

## Cursos de postgrado

22 créditos

### Curso académico 2024-2025

#### Innovaciones en Cáncer

del 8 de enero al 30 de junio de 2025

**DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO**

Características: material impreso, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

*Ciencias Analíticas*

Facultad de Ciencias

## PROGRAMA DE POSTGRADO

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

#### Curso 2024/2025

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 de Formación Permanente, Diploma de Especialización, Diploma de Experto/a y Certificado de Formación del Profesorado.

Requisitos de acceso:

Estar en posesión de un título de Grado, Licenciatura, Diplomatura, Ingeniería, Ingeniería Técnica, Arquitectura o Arquitectura Técnica. La dirección del curso podrá proponer que se establezcan requisitos adicionales de formación previa específica en algunas disciplinas.

Asimismo, de forma excepcional y previo informe favorable de la citada dirección, el Rectorado podrá eximir del requisito previo de la titulación en los cursos conducentes al Diploma de Experto/a Universitario/a. En estos supuestos para realizar la matrícula se deberá presentar un currículum 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.

Quien 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

Destinatarios: especialmente diseñado para profesionales sociosanitarios, médicos, farmacéuticos, enfermeras, dietistas o biólogos, pero también abierto a otros estudiantes que posean la titulación necesaria para acceder a cursos de Experto Universitario. Siempre

ha de acreditarse la titulación documentalmente al formalizar la matrícula.

## 1. Presentación y objetivos

La proliferación celular incontrolada, debido a ciertos factores etiológicos y genéticos, conduce a una serie de enfermedades, englobadas con el término cáncer.

El objetivo de este curso es relacionar los estudios clínicos y bioquímicos.

## 2. Contenidos

1. Ciclo celular y cáncer
2. Oncogenes, virus y cáncer
3. Genes supresores de tumores
4. Reparación del DNA
5. Células madre tumorales
6. Apoptosis y cáncer
7. Angiogénesis y cáncer
8. Invasión y metástasis
9. Inmunidad, inflamación y cáncer
10. Estrés oxidativo y cáncer
11. Factor inducible por Hipoxia ( HIF-1) y cáncer
12. Telómeros, telomerasa, envejecimiento y cáncer
13. Nutrición y prevención del cáncer
14. Factores, pronóstico y marcadores tumorales
15. Regeneración hepática y post-necrótica
16. Promotores tumorales
17. Hepatotoxicidad y hepatocarcinogénesis
18. Genes supresores o oncogénicos
19. Alteraciones genéticas en la práctica oncológica
20. Genes en el tratamiento del Cáncer

## 3. Metodología y actividades

El seguimiento del curso se realizará mediante la metodología a distancia propia de la UNED, con el apoyo de los profesores a través

de la plataforma virtual, correo, teléfono, e-mail o visita personal, si el estudiante así lo requiere.

El curso se desarrollará íntegramente on-line, a través de la plataforma virtual ALF, donde se encuentra alojado. En esta plataforma se podrá descargar los siguientes recursos:

- La guía didáctica del curso, que le ayudará a sacar el máximo provecho al mismo.
- Material bibliográfico relacionado con los contenidos del curso, que le serán de utilidad para cumplir con los objetivos planteados.
- Actividades de evaluación del curso.
- Foros de atención a los estudiantes, dónde podrá contactar, tanto con el Equipo Docente, como con el resto de estudiantes matriculados.

No obstante, la comunicación con los estudiantes también se va a llevar a cabo a través del correo electrónico, personalizando así la atención. Cualquier duda sobre aspectos relacionados con el desarrollo del curso podrá plantearse a cualquiera de los profesores que conforman el Equipo Docente a través del correo electrónico y del foro de consultas generales, habilitado para ello en la plataforma virtual; también podrán hacerlo por teléfono o concertando una visita personalizando así la atención.

## 4. Material didáctico para el seguimiento del curso

### 4.1 Material obligatorio

#### 4.1.1 Material en Plataforma Virtual

El curso dispone de un Aula Virtual en la plataforma aLF en la que estará a disposición del estudiante toda la documentación del curso, tal como la Guía Didáctica, las Pruebas de Evaluación, y cualquier otro tipo de material adicional que el Equipo Docente considere oportuno, que consistirá fundamentalmente en publicaciones de interés relacionadas con los contenidos que se tratarán en el curso (guías recomendadas, artículos científicos y otros ), y que les servirán para poder realizar las actividades de evaluación planteadas, así como para completar su formación.

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

Carta de presentación y Guía Didáctica del Curso.

### 4.1.3 Material editado y de venta al público en librerías y Librerías virtuales

#### Innovaciones en cáncer

**Autores** Boticario Boticario, Consuelo; Cascales Angosto, María

**Editorial** UNED

**Edición** 2008

**Precio aproximado** 36.18€

**ISBN** 9788436255218

Puede adquirir dichos materiales a través de la [Librería Virtual de la UNED](#).

## 4.2 Material optativo, de consulta y bibliografía

### 4.2.1 Otros Materiales

OBSERVACIONES SOBRE EL MATERIAL DIDÁCTICO NECESARIO PARA REALIZAR EL CURSO (indicado en el apartado "Material didáctico obligatorio"):

- "Innovaciones en cáncer". Boticario C., Cascales M., (2008), ISBN 9788436255218. Texto editado por la UNED.

El estudiante debe adquirir este material obligatorio por su cuenta, no estando, por tanto, incluido en el precio de la matrícula.

## 5. Atención al estudiante

Este curso fue impartido en convocatorias anteriores con la denominación de "Crecimiento celular y cáncer".

El alumno recibirá apoyo didáctico a través del correo electrónico o teléfono (tutoría telefónica los lunes de 10 a 14 horas en el teléfono 91 3987366)

Las tutorías serán atendidas por el equipo docente:

Consuelo Boticario Boticario

[cboticario@ccia.uned.es](mailto:cboticario@ccia.uned.es)

Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño Martínez

[rmgarcinuno@ccia.uned.es](mailto:rmgarcinuno@ccia.uned.es)

## 6. Criterios de evaluación y calificación

El estudiante, para superar el curso, debe realizar una actividad que consiste en el desarrollo de una serie de preguntas que tiene que contestar obligatoriamente, relacionadas con los contenidos del curso.

Además, tendrá que realizar un trabajo bibliográfico, sobre uno de los temas del curso, cuyo objetivo es evaluar la capacitación y adquisición de conocimientos obtenidos durante el curso, y con el objetivo final de facilitar al alumno el inicio de actividades de investigación en el planteamiento de trabajos en este campo. La información detallada de cómo realizar el trabajo se dará según vaya avanzando el curso y será evaluado teniendo en cuenta el planteamiento del mismo, la envergadura, y la factibilidad de llevar a cabo el proyecto.

De conformidad con el art. 26.1 del Reglamento de Estudios de Formación Permanente, la calificación en acta será de Apto, No Apto o No presentado y se refiere a la totalidad de los créditos asignados, no se admite la posibilidad de superaciones parciales.

## 7. Duración y dedicación

El curso tendrá una duración de 6 meses aproximadamente y una dedicación de 550 horas (22 ECTS), 350 de teoría y 200 de práctica.

## 8. Equipo docente

### Director/a

Director - UNED

*GARCINUÑO MARTINEZ, ROSA M<sup>a</sup>*

### Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

*FERNANDEZ HERNANDO, PILAR*

### Colaboradores externos

Colaborador - Externo

*BOTICARIO BOTICARIO, CONSUELO*

## 9. Precio del curso

Precio de matrícula: 616,00 €.

## 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 5 de septiembre al 28 de noviembre de 2024.

Información de matrícula:

Teléfonos: +34913867275 / 1592

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

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

## 12. Responsable administrativo

Negociado de Área de la Salud.