Cursos de postgrado

6 créditos

Curso académico 2019-2020

Biotecnología Aplicada al Medio Ambiente

del 2 de diciembre de 2019 al 18 de mayo de 2020

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Características: material impreso, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Química Orgánica y Bio-Orgánica

Facultad de Ciencias

Convocatoria actual

Existe una convocatoria de este curso en el último curso académico publicitado.

Periodo de matriculación:

Del 9 de septiembre al 29 de noviembre de 2024.

Periodo de docencia:

Del 2 de diciembre de 2024 al 18 de mayo de 2025.

Puede acceder a ella a través de este enlace.

PROGRAMA DE POSTGRADO
Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.
Curso 2019/2020

El Programa de Postgrado acoge los cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio otorgado por la UNED. Cada curso se impartirá en uno de los siguientes niveles: Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.

Requisitos de acceso:

Estar en posesión de un título de grado, licenciado, diplomado, ingeniero técnico o arquitecto técnico. El director del curso podrá proponer que se establezcan requisitos adicionales de formación previa específica en algunas disciplinas.

Asimismo, de forma excepcional y previo informe favorable del director del curso, el Rectorado podrá eximir del requisito previo de la titulación en los cursos conducentes al Diploma de Experto Universitario. Los estudiantes deberán presentar un curriculum vitae de experiencias profesionales que avalen su capacidad para poder seguir el curso con aprovechamiento y disponer de acceso a la universidad según la normativa vigente.

El estudiante que desee matricularse en algún curso del Programa de Postgrado sin reunir los requisitos de acceso podrá hacerlo aunque, en el supuesto de superarlo, no tendrá derecho al Título propio, sino a un Certificado de aprovechamiento.

Destinatarios

Docentes de todos los niveles educativos: Educación Primaria, Secundaria, Bachillerato y Formación Profesional. Licenciados, Graduados y Diplomados.

1. Objetivos

Los objetivos generales de este curso son:

- Entender y asimilar los conceptos y terminología específica de la Biotecnología.
- Situar la Biotecnología Ambiental en su contexto actual.
- Saber utilizar herramientas metodológicas y su aplicación a la resolución de problemas ambientales.
- Adquirir información concreta sobre cómo se aplican las herramientas biotecnológicas a la monitorización, la restauración y la conservación del medio ambiente.
- 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.

2. Contenidos

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.

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.

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.

3. Metodología y actividades

La metodología será la propia de la enseñanza a distancia en la UNED. El libro citado en el apartado de Material Didáctico obligatorio constituye el material de trabajo que se utilizará a lo largo del curso (no incluido en el precio de la matrícula).

Como material de apoyo, el equipo docente recomienda la Guía Didáctica "Biotecnología aplicada al medio ambiente" que presenta una introducción general al contenido de cada uno de los 12 temas, junto con ejercicios de autoevaluación y sus correspondientes soluciones.

4. Nivel del curso

Medio

5. Duración y dedicación

- Duración: 6 meses (desde el 2 de diciembre de 2019 al 18 de mayo de 2020).
- Dedicación: 150 horas.

6. Acreditación

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO: 6 créditos ECTS (*Sistema Europeo de Transferencia y Acumulación de Créditos*)

7. Equipo docente

Codirectores

Codirector - UNED

FARRAN MORALES, MARIA DE LOS ANGELES

Codirector - UNED

PEREZ TORRALBA, MARTA

8. Material didáctico para el seguimiento del curso

8.1 Material optativo

Biotecnología y medioambiente(A)

Autores	Amils Pibernat, Ricardo; Marín Palma, Irma; Sanz Martín, José Luis
Editorial	Ephemera
Edición	2014
Precio aproximado	56.25€
ISBN	9788461670277

8.2 Material disponible en la plataforma virtual

Guía de Estudio.

Pruebas de Evaluación a Distancia.

Foros.

Material complementario para el estudio del curso.

8.3 Otros Materiales

Biología Medioambiental

https://www.casadellibro.com/libro-biotecnologia-ambiental/9788473602112/1051241

9. Atención al estudiante

Tutorías telefónicas: Lunes y miércoles de 15:00 a 17:00 horas.

Teléfonos: 91 398 7325/7332

Correo electrónico: afarran@ccia.uned.es y mtaperez@ccia.uned.es

10. Criterios de evaluación y calificación

De acuerdo con la metodología de enseñanza a distancia, los conocimientos adquiridos se evaluarán a través de la realización de dos Pruebas de Evaluación a Distancia.

La primera Prueba de Evaluación a Distancia se basará en diferentes cuestiones específicas para cada tema, que se deberán contestar de forma razonada en el espacio reservado para ello. La segunda Prueba de Evaluación a Distancia consiste en el desarrollo de un trabajo escrito sobre un artículo o noticia de interés relacionada con alguno de los temas del programa.

Las Pruebas se realizarán a ordenador y deberán presentarse dentro de los plazos establecidos.

La superación del curso está condicionada a la realización satisfactoria de las dos Pruebas de Evaluación a Distancia mencionadas.

11. Precio del curso

Precio de matrícula: 180,00 €.

12. Descuentos

12.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en este enlace.

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: pfp@adm.uned.es.

13. Matriculación

Del 6 de septiembre al 30 de noviembre de 2019.

Atención administrativa sobre el Certificado de Formación del Profesorado:

pfp@adm.uned.es

Tfnos. 91 398 7733 / 7737

C/ Juan del Rosal, 14. 1ª planta.

Madrid-28040

Información sobre ayudas y descuentos ***pinche aquí***

Dirección de correo para el envío de documentación:

pfp@adm.uned.es

14. Responsable administrativo

Negociado de Formación del Profesorado.