

DIPLOMADO

## HEMATOLOGÍA UNA MIRADA CLÍNICA

Enfoque integral, desafíos diarios para Médicos veterinarios



**13/5**



**20:30**

HORA ARGENTINA



MODALIDAD  
**ONLINE**



**DÍAS  
LUNES**



**36 CLASES  
8 MESES**



**DIRECCIÓN ACADÉMICA**  
**MV. ÁLVAREZ SILVINA**



DIPLOMADO

FORVET

# HEMATOLOGÍA UNA MIRADA CLÍNICA

Enfoque integral, desafíos diarios para Médicos veterinarios

## STAFF DOCENTE:



DOCENTE  
M.V. CORA  
COLLA



DOCENTE  
M.V. LETICIA  
ZUFRIATEGUI



DOCENTE  
M.V. MERCEDEZ  
FIDANZA



DOCENTE  
M.V. LAURA  
DENZOIN



DOCENTE  
M.V. PRISCILA  
CARRILLO



DOCENTE  
M.V. ESTELA  
MOLINA



DOCENTE  
M.V. AMELIA  
GISBERT



DOCENTE  
M.V. LAUTARO  
PORPORATO



DOCENTE  
M.V. JUAN  
RAYA



DOCENTE  
M.V. PABLO  
BORRÁS

CERTIFICA

FORVET

FORMACIÓN VETERINARIA

APOYAN

UCSF

Universidad Católica  
de Santa Fe

UNIVERSIDAD  
MAZA

Veterinaria  
UCCuyo



Universidad  
Nacional  
Villa María



AVALAN

COLEGIO DE MÉDICOS  
VETERINARIOS DE SALTA



[www.forvetargentina.com](http://www.forvetargentina.com)

# HEMATOLOGÍA UNA MIRADA CLÍNICA

Enfoque integral, desafíos diarios para Médicos veterinarios

## PROGRAMA:

### MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA HEMATOLOGÍA CLÍNICA

**Hematología clínica:** Importancia de la hematología en el diagnóstico, consideraciones generales. Fisiología de la sangre, composición, hematopoyesis. Muestra para los diferentes estudios hematológicos: sitios de extracción, volumen, usos de anticoagulantes, viabilidad. Factores Preanalíticos. Factores que pueden influenciar los resultados de laboratorio.

**Parámetro eritrocitarios primarios:** microhematócrito, hemoglobina, recuento total de hematíes. Utilidad e información obtenida de los mismos. Interpretación.

**Parámetros eritrocitarios secundarios:** volumen corpuscular medio, hemoglobina corpuscular media, concentración de hemoglobina corpuscular media, Recuento de reticulocitos, utilidad, metodología. Respuesta reticulocitaria en caninos. Respuesta reticulocitaria en felinos Interpretación de los resultados obtenidos. Utilidad e información obtenida de los mismos. Interpretación. Casos clínicos.

**Serie Blanca.- Patrones analíticos aplicados a la clínica.**

**Fisiología de los leucocitos.** Leucocinética, consideraciones. Respuestas leucocitarias: causas e interpretación: Inducida por Glucocorticoides. Alteraciones inflamatorias. Inflamación aguda. desvíos a la izquierda, desvío a la derecha. Hemogramas patrones: fisiológico, sistémico, inflamatorio (agudo/crónico), reacción leucemoide, caracterización, mecanismos, exemplificación. Utilidad e información obtenida de los mismos. Interpretación. Casos clínicos.

**Frotis Sanguíneo - Todo comienza con la Interpretación del Frotis en la Clínica por el clínico**

**Frotis I: Frotis sanguíneo:** Toma de muestra: Sangre capilar, periférica, medular. Metodología, coloración, Fundamento. Errores y confusiones. Utilidad. Morfología eritrocitaria normal en caninos y felinos. Morfología eritrocitaria anormal: alteraciones del tamaño, forma y color. Inclusiones eritrocitarias. Evaluación de los leucocitos, morfología normal de los diferentes leucocitos en caninos y felinos, características tinteriales. Morfología anormal: neutrófilos tóxicos, linfocitos reactivos, características. Utilidad e información obtenida de los mismos. Interpretación. Casos clínicos.

**Infecciones y Hemograma.**

¿Cómo elijo mi terapéutica desde el hemograma?- Interpretación de los resultados del cuadro hemático. Casos clínicos.

### MÓDULO 2: ANEMIAS

#### Anemia y Policitemias

Anemia generalidades de interpretación y patrones analíticos. fisiopatología. Signos clínicos. Abordaje Diagnóstico del paciente Anémico. Utilidad e información obtenida de los mismos. Interpretación. Casos clínicos.

**Anemia de la enfermedad renal crónica:**

**Evaluación renal.**

Enfermedad Renal: IRA - IRC: diagnóstico, pronóstico, tratamiento y monitorización. Utilidad e información obtenida de los mismos. Interpretación. Casos clínicos.

**Ánalisis de orina en el consultorio.**

Evaluación Renal - Perfil básico y Examen de orina: Urea Creatinina, Densidad Evaluación de Proteinuria: Utilidad e información obtenida de los mismos. Interpretación. Casos clínicos.

**Evaluación Hepática**

Hígado: Evaluación hepática, Diferenciación clínica y laboratorial de Hígado Reactivo y Enfermedad Hepática - Hepatitis activa crónica- características fisiopatológicas, Diagnóstico, Pronostico, Tratamiento y monitorización. Características de la anemia hepática crónica, pruebas de funcionalidad hepática, interpretación, transaminasas, ALT, AST, GGT-UREA- GLUCOSA-COLESTEROL-TRIGLICERIDOS-PROTEINAS ALBUMINA - BRR TOTAL - DIRECTA - ORINA. Casos clínicos.

### MÓDULO 3: MEDULOGRAMA

#### Medulograma:

Indicaciones para la evaluación de la médula ósea. Evaluación de médula ósea. Alteraciones, Lesiones medulares, tipos: hipoplasia, Mielodisplasia, Neoplasia. Pautas terapéuticas para el paciente con hipofunción medular diagnóstico tratamiento, seguimiento. Utilidad e información obtenida de los mismos. Interpretación. Casos clínicos.

# HEMATOLOGÍA UNA MIRADA CLÍNICA

Enfoque integral, desafíos diarios para Médicos veterinarios

## PROGRAMA:

### MÓDULO 4: LINFONÓDULOS

#### Citología de linfonódulos

Evaluación de linfonódulos: Citología de linfonódulos - ganglio normal, reactivo; neoplásico, criterios neoplásicos, infecciosos, reconocimiento celular, interpretación. Utilidad e información obtenida de los mismos. Interpretación. Casos clínicos.

### MÓDULO 5: HEMOSTASIA

#### Alteraciones de la Hemostasia

Fisiología de la hemostasia sanguínea, consideraciones generales. Trastornos de la hemostasia primaria y secundaria, consideraciones generales, valoración. .Evaluación de las plaquetas: morfología plaquetaria, estimación plaquetaria, recuento de plaquetas. Muestra a remitir, materiales y metodología, interpretación. Evaluación de los factores de la coagulación: tiempo de protrombina, tiempo de tromboplastina parcial activada. Particularidades de la muestra a remitir, materiales metodología, interpretación. Utilidad e información obtenida de los mismos. Interpretación. Casos clínicos.

#### Neoplasias hematopoyéticas abordaje para el médico clínico

##### Linfoma

Generalidad: conceptos, clasificación. Sospecha clínica, consideraciones generales. Parámetros hematológicos a considerar. Diagnóstico terapéutico. Utilidad e información obtenida de los mismos. Interpretación. Casos clínicos.

##### Leucemias

Generalidad: conceptos, clasificación. Sospecha clínica, consideraciones generales. Parámetros hematológicos a considerar. Diagnóstico terapéutico. Utilidad e información obtenida de los mismos. Interpretación. Casos clínicos.

### MÓDULO 6: MEDICINA TRANSFUSIONAL

Banco de Sangre. Consideraciones y Manejo. Principios generales de la transfusión, grupos sanguíneos y selección del donante, indicaciones, reacciones transfusionales, precauciones y secuelas, xenotransfusión. Utilidad e información obtenida de los mismos. Interpretación. Casos clínicos.

### MÓDULO 7: ESTABILIZACIÓN DEL PACIENTE CRÍTICO

Estabilización del paciente Crítico anémico y Trombocitopénico. Casos clínicos.

### MÓDULO 8: ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS

#### ANEMIAS RELACIONADAS CON INFECCIONES PARASITARIAS

##### Parasitos Anemizantes Parte I

Endoparasitosis anemizantes más frecuente en caninos - Signos clínicos, métodos diagnósticos, terapéuticos, control y monitorización. Casos clínicos.

##### Parasitos Anemizantes Parte II

Endoparasitosis anemizantes más frecuente en felinos - Signos clínicos, métodos diagnósticos, terapéuticos, control y monitorización. Casos clínicos.

##### Métodos Diagnósticos Coproparasitológico para el clínico en el consultorio

Frotis fecal húmedo- frotis fecal con tinción - técnica de Graham- técnica de eosina y azul - técnica de heine - técnica de kinyoun- técnica de Willis - técnicas de Faust - técnicas de sedimentación - otras.

### MÓDULO 9: ENFERMEDADES INFECCIOSAS

#### Enfermedades Infecciosas anemizantes más frecuentes caninas

Parvovirosis/Coronavirus: Patogenia, Signos clínicos, Métodos diagnósticos, Terapéuticos, control y monitorización. Casos clínicos.

#### Enfermedades Infecciosas anemizantes más frecuentes Felinas

ViFF/Vileff - Patogenia, Signos clínicos, Métodos diagnósticos, Terapéuticos, control y monitorización, consecuencias medulares. Casos clínicos.

# HEMATOLOGÍA UNA MIRADA CLÍNICA

Enfoque integral, desafíos diarios para Médicos veterinarios

## PROGRAMA:

### **MÓDULO 10: HEMOPATÓGENOS**

Actualización en Vectores Biológicos- Dermatología -Control de las principales garrapatas y pulgas de los caninos y felinos.

#### **Métodos de consultorio para Hemopatógenos más allá del frotis**

#### **Métodos diagnósticos para Hemopatógenos en el consultorio**

Gota fresca, gota gruesa, frotis sanguíneo, citología de costra flogística, microhematocrito, improntas, knott modificado- ventajas y desventajas, fundamento, metodología. Demostración directa de patógenos

sanguíneos: muestra necesaria, viabilidad. Ventajas y desventajas, fundamento, metodología.

Reconocimiento de Hemopatógenos. Utilidad e información obtenida de los mismos. Interpretación.

Casos clínicos.

#### **Hemopatógenos y sus alteraciones sanguíneas y bioquímicas frecuentes.**

Evaluación de médula ósea. Lesiones medulares, tipos. Pautas terapéuticas para el paciente con hipofunción medular diagnóstico tratamiento, seguimiento. Casos clínicos

#### **Mycoplasmosis Canina Y Mycoplasmosis Felino:**

Taxonomía, patogenia, signos clínicos, diagnósticos, tratamiento, seguimiento y prevención, casos clínicos.

#### **Ehrlichiosis y Anaplasmosis:**

Taxonomía, patogenia, signos clínicos, diagnósticos, tratamiento, seguimiento y prevención, casos clínicos.

#### **Cytauxzoonosis Rangeliosis:**

Taxonomía, Patogenia, Signos clínicos, Diagnósticos, Tratamiento, Seguimiento y Prevención, casos clínicos. Hepatozonosis: Taxonomía, Patogenia, Signos clínicos, Diagnósticos, Tratamiento, Seguimiento y Prevención, Casos clínicos.

#### **Babesiosis en Caninos y Felinos:**

Taxonomía, patogenia, signos clínicos, diagnósticos, tratamiento, seguimiento y prevención, casos clínicos.

#### **Dirofilariasis Canina y Felina : De lo difícil a lo más Práctico:**

Taxonomía, patogenia, signos clínicos, diagnósticos, tratamiento, seguimiento y prevención, casos clínicos.

#### **Tripanosomiasis:**

Taxonomía, patogenia, signos clínicos, diagnósticos, tratamiento, seguimiento y prevención, casos clínicos.

#### **Leishmaniosis:**

Patogenia, Signos clínicos, Diagnósticos, Tratamiento, Seguimiento y Prevención, casos clínicos.

## EXAMEN Y CERTIFICACIÓN

Esta capacitación consta de una instancia evaluativa optativa a un mes de finalizado el cursado de las clases. La misma tiene modalidad múltiple choice - single choice (una pregunta, sólo una respuesta es correcta). El mismo se aprueba con el 50% de las respuestas correctas.

Aquellos colegas que rindan y aprueben el examen contarán con la certificación de "**Aprobación DIPLOMADO HEMATOLOGÍA UNA MIRADA CLÍNICA - Enfoque integral, desafíos diarios para Médicos veterinarios**" y nota de éste.

Aquellos colegas que opten por no rendir examen o no lo aprueben en instancia de recuperatorio, contarán con una certificación de "Asistencia al curso de actualización en Hematología una mirada clínica".

Dichos certificados se emiten dentro de los 20 días posteriores a rendir el recuperatorio y son enviados vía e-mail.

Dichos certificados se emiten dentro de los 20 días posteriores a rendir el recuperatorio y son enviados vía e-mail.

Acceso al campus virtual y contenido

Hasta 8 meses de finalizado el cursado del mismo.