



## EN PROCESO DE REVISIÓN

### V1. Familias de virus de importancia veterinaria

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Número de créditos:** 6

**Objetivos del aprendizaje:**

- Estudiar las familias de virus de mayor importancia en Medicina Veterinaria y sus criterios de clasificación taxonómica. Distribución en cada familia de las especies de virus que afectan a los animales domésticos, de abasto y silvestres.
- Comparar las características morfológicas, genómicas, de replicación, y aspectos biológicos en familias de virus específicas, analizando la relación entre la estructura de las partículas víricas y las propiedades de las mismas. Relacionar estas características con la infección celular y el efecto que producen desde un punto de vista patogénico.
- Conocer las posibles aplicaciones de distintos virus.

**Metodología de aprendizaje:** La enseñanza de este Módulo se basa en la exposición de clases teóricas por parte de profesores expertos en la misma y la discusión de conceptos en tiempo real en el aula en el momento de la exposición; la lectura de artículos relacionados con los temas propuestos por los profesores y la discusión posterior de los mismos en seminarios o talleres. Se exigirá la elaboración de trabajos individuales o en equipo.

**Criterios de evaluación:** Se valorará mediante evaluación continua durante el desarrollo de la materia a través de las discusiones que se entablen en el aula y en las sesiones de discusión (20%), la realización de un examen tipo test sobre los temas explicados en la asignatura (40%), y exposición de un artículo de revisión de un tema de interés en virología animal durante 15 minutos (40%).

**Idioma:** Español y ocasionalmente inglés

#### Programa:

Virus con ADN bicatenario

- Familia *Herpesviridae*
- Familia *Asfarviridae*
- Familia *Poxviridae*
- Familias *Papillomaviridae* y *Polyomaviridae*
- Familia *Adenoviridae*.

Virus con ADN monocatenario

- Familia *Parvoviridae*
- Familia *Circoviridae*

Virus con ARN bicatenario

- Familia *Reoviridae*
- Familia *Birnaviridae*

Virus con ARN monocatenario de polaridad negativa

- Familia *Paramyxoviridae*
- Familia *Rhabdoviridae*
- Familia *Filoviridae*
- Familia *Coronaviridae*
- Familia *Arteriviridae*
- Familia *Arenaviridae*.
- Familia *Orthomyxoviridae*
- Familia *Bunyaviridae*

Virus con ARN monocatenario de polaridad positiva

- Familia *Flaviviridae*
- Familia *Togaviridae*
- Familia *Picornaviridae*
- Familia *Caliciviridae*.

Virus con ARN y fase de ADN integrado: Familia *Retroviridae*