultivos.

Tema 12.- Biodegradación de polímeros en el medioambiente.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	MARIA DE LOS ANGELES FARRAN MORALES
Correo Electrónico	afarran@ccia.uned.es
Teléfono	91398-7325
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA ORGÁNICA Y BIO-ORGÁNICA

Nombre y Apellidos	MARTA PEREZ TORRALBA
Correo Electrónico	mtaperez@ccia.uned.es
Teléfono	91398-7332
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA ORGÁNICA Y BIO-ORGÁNICA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788460973447
Título:BIOTECNOLOGÍA Y MEDIOAMBIENTE (2005)
Autor/es:
Editorial:Ephemera

Marín I.; Sanz J. L.; Amils R. y editores. *Biotecnología y Medioambiente.* Ed. Ephemera. Madrid, 2005.

Cabilo P.; Claramunt M. C.; Cornago P.; Escolástico C.; Esteban S.; Farrán M.A.; Fernandez M. A.; López C.; Pérez M.; Pérez J.; Santa María D. y Sanz D. *Guía Didáctica Biotecnología aplicada al Medio Ambiente.* Ed. UNED, 2009.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

La bibliografía complementaria se encuentra en cada tema monográfico del texto base.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La realización del proceso de evaluación se efectúa mediante una Prueba Presencial que se realizará en el mes de mayo o bien en junio. De no ser superada habrá otra Prueba extraordinaria en el mes de septiembre.

El examen constará de 10 preguntas relacionadas con los contenidos de la asignatura.

El calendario de las fechas de celebración de la Pruebas Presenciales se encuentra recogido en la página web de la Facultad de Ciencias de la UNED, en la titulación de Ciencias Ambientales.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

El horario de guardia de la asignatura, excepto vacaciones y semanas de celebración de Pruebas Presenciales, será el siguiente:

Lunes y miércoles de 15.00 a 17.00

Teléfonos y correos electrónicos:

Mª Ángeles Farrán Morales 91 398 89 61 *afarran@ccia.uned.es*
Marta Pérez Torralba 91 398 89 61 *mtaperez@ccia.uned.es*

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.