



Colegio Mexicano de Farmacología y  
Terapéutica Veterinaria

Diplomado en

# Farmacología y Terapéutica Veterinaria

Aplicado a Perros, Gatos y Caballos.

# 2024

Tra Generación

Inicia  
19 de marzo 2024

## Últimos Lugares



### Obsequio:

2 tomos de  
"Farmacología Veterinaria" o el libro  
"Small animal Clinical Pharmacology  
Therapeutics"  
a los inscritos del  
1 al 18 de marzo

## Duración 150 horas

# 100% en línea

Avalado por:



Fecha límite de inscripción: 18 de marzo



# DIPLOMADO

## Farmacología y Terapéutica Veterinaria Aplicado a Perros, Gatos y Caballos.

### Objetivo:

Contribuir en el desarrollo y formación del médico veterinario con alta calidad académica, caracterizado por su amplio conocimiento en el área de la farmacología y su aplicación clínica.

### Dirigido a:

-  Estudiantes de Medicina Veterinaria o carrera a fin, con mínimo de 50% de créditos (Historial académico).
-  Pasantes (Carta de pasante).
-  Médico Veterinario o carrera a fin, titulado (Carta de pasante, título o cédula profesional).
-  El documento probatorio en formato PDF se carga en la plataforma del Colegio al momento de la inscripción.

Modalidad teórica 100% en línea, transmitido en la plataforma oficial del Colegio Mexicano de Farmacología y Terapéutica Veterinaria.

### Características del Diplomado.

Módulos: 24.

Duración: 7 Meses.

Horas clase totales: 154.

Horas por semana: 6.

**Podrás ingresar a las clases grabadas en el horario que más se ajuste a tus necesidades.**

**Fecha de inicio: 19 de marzo 2024.**

# Diplomado

## Farmacología y Terapéutica Veterinaria.

Aplicado a Perros, Gatos y Caballos.

### PRESENTACIÓN

Ante los retos que representa la globalización económica, surge la necesidad de reunir profesionales en activo altamente capacitados y formados en el área de la farmacología. Los académicos de este diplomado, cuentan con la formación y la experiencia para contribuir en el desarrollo de médicos veterinarios con énfasis en aspectos farmacológicos de aplicación práctica en el área clínica. Con este propósito se creó el Diplomado de Farmacología y Terapéutica Veterinaria: Aplicación Práctica en Perros, Gatos y Caballos, el cual pretende contribuir al desarrollo de competencias de los profesionales de la salud, para que apliquen su conocimiento farmacológico en la terapéutica de estas especies.





# Académicos del Diplomado



**El Resumé y la Ficha Curricular de los académicos, se encuentra en la página oficial del Colegio Mexicano de Farmacología y Terapéutica Veterinaria.**



## **MVZ Oscar Antonio Guadarrama Arellano**

- Director General de Intermédica Veterinaria.
- Catedrático del Diplomado en Medicina Regenerativa por VetesWeb.
- Organizador y coordinador de Congresos, Cursos y Talleres del área Medicina Regenerativa.
- Ponente nacional e internacional en el área de Medicina Regenerativa Veterinaria con temas de Proloterapia, plasma rico en factores de crecimiento, medicina regenerativa y terapia celular en perros y gatos.

## **Dr. en C. Ismael Hernández Ávalos**

- Profesor. UNAM, FES-C.
- Organizador y coordinador de cursos y talleres del área médico veterinaria.
- Ponente nacional e internacional, Farmacología Clínica y Anestesia Veterinaria.
- Editor del Boletín Informativo NOTI-FARMA (2022 – 2023).
- Clínico particular en perros y gatos.



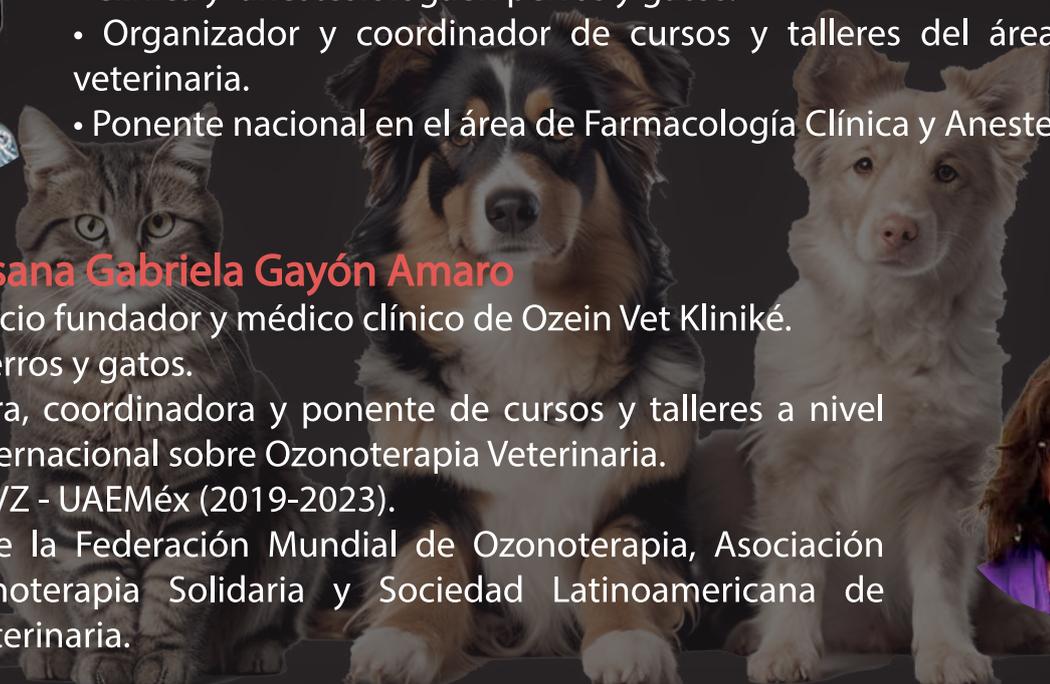
## **M. en MVZ Agatha Elisa Miranda Cortés**

- Profesora. UNAM, FES-C (2009 - 2023)
- Clínica y anesthesióloga en perros y gatos.
- Organizador y coordinador de cursos y talleres del área médico veterinaria.
- Ponente nacional en el área de Farmacología Clínica y Anestesia.



## **M. en C. Susana Gabriela Gayón Amaro**

- Directora, socio fundador y médico clínico de Ozein Vet Kliniké.
- Clínica de perros y gatos.
- Organizadora, coordinadora y ponente de cursos y talleres a nivel nacional e internacional sobre Ozonoterapia Veterinaria.
- Profesor FMVZ - UAEMéx (2019-2023).
- Miembro de la Federación Mundial de Ozonoterapia, Asociación Médica Ozonoterapia Solidaria y Sociedad Latinoamericana de Oncología Veterinaria.



### **M. en C. Carlos Alfredo Ceciliano Romero**

- Académico del Hospital para Equinos, FES-C, UNAM, (2015-2021).
- Profesor de la Asignatura de Clínica Equina FMVZ - UAEMéx, (2017-2023).
- Clínico particular en equinos desde 2016.
- Ponente nacional en el área de gastroenterología, ecografía y microbiota intestinal.



### **Dr. en C. Pedro Sánchez Aparicio**

- Académico FMVZ - UAEMéx (2011 - 2023)
- Organizador y coordinador de cursos y talleres del área médico-veterinaria.
- Ponente nacional e internacional en el área de Farmacología.
- Editor responsable y secretario técnico Revista Electrónica Nueva Epoca Veterinaria (2015 - 2020).
- Integrante del Sistema Nacional de Investigadores (SNI-CONAHCYT).



### **MVZ Cert. Dipl. Eduardo Flores Colín**

- Médico clínico, Hipódromo de las Américas, 1995-2015.
- Organizador, coordinador y ponente a nivel nacional e internacional de cursos y talleres sobre Ozonoterapia Veterinaria.
- Miembro activo de la Federación Mundial de Ozonoterapia, Asociación Médica de Ozonoterapia Solidaria, Equine High Performance Sports Group. Registry of Approved Continuing Education y Sociedad Latinoamericana de Oncología Veterinaria.



### **Dr. en Vet. Ricardo Alfonso Garcia Herrera**

- Profesor-Investigador, UJAT-DACA-MVZ.
- Organizador y coordinador de cursos y talleres del área médico veterinaria.
- Ponente nacional e internacional en Anestesia Veterinaria.
- Integrante del Sistema Nacional de Investigadores, (SNI-CONAHCYT).
- Clínico y anestesiólogo en perros y gatos.



## 1. APEGO FARMACOLÓGICO

- Importancia.
- Sistemas de mediciones.
- Obstáculos.
- Soluciones.

## 2. ORIGEN DE LOS FÁRMACOS

- Natural.
- Biotecnológico.
- Sintético.
- Biosintético.

## 3. FARMACOGNOSIA

- Aspectos generales.
- Botánica y su utilidad.
- Fuentes de obtención.
- Preparación de fármacos.
- Terpenoides.
- Triterpenos, esteroides y saponinas.
- Antraquinonas.
- Naftoquinonas.
- Cumarinas.
- Alcaloides.

## 4. BIOEQUIVALENCIA

- Enantiómero.
- Mezcla racémica.
- Quiralidad.
- Equivalencia farmacéutica.

## 5. VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

- Generalidades.
- Perro y gato.
- Caballo.

## 6. DOSIFICACIÓN

- Equivalencia y conversiones.
- Ejercicios de soluciones:
  - Porcentuales.
  - Partes por millón.
  - Partes proporcionales.
  - Soluciones molares.
  - Soluciones molales.
  - Soluciones normales.
- Dosificación de medicamentos (perros-gatos).
  - Porcentuales.
  - No porcentuales.
  - Superficie corporal (m<sup>2</sup>).
  - Partes por millón-poblaciones.
  - Tasa metabólica.
  - Infusiones continuas.

## 7. NORMATIVIDAD

- Marco farmacológico legislativo.
- Código de ética.
- Leyes farmacéuticas.
- Normas Oficiales Mexicanas.
- Reglamentos.
- Acuerdos.
- Avisos.
- Trámites y requisitos.
  - Receta médica cuantificada.
  - Médico veterinario responsable en establecimientos de clínicas y hospitales veterinarios.
  - Aviso de inicio de funcionamiento

## 8. FARMACOCINÉTICA

- Concepto.
- Generalidades.
- SISTEMA LADMEr.
- pKa.
- Bolo.
- Infusión continua.
- Estado estacionario.

## 9. FARMACODINAMIA

- Concepto.
- Generalidades.
- Receptor.
- Agonista (Tipos).
- Antagonista (Tipos).
- Interacción fármaco no receptor.
- Interacción fármaco receptor.
- Mecanismo de acción de los receptores.
- Aplicación de los conceptos de farmacodinamia a nivel clínico en perros y gatos.

## 10. ANTIHISTAMÍNICOS

- Concepto Histamina.
- Fisiología Histamina.
- Clasificación Histamina.
- Usos.
- H1.
- H2.
- H3.
- Usos y Aplicación a Nivel Clínico en Perros y Gatos.

## 11. TERAPIA DE FLUIDOS

- Conceptos.
- Propiedades.
- Equipo usado en la terapia de fluidos y elección correcta del fluido.
- Fluidoterapia y cálculo de volúmen de fluidos en el perro y gato.
- Técnica de cateterización en el caballo
- Terapia de fluidos en el caballo adulto.
- Terapia de fluidos en el potro neonato.

## 12. DIURÉTICOS, HORMONALES REGULADORES DE PRESIÓN ARTERIAL

- Concepto.
- Sistema Renina-Angiotensina-Aldosterona.
- Clasificación.
- Sitios de acción.
- Usos terapéuticos.
- Efectos adversos.

## 13. FARMACOLOGÍA OCULAR EN PERROS Y GATOS.

- Generalidades.
- Terapéutica oftálmica en perros y gatos.

## 14. ANTIBIÓTICOS

- Consideraciones éticas en la administración de Antibióticos.
- Conceptos.
- Sistemas de Clasificación.
- Mecanismo de Acción.
- Membrana Celular.
- Unidades Ribosomales.
- 30 S Y 50 S.
- Genoma DNA y RNA.
- Sulfas Nitrofuranos
- Disbiosis en el caballo y resistencia bacteriana por efecto de la administración inadecuada.

## 15. ANTIPARASITARIOS

- Generalidades.
- Asociaciones biológicas.
- Principios de parasitología.
- Parásitos de Importancia en Medicina Veterinaria.
- Endoparásitos.
- FÁRMACO PARASITOLOGÍA:
- Espectro antihelmíntico.
- Espectro antiprotozoario.
- Espectro ectoparasiticida.

## 16. PROSTAGLANDINAS

- Historia.
- Estructura química.
- Tipos de PG.
- Clasificación.
- Mecanismo de acción.
- Usos.
- Vías de administración.
- Efectos adversos.

## 17. GLUCOCORTICOIDES

- Estructura química.
- Biosíntesis.
- Clasificación.
- Formas farmacéuticas.
- Vías de administración.
- Farmacocinética.
- Farmacodinamia.
- Usos terapéuticos.
- Efectos adversos.
- Aplicación práctica en perros y gatos.

## 18. ANALGÉSICOS Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN PERROS, GATOS Y CABALLOS

- AINES.
- Gabapentinoides.
- Adyuvantes.
- Opioides.
- Cannabinoides.

## 19. ANALGESIA LOCAL Y REGIONAL

- Concepto.
- Clasificación.
- Farmacología clínica.
- Bloqueos en perro y gato.
  - Cabeza.
  - Tronco.
  - Neuroaxiales.
  - Miembro torácico y pelviano.
- Bloqueos regionales en locomotor para diagnóstico de claudicaciones.

## 20. FÁRMACOS QUE ALTERAN EL SNC

- Sedantes y tranquilizantes.
- Agonistas alfa 2 adrenérgicos.
- Antagonistas alfa2 adrenérgicos.
- Benzodiazepinas.
- Fenotiacinas.
- Butirofenonas.
- Anestésicos inyectables: farmacología clínica en perros y gatos.
- Anestésicos inhalatorios.
- Bloqueadores neuromusculares.
- Equipo empleado en procedimientos anestésicos inhalatorios.
- Consideraciones en la anestesia de gatos.
- Protocolos anestésicos y monitorización en el perro y gato.
- Protocolo anestésico de rutina en el caballo.

## 21. FÁRMACOS QUE ALTERAN EL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

- Simpaticolíticos.
- Simpaticomiméticos.
- Parasimpaticolíticos.
- Parasimpaticomiméticos.

## 22. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA GASTROINTESTINAL

- Antieméticos y Procinéticos perros y gatos.
- Protección de la mucosa gástrica en caballos.
- Gastritis.
- Diarrea.
- Cirugía de cólico.
- DOMOSO.
- Uso controversial de DOMOSO en Caballos.

## 23. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

- Raticidas.
- Anfetaminas.
- Alucinógenos.

## 24. ALTERNATIVAS NO FARMACOLÓGICAS DE APLICACIÓN PRÁCTICA

- Ozonoterapia.
  - Historia.
  - Fundamentos bioquímicos de la ozonoterapia.
  - Posología, indicaciones y contraindicaciones.
  - Aplicación práctica de ozonoterapia en la clínica de pequeñas especies.
  - Manejo de heridas.
  - Insuficiencia renal crónica.
  - Enfermedades inmunomediadas.
  - Enfermedades neurodegenerativas.
  - Enfermedades infecciosas.
  - Artropatías.
  - Cáncer.
  
- Medicina Regenerativa.
  - Introducción.
  - Fundamentos básicos.
  - Historia.
  - Herramientas.
  - Medicina basada en evidencia.
  - Cicatrización vs Regenerativa.
  - Células troncales Mesenquimales.
  - Características y diferenciación celular.
  - Función paracrina.
  - Polarización del macrófago.
  
- Aplicación de la ozonoterapia en la clínica de caballos:
  - Patologías del aparato locomotor.
  - Laminitis crónica.
  - Enfermedades inmunomediadas.
  - Enfermedades oftálmicas.
  - Cáncer.
  
- Terapias celulares autólogas.
  - Células autólogas de medula ósea.
  - Células autólogas de Tejido Adiposo.
  - PRP.
  - BMac.
  - Nanofat.
  - Células troncales cultivadas.

# Costo

Diplomado en

## Farmacología y Terapéutica Veterinaria

### \$24,500 MXN

### ¡Aprovecha la Promoción del mes!

+

**Obsequio:**



2 tomos de  
"Farmacología Veterinaria" o el libro  
"Small animal Clinical Pharmacology  
Therapeutics"  
a los inscritos del  
**1 al 18 de marzo**

### Médico Veterinario titulado

Descuento por pago único	\$ 22,000 MXN
o	
10 mensualidades de \$ 2,500 MXN	\$ 25,000 MXN

### Estudiante con credencial vigente, pasante de Médico Veterinario o carrera a fín.

Descuento por pago único	\$ 20,000 MXN
o	
9 mensualidades de \$ 2,500 MXN	\$ 22,500 MXN

### Sistema de pagos (Mensualidades)

**Mensualidades**

**Mes de pago**

1<sup>er</sup>  
2<sup>da</sup>  
3<sup>er</sup>  
4<sup>ta</sup>  
5<sup>ta</sup>  
6<sup>ta</sup>  
7<sup>ma</sup>

Del 2 al 19 de marzo de 2024  
01 Abril  
01 Mayo  
01 Junio  
01 Julio  
01 Agosto  
01 Septiembre

\* Solo si aplica según el caso

Los precios no incluyen el 16% de IVA\*



AMFV

# Formas de pago



Diplomado en

## Farmacología y Terapéutica Veterinaria

### Datos para pagos únicos o parciales

Depósito o Transferencia Bancaria:  
Cuenta clabe 021420064956875214  
Cuenta: 6495687521



Aparta tu lugar realizando el pago de la primera mensualidad o el pago único



Escanea el código QR para  
Informes, dudas, asesoría o pagos.



[colegiofarmacologia@gmail.com](mailto:colegiofarmacologia@gmail.com)



55 7488 4441

Los precios no incluyen el 16% de IVA\*