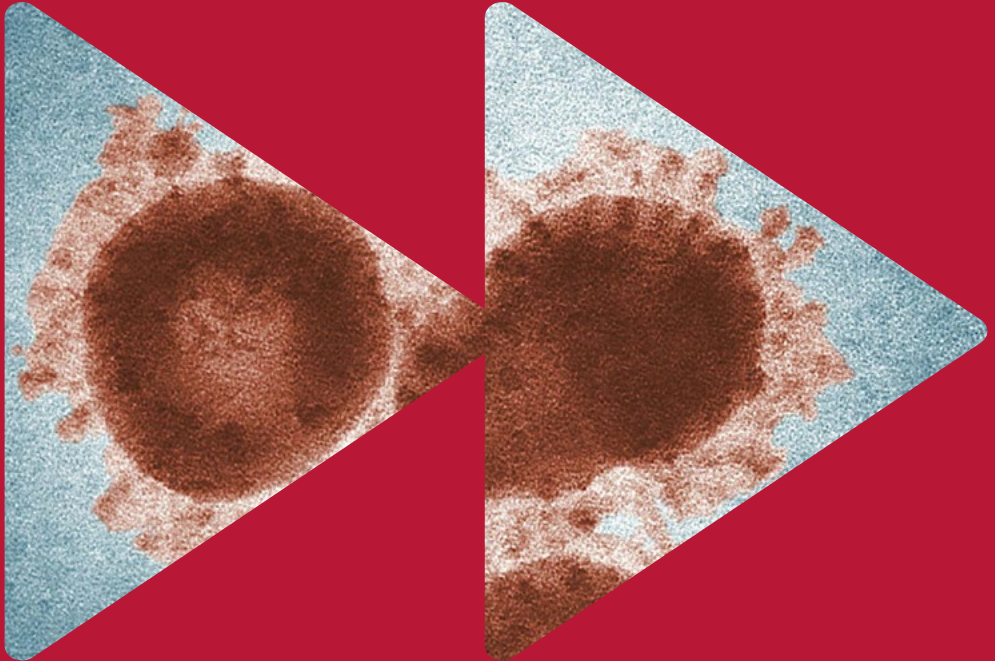




UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



Máster Universitario
Facultad de Veterinaria

VIROLOGÍA

MÁSTER UNIVERSITARIO VIROLOGÍA

Rama de Conocimiento: Ciencias de la Salud
Centro responsable: Facultad de Veterinaria.
Universidad Complutense de Madrid (UCM)

www.ucm.es/mastervirologiaucm

Orientación: investigadora
Créditos: 60 ECTS
Duración: 1 curso
(2 semestres)
Modalidad: presencial

OBJETIVOS

El Máster Universitario en Virología es un estudio oficial patrocinado por la Sociedad Española de Virología (SEV) y es el primer Máster Universitario que trata exclusivamente sobre Virología en España.

En este Máster participan las facultades de Ciencias Biológicas, Farmacia, Medicina y Veterinaria. La docencia es impartida por profesores y especialistas de reconocido prestigio en su ámbito. La enseñanza es presencial y la asistencia a las clases es obligatoria. Las clases se imparten en español y ocasionalmente en inglés. Las prácticas y el Trabajo Fin de Máster se realizan en centros de investigación, tanto nacionales como internacionales, punteros en esta disciplina.

Los objetivos generales de este Máster Universitario son:

- Conocer la biología de los virus.
- Entender su interacción y las consecuencias sobre las células y los tejidos de los hospedadores, así como los mecanismos de defensa frente a la infección.
- Conocer la metodología que se emplea para el estudio y la caracterización de los virus.
- Dar a conocer al estudiante las aplicaciones que tiene la Virología en los diferentes campos de la salud y la investigación.

Tras adquirir los conocimientos generales, los estudiantes pueden diseñar su propia trayectoria formativa, seleccionando las asignaturas optativas que le permitan ahondar en el conocimiento de aquellos aspectos que le resulten de mayor interés. En esta fase formativa los objetivos específicos que se persiguen son:

- Conocer qué virus producen infecciones en el hombre, los animales, las plantas y/o los microorganismos.
- Entender el proceso de la infección vírica en los seres vivos, su diagnóstico, prevención y control.
- Aprender a planificar la investigación.

Los estudiantes que cursen este Máster Universitario, además de adquirir los conocimientos anteriormente mencionados, adquirirán la formación necesaria para acceder a los estudios de doctorado e iniciar la carrera investigadora.

DESTINATARIOS

El Máster Universitario en Virología está específicamente dirigido a licenciados/graduados en Medicina, Veterinaria, Farmacia, Ciencias Biológicas, Agronomía, Biotecnología y ciencias afines, que estén interesados en el estudio de los virus.

¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER?

El diseño del Título y el profesorado que lo imparte proporcionan a los estudiantes una formación estructurada, profunda y específica en el ámbito de la virología. La realización de las prácticas y del TFM en grupos de investigación punteros en esta disciplina permite al estudiante aproximarse al estudio de los virus y comenzar su carrera investigadora, además de capacitarlo para comenzar sus estudios de doctorado. Finalmente, el Máster permite una mayor especialización para aquellas personas que trabajan en virología en centros de investigación, hospitales, empresas farmacéuticas, industrias biotecnológicas, etc.

ESTRUCTURA

El Máster Universitario está conformado por:

- 4 asignaturas obligatorias semestrales, que se imparten en el primer semestre del curso.
- 8 asignaturas optativas semestrales, que se imparten en el segundo semestre y que incluyen dos asignaturas dedicadas al estudio de la virología en seres humanos, dos a la virología en los animales, dos a la virología en las plantas, una de virus de microorganismos y una de planificación de la investigación en virología.

- 2 asignaturas obligatorias anuales, que son las Prácticas y el Trabajo Fin de Máster, y se cursan a lo largo de todo el año académico.

Para obtener el título los estudiantes deben matricularse de 60 ECTS distribuidos en tres bloques:

1. 4 asignaturas obligatorias en el primer semestre: 24 ECTS
2. 3 asignaturas optativas en el segundo semestre: 18 ECTS
3. 2 asignaturas obligatorias anuales: Prácticas 6 ECTS y Trabajo Fin de Máster 12 ECTS. Total: 18 ECTS

PLAN DE ESTUDIOS

| TIPO DE ASIGNATURA | ECTS |
|-----------------------|-----------|
| Obligatorias | 24 |
| Optativas | 18 |
| Prácticas Externas | 6 |
| Trabajo Fin de Máster | 12 |
| Total | 60 |

| ASIGNATURAS OBLIGATORIAS | ECTS | SEMESTRE |
|--|------|----------|
| Introducción a la Biología de los Virus (A1) | 6 | 1º |
| Interacción Virus-Hospedador (A2) | 6 | 1º |
| Métodos de Estudio de los Virus (A3) | 6 | 1º |
| Aplicaciones de la Virología (A4) | 6 | 1º |

| ASIGNATURAS OPTATIVAS | ECTS | SEMESTRE |
|---|------|----------|
| Aspectos Generales de la Infección Vírica Humana (H1) | 6 | 2º |
| Enfermedades Humanas Producidas por Virus (H2) | 6 | 2º |
| Familias de Virus de Importancia Veterinaria (V1) | 6 | 2º |
| Enfermedades Víricas de Importancia en Animales (V2) | 6 | 2º |
| Planificación de la Investigación en Virología (O1) | 6 | 2º |
| Virus de Bacterias y Otros Microorganismos (O2) | 6 | 2º |
| Virus en la Célula Vegetal (P1) | 6 | 2º |
| Los Virus en Agricultura (P2) | 6 | 2º |

| PRÁCTICAS EXTERNAS | ECTS | SEMESTRE |
|--------------------|------|----------|
| Prácticas (P) | 6 | 1º y 2º |

| TRABAJO FIN DE MÁSTER | ECTS | SEMESTRE |
|-----------------------------|------|----------|
| Trabajo Fin de Máster (TFM) | 12 | 1º y 2º |



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



una-europa.eu

Másteres UCM



Facultad de Veterinaria

Campus de Moncloa

veterinaria.ucm.es

Para más información: www.ucm.es/mastervirologiaucm

Enero 2025. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones

www.ucm.es

