



Diplomado Patología clínica en perros y gatos

**Total, de Créditos:
320 horas.**

Dr. Luis Enrique García Ortuño | Coordinador Académico

Tú decides cuando iniciar, tú defines los horarios de estudio

Módulo 1. Introducción a la patología clínica y toma y envío de muestras

- 1.1. Introducción a la Patología Clínica y uso de pruebas de laboratorio
- 1.2 Especificaciones para diferentes estudios
- 1.3 Conservación y manejo de muestras
- 1.4 Información referida al laboratorio

▶ **(Clase Grabada) Toma de Muestras, Conservación y Envío para estudios citológicos – Dra. Adriana Isabel Muñoz Duarte.**

(Clase Grabada) Técnicas de Toma de Muestra Para el aspirado de medula ósea – Dra. Asela Berenice Meza León.

Módulo 2. Hematología e interpretación del hemograma

2.1 Eritrocitos

- Generalidades del eritrocito, forma y función
- Alteraciones morfológicas en eritrocitos y su significado clínico
- Clasificación de anemia
- Clasificación de las eritrocitosis

2.2 Leucocitos

Tipos de leucocitos, forma y función
Alteraciones leucocitarias y su significado clínico
Interpretación de diferentes leucogramas

2.3 Hemostasia

- 2.3.1 Hemostasia primaria
- Plaquetas, forma y función
Trombocitopenia, causas y enfermedades asociadas
Tiempo de sangrado de la mucosa oral



(Clase Grabada) Alteraciones eritrocitarias - Dr. Luis Enrique Gracia Ortuño.

(Clase Grabada) Alteraciones leucocitarias - Dr. Luis Enrique Gracia Ortuño.

(Clase Grabada) Alteraciones en Hemostasia Primaria – Dr. Víctor Daniel Torres Alarcón.

Módulo 3. Evaluación renal, equilibrio ácido-base y urianálisis

3.1. Evaluación renal

- Introducción al diagnóstico de enfermedad renal
- Analitos que evalúan función renal
- Clasificación de Hiperazotemias
- Cambios bioquímicos séricos en enfermedad renal
- Proteinuria y relación proteína creatinina urinaria
- Uso del SDMA en enfermedades renales
- Insuficiencia renal aguda y crónica y cambios al laboratorio

3.2. Generalidades y utilidad diagnóstica del urianálisis

- Examen físico: color, apariencia y densidad urinaria
- Examen químico: pH, proteínas, glucosa, bilirrubinas, cuerpos cetónicos, sangre
- Examen microscópico: células epiteliales, leucocitos, eritrocitos, cristales, cilindros.

3.3. Equilibrio ácido-base

- Aspectos generales de fisiología y regulación
 - Desequilibrios ácido-base:
 - Acidosis metabólica y respiratoria
 - Alcalosis metabólica y respiratoria
- Alteraciones ácido-base en bioquímica sérica:
- Causas e interpretación de resultados Alteraciones ácido-base en gasometría
 - Causas e interpretación de resultados

(Clase Grabada) Evaluación del equilibrio ácido-base y su interpretación – Dra. Adriana Isabel Muñoz Duarte.

(Clase Grabada) Métodos Diagnósticos de laboratorio para enfermedad renal – Dr. Luis Enrique Gracia Ortuño.

(Clase Grabada) Uroanálisis – Dr. Luis Enrique Gracia Ortuño.

Módulo 4. Evaluación hepática, pancreática e intestinal

4.1. Evaluación hepática

- Introducción al diagnóstico de enfermedad hepática
- Analitos que evalúan integridad hepática
- Analitos que evalúan funcionamiento hepático
- Analitos que evalúan colestasis

4.2. Evaluación pancreática e intestinal

- Introducción al diagnóstico de páncreas exocrino
 - Diagnóstico de pancreatitis aguda
 - Diagnóstico de insuficiencia pancreática exocrina
 - Síndrome de mala asimilación
 - Pruebas diagnósticas para mala digestión
 - Pruebas diagnósticas para mala absorción

(Clase Grabada) Evaluación de pancreatitis en laboratorio clínico – Dr. Víctor Daniel Torres Alarcón.

(Clase Grabada) Evaluación de mala asimilación – Dr. Víctor Daniel Torres Alarcón

(Clase Grabada) Evaluación Hepática – Dra. Adriana Isabel Muñoz Duarte.

Módulo 5. Diagnóstico de endocrinopatías

5.1. Evaluación de adrenales

Hiperadrenocorticismo

Generalidades

Hallazgos en el laboratorio

Pruebas específicas

Hipoadrenocorticismo

Generalidades

Hallazgos en el laboratorio

Pruebas específicas

5.2. Evaluación de tiroides

Hipotiroidismo:

Generalidades

Hallazgos en el laboratorio

Pruebas específicas

Hipertiroidismo

Generalidades

Hallazgos en el laboratorio

Pruebas específicas

5.3. Evaluación de páncreas endócrino (diabetes mellitus)

Generalidades

Hallazgos en el laboratorio

Pruebas específicas

5.4. Paratiroides

- Hiperparatiroidismo
- Hipoparatiroidismo

(Clase Grabada) Diabetes Mellitus – Dra. Karla Mollinedo Beltrán.

(Clase Grabada) Abordaje de las adrenales mediante el laboratorio – Dr. Juan Miguel Pérez Enríquez.

(Clase Grabada) Hipertiroidismo – Dra. Adriana Isabel Muñoz Duarte.

(Clase Grabada) Hipotiroidismo – Dra. Adriana Isabel Muñoz Duarte

Módulo 6. Principios de citología

6.1 Toma y envío de muestras para estudio citológico

6.2 Generalidades de evaluación citológica

Inflamación

Neoplasia

6.3. Evaluación de líquidos torácico y abdominal

Toma y envío de muestras

Clasificación de los líquidos



(Clase Grabada) Principios de Citología – Dra. Adriana Isabel Muñoz Duarte.

Módulo 7. Ejemplos de resolución e interpretación de casos clínicos