



# TÉCNICAS BIOQUÍMICAS Y MOLECULARES PARA EL DIAGNÓSTICO EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



Titulación

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

## CONTENIDO TEMÁTICO

### Módulo I. Conceptos básicos de las pruebas de diagnóstico en el área Medicina Veterinaria y Zootecnia

- 1.1 Validez de las pruebas diagnósticas
- 1.2 Patrón de referencia
- 1.3 Sensibilidad y especificidad
- 1.4 Valores predictivos
- 1.5 Incidencia y prevalencia
- 1.6 Alcances y limitaciones (Interpretación)
- 1.7 Aplicación práctica de los conceptos básicos de las pruebas diagnósticas
- 1.8 Capacidad de prueba aplicado a pequeñas especies
- 1.9 Pruebas rápidas de diagnóstico
- 1.10 Discusión de conceptos vistos en el módulo I

### Módulo II. Toma correcta de muestras

- 2.1 Toma y envío de muestras para diagnóstico

- 2.1.1 Selección de la muestra
- 2.1.2 Serología
- 2.1.3 Diagnóstico molecular (ADN y ARN)
- 2.1.4 Conservación

### Módulo III. Fundamentos de las técnicas comúnmente utilizadas en el diagnóstico

- 3.1 ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay)
- 3.2 Inmunodifusión y aglutinación
- 3.3 Inmunohistoquímica
- 3.4 Análisis bacteriológico
- 3.5 Fijación de complemento
- 3.6 Western blot, Dot blot
- 3.7 PCR (reacción en cadena de la polimerasa)
- 3.8 PCR tiempo real ó PCR cuantitativo (qPCR)

### Módulo IV. Aplicación de técnicas moleculares en los principales patógenos e investigaciones de Innovación

- 4.1 Principales enfermedades virales

## OBJETIVO

El participante aplicará las técnicas bioquímicas y moleculares como herramienta para el diagnóstico en su práctica veterinaria

## DIRIGIDO A

Médicos veterinarios zootecnistas, ingenieros agrónomos zootecnistas y profesionales de carreras afines al área diagnóstica.

## DURACIÓN

240 horas

EN LÍNEA

DIPLOMADO

- 4.2** Principales enfermedades bacterianas
- 4.3** Principales enfermedades parasitarias en animales y su diagnóstico
- 4.4** Investigación de innovación en el área de diagnóstico
- 4.5** Desarrollo de tratamientos de vanguardia
- 4.6** Plenaria sobre conceptos adquiridos y acciones a mejorar

## RESPONSABLES ACADÉMICOS

Dra. Rosa Isabel Higuera Piedrahita  
 Dra. Ana Elvia Sánchez Mendoza  
 Dr. José Francisco Montiel Sosa  
 Dr. José Francisco Morales Álvarez

## REQUISITOS

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

## INVERSIÓN

Pago único	Pago diferido
\$20,670.00	\$22,970.00

Pagos	Horas	Parcialidades
1	30	\$2,880.00
2	48	\$4,594.00
3	48	\$4,594.00
4	38	\$3,634.00
5	38	\$3,634.00
6	38	\$3,634.00
total	240	\$22,970.00

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

