



DIPLOMADO EN LÍNEA

MEDICINA DE LABORATORIO BASADA EN LA EVIDENCIA (MLBE) APLICADA A LA PRÁCTICA VETERINARIA

OBJETIVO

El participante abordará científicamente las evidencias proporcionadas por métodos de análisis de laboratorio para establecer el diagnóstico final en algunas patologías de animales de compañía.

DIRIGIDO A

Profesionistas en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Bioquímica Diagnóstica, QBP, QC y áreas afines interesados en la interpretación de resultados de Laboratorio Clínico Veterinario.

DURACIÓN

240 horas

MÓDULOS

I. Introducción a la Medicina Basada en Evidencias

- 1.1** Ética y profesionalismo en el ejercicio clínico veterinario. Normatividad vigente en México para el establecimiento de un Laboratorio de Análisis clínicos y de un Hospital Veterinario
- 1.2** El ejercicio clínico mediante Medicina Basada en Evidencias (MBE), Expediente Clínico Orientado a Problemas (ECOP) y Hoja Clínica (HC). Diferencias y objetivos de los análisis de laboratorio
- 1.3** Probabilidad y estadística en los resultados de laboratorio. Mecanismos de enfermedad aplicados a la medicina de laboratorio. Concepto de reserva funcional, sensibilidad y especificidad en el diagnóstico

- 1.4** Cómo emplear y llenar una HC mediante el Sistema electrónico de Ejercicio Clínico Veterinario
- 1.5** Pasos para interpretar los resultados del examen clínico, empleando el razonamiento deductivo

II. Diagnóstico Hematológico

- 2.1** Conceptos de Hematología y hemograma
- 2.2** Interpretación de la biometría hemática (hemograma) obtenido con aparatos automatizados del tipo III, IV y V
- 2.3** Examen de médula ósea
 - 2.3.1** Toma de muestras, elaboración de frotis y diferenciación celular
 - 2.3.2** Interpretación de los resultados, conceptos de cambios adaptativos, degenerativos y transformación.



2.3.3 Asociación a los problemas inflamatorios y no inflamatorios de la médula ósea

2.4 Métodos para determinar inmadurez y transformación de los GR, GB y plaquetas y su interpretación: empleo de la inmunocitoquímica en hematología

2.5 Interpretación de pruebas auxiliares en el diagnóstico de anemias, leucemias, linfomas y procesos inflamatorios

2.5.1 Citometría de flujo, pruebas bioquímicas especiales, inmunofluorescencia y ELISA

III. Diagnóstico del aparato urinario

3.1 Aparato urinario: anatomía y fisiología, concepto de reserva funcional, síndrome nefrótico y nefrítico

3.1.1 Diferencias entre insuficiencia renal aguda y crónica

3.2 Imagenología aplicada a evaluación de aparato urinario. Radiología y ultrasonido, con y sin medios de contraste, y su interpretación mediante la MLBE

3.3 Pruebas especiales para evaluar el aparato urinario: SDMA, Electroforesis de proteínas y tasa de filtración glomerular y su interpretación mediante la MLBE

3.4 Citología diagnóstica del sedimento urinario, aspiración renal y empleo de la inmunohistoquímica y su interpretación mediante la MLBE

3.5 Urocultivo, conceptos de cuenta bacteriana y antibiograma, antibióticos de uso en aparato urinario y su interpretación mediante la MLBE

3.6 Análisis de urolitos y aplicaciones prácticas en la prevención del desarrollo de urolitiasis

3.7 Nuevos biomarcadores de enfermedad urinaria. SDMA y cistatina

IV. Diagnóstico Hepático

4.1 Fisiología, patología y mecanismos de enfermedad del hígado. Reserva funcional y reparación

4.2 Imagenología aplicada a evaluación del hepático, ultrasonido, elastografía y Doppler. Radiología simple, con contraste y su interpretación mediante la MLBE

4.3 Citología diagnóstica aplicada a evaluación del hepático. Técnicas de toma de muestras, interpretación de la citología y su interpretación mediante la MLBE

4.3.1 Empleo de métodos de fluorescencia.

4.4 Pruebas bioquímicas específicas del hígado. Enzimología clínica, pruebas de excreción de colorantes y su interpretación mediante la MLBE

4.5 Evaluación de las funciones hepáticas mediante métodos de laboratorio (síntesis, detoxificación, digestiva y almacén)

V. Diagnóstico en el sistema endócrino

5.1 Anatomía y fisiología de la tiroides, adrenal y reproductor de la hembra

5.2 Pruebas bioquímicas y de funcionamiento. ELISA y quimioluminiscencia de cortisol, progesterona, T3, T4, TSH, supresión con dexametasona, estimulación con ACTH y curva de tolerancia a la glucosa

5.3 Citología diagnóstica, toma de muestras de tiroides y vaginal, inmunohistoquímica, interpretación de los resultados mediante la MLBE

5.4 Especificidad de los métodos de ELISA, QL y su relación con el diagnóstico

5.5 Integración diagnóstica con enfoque a tiroides, adrenal, páncreas y reproductor

VI. Integración diagnóstica

6.1 Conceptos de mecanismos de enfermedad en animales

6.2 Correlaciones clínico patológicas de todas las pruebas revisadas, empleando las interpretaciones mediante MLBE y la correlación con los signos clínicos presentados por los animales.

6.3 Introducción a la metodología de investigación. Método científico, pasos del método y componentes de un proceso científico

6.4 Desarrollo de protocolos de investigación clínica encaminados a pruebas de laboratorio y el establecimiento de las evidencias científicas que justifican su interpretación.

RESPONSABLE ACADÉMICO

Dr. Guillermo Valdivia Anda

REQUISITOS

Enviar vía correo electrónico al responsable administrativo:

- Formato de inscripción EDUCON
- Constancia de estudios, historial académico o título
- Carta de exposición de motivos para cursar el diplomado, firmada
- Currículum Vitae con fotografía
- Solicitar la ficha de depósito para concretar el pago (BBVA)



INVERSIÓN

PAGO ÚNICO	PAGO DIFERIDO
\$21,804.00	\$24,225.00

MÓDULO	HORAS	PARCIALIDADES
1-2	80	\$8,075.00
3-4	80	\$8,075.00
5-6	80	\$8,075.00
TOTAL	240	\$24,225.00