

Grado en Veterinaria
Resultados del proceso de formación y de aprendizaje

Conocimientos o contenidos (C)

- C_1. Reconocer los principios de la estadística y la biometría en el análisis de datos relevantes para las ciencias veterinarias. ECI/333/2008 Biometría y estadística aplicados a las ciencias veterinarias.
- C_2. Explicar la influencia de factores físicos y químicos de los procesos biológicos que se aplican en la práctica veterinaria. ECI/333/2008 Bases físicas y químicas de los procesos biológicos y sus aplicaciones a las ciencias veterinarias.
- C_3. Comprender la relación entre la morfología, bionomía y sistemática de animales y vegetales de interés veterinario con su impacto en sanidad animal y biodiversidad. ECI/333/2008 Morfología, bionomía y sistemática de los animales y vegetales de interés veterinario.
- C_4. Describir la estructura de la célula eucariota animal y su organización en diferentes tejidos, órganos y sistemas en especies de interés veterinario. ECI/333/2008 Estructura de la célula eucariota y su organización en tejidos y órganos.
- C_5. Interpretar los mecanismos de la comunicación y excitabilidad celular como base para comprender los fenómenos fisiológicos, patológicos y la terapéutica veterinaria. ECI/333/2008 Excitabilidad y comunicación celular.
- C_6. Analizar la morfología, topografía y estructura de los órganos y sistemas de distintas especies animales, para aplicaciones veterinarias. ECI/333/2008 Morfología, topografía y estructura de los órganos y sistemas.
- C_7. Explicar el funcionamiento y regulación de los aparatos y sistemas corporales, y su contribución a la homeostasis en diferentes especies de animales. ECI/333/2008 Funcionamiento y regulación de los aparatos y sistemas corporales. Homeostasis.
- C_8. Describir el desarrollo ontogénico, explicar las anomalías congénitas en las distintas especies y proponer aplicaciones de la embriología en la clínica veterinaria. ECI/333/2008 Desarrollo ontogénico, anomalías congénitas y aplicaciones de la embriología
- C_9. Identificar las bases moleculares y genéticas de los procesos biológicos, los principios básicos de la biotecnología genética y de la genética de poblaciones y aplicarlos para prevenir la enfermedad y mejorar los caracteres productivos de los animales de interés veterinario y su integración en el metabolismo de los animales en la práctica veterinaria. ECI/333/2008 Bases moleculares y genéticas de los procesos biológicos. Principios básicos de la biotecnología genética y de la genética de poblaciones.
- C_10. Describir las características etnológicas y productivas de los animales domésticos y explicar cómo afecta al manejo de los animales y diseñar estrategias de manejo. ECI/333/2008 Características etnológicas y productivas, con especial referencia al manejo.
- C_11. Comprender los fundamentos y alteraciones del comportamiento animal y del proceso de domesticación y diseñar estrategias de manejo para mejorar la salud, el bienestar y la producción en los animales. ECI/333/2008: Bases del comportamiento animal y del proceso de domesticación.
- C_12. Identificar los microorganismos y parásitos que afectan a los animales, así como aquellos con aplicación industrial, biotecnológica o ecológica y explicar cómo influyen en la salud animal y sus aplicaciones industriales. ECI/333/2008 Estudio de los microorganismos y parásitos que afectan a los animales y de aquellos que tengan una aplicación industrial, biotecnológica o ecológica.
- C_13. Fundamentar las bases y aplicaciones técnicas de la respuesta inmunitaria y Ejecutar técnicas basadas en la respuesta inmunitaria, como vacunas, diagnóstico inmunológico para mejorar la salud de los animales. ECI/333/2008 Bases y aplicaciones técnicas de la respuesta inmune.
- C_14. Describir los conceptos fundamentales de la nosología y los mecanismos de la enfermedad considerando las alteraciones generales de la estructura y función de células, tejidos, órganos y sistemas. ECI/333/2008 Nosología. Descripción y patogenia de las alteraciones generales de la estructura y función de las células, tejidos, órganos y sistemas.
- C_15. Reconocer los principios éticos fundamentales que rigen la profesión veterinaria dirigidos a la toma de decisiones clínicas y profesionales teniendo en cuenta los valores democráticos y ODS. ECI/333/2008 Principios éticos de la profesión veterinaria.
- C_16. Conocer la normativa y la reglamentación veterinaria en los ámbitos de medicina animal, producción animal, seguridad alimentaria incluyendo la actividad pericial en el contexto nacional y de la Unión Europea teniendo en cuenta los valores democráticos y ODS. ECI/333/2008 Normativa y reglamentación veterinaria.
- C_17. Conocer los principios en bienestar y de protección animal, y de bioética para aplicarla en los distintos contextos en todas las especies de animales. ECI/333/2008 Bienestar y protección animal. Bioética.

C_18. Aplicar los conceptos básicos de gestión empresarial y mercadotecnia de ámbito general y adaptado al contexto veterinario con criterios de sostenibilidad y valores democráticos. ECI/333/2008 Marketing y gestión empresarial de ámbito general y veterinario.

C_19. Aplicar los métodos, procedimientos y técnicas de exploración clínica, incluyendo pruebas de laboratorio, diagnóstico por imagen y otras tecnologías. Conocer los principios de la radiobiología y radioprotección, como herramientas para la evaluación de la salud y la detección, caracterización y seguimiento de las enfermedades en animales terrestres y acuícolas. ECI/333/2008 Métodos y procedimientos de exploración clínica, técnicas diagnósticas complementarias y su interpretación. Diagnóstico por imagen y radiobiología. ECI/333/2008 Ictiopatología.

C_20. Comprender los mecanismos generales de lesión celular, inflamación, necrosis y reparación tisular, y correlacionar los distintos tipos de lesiones macroscópicas y microscópicas con los procesos patológicos subyacentes y su reconocimiento a partir de necropsias. ECI/333/2008 Necropsia. Reconocimiento y diagnóstico de los distintos tipos de lesiones y su asociación con los procesos patológicos.

C_21. Explicar las bases farmacológicas generales y los distintos tipos de fármacos, en el contexto de la terapéutica veterinaria. ECI/333/2008 Bases farmacológicas generales y estudio de los distintos tipos de drogas.

C_22. Analizar los fundamentos clínicos para el establecimiento de un diagnóstico y la selección de tratamientos médicos, quirúrgicos o higiénico-dietéticos, así como el manejo de enfermedades esporádicas que afecten a colectivos animales terrestres y acuícolas. ECI/333/2008 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. Diagnóstico. ECI/333/2008 Ictiopatología.

C_23. Discriminar las diferentes técnicas quirúrgicas que se usan en veterinaria, asegurando la asepsia y el manejo pre, intra y postoperatorio en todas las especies de animales. ECI/333/2008 Técnicas quirúrgicas utilizadas en veterinaria.

C_24. Evaluar la administración de anestesia, analgesia y las técnicas de reanimación animal, analizado su aplicación en diversas situaciones quirúrgicas veterinarias. ECI/333/2008 Anestesia y reanimación animal.

C_C25. Aplicar los principios de la farmacoterapia para seleccionar tratamientos adecuados, considerando la especie animal, la enfermedad específica con criterios de seguridad, uso responsable, manejo de resistencias, eficacia y eficiencia económica. ECI/333/2008 Farmacoterapia.

C_C26. Comprender la reproducción natural, las enfermedades y cuidados asociados a la reproducción, parto y puerperio y las técnicas de reproducción asistida aplicables en el ámbito veterinario. ECI/333/2008 Reproducción, parto y puerperio: Cuidados y enfermedades. Reproducción asistida.

C_C27. Reconocer y analizar los tóxicos naturales y de síntesis, en el ámbito de la toxicología animal en animales terrestres y acuáticos y los tóxicos en el ambiente. ECI/333/2008 Identificación y estudio de los tóxicos naturales y de síntesis. Toxicología animal y medioambiental. ECI/333/2008 Ictiopatología

C_C28. Analizar la epidemiología de las enfermedades animales transmisibles y esporádicas en poblaciones de animales terrestres o acuáticos. ECI/333/2008 Transmisión y mantenimiento de las enfermedades y métodos de estudio de las enfermedades en las poblaciones. ECI/333/2008 Ictiopatología.

C_C29. Aplicar los principios y estrategias de diagnóstico y lucha contra las enfermedades infecciosas y parasitarias de interés veterinario en todas las especies animales incluyendo las acuícolas aplicando criterios de bioseguridad. ECI/333/2008 Enfermedades infecciosas y parasitarias de interés veterinario incluyendo su diagnóstico y lucha. ECI/333/2008 Ictiopatología.

C_C30. Explicar la importancia de las zoonosis en salud pública, su impacto en la sociedad considerando la visión "una sola salud" y sostenibilidad. ECI/333/2008 Zoonosis y Salud Pública.

C_C31. Evaluar los principios y estrategias para la promoción de la salud en colectividades animales incluyendo los animales silvestres que optimice el rendimiento bajo criterios sociales, éticos y sanitarios con la perspectiva "una sola salud". ECI/333/2008 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.

C_C32. Interpretar las medidas técnicas y reglamentación para la prevención, control y erradicación de las enfermedades de animales terrestres y acuáticos y proponer estrategias de bioseguridad en diferentes escenarios de sanidad animal. ECI/333/2008 Medidas técnicas y reglamentos para la prevención, control y erradicación de las enfermedades animales.

C_C33. Analizar las bases de la cría de animales terrestres y acuícolas, incluyendo sistemas tradicionales y actuales considerando su sostenibilidad a largo plazo. ECI/333/2008 Bases de la producción animal: Sistemas tradicionales y actuales.

C_C34. Entender las materias primas empleadas para la alimentación de los animales, su producción agronómica o industrial y conservación, sostenibilidad, así como las consecuencias para la salud humana. ECI/333/2008 Materias primas para la alimentación animal: Características, producción y conservación.

C_C35. Aplicar los principios de la nutrición animal para elaborar dietas que satisfagan los requerimientos nutricionales y fórmulas de piensos concentrados en diferentes especies y sistemas de producción de manera sostenible. ECI/333/2008 Bases de la nutrición animal, formulación de raciones y fabricación de piensos.

C_C36. Relacionar los fundamentos de la genética para planificar cruzamientos, estrategias y procedimientos reproductivos que mejoren la producción, salud y bienestar de los animales y sean sostenibles. ECI/333/2008 Aplicaciones genéticas a programas de mejora y salud. Estrategias y procedimientos reproductivos aplicados a la producción.

C_C37. Diseñar instalaciones ganaderas y protocolos de higiene ambiental que optimicen la producción, el bienestar y la salud de los animales. ECI/333/2008 Fundamentos de instalaciones ganaderas e higiene ambiental.

C_C38. Incorporación de la valoración económica en los procesos de producción y comercialización. Optimizar recursos para consolidar la viabilidad a largo del tiempo de las producciones con animales. ECI/333/2008 Economía del proceso productivo y comercialización. Desarrollo sostenible.

C_C39. Conocer las bases y desarrollo de la producción animal acuícola. ECI/333/2008 La acuicultura.

C_C40. Establecer los componentes y características bromatológicas de los alimentos. ECI/333/2008 Componentes y características de los alimentos.

C_C41. Comprender los procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de los alimentos como base para garantizar su calidad e inocuidad. ECI/333/2008 Procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de los alimentos.

C_C42. Detectar cambios, alteraciones y adulteraciones que pueden encontrarse en los productos alimenticios. ECI/333/2008 Cambios, alteraciones y adulteraciones que pueden sufrir.

C_C43. Interpretar los criterios sanitarios, bases legales y protocolos de control aplicables a la inspección, manipulación y tratamientos de alimentos, dirigidos a asegurar la seguridad alimentaria y la salud humana. ECI/333/2008 Criterios sanitarios y bases legales de la inspección.

C_C44. Inspeccionar de acuerdo con las regulaciones vigentes el ante mortem y post mortem de los animales de abasto, los establecimientos en los que se procesan o almacenan alimentos y los productos de origen animal. ECI/333/2008 Inspección veterinaria ante y post mortem. Inspección de establecimientos y productos.

C_C45. Comprender y contextualizar Aplicar los códigos de buenas prácticas higiénicas, análisis de peligros y puntos de control críticos (APPC) en la elaboración de alimentos de origen animal: Supervisar manuales de autocontrol de Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico (APPCC): Control de manipulación y tratamientos de los alimentos. Seguridad Alimentaria y Salud Pública. ECI/333/2008 Buenas prácticas higiénicas, análisis de peligros y puntos de control críticos. Control de manipulación y tratamientos. Seguridad Alimentaria y Salud Pública.

C_C46. Analizar el riesgo alimentario: determinar, gestionar y comunicar los riesgos. Evaluar los procedimientos que aseguren la seguridad de los alimentos. Investigar, y comunicar el riesgo de brotes de tox infecciones alimentarias. ECI/333/2008 El análisis de riesgo alimentario: Determinación, gestión y comunicación del riesgo. La investigación de brotes de toxi-infecciones alimentarias.

C_C47. Interpretar la dinámica y demografía de las tox infecciones en la cadena alimentaria aplicando principios de epidemiología y diagnóstico y Planificar sistemas de seguimiento y vigilancia. ECI/333/2008 Dinámica y demografía de la infección y la intoxicación. Epidemiología y diagnóstico. Sistema de seguimiento y vigilancia.

C_C48. Comprender el método científico y la construcción del conocimiento en las ciencias biosanitarias. ECI/333/2008 Trabajo fin de grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias.

C_C49. Conocer los contextos históricos y sociales que han configurado y configuran los saberes y la profesión veterinaria, así como la relevancia de la enfermedad animal y las zoonosis como determinantes sociohistóricos. ECI/333/2008 Trabajo fin de grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias...

C_C50. Adquirir las nociones básicas de la documentación biosanitaria, gestión de datos e identificar las peculiaridades del lenguaje y la terminología de las ciencias biomédicas, incluyendo su origen y estructura. ECI/333/2008 Trabajo fin de grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias.

Habilidades o destrezas (HAB)

HAB_1. Aplicar técnicas estadísticas y de biometría el diseño, análisis e interpretación de datos biológicos, clínicos o epidemiológicos en estudios vinculados a las ciencias veterinarias, garantizando la validez de los resultados en contextos de investigación o práctica profesional veterinaria en contexto multidisciplinar.

HAB_2. Aplicar los conocimientos en física, química y bioquímica en la comprensión de los procesos biológicos en la enfermedad, diagnóstico y terapéutica animal, crianza e inspección de alimentos

HAB_3. Establecer cruzamientos, estrategias y procedimientos reproductivos que mejoren la producción, salud y bienestar de los animales a partir de las bases genéticas de los procesos biológicos y de la transmisión de la herencia de caracteres productivos y predisposición a enfermedades y considerando las razas o estirpes productivas dentro de las especies animales de interés veterinario

HAB_4. Diseñar estrategias de intervención veterinaria orientadas al bienestar animal, fundamentadas en criterios científicos etológicos, bioéticos, legales, democráticos y económicos, considerando tanto la prevención y diagnóstico de enfermedades como la aplicación de medidas de protección en diversos entornos productivos, urbanos o silvestres considerando criterios económicos y gestión empresarial sostenibles.

HAB_5. Ejecutar procedimientos de exploración clínica en animales de diferentes especies incluidas las acuícolas, integrando conocimientos de fisiopatología, técnicas de diagnóstico por imagen, radiobiología y radioprotección, pruebas de laboratorio y nuevas tecnologías.

HAB_6. Emitir juicios diagnósticos fundamentados sobre hallazgos clínicos, anatomopatológicos y de laboratorio, integrando conocimientos de anatomía, histología, citología, embriología, fisiología subyacentes sobre enfermedades inflamatorias, degenerativas, neoplásicas o infecciosas que afectan a órganos y tejidos animales.

HAB_7. Diseñar y ejecutar planes terapéuticos individualizados y colectivos, seleccionando fármacos, tratamientos quirúrgicos, o higiénico-dietéticos según el diagnóstico clínico, la especie y el contexto sanitario, aplicando principios de farmacología, farmacoterapia, cirugía, anestesiología veterinaria y uso responsable de medicamentos.

HAB_8. Aplicar protocolos de manejo reproductivo y sanitario en animales, incluyendo el diagnóstico, seguimiento y asistencia al parto y puerperio, así como el uso de técnicas de reproducción asistida, con el fin de mejorar la salud reproductiva, la eficiencia productiva y el bienestar animal.

HAB_9. Analizar la aparición, distribución y factores de riesgo de las enfermedades por tóxicos, formulando estrategias eficaces de prevención, vigilancia y control.

HAB_10. Diseñar e implementar estrategias de prevención y control de enfermedades infecciosas y parasitarias, incluyendo zoonosis, mediante el diagnóstico, la vacunación y la aplicación de normativas sanitarias, para salvaguardar la salud animal, humana y ambiental visión "una sola salud" y sostenibilidad ambiental.

HAB_11. Evaluar los sistemas de producción animal y acuícola, tradicionales y actuales, interpretando los principios de bioseguridad, control ambiental, sanidad y sostenibilidad, para proponer mejoras que garanticen la eficiencia, la calidad alimentaria y el respeto al medio ambiente.

HAB_12. Formular raciones adecuadas a cada especie y sistema de producción, aplicando criterios bromatológicos, de calidad y salubridad de las materias primas, conservación y fabricación de piensos, considerando factores de riesgo, sostenibilidad y criterios éticos, legales y económicos.

HAB_13. Optimizar el uso de instalaciones ganaderas y protocolos de higiene ambiental para maximizar la producción, el bienestar y la salud de los animales terrestres y acuáticos con criterios de viabilidad económica a lo largo del tiempo considerando los sistemas de producción, los factores de riesgo, la sostenibilidad y los criterios éticos, sociales y económicos.

HAB_14. Identificar alteraciones, contaminaciones y adulteraciones en productos alimentarios mediante el uso de técnicas de inspección, muestreo y análisis, evaluando su impacto sobre la seguridad alimentaria y adoptando medidas correctoras según los estándares normativos teniendo en cuenta los procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de alimentos.

HAB_15. Gestionar los riesgos sanitarios asociados al consumo de alimentos, interpretando criterios legales, periciales, sanitarios y epidemiológicos, y aplicando sistemas de vigilancia y trazabilidad para prevenir infecciones, intoxicaciones y crisis alimentarias en el ámbito de la salud pública.

HAB_16. Aplicar procedimientos integrados de inspección ante mortem y post mortem de los animales de abasto, así como en los establecimientos de procesamiento, distribución y almacenamiento de los productos de origen animal.

HAB_17. Aplicar, hacer seguimiento y desarrollar buenas prácticas higiénicas y de Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico (APPCC) en la inspección de mataderos, industrias alimentarias, distribuidoras y puntos de venta de acuerdo con la legislación nacional y de la Unión Europea

HAB_18. Establecer procedimientos que aseguren la seguridad de los alimentos: investigación, estudio epidemiológico, comunicación del riesgo, seguimiento y vigilancia.

HAB_19. Realizar necropsias sistemáticas en animales de interés veterinario, describiendo con precisión los hallazgos macroscópicos y relacionándolos con posibles causas de muerte.

HAB_20. Interpretar preparaciones histopatológicas, diferenciando entre tejidos normales y patológicos y emitiendo un juicio diagnóstico básico.

HAB_21. Integrarse en la práctica profesional veterinaria (clínica, producción animal o seguridad alimentaria) participando en el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades en condiciones reales, aplicando normas deontológicas, de bioseguridad y gestión de residuos con autoevaluación de las competencias atendiendo a valores democráticos y sostenibilidad.

HAB_22. Desarrollar la capacidad para formular una pregunta de investigación y mostrar destrezas básicas para incorporarse a la ejecución de un proyecto de investigación en el ámbito veterinario de acuerdo con la legislación vigente y defender públicamente los resultados integrando los conocimientos adquiridos

HAB_23. Integrar la perspectiva histórica y social en la comprensión crítica y reflexiva sobre la realidad actual de la profesión veterinaria y sus fundamentos científicos.

Competencias (COM):

COM_1. Diagnosticar, prevenir y tratar eficazmente enfermedades en diversas especies animales de interés veterinario, aplicando técnicas avanzadas y conocimiento de las enfermedades relevantes.

COM_2. Demostrar destreza en la realización de procedimientos clínicos, quirúrgicos y de laboratorio, garantizando la aplicación segura y ética de las técnicas.

COM_3. Gestionar explotaciones ganaderas, implementando programas de sanidad animal, optimización de la producción y bienestar animal, considerando sistemas extensivos e intensivos.

COM_4. Aplicar principios de bienestar animal en todas las facetas de la producción y cuidado animal, promoviendo prácticas éticas y sostenibles.

COM_5. Controlar la calidad e higiene de los alimentos de origen animal, realizando inspecciones y aplicando la normativa vigente para garantizar la salubridad de los alimentos.

COM_6. Comprender y aplicar el concepto "una sola salud", identificando y previniendo zoonosis, y colaborando de forma multidisciplinar, para abordar desafíos de salud pública y sostenibilidad ambiental.

COM_7. Manejar las bases de investigación científica para posteriormente poder continuar con estudios de doctorado.

COM_8. Analizar y resolver problemas complejos en la profesión veterinaria mediante la aplicación del método científico y el pensamiento crítico en prácticas preprofesionales en forma de rotatorio clínico independiente en entornos reales, abarcando medicina-cirugía, producción animal y seguridad alimentaria; en hospitales veterinarios, clínica ambulante, granjas, plantas pilotos, establecimientos veterinarios, mataderos, empresas y organismos externos veterinarios o afines.

COM_9. Comunicar información técnica y científica de manera clara, concisa y efectiva, tanto oralmente como por escrito, adaptándose a diferentes audiencias.

COM_10. Colaborar eficazmente en equipos multidisciplinares, demostrando liderazgo, empatía y respeto por las diversas opiniones y entornos profesionales.

COM_11. Analizar información compleja, sintetizar datos relevantes y tomar decisiones informadas en situaciones de incertidumbre o presión.

COM_12. Demostrar adaptabilidad a nuevos entornos y situaciones, así como autonomía en el aprendizaje continuo y la toma de decisiones profesionales.

COM_13. Actuar con rigor ético y responsabilidad profesional en todas las intervenciones, respetando los principios de bienestar animal, sostenibilidad, valores democráticos, las normativas legales y deontológicas de la profesión.

COM_14. Mostrar conciencia, compromiso y valores democráticos con el impacto social y ambiental de la actividad veterinaria, contribuyendo al desarrollo sostenible y al bienestar de la sociedad.

COM_15. Manifestar conocimiento y 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.