



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA



## CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO



El curso de "Virus Emergentes" es un curso de 6 ECTS que se imparte según la metodología a distancia de la UNED. La realización de este curso da derecho a la obtención de un Título Propio otorgado por la UNED. El objetivo principal del curso es aprender nociones básicas sobre los virus en general y sobre los virus emergentes en particular.

### DESTINATARIOS

- ✓ Profesorado de Enseñanza Primaria, Secundaria, Bachillerato y Ciclos de Grado Medio, Superior y equivalentes.
- ✓ Licenciados, Diplomados, Estudiantes y, en general, para personas que quieran actualizar o ampliar sus conocimientos sobre los virus y, en particular, sobre los virus emergentes.

### OBJETIVOS

Los objetivos principales del curso de "Virus emergentes" son los siguientes:

- ✓ Aprender nociones básicas sobre los virus en general y sobre los virus emergentes en particular.
- ✓ Estudiar la composición de los virus, los factores implicados en su aparición, sus mecanismos de transmisión y las herramientas biotecnológicas que se desarrollan para combatirlos.
- ✓ Profundizar en el estudio de los virus emergentes zoonóticos más peligrosos para el hombre y aprender cómo se diagnostican en el laboratorio las enfermedades causadas por los mismos.
- ✓ Conocer las vacunas y las terapias antivirales que existen para combatir estos virus.
- ✓ Saber aplicar los conocimientos teóricos adquiridos, en la realización de diferentes ejercicios prácticos no presenciales, propuestos por el Equipo Docente, con la ayuda del material proporcionado en el curso y complementado con la búsqueda de información en artículos de divulgación científica.

### PROGRAMA

#### UNIDAD 1

**Tema 1.** Introducción a los virus: historia de la virología, las grandes epidemias, conceptos básicos, taxonomía y clasificación, ciclos de replicación.

**Tema 2.** Virus Emergentes y virus reemergentes: Factores implicados en su aparición, expansión y modos de transmisión.

**Tema 3.** Diagnóstico de laboratorio de las enfermedades virales.

**Tema 4.** Prevención de infecciones virales: vacunas y terapia antiviral.

#### UNIDAD 2

**Tema 5.** Fiebres hemorrágicas: El Ébola (EVD).

**Tema 6.** El virus del Nilo occidental (WNV).

**Tema 7.** Virus de la rabia (RABV).

**Tema 8.** El virus del síndrome respiratorio agudo grave (SARS) y otros Coronavirus.

**Tema 9.** El virus de la inmunodeficiencia humana (HIV).

**Tema 10.** El virus del Zika (ZIKV).

**Tema 11.** El virus de la Gripe A.

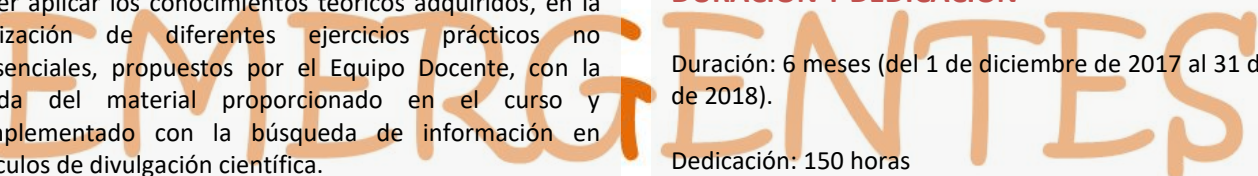
#### UNIDAD 3

**Tema 12.** Bioseguridad. Los virus como armas biológicas

### DURACIÓN Y DEDICACIÓN

Duración: 6 meses (del 1 de diciembre de 2017 al 31 de mayo de 2018).

Dedicación: 150 horas





## EVALUACIÓN

El Equipo Docente proporciona al estudiante los temas de estudio y todo el material necesario a través del Curso Virtual.

Para superar el curso se realizan una serie de ejercicios obligatorios, que se proponen a través del Curso Virtual, al que se puede acceder con las claves de acceso que se le proporcionan al estudiante cuando se matricula a través del campus docente de la UNED ([www.uned.es](http://www.uned.es)).

## EQUIPO DOCENTE

### Directora UNED

Dra. Mónica Morales Camarzana  
Profesor Contratado Doctor  
Área de Biología Celular y Molecular

### Directora adjunta UNED

Dra. Raquel Martín Folgar  
Profesor Ayudante Doctor  
Área de Biología Celular y Molecular

### Colaborador UNED

Dr. Pedro José Martínez de Paz  
Área de Biología Celular y Molecular

### Colaboradores externos

Dra. Esther Blanco  
Dr. Juan Bárcena  
Dr. Alejandro Brun  
Investigadores titulares  
Centro de Investigaciones en Sanidad Animal (CISA)  
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)

## INFORMACIÓN Y MATRICULACIÓN

Las personas interesadas en realizar el curso pueden matricularse entre los días 7 de septiembre y 1 de diciembre de 2017. Toda la información sobre el proceso de matriculación se encuentra en:

### Fundación UNED - Secretaría de Cursos

Francisco de Rojas 2, 2ª dcha., 28010 Madrid

Teléfonos: (+34) 91 386 7275 / 91 386 1592

Fax: (+34) 91 386 72 79

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

La matrícula se realiza a través de la siguiente dirección:

[http://formacionpermanente.uned.es/tp\\_actividad/idactividad/9876](http://formacionpermanente.uned.es/tp_actividad/idactividad/9876)

## NÚMERO DE CRÉDITOS

6 créditos ECTS

## ACREDITACIÓN

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

## PRECIO

Precio público de matrícula: 270 €

El pago puede fraccionarse en dos plazos.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

Diploma de Certificación de Formación del Profesorado en  
"Virus Emergentes"

Fundación UNED  
Secretaría de Cursos

Francisco de Rojas 2, 2ª dcha., 28010 Madrid

Teléfonos: (+34) 91 386 7275 / 91 386 1592

Fax: (+34) 91 386 72 79

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

# EMERGENTES