

Cursos de postgrado

Curso académico 2017-2018

Fármacos y Medicamentos

del 1 de diciembre de 2017 al 31 de mayo de 2018

6 créditos

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Características: material impreso, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

*Química Orgánica y Bio-Orgánica*

Facultad de Ciencias

## PROGRAMA DE POSTGRADO

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

Curso 2017/2018

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 en general.

## 1. Objetivos

El objetivo general de este curso es el estudio de la química y el modo de acción de los fármacos, así como comprender la metodología que se utiliza para establecer la relación entre la estructura de un fármaco y su actividad biológica.

## 2. Contenidos

### BLOQUE TEMÁTICO I

1. Conceptos Básicos y Nomenclatura de Fármacos.
2. Métodos de Búsqueda y Descubrimiento de Fármacos.
3. Relaciones Cuantitativas Estructura-Actividad (QSAR) en el Diseño de Fármacos.
4. Modelado Molecular.
5. Naturaleza de los receptores e interacciones fármaco-receptor.
6. Farmacocinética y Metabolismo de los Fármacos. Modulación.

### BLOQUE TEMÁTICO II

7. Inhibidores Enzimáticos.
8. Inhibidores de la biosíntesis de la pared celular.
9. Fármacos que alteran el transporte a través de membranas celulares.
10. Fármacos que actúan sobre receptores adrenérgicos, dopaminérgicos y serotoninérgicos.
11. Fármacos que actúan sobre receptores de acetilcolina.
12. Aminoácidos y Péptidos como neurotransmisores.
13. Histamina y sus receptores.
14. Hormonas esteroideas y tiroideas.
15. Fármacos que interaccionan con ácidos nucleicos.

## 3. Metodología y actividades

La metodología será la propia de la enseñanza a distancia en la UNED y el seguimiento del curso se realizará a través del Curso Virtual. En él encontrará una Guía Didáctica elaborada por el equipo docente, sobre los 15 temas mencionados, que junto con el texto citado en el apartado de Material Didáctico obligatorio constituyen los documentos de trabajo a utilizar.

- El texto editado por la UNED puede solicitarlo contra-reembolso a la Librería UNED:

Tel.: 913987560

Correo electrónico: [libreria@adm.uned.es](mailto:libreria@adm.uned.es)

La Guía Didáctica tiene como objetivo primordial orientar en el aprendizaje y se recomienda consultar además la bibliografía que se menciona en la misma para profundizar en aquellos aspectos de su interés.

## 4. Nivel del curso

Medio

## 5. Duración y dedicación

- Duración: 6 meses (desde el 1 de diciembre de 2017 al 31 de mayo de 2018).
- Dedicación: 150 horas.

## 6. Acreditación

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

## 7. Equipo docente

### Director/a

Director - UNED

*CLARAMUNT VALLESPI, ROSA M*

### Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

*ESCOLASTICO LEON, CONSUELO*

Colaborador - UNED

*SANTA MARIA GUTIERREZ, DOLORES*

## 8. Material didáctico para el seguimiento del curso

### 8.1 Material obligatorio

#### FÁRMACOS Y MEDICAMENTOS

**Código** 0135239CU01A01

**Autores** CLARAMUNT VALLESPI, D<sup>a</sup>. Rosa M<sup>a</sup>; CABILDO MIRANDA, D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> del Pilar; ESCOLÁSTICO LEÓN, D<sup>a</sup>. Consuelo; SANTA MARÍA

GUTIÉRREZ, D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Dolores; JIMÉNEZ GUERRERO, D. José  
Antonio

**Colección UNED** CUADERNOS UNED

**Editorial** UNED

**Edición** 2003

**Precio** 22.74€

**ISBN** 978-84-362-4890-6

## 8.2 Material disponible en la plataforma virtual

- Guía Didáctica.
- Dos Pruebas de Evaluación a Distancia editadas por la UNED.
- Foros de debate y consulta.

## 9. Atención al estudiante

El seguimiento del curso se realiza a través del Curso Virtual en la plataforma aLF al que podrá acceder a través del campus docente de la UNED ([www.uned.es/](http://www.uned.es/)), con las claves de acceso que se le proporcionarán una vez formalizada la matrícula. En él se encontrará toda la información y los documentos de trabajo, así como otras aplicaciones que mejoran el seguimiento del curso. Además en el Curso Virtual se dispone de herramientas tales como los Foros, donde el/la estudiante podrá plantear dudas u otras cuestiones relacionadas con el curso al Equipo Docente.

El profesorado del curso atenderá las consultas de las/los estudiantes a través de los Foros del Curso Virtual. Además los martes de 15,00 a 18,00 horas, excepto festivos y períodos de exámenes de la UNED, en los teléfonos: 913987321, 913987322, 913987336 y 913988960.

## 10. Criterios de evaluación y calificación

De acuerdo con la metodología de enseñanza a distancia, se realizarán dos Pruebas de Evaluación a Distancia (PEDs), cada una de las cuales corresponde a los dos bloques temáticos en los que se divide la asignatura.

Las PEDS se pueden encontrar en la carpeta Tareas del Curso Virtual y la superación del curso está condicionada a la realización satisfactoria de las mismas.

Constan de tres partes diferenciadas: la primera está dedicada a ejercicios de nomenclatura de fármacos, la segunda versa sobre cuestiones específicas para cada bloque temático, que deben ser respondidas de forma razonada en el espacio reservado para ello. La tercera parte consiste en una pregunta de desarrollo. Se presentarán en formato doc y una vez resueltas se enviarán a través de la plataforma. Para dibujar las estructuras se dispone de la herramienta ChemSketch en la carpeta Documentos.

## 11. Precio público del curso

Precio público de matrícula: 180 €

## 12. Matriculación

Del 7 de septiembre al 1 de diciembre de 2017.

Atención administrativa sobre el Certificado de Formación del Profesorado:

[pfp@adm.uned.es](mailto:pfp@adm.uned.es)

Tfnos. 91 398 7733 / 7737

C/ Juan del Rosal, 14. 1ª planta.

Madrid-28040