

## **Competencias**

- El control de la higiene, la inspección y la tecnología de la producción y elaboración de alimentos de consumo humano desde la producción primaria hasta el consumidor.
- La prevención, diagnóstico y tratamiento individual o colectivo, así como la lucha contra las enfermedades de los animales, sean considerados estos individualmente o en grupo, particularmente las zoonosis.
- El control de la cría, manejo, bienestar, reproducción, protección y alimentación de los animales, así como la mejora de sus producciones.
- La obtención en condiciones óptimas y económicamente rentables de productos de origen animal y la valoración de su impacto ambiental.
- Conocimiento y aplicación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en todos los ámbitos de la profesión veterinaria y de la salud pública, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto mundial en transformación.
- Desarrollo de la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades relacionadas con el trabajo en equipo, con el uso eficiente de los recursos y en gestión de calidad.
- Identificación de riesgos emergentes en todos los ámbitos de la profesión veterinaria.

## **Competencias transversales**

- Conocer y aplicar las técnicas de edición, maquetación, compartición y distribución de contenido digital, así como el uso de este contenido en múltiples entornos de tipo profesional.
- Manejar un entorno profesional de tratamiento de información digital que cubra los aspectos de tratamiento más demandados en un entorno de uso diario.
- Crear presentaciones que permitan defender unas ideas y proyectos.
- Crear contenidos digitales que integren varios tipos de medios.

## **Competencias específicas**

Estructuradas por módulos, las competencias específicas que un estudiante debe alcanzar son:

### **De formación básica común:**

- Conocimiento y aplicación de Biometría y estadística aplicados a las ciencias veterinarias.
- Conocimiento y aplicación de bases físicas y químicas de los procesos biológicos y sus aplicaciones a las ciencias veterinarias.
- Conocimiento y aplicación de Morfología, bionomía y sistemática de los animales y vegetales de interés veterinario.
- Conocimiento y aplicación de estructura de la célula eucariota y su organización en tejidos y órganos.
- Conocimiento y aplicación de morfología, topografía y estructura de los órganos y sistemas.
- Conocimiento y aplicación de excitabilidad y comunicación celular.
- Conocimiento y aplicación de funcionamiento y regulación de los aparatos y sistemas corporales.
- Conocimiento y aplicación de homeostasis.
- Conocimiento y aplicación de desarrollo ontogénico, anomalías congénitas y aplicaciones de la embriología.
- Conocimiento y aplicación de bases moleculares y genéticas de los procesos biológicos.
- Conocimiento y aplicación de principios básicos de la biotecnología genética y de la genética de poblaciones.
- Conocimiento y aplicación de características etnológicas y productivas, con especial referencia al manejo.
- Conocimiento y aplicación de bases del comportamiento animal y del proceso de domesticación.
- Conocimiento y aplicación de estudio de los microorganismos y parásitos que afectan a los animales y de aquellos que tengan una aplicación industrial, biotecnológica o ecológica.
- Conocimiento y aplicación de bases y aplicaciones técnicas de la respuesta inmune.
- Conocimiento y aplicación de nosología.
- Conocimiento y aplicación de descripción y patogenia de las alteraciones generales de la estructura y función de las células, tejidos, órganos y sistemas.
- Conocimiento y aplicación de principios éticos de la profesión veterinaria.
- Conocimiento y aplicación de normativa y reglamentación veterinaria.
- Conocimiento y aplicación de bienestar y protección animal.
- Conocimiento y aplicación de bioética.

- Conocimiento y aplicación de marketing y gestión empresarial de ámbito general y veterinario.

### **De Ciencias Clínicas y Sanidad Animal:**

- Conocimiento y aplicación de Métodos y procedimientos de exploración clínica, técnicas diagnósticas complementarias y su interpretación.
- Conocimiento y aplicación de diagnóstico por imagen y radiobiología.
- Conocimiento y aplicación de necropsia.
- Conocimiento y aplicación de reconocimiento y diagnóstico de los distintos tipos de lesiones y su asociación con los procesos patológicos.
- Conocimiento y aplicación de bases farmacológicas generales y estudio de los distintos tipos de drogas.
- Conocimiento y aplicación de estudio clínico del individuo enfermo y de los tratamientos médicos, quirúrgicos o higiénico-dietéticos que requiera, así como de las enfermedades esporádicas que afecten a colectivos.
- Conocimiento y aplicación de diagnóstico.
- Conocimiento y aplicación de técnicas quirúrgicas utilizadas en veterinaria.
- Conocimiento y aplicación de anestesia y reanimación animal.
- Conocimiento y aplicación de reproducción, parto y puerperio: Cuidados y enfermedades.
- Conocimiento y aplicación de reproducción asistida.
- Conocimiento y aplicación de farmacoterapia.
- Conocimiento y aplicación de identificación y estudio de los tóxicos naturales y de síntesis.
- Conocimiento y aplicación de toxicología animal y medioambiental.
- Conocimiento y aplicación de ictiopatología.
- Conocimiento y aplicación de transmisión y mantenimiento de las enfermedades y métodos de estudio de las enfermedades en las poblaciones.
- Conocimiento y aplicación de enfermedades infecciosas y parasitarias de interés veterinario incluyendo su diagnóstico y lucha.
- Conocimiento y aplicación de zoonosis y salud pública.
- Conocimiento y aplicación de promoción de la salud en los colectivos animales, incluidos los animales silvestres, con el fin de obtener el máximo rendimiento económico de una forma social, ética y sanitariamente aceptables.

- Conocimiento y aplicación de medidas técnicas y reglamentos para la prevención, control y erradicación de las enfermedades animales.

#### **De Producción Animal:**

- Conocimiento y aplicación de bases de la producción animal: Sistemas tradicionales y actuales.
- Conocimiento y aplicación de materias primas para la alimentación animal: Características, producción y conservación.
- Conocimiento y aplicación de bases de la nutrición animal, formulación de raciones y fabricación de piensos.
- Conocimiento y aplicaciones genéticas a programas de mejora y salud.
- Conocimiento y aplicación de estrategias y procedimientos reproductivos aplicados a la producción.
- Conocimiento y aplicación de fundamentos de instalaciones ganaderas e higiene ambiental.
- Conocimiento y aplicación de economía del proceso productivo y comercialización. Desarrollo sostenible.
- Conocimiento y aplicación de la acuicultura.

#### **De Higiene, Tecnología y Seguridad Alimentaria:**

- Conocimiento y aplicación de componentes y características de los alimentos.
- Conocimiento y aplicación de procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de los alimentos. Cambios, alteraciones y adulteraciones que pueden sufrir.
- Conocimiento y aplicación de criterios sanitarios y bases legales de la inspección.
- Conocimiento y aplicación de inspección veterinaria ante y post mortem.
- Conocimiento y aplicación de inspección de establecimientos y productos.
- Conocimiento y aplicación de buenas prácticas higiénicas, análisis de peligros y puntos de control críticos.
- Conocimiento y aplicación de control de manipulación y tratamientos.
- Conocimiento y aplicación de Seguridad Alimentaria y Salud Pública.

- Conocimiento y aplicación del análisis de riesgo alimentario: Determinación, gestión y comunicación del riesgo.
- Conocimiento y aplicación de la investigación de brotes de toxi-infecciones alimentarias.
- Conocimiento y aplicación de dinámica y demografía de la infección y la intoxicación.
- Conocimiento y aplicación de epidemiología y diagnóstico.
- Conocimiento y aplicación de sistema de seguimiento y vigilancia.

#### **Prácticas Tuteladas y Trabajo fin de Grado:**

- Prácticas preprofesionales, en forma de rotatorio clínico independiente y con una evaluación final de competencias en hospitales veterinarios universitarios, clínicas ambulantes, granjas, plantas piloto, departamentos con dispositivos destinados a la docencia práctica en el grado de veterinaria, así como estancias en establecimientos veterinarios, mataderos, empresas y organismos externos del ámbito veterinario o afín.
- Trabajo fin de grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias.
- Conocimiento y aplicación práctica de los principios y metodologías de la veterinaria, así como la adquisición de las destrezas y competencias descritas en los objetivos generales del título.

#### **Competencias de Materias Optativas:**

- Conocimiento y aplicación de la historia de la veterinaria.
- Conocimiento y aplicación de las particularidades anatómicas y fisiológicas, alimentación, cuidados, manejo y captura en animales exóticos y salvajes.
- Conocimiento y aplicación de las enfermedades más frecuentes de los animales exóticos y salvajes, métodos de Anestesia, métodos y vías de medicación.
- Conocimiento y aplicación de la epidemiología de las enfermedades de los peces destinados a producción.
- Conocimiento y aplicación del diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las enfermedades de los peces destinados a producción.
- Conocimiento y aplicación del control y prevención de las enfermedades de los peces destinados a producción.

- Conocimiento y aplicación de la ética en experimentación animal.
- Conocimiento y aplicación de los procedimientos convencionales, genética, producción, nutrición y alimentación de las estirpes más usuales en el laboratorio.
- Conocimiento y aplicación de las unidades experimentales, biomodelos y gestión de animalarios.
- Conocimiento y aplicación de las enfermedades dentarias en las diversas especies animales.
- Conocimiento y aplicación de los procedimientos de tratamiento y prevención de enfermedades dentarias en las diversas especies animales.
- Conocimiento y aplicación del estudio de las enfermedades oculares de las diversas especies animales, así como de los procedimientos de tratamiento y prevención.
- Conocimiento y aplicación del estudio de las situaciones de urgencia en pequeños y grandes animales, así como en los tratamientos y cuidados intensivos a aplicar en cada una de ellas.
- Conocimiento y aplicación de la flora microbiana de los alimentos, las toxiinfecciones alimentarias y los sistemas de calidad microbiológica de los alimentos.

Los objetivos señalados anteriormente están en consonancia con la Normativa recogida en:

- La Propuesta 2002/0061 (COD) del Parlamento Europeo relativa al reconocimiento de cualificaciones profesionales del Veterinario (anexo V.4),
- La Directiva Europea 36/2005/EEC sobre el reconocimiento del título y cualificaciones de los licenciados en Veterinaria,
- La Ley 44/2003 de Ordenación de las profesiones sanitarias (BOE 22 noviembre 2003),
- El Documento Marco consensuado por la Federación de Veterinarios Europeos (FVE/00/011)
- La ORDEN ECI/333/2008, de 13 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Veterinario.

## **Competencias básicas mínimas garantizadas en el grado**

- Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
- Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
- Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.