



**EDUCA  
BUSINESS  
SCHOOL**



Titulación certificada por  
**EDUCA BUSINESS SCHOOL**



## Maestría Internacional en Farmacia Veterinaria



LLAMA GRATIS: (+34) 958 050 217



# Educa Business Formación Online



Años de experiencia avalan el trabajo docente desarrollado en Educa, basándose en una metodología completamente a la vanguardia educativa

## SOBRE **EDUCA**

Educa Business School es una Escuela de Negocios Virtual, con reconocimiento oficial, acreditada para impartir formación superior de postgrado, (como formación complementaria y formación para el empleo), a través de cursos universitarios online y cursos / másteres online con título propio.

## NOS COMPROMETEMOS CON LA **CALIDAD**

Educa Business School es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones

Los contenidos didácticos de Educa están elaborados, por tanto, bajo los parámetros de formación actual, teniendo en cuenta un sistema innovador con tutoría personalizada.

Como centro autorizado para la impartición de formación continua para personal trabajador, **los cursos de Educa pueden bonificarse, además de ofrecer un amplio catálogo de cursos homologados y baremables en Oposiciones** dentro de la Administración Pública. Educa dirige parte de sus ingresos a la sostenibilidad ambiental y ciudadana, lo que la consolida como una Empresa Socialmente Responsable.

Las Titulaciones acreditadas por Educa Business School pueden **certificarse con la Apostilla de La Haya (CERTIFICACIÓN OFICIAL DE CARÁCTER INTERNACIONAL** que le da validez a las Titulaciones Oficiales en más de 160 países de todo el mundo).

Desde Educa, hemos reinventado la formación online, de manera que nuestro alumnado pueda ir superando de forma flexible cada una de las acciones formativas con las que contamos, en todas las áreas del saber, mediante el apoyo incondicional de tutores/as con experiencia en cada materia, y la garantía de aprender los conceptos realmente demandados en el mercado laboral.

## Maestría Internacional en Farmacia Veterinaria



**DURACIÓN:**

600 horas



**MODALIDAD:**

Online



**PRECIO:**

1.495 \$

Incluye materiales didácticos,  
titulación y gastos de envío.

CENTRO DE FORMACIÓN:

Educa Business School



## Titulación

Titulación de Maestría Internacional en Farmacia Veterinaria con 600 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Educa Business School vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).





## Educa Business School

como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado  
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

## Nombre de la Acción Formativa

de 425 horas, perteneciente al Plan de formación de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXXXXXXXX

Con una calificación de **NOTABLE**

Y para que consta expidió la presente TITULACIÓN en  
Granada, a 11 de Noviembre de 2019

La Dirección General  
JESÚS MORENO HIDALGO

Sello

Firma del Alumno/a  
NOMBRE DEL ALUMNO

RESPONSABILIDAD  
SOCIAL  
CORPORATIVA



El presente Título es parte del Sistema Formativo de la Maestría Internacional en Farmacia Veterinaria de EDUCA BUSINESS SCHOOL, con el fin de acreditar el aprendizaje de los conocimientos de la especialidad de Farmacia Veterinaria, en el ámbito de la práctica profesional, así como el desarrollo de competencias de la profesión. El presente Título es expedido en virtud de la resolución de la Dirección General de Negocios de Postgrado de EDUCA BUSINESS SCHOOL, en virtud de la aprobación de los conocimientos adquiridos por el alumno/a. El presente Título es expedido en virtud de la resolución de la Dirección General de Negocios de Postgrado de EDUCA BUSINESS SCHOOL, en virtud de la aprobación de los conocimientos adquiridos por el alumno/a. El presente Título es expedido en virtud de la resolución de la Dirección General de Negocios de Postgrado de EDUCA BUSINESS SCHOOL, en virtud de la aprobación de los conocimientos adquiridos por el alumno/a.

## Descripción

Esta Maestría en Farmacia Veterinaria ofrece una formación especializada en la materia. Debemos saber que la farmacia veterinaria es el lugar donde se guardan los medicamentos para los animales que acuden enfermos a la clínica y están ingresados o para los que necesitan un tratamiento en casa. Con La presente Maestría en Farmacología Veterinaria se pretende aportar los conocimientos necesarios en relación la farmacia veterinaria y los medicamentos más demandados.

## Objetivos



## Maestría Internacional en Farmacia Veterinaria **Ver Curso**

- Conocer la labor del personal de farmacia veterinaria. - Adquirir conocimientos básicos sobre nociones generales de farmacología. - Conocer las distintas patologías animales en veterinaria. - Saber abordar distintas soluciones para problemas animales en distintas ramas de la enfermedad. - Conocer los preparados oficinales y fórmulas magistrales de uso frecuente en veterinaria. - Estudiar los principales medicamentos que se distribuyen en la farmacia veterinaria y su mantenimiento adecuado. - Conocer la alimentación saludable, ya que ésta va acompañada de un bienestar físico y psíquico y retrasa complicaciones de la salud del animal.

## **A quién va dirigido**

Esta Maestría en Farmacia Veterinaria está dirigida a profesionales de la veterinaria y de la farmacia que trabajan en clínicas veterinarias y están en contacto con los medicamentos, así como a personas ajenas al sector que estén interesadas en aumentar sus conocimientos relacionados con los productos farmacéuticos que se utilizan en las clínicas veterinarias.

## **Para qué te prepara**

Esta Maestría en Farmacia Veterinaria prepara al alumno para que profundice en todo lo relacionado en farmacia dentro del ámbito animal, ya que es de vital importancia tener unos conocimientos básicos tanto en nociones de farmacología como en veterinaria.

## **Salidas Laborales**

La presente Maestría en Farmacología Veterinaria aporta los conocimientos necesarios para trabajar en las farmacias de clínicas veterinarias distribuyendo los medicamentos pertinentes tanto al veterinario como a cualquier usuario externo que requiera un producto.

## **Formas de Pago**

- Tarjeta
- Transferencia
- Paypal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay  
Fracciona tu pago en cómodos plazos sin intereses  
+ Envío Gratis.

Llama gratis al teléfono  
**(+34) 958 050 217** e  
informate de los pagos a  
plazos sin intereses que  
hay disponibles



## Financiación

Facilidades económicas y financiación 100% sin intereses.

En Educa Business ofrecemos a nuestro alumnado facilidades económicas y financieras para la realización de pago de matrículas, todo ello 100% sin intereses.

**10% Beca Alumnos:** Como premio a la fidelidad y confianza ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.



## Metodología y Tutorización

El modelo educativo por el que apuesta Euroinnova es el **aprendizaje colaborativo** con un método de enseñanza totalmente interactivo, lo que facilita el estudio y una mejor asimilación conceptual, sumando esfuerzos, talentos y competencias.

El alumnado cuenta con un **equipo docente** especializado en todas las áreas.

Proporcionamos varios medios que acercan la comunicación alumno tutor, adaptándonos a las circunstancias de cada usuario.

Ponemos a disposición una **plataforma web** en la que se encuentra todo el contenido de la acción formativa. A través de ella, podrá estudiar y comprender el temario mediante actividades prácticas, autoevaluaciones y una evaluación final, teniendo acceso al contenido las 24 horas del día.

Nuestro nivel de exigencia lo respalda un **acompañamiento personalizado**.



## Redes Sociales

Síguenos en nuestras redes sociales y pasa a formar parte de nuestra gran **comunidad educativa**, donde podrás participar en foros de opinión, acceder a contenido de interés, compartir material didáctico e interactuar con otros/as alumnos/as, ex alumnos/as y profesores/as. Además, te enterarás antes que nadie de todas las promociones y becas mediante nuestras publicaciones, así como también podrás contactar directamente para obtener información o resolver tus dudas.



## Reinventamos la Formación Online



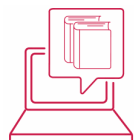
### Más de 150 cursos Universitarios

Contamos con más de 150 cursos avalados por distintas Universidades de reconocido prestigio.



### Campus 100% Online

Impartimos nuestros programas formativos mediante un campus online adaptado a cualquier tipo de dispositivo.



### Amplio Catálogo

Nuestro alumnado tiene a su disposición un amplio catálogo formativo de diversas áreas de conocimiento.



### Claustro Docente

Contamos con un equipo de docentes especializados/as que realizan un seguimiento personalizado durante el itinerario formativo del alumno/a.



### Nuestro Aval AEC y AECA

Nos avala la Asociación Española de Calidad (AEC) estableciendo los máximos criterios de calidad en la formación y formamos parte de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA), dedicada a la investigación de vanguardia en gestión empresarial.



### Club de Alumnos/as

Servicio Gratuito que permite a nuestro alumnado formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: beca, descuentos y promociones en formación. En este, se puede establecer relación con alumnos/as que cursen la misma área de conocimiento, compartir opiniones, documentos, prácticas y un sinfín de intereses comunitarios.





### Bolsa de Prácticas

Facilitamos la realización de prácticas de empresa, gestionando las ofertas profesionales dirigidas a nuestro alumnado. Ofrecemos la posibilidad de practicar en entidades relacionadas con la formación que se ha estado recibiendo en nuestra escuela.



### Revista Digital

El alumnado puede descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, y otros recursos actualizados de interés.



### Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante, con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

## Acreditaciones y Reconocimientos



## Temario

### PARTE 1. EXPERTO EN FARMACIA VETERINARIA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL PERSONAL DE FARMACIA EN LA CLÍNICA VETERINARIA

- 1.El personal de farmacia en la clínica veterinaria
- 2.Calidad y atención al cliente
  - 1.- La atención al cliente
  - 2.- Comunicación y contacto con el cliente
  - 3.- Consejos para conseguir y mantener la satisfacción del cliente
  - 4.- Correcto tratamiento de quejas y objeciones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. NOCIONES GENERALES DE FARMACOLOGÍA

- 1.Introducción
- 2.Farmacodinamia general
  - 1.- Liberación y absorción
  - 2.- Distribución
  - 3.- Metabolismo y excreción
  - 4.- Interacciones farmacológicas
- 3.Dosificación de los fármacos
  - 1.- Administración oral
  - 2.- Administración intravascular
- 4.Bases moleculares de la acción de los fármacos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. FORMAS FARMACÉUTICAS

- 1.Formas farmacéuticas líquidas
  - 1.- Formas medicamentosas o farmacéuticas líquidas
  - 2.- Formas líquidas estériles

2. Formas farmacéuticas sólidas

- 1.- Formas farmacéuticas orales sólidas
- 2.- Formas farmacéuticas sólidas para otras vías de administración

3. Formas farmacéuticas semisólidas para uso tópico

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES BÁSICAS PARA EL EXPERTO EN FARMACIA**

1. Medición de volumen

- 1.- Material volumétrico

2. Determinación de la masa

- 1.- Balanzas y métodos de pesada
- 2.- Verificación y calibración

3. Medición de temperatura

**UNIDAD DIDÁCTICA 5. DIVISIÓN DE LAS OPERACIONES FARMACÉUTICAS**

1. Operaciones de naturaleza física

- 1.- Evaporación
- 2.- Secado
- 3.- Destilación
- 4.- Sublimación
- 5.- Fusión
- 6.- Solidificación

2. Operaciones de naturaleza mecánica

- 1.- Tamizado
- 2.- Loción o lavado
- 3.- Decantación
- 4.- Filtración
- 5.- Centrifugación
- 6.- Levigación

3. División de líquidos

- 1.- Emulsión
- 2.- Suspensiones
- 3.- Atomización

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL MANTENIMIENTO DE MEDICAMENTOS**

1. Introducción

2. Cadena de frío de las vacunas

- 1.- Niveles de la cadena de frío
- 2.- Fases de la cadena de frío
- 3.- Control de la recepción
- 4.- Control de distribución

3. Elementos materiales de la cadena fija

4. Elementos materiales de la cadena móvil

5. Controladores de temperatura
6. Indicadores químicos
7. Estabilidad de las vacunas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ANTIBIÓTICOS

1. Microorganismos como agentes de enfermedad
2. Los antibióticos y su clasificación
3.  $\beta$  - lactámicos
4. Macrólidos
5. Aminoglucosídicos
6. Tetraciclinas
7. Consumo inadecuado de antibióticos
8. Favorecer un uso responsable de los antibióticos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. DERMATOLÓGICOS

1. La piel
2. Infecciones leves de la piel
3. Ectoparasitosis cutáneas del perro y del gato
  - 1.- Lesiones más características
  - 2.- Diagnóstico
  - 3.- Tratamientos
4. La trufa y las almohadillas plantares
  - 1.- Resumen anatómico
  - 2.- Diagnóstico

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. ANTIFÚNGICOS Y ANTIPARASITARIOS

1. Los antifúngicos o antimicóticos
  - 1.- Recomendaciones de uso
  - 2.- Avances
  - 3.- Tipos de antifúngicos o antimicóticos
  - 4.- Funciones y beneficios
2. Los antiparasitarios
  - 1.- Clasificación
  - 2.- Patologías parasitarias

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. TÉCNICAS DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

1. Cómo actúan los agentes físicos y químicos sobre los gérmenes
  - 1.- Los métodos físicos y químicos y su mecanismo de acción
  - 2.- Clasificación de los agentes físicos
  - 3.- Tipos de agentes químicos
  - 4.- Tipos de desinfectantes gaseosos
2. Clasificación de los antisépticos y desinfectantes
3. Clasificación de los métodos de descontaminación

- 1.- Métodos físicos térmicos y no térmicos
- 2.- Los agentes germicidas como métodos químicos
- 3.- Otros agentes microbiostáticos

## PARTE 2. DIETÉTICA Y NUTRICIÓN VETERINARIA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN DEL PERRO Y EL GATO

- 1.Principios básicos de la nutrición
- 2.Fisiología del aparato digestivo
- 3.Comportamiento ingestivo del perro y del gato

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. NECESIDADES NUTRICIONALES DE PERROS Y GATOS

- 1.Introducción
- 2.Estándares de requerimientos nutricionales
- 3.Balance energético
- 4.Necesidades dietéticas de lípidos y ácidos grasos esenciales
- 5.Necesidades proteicas

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL ALIMENTARIO PARA PERROS Y GATOS

- 1.Tipos de alimentos para animales de compañía
- 2.Marcas comerciales en la alimentación del perro y el gato
- 3.Factores a tener en cuenta en la evaluación de los alimentos para animales
- 4.Elección del alimento más apropiado para el animal de compañía
- 5.Regímenes alimentarios en perros y gatos
- 6.La cantidad correcta de alimento para perros y gatos

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA ALIMENTACIÓN EN LAS DIFERENTES ETAPAS DE LA VIDA

- 1.Gestación y lactación
- 2.Cuidados nutricionales de los cachorros recién nacidos
- 3.Crecimiento
- 4.Mantenimiento del animal adulto
- 5.Nutrición en animales geriátricos

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. NUTRICIÓN CLÍNICA

- 1.Obesidad: identificación del animal con sobrepeso y tratamiento
- 2.Diabetes mellitus: concepto y tratamiento
- 3.Enfermedad renal crónica: concepto y tratamiento
- 4.Enfermedad del tracto urinario inferior del gato
- 5.Lipidosis hepática felina
- 6.Dermatosis de origen nutricional

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. NUTRICIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS

- 1.Aves
- 2.Mamíferos
- 3.Reptiles

4.Peces

## PARTE 3. PATOLOGÍAS ANIMALES VETERINARIAS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PATOLOGÍAS NEUROLÓGICAS

- 1.Introducción
- 2.Análisis del líquido cefalorraquídeo
  - 1.- Líquido cefalorraquídeo: definición
  - 2.- Procedimiento para la obtención de LCR
- 3.Mielografía
  - 1.- Definición
  - 2.- Técnica mielográfica
- 4.Intervención quirúrgica en neurocirugía: Instrumentos
  - 1.- Material
  - 2.- Aparataje
  - 3.- Partes de un instrumento quirúrgico
  - 4.- Material quirúrgico
  - 5.- Mantenimiento del material quirúrgico
  - 6.- Vestuario y complementos del personal de quirófano
- 5.Intervención quirúrgica en neurocirugía: preparación del paciente
  - 1.- Condiciones para que un animal sea intervenido de neurocirugía
  - 2.- Patología quirúrgica
  - 3.- Preparación del paciente para la intervención quirúrgica
  - 4.- Posicionamiento del paciente en la mesa de cirugía
- 6.Manejo post-quirúrgico de la cirugía de columna
  - 1.- Introducción
  - 2.- Analgesia
  - 3.- Hidratación/Nutrición
  - 4.- Función respiratoria
  - 5.- Manejo de la vejiga urinaria
  - 6.- Cama y úlceras de decúbito
- 7.Rehabilitación en el paciente neurológico
  - 1.- Valoración general del estado del paciente
  - 2.- Métodos de fisioterapia
  - 3.- Tratamiento en casa o con la participación del propietario

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PATOLOGÍAS DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

- 1.Introducción
  - 1.- Breve repaso sobre la anatomía del corazón
- 2.Exploración y examen físico
  - 1.- Introducción

- 2.- Reseña
- 3.- Anamnesis
- 4.- Examen físico
- 5.- Conclusión
- 3.Patologías cardíacas
- 4.La electrocardiografía
- 5.Ecocardiografía
  - 1.- Modo-M
  - 2.- Modo-B
  - 3.- Colocación del paciente

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PATOLOGÍAS DEL APARATO RESPIRATORIO

- 1.Introducción
- 2.Datos clínicos
  - 1.- Fisiología del paciente
  - 2.- Factores ambientales
  - 3.- Síntomas
- 3.Sistema defensivo del aparato respiratorio
  - 1.- Acondicionamiento y depuración del aire inspirado
  - 2.- Tos
  - 3.- Otros mecanismos
- 4.Disnea
  - 1.- Tipos de disnea

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PATOLOGÍAS DEL APARATO DIGESTIVO

- 1.Introducción
- 2.Patologías digestivas
- 3.Procedimientos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. PATOLOGÍAS DEL SISTEMA URINARIO

- 1.Introducción
- 2.Patologías renales y urinarias
  - 1.- Insuficiencia renal
  - 2.- Pielonefritis
  - 3.- Infecciones del tracto urinario inferior
  - 4.- Infecciones del tracto urinario inferior felino
  - 5.- Urolitiasis
- 3.Toma de muestras y aplicación clínica
- 4.Parámetros biológicos de enfermedad renal y urinaria
  - 1.- Análisis de sangre
  - 2.- Uranálisis
- 5.Tratamiento

- 1.- Insuficiencia renal aguda
- 2.- Insuficiencia renal crónica
- 3.- Enfermedad del tracto urinario inferior felino
- 4.- Pielonefritis e infección del tracto urinario inferior
- 5.- Urolitiasis

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. PATOLOGÍAS DEL APARATO REPRODUCTOR

- 1.Introducción
- 2.Técnicas de reproducción
  - 1.- Citología vaginal
  - 2.- Determinación de progesterona sérica
- 3.Gestación
  - 1.- Diagnóstico de gestación
  - 2.- Nutrición
- 4.Parto
  - 1.- Alteraciones uterinas en el momento del parto
  - 2.- Alteraciones de la glándula mamaria
  - 3.- Eclampsia o hipocalcemia
  - 4.- Alteraciones de comportamiento
- 5.Cesárea
  - 1.- Reanimación del neonato
  - 2.- Cuidado del neonato huérfano

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ONCOLOGÍA

- 1.Introducción
- 2.Biología del cáncer
- 3.Diagnóstico
- 4.Tipos de tratamientos de cáncer
  - 1.- Cirugía
  - 2.- Quimioterapia
  - 3.- Radioterapia
  - 4.- Terapia de soporte
  - 5.- Eutanasia

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. PATOLOGÍAS DERMATOLÓGICAS

- 1.Introducción
- 2.Historia del paciente
  - 1.- Patologías dermatológicas asociadas a la predisposición racial
  - 2.- Patologías dermatológicas predispuestas por la edad
  - 3.- Patologías dermatológicas asociadas al sexo
  - 4.- Procesos sistémicos con patología cutánea
  - 5.- Historia dermatológica



- 3.Examen dermatológico
- 4.Clasificación de las lesiones
  - 1.- Lesiones primarias
  - 2.- Lesiones secundarias
  - 3.- Lesiones según el momento de la aparición
- 5.Enfermedades producidas por bacterias
- 6.Enfermedades producidas por hongos o micosis
- 7.Enfermedades producidas por parásitos
- 8.Procesos alérgicos
  - 1.- Alergia a las pulgas (DAPP)
  - 2.- Alergia por inhalación (ATOPIA)
  - 3.- Alergia por contacto
  - 4.- Alergia a los fármacos
- 9.Dermatosis autoinmunes
  - 1.- Complejo pénfigo
  - 2.- Lupus eritematoso
  - 3.- Reacciones a fármacos
- 10.Dermatosis endocrina
- 11.Nódulos cutáneos. Categorías
  - 1.- Nódulos cutáneos debido a alteraciones en el desarrollo
  - 2.- Nódulos cutáneos de origen inflamatorio
  - 3.- Nódulos cutáneos de origen neoplásico
- 12.Dermatosis congénita y hereditaria
  - 1.- Astenia cutánea o síndrome de Ehlers Danlos
  - 2.- Aplasia cutis
  - 3.- Epidermolisis ampollosa
  - 4.- Seno dermoide
  - 5.- Alopecia congénita hereditaria
- 13.Desórdenes de la queratinización
  - 1.- Hiperqueratosis nasodigital
  - 2.- Seborrea canina primaria
  - 3.- Acné canino

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. OFTALMOLOGÍA

- 1.La exploración oftalmológica
  - 1.- Fases y etapas de la exploración oftalmológica
- 2.Farmacología oftalmológica
  - 1.- Administración de fármacos
  - 2.- Tipos de fármacos
- 3.Preparación del campo quirúrgico

- 1.- Tipos de cirugías
- 2.- Equipo necesario
- 3.- Consideraciones anestésicas
- 4.- Preparación del ojo
- 5.- Posicionamiento del animal

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. OTOLOGÍA Y ETOLOGÍA

- 1.Introducción
- 2.Otología
  - 1.- Otitis
- 3.Etología
  - 1.- Conductas problemáticas frecuentes en perros
  - 2.- Conductas problemáticas frecuentes en gatos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 11. TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

- 1.Principios generales
  - 1.- Examen clínico
  - 2.- Pruebas complementarias
- 2.Las fracturas
  - 1.- Tipos de consolidación
  - 2.- Sistemas de fijación en fracturas
- 3.Fundamentos articulares. Las prótesis
  - 1.- Prótesis cementadas
  - 2.- Prótesis no cementadas
  - 3.- Nueva técnica de cementación
  - 4.- Prótesis híbridas
  - 5.- Injertos y sustitutos óseos

## PARTE 4. ANÁLISIS DE LABORATORIOS CLÍNICOS EN VETERINARIA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE LABORATORIO

- 1.Normas básicas de seguridad
- 2.Recogida de muestras
- 3.Equipo de laboratorio
- 4.Tipos de análisis

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANIPULACIÓN, PROCESAMIENTO, CONSERVACIÓN Y TRANSPORTE DE MUESTRAS BIOLÓGICAS ANIMALES

- 1.Materiales, instrumentos y equipos básicos del laboratorio de análisis clínicos
- 2.Reactivos de laboratorio
- 3.Material de protección, seguridad y contenedores para la eliminación de residuos

4. Operaciones básicas de laboratorio
5. Tipos de muestras y su conservación
6. Parámetros comunes analizables en las muestras biológicas
7. Procesamiento de muestras en función de las mismas
8. Análisis cuantitativo y cualitativo
9. Determinación analítica. Batería de pruebas
10. Errores de manipulación

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTUDIO DE MUESTRAS ANIMALES DE SANGRE, ORINA, HECES Y OTROS FLUIDOS CORPORALES

1. Estudio de la sangre
2. Estudio de la orina
3. Estudio de las heces
4. Estudio de otros fluidos corporales

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCESAMIENTO DE MUESTRAS ANIMALES PARA SU ESTUDIO ANATOMO-PATOLÓGICO

1. Tipos de muestras para el estudio anatómo-patológico
2. Métodos y técnicas para la obtención de las muestras
3. Procesamiento de muestras para estudio histológico. Instrumentos y materiales utilizados
4. Procesamiento de muestras para estudio citológico. Instrumentos y materiales utilizados

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL LABORATORIO DE ANÁLISIS DE MUESTRAS ANIMALES

1. Conceptos básicos en la prevención de riesgos laborales
2. Factores de riesgo en el manejo de muestras biológicas
3. Normativa en Prevención de Riesgos Laborales
4. Normativa en gestión de residuos
5. Medidas de protección personal en el laboratorio y medidas de higiene
6. Gestión y eliminación de residuos en el laboratorio

## PARTE 5. ELABORACIÓN DE FORMULAS MAGISTRALES, PREPARADOS OFICINALES, DIETÉTICOS Y COSMÉTICOS EN FARMACIAS VETERINARIAS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL LABORATORIO FARMACÉUTICO. GENERALIDADES

1. Utillaje en el laboratorio farmacéutico
2. Tipos de materiales, clasificación, manipulación y aplicaciones
3. Equipos utilizados

4. Técnicas y procedimientos de limpieza y desinfección del material y equipos
5. Normativa comunitaria estatal y en su caso autonómica sobre: Correcta elaboración y control de calidad de fórmulas magistrales y preparados oficinales

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRODUCTOS UTILIZADOS EN LA ELABORACIÓN**

1. Conceptos básicos en la elaboración de medicamentos: principio activo, materia prima, excipiente, forma farmacéutica, fórmula magistral, preparado oficial
2. Abreviaturas utilizadas en formulación magistral
3. Materias primas: legislación vigente, Real Farmacopea Española, origen, pruebas de identificación, control de calidad, etiquetado y almacenaje
4. Excipientes más utilizados en las formulaciones y funciones principales
5. Material de acondicionamiento: legislación vigente, normas de calidad, condiciones de uso y etiquetado
6. Terminología básica en la elaboración de medicamentos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES FÍSICO QUÍMICAS BÁSICAS PARA LA ELABORACIÓN Y CONTROL DE PRODUCTOS**

1. Medición de volumen: unidades, material volumétrico, calibrado, limpieza y recomendaciones de uso
2. Determinación de la masa: Unidades de masa, balanzas y métodos de pesada
3. Verificación y calibración
4. Concentración: concepto y expresión
5. Unidades
6. Técnicas de dilución
7. Realización y cálculos
8. Densidad: concepto, determinación y aplicaciones
9. Medición de temperatura
10. Viscosidad: concepto, determinación y aplicaciones
11. Punto de fusión: concepto y determinación
12. Punto de solidificación: concepto y determinación
13. Determinación del pH
14. Conceptos fundamentales

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES FARMACÉUTICAS BÁSICAS**

1. Evaporación
2. División de sólidos
3. Extracción de componentes
4. Homogeneización de componentes
5. Tamización
6. Técnicas de desecación
7. Liofilización
8. Granulación
9. Filtración
10. Esterilización

11. Otras operaciones tecnofarmacéuticas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES PARA LA PREPARACIÓN DE FORMULAS MAGISTRALES Y PREPARADOS OFICINALES

1. Sistemas dispersos homogéneos: disoluciones
2. Sistemas dispersos heterogéneos: emulsiones, suspensiones y aerosoles
3. Vías de administración de medicamentos
4. Formas farmacéuticas más usuales: clasificación, concepto y técnicas de elaboración: Formas farmacéuticas de administración oral líquidas (gotas, jarabes); formas farmacéuticas de administración oral sólidas (comprimidos, cápsulas, granulados, papelillos); formas farmacéuticas de aplicación tópica (pomadas, pastas, geles, cremas, emulsiones, lociones); formas farmacéuticas de administración parenteral (inyectables); formas farmacéuticas de administración vía rectal, vaginal y uretral (supositorios, óvulos vaginales); formas farmacéuticas de administración respiratoria (aerosoles), formas farmacéuticas de administración óptica y oftálmica
5. Utillaje para elaboración de formas farmacéuticas
6. Análisis de los productos obtenidos
7. Acondicionamiento y etiquetado de productos
8. Conservación y caducidad de las fórmulas magistrales
9. Documentación utilizada en la elaboración de productos farmacéuticos y parafarmacéuticos
10. Normas de correcta elaboración y control de calidad de fórmulas magistrales y preparados oficinales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. FORMULACIÓN HOMEOPÁTICA

1. Cepas homeopáticas
2. Excipientes
3. Utillaje
4. Operaciones específicas de los preparados homeopáticos
5. Obtención de la tintura madre, tipos de diluciones (diluciones de Hahnemann, diluciones de Korsakov), impregnación
6. Formas farmacéuticas específicas en homeopatía: gránulos y glóbulos
7. Preparados homeopáticos.