Cursos de postgrado

6 créditos

Curso académico 2017-2018

Virus emergentes

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

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Características: actividades presenciales obligatorias 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 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

Este curso se dirige al Profesorado de Enseñanza Primaria, Secundaria, Bachillerato y Ciclos de Grado Medio, Superior y equivalentes.

Igualmente, puede ser de interés para 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.

1. 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 hacer frente a los virus.
- 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.

2. Contenidos

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

3. Metodología y actividades

La metodología es la propia de la enseñanza a distancia en la que no se requiere asistencia presencial. El Equipo Docente elabora y facilita la documentación para presentar los distintos temas del programa, recibiendo el apoyo tutorial adecuado para orientarles en su estudio y autoevaluación, a través del curso virtual en la plataforma aLF.

Estos materiales se complementan con material adicional como son artículos científicos, presentaciones y otros recursos.

El carácter del curso es teórico-práctico y a lo largo del mismo se propondrán diferentes actividades no presenciales que tienen un carácter formativo y, a la vez, son la herramienta de evaluación.

Este curso cuenta con el apoyo de los siguientes colaboradores, expertos en el área de la virología, procedentes del Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA- INIA):

Dra. Esther Blanco

Investigadora titular

Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA)

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

Dr. Juan Bárcena

Investigador titular

Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA)

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

Dr. Alejandro Brun

Investigador titular

Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA)

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

Dra. Carmina Gallardo Frontaura

Investigadora titular

Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA)

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

Dr. Miguel Ángel Jimenez Clavero

Investigador titular

Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA)

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

4. Nivel del curso

Iniciación

5. Duración y dedicación

Duración: 6 meses (del 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

MORALES CAMARZANA, C. MONICA

Directores adjuntos

Director adjunto - UNED

MARTIN FOLGAR, RAQUEL

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

MARTINEZ DE PAZ, PEDRO JOSE

8. Material didáctico para el seguimiento del curso

8.1 Material disponible en la plataforma virtual

Los materiales disponibles en la plataforma aLF serán:

- Guía de estudio
- Foros de debate
- Cronograma
- Tems de estudio elaborados por el equipo docente
- Ejercicios y supuestos prácticos no presenciales

9. Atención al estudiante

El seguimiento del curso se realiza a través del Curso Virtual, en la plataforma aLF, al que el estudiante accederá con las claves de acceso que se le proporcionan al formalizar la matrícula, a través del campus docente de la UNED (www.uned.es). En la plataforma del curso se encuentra 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 de los foros de debate del Curso Virtual de la asignatura.

Para preguntas que no se consideren de interés general también pueden contactar con las profesoras a través del correo electrónico.

Profesora: Raquel Martín Folgar

mfolgar@ccia.uned.es

Tf.: 91398 7124

Profesora: Mónica Morales Camarzana

mmorales@ccia.uned.es

Tf.: 91398 8123

10. Criterios de evaluación y calificación

Para superar el curso se realizarán una serie de actividades obligatorias, con carácter formativo, que se proponen a través del Curso Virtual. 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).

Cada estudiante debe realizar un trabajo personal y no compartido, realizando la entrega del mismo a través de la plataforma dentro de los plazos establecidos. Los trabajos serán corregidos por el Equipo Docente. La realización de los mismos es condición necesaria para poder superar el curso.

11. Precio del curso

Precio de matrícula: 280,00 €.

12. Descuentos

12.1 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: pfp@adm.uned.es.

13. Matriculación

Del 7 de septiembre al 15 de diciembre de 2017.

Atención administrativa sobre el Certificado de Formación del Profesorado:

pfp@adm.uned.es

Tfnos. 91 398 7733 / 7737

C/ Juan del Rosal, 14. 1ª planta.

Madrid-28040

14. Responsable administrativo

Negociado de Formación del Profesorado.