



DIPLOMADO

EN LÍNEA

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



Titulación

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, BIOQUÍMICA DIAGNÓSTICA, QFB

CONTENIDO TEMÁTICO

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

Módulo 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.

Módulo 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.

Módulo 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

Módulo 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)

Módulo 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

Módulo 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
Laboratorio Multimedia, UIMSA

REQUISITOS

- Llenar formato de registro
- Constancia de estudios o título
- Carta motivos
- CV con fotografía
- Pago

INVERSIÓN

Pago único	Pago diferido
\$20,670.00	\$22,965.00

Módulo	Horas	Parcialidades
1-2	80	\$7,655.00
3-4	80	\$7,655.00
5-6	80	\$7,655.00
total	240	\$22,965.00

 **Solicita la ficha de depósito para concretar el pago. Lo puedes realizar desde BBVA en ventanillas, practicajas o la APP (pago de servicios).**

