

CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL

en Diagnóstico Cardiológico Veterinario

📅 19, 20, 21 y 22 de Noviembre

📍 Instalaciones ICP Córdoba,
Argentina

EXPERIENCIA
ICP LATAM



Pablo Carle

CERTIFICA



UNIVERSIDAD
MESOAMERICANA
DE CÓRDOBA

PROMUEVE

TECNOIMAGEN

PROGRAMA

EJE 1

ANATOMÍA, FISIOLÓGÍA Y HEMODINAMIA CARDIOVASCULAR APLICADA

Anatomía cardíaca aplicada

- Anatomía topográfica del corazón.
- Orientación espacial y relaciones anatómicas.
- Cámaras cardíacas.
- Válvulas auriculoventriculares y semilunares.
- Aparato subvalvular.
- Septos cardíacos.
- Grandes vasos.
- Circulación coronaria.
- Pericardio.
- Correlación entre anatomía cardíaca e imagen ecocardiográfica.

Fisiología cardiovascular

- Ciclo cardíaco.
- Sístole y diástole.
- Precarga, poscarga y contractilidad.
- Volumen sistólico y gasto cardíaco.
- Presiones intracardíacas.
- Interacción corazón-circulación.
- Bases fisiológicas de la función sistólica y diastólica.

Hemodinamia aplicada al diagnóstico cardiovascular

- Flujo, velocidad y presión.
- Resistencia vascular.
- Gradientes de presión.
- Relación presión-volumen.
- Ecuación de Bernoulli y su aplicación clínica.
- Determinantes de las velocidades de flujo.
- Bases hemodinámicas de la congestión.
- Interpretación fisiopatológica de las principales alteraciones cardiovasculares.

EXPERIENCIA
ICP LATAM

PROGRAMA

EJE 1

ANATOMÍA, FISIOLÓGIA Y HEMODINAMIA CARDIOVASCULAR APLICADA

HANDS-ON:

Actividad Práctica de Anatomía Cardíaca: Estudio directo de corazones y piezas anatómicas de necropsia

ESTACIÓN 1:

- Anatomía topográfica del corazón.
- Orientación espacial y relaciones anatómicas.
- Cámaras cardíacas.
- Válvulas auriculoventriculares y semilunares.
- Aparato subvalvular.
- Septos cardíacos.
- Grandes vasos.
- Circulación coronaria.
- Pericardio.
- Apertura sistemática de las cámaras cardíacas.

EXPERIENCIA
ICP LATAM

ESTACIÓN 2:

- Correlación entre anatomía cardíaca e imagen ecocardiográfica.
- Reconocimiento y orientación externa del corazón.
- Identificación de base, ápex y caras cardíacas.
- Reconocimiento de aurículas y ventrículos.
- Identificación de los principales vasos.
- Evaluación de las paredes ventriculares.
- Septos cardíacos.
- Válvula mitral.
- Aparato subvalvular: cuerdas tendinosas y músculos papilares.
- Válvula tricúspide y aparato subvalvular.
- Válvulas aórtica y pulmonar.
- Aorta y arteria pulmonar.
- Relación espacial entre válvulas, cámaras y grandes vasos.
- Correlación entre las estructuras anatómicas y los planos utilizados posteriormente en ecocardiografía.

PROGRAMA

EJE 2

ECOCARDIOGRAFÍA BIDIMENSIONAL, MODO M Y DOPPLER

Principios de ecocardiografía

- Formación de la imagen.
- Selección del transductor.
- Frecuencia.
- Profundidad.
- Ganancia.
- Foco.
- Resolución temporal y espacial.
- Optimización de la imagen.
- Principales artefactos.

Exámen ecocardiográfico sistemático

- Preparación y posicionamiento del paciente.
- Manejo y orientación del transductor.
- Ventanas acústicas.
- Orientación espacial.

Ecocardiografía bidimensional

Abordaje paraesternal derecho

- Ejes largos.
- Cuatro cámaras.
- Cinco cámaras.
- Ejes cortos.
- Nivel ventricular y músculos papilares.
- Nivel mitral.
- Base cardíaca.
- Aorta y arteria pulmonar.

Abordajes izquierdos

- Vista apical de cuatro cámaras.
- Cinco cámaras.
- Dos cámaras.
- Tres cámaras.
- Planos complementarios.

EXPERIENCIA
ICP LATAM

Modo M

- Principios
- Indicaciones y limitaciones.
- Mediciones ventriculares.
- Movimiento valvular.
- Índices de función sistólica.

Ecocardiografía Doppler: Bases Físicas

- Efecto Doppler.
- Velocidad y dirección del flujo.
- Ángulo de insonación.
- Aliasing.
- PRF.
- Escala y línea de base.
- Optimización de los registros.

PROGRAMA

EJE 2

ECOCARDIOGRAFÍA BIDIMENSIONAL, MODO M Y DOPPLER

Doppler color

- Identificación y dirección de los flujos.
- Flujos normales.
- Turbulencia.
- Jets regurgitantes.
- Optimización del mapa color.

Doppler pulsado y continuo

- Volumen de muestra.
- Selección del sitio de muestreo.
- Flujos transvalvulares.
- Flujo aórtico y pulmonar.
- Registro de altas velocidades.
- Medición de velocidades.
- Estimación de gradientes.

Evaluación ecocardiográfica integral

- Evaluación del tamaño de cámaras.
- Aurícula izquierda y relación AI/Ao.
- Evaluación ventricular.
- Remodelación concéntrica y excéntrica.
- Cámaras derechas.
- Grandes vasos.
- Función sistólica.
- Fracción de acortamiento y fracción de eyección.
- Conceptos de función diastólica.
- Flujo transmitral.
- Introducción al Doppler tisular.
- Estimación de presiones.
- Evaluación ecocardiográfica de la hipertensión pulmonar.

Principales cardiopatías

- Enfermedad valvular degenerativa.
- Miocardiopatías caninas y felinas.
- Cardiomiopatía hipertrófica felina.
- Fenotipos con dilatación y disfunción sistólica.
- Enfermedades del corazón derecho.
- Hipertensión pulmonar.
- Derrame pericárdico.
- Masas cardíacas.
- Principales cardiopatías congénitas.
- Reconocimiento e interpretación de patrones ecocardiográficos y hemodinámicos.

EXPERIENCIA
ICP LATAM

PROGRAMA

EJE 2

ECOCARDIOGRAFÍA BIDIMENSIONAL, MODO M Y DOPPLER

HANDS-ON:

ENTRENAMIENTO PRÁCTICO INTENSIVO EN ECOCARDIOGRAFÍA:

Práctica ecocardiográfica supervisada

ESTACIÓN 1:

- Preparación y posicionamiento del paciente.
- Manejo y orientación del transductor.
- Obtención sistemática de ventanas acústicas.
- Planos paraesternales derechos.
- Planos apicales e izquierdos.
- Reconocimiento anatómico.
- Optimización de la imagen.
- Mediciones bidimensionales.
- Modo M.
- Evaluación de cámaras cardíacas.
- Doppler color.
- Doppler pulsado.
- Doppler continuo.
- Registro de flujos transvalvulares.
- Medición de velocidades y gradientes.
- Evaluación de insuficiencias valvulares.
- Evaluación de función cardíaca.
- Interpretación hemodinámica de los hallazgos.
- Reconocimiento de alteraciones y patrones patológicos.

EXPERIENCIA
ICP LATAM

PROGRAMA

EJE 3

INTRODUCCIÓN A LA ELECTROCARDIOGRAFÍA

- Sistema de conducción cardíaco.
- Formación y propagación del impulso eléctrico.
- Relación entre actividad eléctrica y mecánica.
- Derivaciones electrocardiográficas.
- Ondas, segmentos e intervalos.
- Electrocardiograma normal.
- Determinación de frecuencia y ritmo.
- Método sistemático de lectura del electrocardiograma.

EJE 4

ELECTROCARDIOGRAFÍA, ARRITMIAS, RADIOLOGÍA E INTEGRACIÓN DIAGNÓSTICA

- Electrocardiografía clínica y arritmias
- Radiología torácica aplicada a cardiología

EXPERIENCIA
ICP LATAM

PROGRAMA

EJE 5

INTEGRACIÓN DEL DIAGNÓSTICO CARDIOLÓGICO

Integración sistemática de:

Historia clínica + examen cardiovascular + presión arterial + electrocardiografía + radiología torácica + ecocardiografía bidimensional + Doppler + hemodinamia.

Discusión de casos clínicos y construcción de un razonamiento diagnóstico integral.

TRABAJO INTEGRADOR FINAL

Como instancia final para la acreditación de la certificación, los participantes desarrollarán un Trabajo Integrador Final de carácter grupal, basado en la resolución completa de un caso clínico cardiológico.

EXPERIENCIA
ICP LATAM

MODALIDAD e inversión

EXPERIENCIA
ICP LATAM

SERVICIOS E INCLUSIÓN DE LA INVERSIÓN - MODALIDAD TODO INCLUIDO

Alojamiento: Habitación compartida categoría Premium (3 noches 4 días: 19, 20, 21 y 22 de Noviembre).

Check-in / Check-out: Ingreso el día 19 al mediodía (12:00 hs) y salida el día 22 al mediodía (12:00 hs).

Servicio gastronómico incluido: Desayuno, almuerzo de trabajo y servicio de coffee break continuo.

Exclusiones: La modalidad no incluye servicio de cena ni consumos extras.

INVERSIÓN

1200usd

Pronto pago de 1050usd

3 pagos mensuales de 460usd

MODALIDAD

Presencial teórico - práctico

PROMUEVE

TECNOIMAGEN

CERTIFICA



**UNIVERSIDAD
MESOAMERICANA
DE CÓRDOBA**

AFORO: 18 PROFESIONALES

Consultas e inscripciones

+54 9 351 890 3000