



ISEIE

ISEIE INNOVATION SCHOOL

► **BROCHURE 2025**
DIPLOMADO EN
FARMACOLOGÍA
VETERINARIA



www.iseie.com

03

**DIPLOMADO EN FARMACOLOGÍA
VETERINARIA**

04

POR QUÉ REALIZAR UN DIPLOMADO

05

OBJETIVOS

06

**PARA QUÉ TE PREPARA EL
DIPLOMADO**

07

DISEÑO Y CONTENIDO

08

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

09

TITULACIÓN PROPIA

10

TRABAJO DE FIN DEL DIPLOMADO

11

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

14

UBICACIÓN Y CONTACTO



DIPLOMADO EN FARMACOLOGÍA VETERINARIA

La farmacología veterinaria es una disciplina esencial en la medicina veterinaria que abarca el estudio de los fármacos y su impacto en la salud y el bienestar de los animales. Con el avance continuo de la medicina veterinaria y la creciente diversidad de especies animales, se hace imprescindible un conocimiento profundo de los principios farmacológicos y su aplicación práctica en la clínica diaria. Este programa de farmacología veterinaria está diseñado para ofrecer una comprensión integral de los diferentes fármacos utilizados en animales, así como de su interacción con los sistemas biológicos, sus efectos terapéuticos y los riesgos asociados.

El diplomado está organizado en una serie de módulos que cubren una amplia gama de temas relevantes, comenzando con una introducción a los fundamentos de la farmacología veterinaria, hasta temas más complejos como la farmacología de sistemas específicos, el uso racional de antibióticos y antimicrobianos, la toxicología, y la ética en la práctica farmacológica veterinaria. Los módulos también exploran el uso de medicamentos en animales de compañía, de granja, especies exóticas y silvestres, proporcionando una visión amplia y detallada de los desafíos y consideraciones al tratar con diferentes tipos de animales.



POR QUÉ REALIZAR EL DIPLOMADO



Un diplomado supone una especialización en un rubro específico, se eleva el conocimiento y nivel académico de la persona, convirtiéndola en un elemento fundamental dentro de un esquema de trabajo; su trascendencia radica en el desarrollo de competencias adicionales que adquiere, su proceso formativo se vuelve más sólido y por ende se convierte en un candidato más atractivo para cubrir un puesto preponderante.



Te brinda la oportunidad de adquirir conocimientos actualizados y estar al tanto de las últimas tendencias y avances en tu área de interés. Realizar un curso en un área que te apasiona puede brindarte una gran satisfacción personal. Te permite profundizar en un tema que te interesa y te da la oportunidad de contribuir de manera significativa en ese campo.



OBJETIVOS



Los estudios de postgrado consisten no solo en adquirir conocimientos por parte del participante.



Sino que estos queden supeditados al desarrollo de una serie de competencias en función de los perfiles académicos y los correspondientes perfiles profesionales.



Nuestra función es centrar los objetivos de este programa y los diferentes módulos que lo conforman no solamente en la simple acumulación de conocimientos.



Conocimientos sino también en las hard skills y soft skills que permitan a los profesionales desempeñar su labor de forma exitosa en este mundo laboral en constante evolución.

PARA QUÉ TE PREPARA DIPLOMADO

A

Comprender los principios fundamentales de la farmacología y su aplicación en la medicina veterinaria.

B

Desarrollar habilidades en farmacocinética y farmacodinamia, entendiendo cómo los fármacos son absorbidos, distribuidos, metabolizados y excretados en los animales.

C

Aplicar los conocimientos sobre medicamentos veterinarios, tanto para el tratamiento de enfermedades comunes en animales de compañía como en animales de granja o especies exóticas.

D

Gestionar el uso racional de antibióticos y antimicrobianos, contribuyendo a la prevención de la resistencia antimicrobiana.

E

Manejar la toxicología veterinaria, identificando y tratando intoxicaciones, y aprendiendo a minimizar los efectos tóxicos de los medicamentos.

F

Desarrollar prácticas éticas y regulatorias en la administración de tratamientos farmacológicos, siempre dentro de las normativas legales establecidas.

G

Aplicar terapias farmacológicas en diversas especies animales, desde perros y gatos hasta animales de granja y especies exóticas.



DISEÑO Y CONTENIDO

01

Para el diseño del Plan de estudios de este curso, ISEIE Innovation School ha seguido las directrices del equipo docente, el cual ha sido el encargado de seleccionar la información con la que posteriormente se ha constituido el plan de estudio



02

De esta forma, el profesional que acceda al programa encontrará el contenido más vanguardista y exhaustivo relacionado con el uso de procesos innovadores y altamente eficaces, conforme a las necesidades y problemáticas actuales,



03

Buscando la integración de conocimientos académicos y de formación profesional, en un ambiente competitivo y globalizado. Todo ello a través de cada uno de sus módulos de estudio presentado en un cómodo y accesible formato 100% online.



04

El empleo de la metodología Relearning en el desarrollo de este programa te permitirá fortalecer y enriquecer tus conocimientos y hacer que perduren en el tiempo a base de una reiteración de contenidos.



REQUISITOS DE POSTULACIÓN

Para postular a nuestro diplomado, debes cumplir con los siguientes requisitos:



Documento de identidad



Correo electrónico



Curriculum Vitae



Si eres estudiante, conocimientos equivalentes en el área del diplomado al que estas postulando.

A QUIÉN ESTA DIRIGIDO

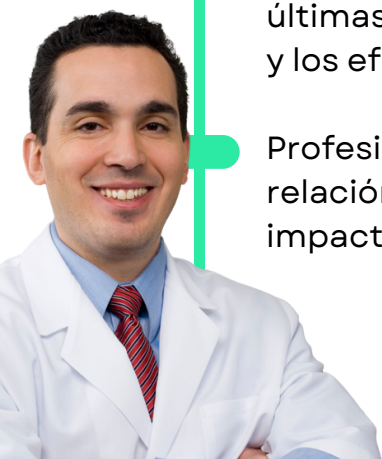
Estudiantes de Medicina Veterinaria que buscan una comprensión profunda de la farmacología aplicada a la clínica veterinaria.

Veterinarios y Técnicos Veterinarios que desean mejorar sus conocimientos y habilidades en la administración de tratamientos farmacológicos y el manejo de enfermedades en diversas especies animales.

Profesionales de la salud animal que trabajan en la industria farmacéutica veterinaria, reguladores de medicamentos, o investigadores que desarrollan nuevos tratamientos para animales.

Especialistas en Toxicología Veterinaria que buscan actualizarse en las últimas investigaciones y prácticas relacionadas con las intoxicaciones y los efectos tóxicos de los fármacos.

Profesionales interesados en la salud pública y seguridad alimentaria en relación con el uso de medicamentos en animales de granja y su impacto en los productos alimenticios derivados.



TITULACIÓN PROPIA



Al concluir el diplomado los participantes serán galardonados con una titulación propia otorgada por ISEIE Innovation School. Esta titulación se encuentra respaldada por una certificación que equivale a 4 créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) y representa un total de 100 horas de dedicación al estudio.



Esta titulación no solo enriquecerá su imagen y credibilidad ante potenciales clientes, sino que reforzará significativamente su perfil profesional en el ámbito laboral. Al presentar esta certificación, podrá demostrar de manera concreta y verificable su nivel de conocimiento y competencia en el área temática del diplomado.



Esto resultará en un aumento de su empleabilidad, al hacerle destacar entre otros candidatos resaltando su compromiso con la mejora continua y el desarrollo profesional.



TRABAJO FINAL DEL DIPLOMADO

A

Una vez que haya completado satisfactoriamente todos los módulos del diplomado, deberá llevar a cabo un trabajo final en el cual deberá aplicar y demostrar los conocimientos que ha adquirido a lo largo del programa.

B

Este trabajo final suele ser una oportunidad para poner en práctica lo que ha aprendido y mostrar su comprensión y habilidades en el tema.

C

Puede tomar la forma de un proyecto, un informe, una presentación u otra tarea específica, dependiendo del contenido del curso y sus objetivos.

D

Recuerde seguir las instrucciones proporcionadas y consultar con su instructor o profesor si tiene alguna pregunta sobre cómo abordar el trabajo final.



CONTENIDO DIPLOMADO EN FARMACOLOGÍA VETERINARIA

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA FARMACOLOGÍA VETERINARIA

1.1 Fundamentos de la farmacología veterinaria

1.1.1 Definición y objetivos de la farmacología veterinaria.

1.1.2 Historia de la farmacología veterinaria.

1.1.3 Importancia de la farmacología en la medicina veterinaria moderna.

1.2 Principios básicos de la farmacología aplicada a los animales

1.2.1 Farmacocinética: Absorción, distribución, metabolismo y excreción.

1.2.2 Farmacodinamia: Mecanismos de acción de los fármacos.

1.2.3 Factores que afectan la respuesta farmacológica en animales.

1.3 Clasificación de los fármacos en veterinaria

1.3.1 Fármacos según su acción terapéutica.

1.3.2 Clasificación de fármacos según su origen

1.3.3 Clasificación de fármacos según su efecto en los sistemas biológicos.

MÓDULO 2: FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA EN ANIMALES

2.1 Absorción, distribución, metabolismo y excreción de fármacos en animales 2.1.1 Absorción de fármacos en diferentes especies animales.

2.1.2 Distribución de fármacos en los tejidos animales.

2.1.3 Excreción de fármacos: Vía renal, hepática y otras rutas.

2.2 Interacción de fármacos en el organismo animal

2.2.1 Interacciones farmacocinéticas entre fármacos.

2.2.2 Efectos sinérgicos y antagonistas de los fármacos en animales.

2.2.3 Impacto de las interacciones fármaco-alimento en animales.

2.3 Farmacodinamia aplicada a la medicina veterinaria

2.3.1 Mecanismos de acción de los fármacos en los sistemas orgánicos.

2.3.2 Efectos terapéuticos y secundarios de los fármacos.

2.3.3 Variabilidad de la respuesta farmacológica entre especies.

MÓDULO 3: MEDICAMENTOS VETERINARIOS Y SU CLASIFICACIÓN

3.1 Tipos de medicamentos utilizados en la medicina veterinaria

3.1.1 Medicamentos antimicrobianos y antiparasitarios.



3.1.2 Fármacos para el tratamiento de dolor y anestesia.

3.1.3 Medicamentos hormonales y su uso terapéutico.

3.2 Fármacos antimicrobianos, antiparasitarios, analgésicos y anestésicos

3.2.1 Mecanismos de acción de los antibióticos y antimicrobianos en animales.

3.2.2 Tipos de antiparasitarios utilizados en medicina veterinaria.

3.2.3 Manejo del dolor y uso de anestésicos en animales.

3.3 Medicamentos para el tratamiento de enfermedades comunes en animales

3.3.1 Medicamentos para enfermedades respiratorias en animales.

3.3.2 Fármacos para el tratamiento de enfermedades digestivas en animales.

3.3.3 Medicamentos en el tratamiento de enfermedades de la piel y tejidos blandos.

MÓDULO 4: FARMACOLOGÍA DE SISTEMAS ESPECÍFICOS EN VETERINARIA

4.1 Farmacología de los sistemas nervioso, cardiovascular y respiratorio en animales

4.1.1 Farmacología del sistema nervioso central en animales.

4.1.2 Fármacos para el sistema cardiovascular en animales.

4.1.3 Medicamentos para enfermedades respiratorias en animales.

4.2 Medicamentos utilizados en enfermedades específicas de cada sistema

4.2.1 Tratamiento farmacológico de trastornos del sistema nervioso en animales.

4.2.2 Uso de fármacos para afecciones cardíacas en animales.

4.2.3 Fármacos en el tratamiento de enfermedades respiratorias en animales.

4.3 Impacto de los tratamientos farmacológicos en las especies animales

4.3.1 Efectos secundarios y reacciones adversas de los medicamentos.

4.3.2 Interacciones entre fármacos y su impacto en la salud animal.

4.3.3 Consideraciones en el uso de medicamentos en animales exóticos.

MÓDULO 5: USO DE ANTIBIÓTICOS Y ANTIMICROBIANOS EN VETERINARIA

5.1 Clasificación y mecanismos de acción de los antibióticos

5.1.1 Tipos de antibióticos según su mecanismo de acción.

5.1.2 Antibióticos de amplio espectro vs. de espectro reducido.

5.1.3 Mecanismos de resistencia bacteriana a los antibióticos.

5.2 Uso racional de antibióticos en animales

5.2.1 Criterios para la selección de antibióticos adecuados.

5.2.2 Dosificación y administración de antibióticos en animales.

5.2.3 Impacto del uso excesivo de antibióticos en la salud animal.

5.3 Prevención de la resistencia antimicrobiana en la medicina veterinaria

5.3.1 Estrategias para prevenir la resistencia a los antibióticos.

5.3.2 Uso de antibióticos en la producción animal: consideraciones éticas y sanitarias.

5.3.3 Protocolos para el manejo de infecciones resistentes en animales.

MÓDULO 6: TOXICOLOGÍA VETERINARIA

6.1 Principales toxinas y venenos en animales

6.1.1 Toxinas comunes en animales domésticos y de granja.

6.1.2 Venenos más frecuentes en especies exóticas.

6.1.3 Factores que influyen en la toxicidad de los venenos.

6.2 Diagnóstico y tratamiento de intoxicaciones

6.2.1 Métodos diagnósticos para identificar intoxicaciones.

6.2.2 Tratamientos de emergencia para intoxicaciones agudas.

6.2.3 Manejo de intoxicaciones crónicas en animales.

6.3 Prevención y manejo de los efectos tóxicos por medicamentos en animales

6.3.1 Identificación de efectos secundarios tóxicos por fármacos.

6.3.2 Estrategias de prevención de intoxicaciones farmacológicas.

6.3.3 Protocolos de seguridad en la administración de medicamentos.

MÓDULO 7: TERAPIAS FARMACOLÓGICAS EN ANIMALES DE COMPAÑÍA

7.1 Tratamiento farmacológico en perros y gatos

7.1.1 Fármacos para enfermedades comunes en perros y gatos.

7.1.2 Tratamiento del dolor y la inflamación en animales de compañía.

7.1.3 Uso de fármacos en el tratamiento de enfermedades crónicas.

7.2 Manejo de enfermedades comunes en animales de compañía

7.2.1 Enfermedades respiratorias comunes en perros y gatos.



7.2.2 Tratamiento de enfermedades dermatológicas en animales de compañía.

7.2.3 Uso de fármacos en el manejo de trastornos digestivos en animales de compañía.

7.3 Uso de medicamentos en tratamientos de enfermedades crónicas

7.3.1 Tratamiento de enfermedades metabólicas en animales de compañía.

7.3.2 Uso de fármacos en enfermedades renales y hepáticas crónicas.

7.3.3 Manejo farmacológico de enfermedades neurológicas crónicas en animales de compañía.

MÓDULO 8: TERAPIAS FARMACOLÓGICAS EN ANIMALES DE GRANJA

8.1 Uso de fármacos en animales de producción: vacas, cerdos, ovejas, etc.

8.1.1 Fármacos comunes utilizados en ganadería.

8.1.2 Uso de fármacos en la producción de carne y leche.

8.1.3 Medicamentos para la mejora de la producción en animales de granja.

8.2 Medicamentos para el manejo de enfermedades en la producción animal

8.2.1 Enfermedades infecciosas comunes en animales de granja.

8.2.2 Fármacos para el control de parásitos en animales de producción.

8.2.3 Uso de antibióticos en animales de granja: prevención y control.

8.3 Impacto de los medicamentos veterinarios en la salud pública y la seguridad alimentaria

8.3.1 Seguridad alimentaria y residuos de medicamentos en productos de origen animal.

8.3.2 Consideraciones sobre la resistencia antimicrobiana en la producción animal.

8.3.3 Normativas de seguridad alimentaria y uso de fármacos en la industria agroalimentaria.

MÓDULO 9: FARMACOLOGÍA VETERINARIA EN ESPECIES EXÓTICAS Y SILVESTRES

9.1 Tratamiento farmacológico en animales exóticos y silvestres

9.1.1 Uso de medicamentos en animales no tradicionales.

9.1.2 Consideraciones en el tratamiento de especies exóticas.

9.1.3 Tratamiento farmacológico en animales de zoológicos y parques naturales.

9.2 Medicamentos seguros y efectivos en especies no tradicionales

9.2.1 Selección de medicamentos adecuados para especies exóticas.

9.2.2 Efectos secundarios y reacciones adversas en animales exóticos.

9.2.3 Fármacos experimentales en animales exóticos y silvestres.

9.3 Desafíos y consideraciones al tratar animales exóticos

9.3.1 Métodos de diagnóstico en especies no tradicionales.

9.3.2 Dificultades en la administración de fármacos en animales exóticos.

9.3.3 Manejo ético y legal en el uso de fármacos en animales exóticos.

MÓDULO 10: REGULACIÓN Y ÉTICA EN LA FARMACOLOGÍA VETERINARIA

10.1 Normativas y regulaciones para la comercialización de medicamentos veterinarios

10.1.1 Leyes nacionales e internacionales sobre medicamentos veterinarios.

10.1.2 Procedimientos para la aprobación y distribución de medicamentos veterinarios.

10.1.3 Estándares y buenas prácticas en la fabricación de medicamentos veterinarios.

10.2 Consideraciones éticas en el uso de medicamentos en animales

10.2.1 Ética en la prescripción y administración de fármacos.

10.2.2 Consideraciones éticas sobre la experimentación animal.

10.2.3 Uso responsable de medicamentos en animales de producción y compañía.

10.3 Prácticas legales en la administración de tratamientos veterinarios

10.3.1 Legislación sobre el uso de medicamentos en animales de granja.

10.3.2 Responsabilidad legal de los veterinarios en la administración de medicamentos.

10.3.3 Implicaciones legales de la resistencia antimicrobiana en medicina veterinaria.



MÓDULO 11: APLICACIONES PRÁCTICAS DE LA FARMACOLOGÍA VETERINARIA

11.1 Fundamentos de la farmacología veterinaria y sus aplicaciones.

11.2 Principios de farmacocinética y farmacodinamia en animales.

11.3 Clasificación y uso de medicamentos en medicina veterinaria.

11.4 Terapias farmacológicas específicas para diferentes especies.

11.5 Uso de antibióticos, antiparasitarios y otros medicamentos en animales.

11.6 Consideraciones éticas y regulatorias en el uso de fármacos veterinarios.

MÓDULO 12: TRABAJO FINAL DIPLOMADO



Nota: El contenido del programa académico puede estar sometido a ligeras modificaciones, en función de las actualizaciones o de las mejoras efectuadas.



ISEIE
ISEIE INNOVATION SCHOOL

CONTÁCTANOS

 +34 960 25 47 46

 Av. Aragón 30, 5. 46021 Valencia.

 www.iseie.com