



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA (UNED)



### Curso de VIRUS EMERGENTES II Edición

<https://twitter.com/UnedCurso?lang=es>

### PROGRAMA DE POSTGRADO Diploma de Experto Universitario



El objetivo principal del curso de “**Virus emergentes**”, que se imparte en la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), es que los estudiantes aprendan las características más relevantes y profundicen en el conocimiento sobre los virus emergentes y re-emergentes que existen actualmente en nuestra sociedad. Es un curso de 20 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.

#### OBJETIVOS

Los objetivos principales del curso “**Virus emergentes**” son los siguientes:

- Aprender las nociones más relevantes sobre los virus emergentes y re-emergentes actuales.
- 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 hacer frente a estos patógenos.
- Conocer las técnicas y los equipos necesarios para prevenir la exposición del personal, del área de laboratorio y del medio ambiente, a agentes potencialmente infecciosos o biopeligrosos.
- Saber aplicar los conocimientos teóricos adquiridos para realizar diferentes ejercicios y supuestos prácticos no presenciales, propuestos por el Equipo Docente, con la ayuda del material proporcionado en el curso y complementado con la búsqueda de información por parte del alumno 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.
- Tema 6. El virus del Nilo occidental (WNV).
- Tema 7. Virus de la rabia (RABV).
- Tema 8. Virus Nipah y virus Hendra.
- Tema 9. El virus del síndrome respiratorio agudo grave (SARS) y otros Coronavirus.
- Tema 10. Virus transmitidos entre personas por transmisión sexual y/o parenteral: Hepatitis C, HIV.
- Tema 11. El virus del Zika (ZIKV).
- Tema 12. El virus de la Gripe A.

##### UNIDAD 3

- Tema 13. Los virus como armas biológicas. Bioterrorismo.
- Tema 14. Condiciones de trabajo con virus emergentes. Bioseguridad.

#### DESTINATARIOS

Este curso se dirige a 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. También va destinado a aquellas personas que tengan interés o curiosidad sobre las enfermedades causadas por estos agentes virales que actualmente están emergiendo o reemergiendo en nuestra sociedad.



### DURACIÓN

Duración: 6 meses (del 2 de diciembre de 2019 al 31 de mayo de 2020).

Dedicación: 500 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

Dr. Mónica Morales Camarzana

Profesor Contratado Doctor

Área de Biología Celular y Molecular

#### Directora adjunta UNED

Dr. Raquel Martín Folgar

Profesor Ayudante Doctor

Área de Biología Celular y Molecular

#### Colaboradores externos

Dr. Juan Bárcena del Riego,

Dra. Esther Blanco Lavilla,

Dr. Alejandro Brun Torres,

Dr. Miguel Ángel Jiménez Clavero,

Dra. Carmina Gallardo Frontaura

Investigadores titulares del Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA)

Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)



Dr. Gonzalo Pascual Álvarez

Jefe del Servicio de Bioseguridad y Biocontención  
Centro de Investigación 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 2018.

Toda la información sobre el proceso de matriculación se encuentra en:

Fundación UNED - Secretaría de Cursos  
Francisco de Rojas 2, 2º 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:  
[https://formacionpermanente.uned.es/tp\\_actividad/idactividad/11231](https://formacionpermanente.uned.es/tp_actividad/idactividad/11231)

### NÚMERO DE CRÉDITOS

20 créditos ECTS  
500 horas

### ACREDITACIÓN

DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO

### PRECIO

Precio público de matrícula: 600 €

Precio del material: 0 €

**El pago puede fraccionarse en dos plazos.**



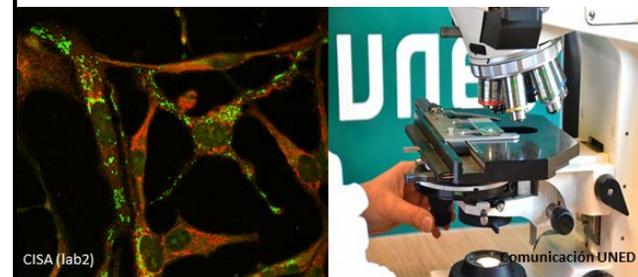
## UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

### Diploma de Certificación de Experto Universitario "Virus Emergentes"

#### Fundación UNED Secretaría de Cursos

Francisco de Rojas 2, 2º dcha., 28010 Madrid  
Teléfonos: (+34) 91 386 7275 / 91 386 1592  
Fax: (+34) 91 386 7279

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



CISA (lab2)

Comunicación UNED