

Cursos de postgrado

Curso académico 2020-2021

Técnicas de biología molecular aplicadas a la toxicología ambiental

del 7 de enero al 28 de junio de 2021

15 créditos

DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO

Características: curso virtual y guía didáctica.

Departamento

*Física Matemática y de Flúidos*

Facultad de Ciencias

## PROGRAMA DE POSTGRADO

### Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.

#### Curso 2020/2021

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

Este curso se dirige a Graduados y Licenciados en materias relacionadas con Ciencias de la Vida y las Ciencias Ambientales interesados en la aplicación de las técnicas de biología molecular para analizar los efectos de los tóxicos en los organismos y el medio ambiente. Es importante que el estudiante tenga un nivel de inglés suficiente para leer literatura científica ya que será de uso

común en el curso. También es importante tener conocimientos a nivel de usuario de informática.

## 1. Presentación y objetivos

Obtener una visión general de las técnicas de Biología Molecular empleadas en los estudios de Toxicología Ambiental enfocados a Ecotoxicología a través del estudio de los fundamentos de las mismas y la realización de actividades prácticas.

Desarrollar la capacidad de estudiar cuestiones de interés dentro de la Toxicología Ambiental combinando una aproximación molecular junto con las técnicas que utilizan parámetros de relevancia ecológica.

Integrar las diferentes técnicas moleculares y las distintas aproximaciones que se hacen en Toxicología Ambiental para una mejor comprensión de los efectos que tienen las actividades humanas en el medio ambiente.

## 2. Contenido

Técnicas de Biología Molecular aplicadas a la Toxicología Ambiental

Bloque I - Introducción a la Biología Molecular

Bloque II - Técnicas básicas en Toxicología Ambiental - Ecotoxicología

Bloque III - Técnicas de Biología Molecular

## 3. Metodología y actividades

La metodología es la propia de la enseñanza a distancia. La interacción entre el estudiante y el Equipo Docente se realiza fundamentalmente a través del Curso Virtual de la asignatura. El Equipo Docente elabora y facilita documentación para presentar los distintos temas del programa. Estos materiales se complementan con material adicional como puedan ser artículos científicos y otros recursos. A lo largo del curso se realizarán diversas actividades que permitirán la formación y la evaluación.

## 4. Material didáctico para el seguimiento del curso

### 4.1 Material obligatorio

#### 4.1.1 Material en Plataforma Virtual

El material que se use en el curso se encontrará en el Curso Virtual así como todo el material de apoyo.

#### 4.1.2 Material enviado por el equipo docente (apuntes, pruebas de evaluación, memorias externas, DVDs, .... )

A lo largo del curso se proporciona a los estudiantes a través del Curso Virtual:

- Guía Didáctica y Programación orientativa del Curso.
- Material elaborado por el Equipo Docente y documentación adicional para cada Tema.
- Actividades formativas y de evaluación, sobre las que se estructura principalmente el Curso.

Para realizar el curso es necesario acceso a Internet y tener conocimientos de inglés, especialmente en comprensión escrita, ya que muchas de las fuentes y recursos que se utilizan se encuentran disponibles únicamente en este idioma.

## 5. Atención al estudiante

El seguimiento del curso se realiza a través del Curso Virtual al que podrá acceder con las claves de acceso que se le proporcionan al formalizar la matrícula, a través del campus docente de la UNED ([www.uned.es](http://www.uned.es)). En él se encuentran toda la información y los documentos de trabajo.

La comunicación entre el estudiante y el Equipo Docente se realiza de forma continua, fundamentalmente a través del Curso Virtual de la asignatura y mediante la herramienta *Foros de debate*.

Para cuestiones que no se consideren de interés general también pueden contactar con el profesor a través del correo electrónico ([lmartinez@ccia.uned.es](mailto:lmartinez@ccia.uned.es)).

Por teléfono es posible contactar con el profesor los martes de 10 a 14h. El número de teléfono es 91 398 7644.

## 6. Criterios de evaluación y calificación

El grado de aprovechamiento del Curso se evalúa mediante una serie de actividades con carácter formativo que se proponen a través del Curso Virtual. Para su realización es necesario acceder a Internet y tener conocimientos de inglés, especialmente en comprensión escrita, ya que muchas de las fuentes y recursos que se utilizan se encuentran disponibles únicamente en este idioma.

Los estudiantes encontrarán el enunciado de cada una de las actividades en la herramienta Tareas del Curso Virtual, al que se puede acceder con las claves de acceso que se le proporcionan al formalizar la matrícula, a través del campus docente de la UNED ([www.uned.es](http://www.uned.es)).

Las tareas son individuales y deben ser producto de un trabajo personal.

El proceso de evaluación consta de dos partes. La primera consiste en una serie de test de 10 preguntas de cada tema del programa. El estudiante tiene tres oportunidades para contestar y debe tener un 80% de las preguntas correctas para obtener el apto.

La segunda parte de la evaluación consiste en un Trabajo Final. Las indicaciones sobre el trabajo y la forma de entrega se indicarán en el curso virtual antes del periodo de vacaciones de Semana Santa. **La calificación final del curso será apto o no apto.**

## 7. Duración y dedicación

Duración: 6 meses

Dedicación: 375 horas

## 8. Equipo docente

### Director/a

Director - UNED

*MARTINEZ GUITARTE, JOSE LUIS*

## 9. Precio público del curso

Precio público de matrícula: 450,00 €.

## 10. Descuentos

### 10.1 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: [descuentos@fundacion.uned.es](mailto:descuentos@fundacion.uned.es).

## 11. Matriculación

Del 7 de septiembre al 15 de diciembre de 2020.

Información de matrícula:

Fundación UNED

C/ Guzmán el Bueno, 133 - Edificio Germania, 1ª planta

28003 ¿ Madrid

Teléfonos: +34 913867275 / 1592

Correo electrónico: [bsaez@fundacion.uned.es](mailto:bsaez@fundacion.uned.es)

<http://www.fundacion.uned.es>

## 12. Responsable administrativo

Negociado de Especialización.