

“HEMATOLOGÍA CLÍNICA EN CANINOS Y FELINOS”

- **OBJETIVOS GENERALES:**

.Proporcionar fundamentos teóricos y prácticos de la hematología en canino y felinos como ayuda para la aproximación diagnóstica en la clínica veterinaria.

- **OBJETIVOS PARTICULARES:**

.Conocer el fundamento técnico de las pruebas hematológicas de rutina utilizadas en el laboratorio de análisis clínicos.

.Adquirir destreza manual en el desarrollo de las técnicas hematológicas más sencillas.

.Reconocer morfología de las células sanguíneas normales y anormales.

.Identificar la morfología de los hemopatógenos más comunes de los pequeños animales.

.Interpretar e informar los resultados obtenidos.

- **CONTENIDOS:**

Módulo I: Evaluación de los eritrocitos.

Módulo II: Evaluación de los leucocitos.

Módulo III: Evaluación de la hemostasia.

Módulo IV: Diagnóstico de hemoparásitos de importancia clínica.

Módulo V: Neoplasias hematopoyéticas.

Módulo VI: Resolución de casos clínicos.

- **PROGRAMA SOBRE CONTENIDO TEÓRICOS -PRÁCTICOS**

MÓDULO I

.Hematología clínica: importancia de la hematología en el diagnóstico, consideraciones generales. Fisiología de la sangre, composición, hematopoyesis.

.Muestra para estudios hematológicos: sitios de extracción, volumen, usos de anticoagulantes, viabilidad, causas de rechazo.

.Evaluación de los eritrocitos, parámetro eritrocitarios primarios: determinación del microhematocrito, dosaje de hemoglobina, recuento total de hematíes: materiales y metodología, información obtenida de los mismos: determinación del total de proteínas plasmáticas por refractometría, relación hematocrito/proteínas plasmáticas totales, determinación del fibrinógeno por calentamiento y refractometría. Valoración laboratorial

.Parámetros eritrocitarios secundarios: volumen corpuscular medio, hemoglobina corpuscular media, concentración de hemoglobina corpuscular media. Utilidad e interpretación en medicina veterinaria.

.Frotis sanguíneo: características, metodología, coloración, utilidad. Morfología eritrocitaria normal en caninos y felino. Morfología eritrocitaria anormal: alteraciones del tamaño, forma y color. Inclusiones eritrocitarias.

.Reticulocitos: reconocimiento, diferencias morfológicas en caninos y felinos. Recuento: utilidad, metodología. Repuesta reticulocitaria en caninos. Respuesta reticulocitaria en felinos Interpretación de los resultados obtenidos. Anemia y policitemia, valoración laboratorial.

.Resolución de ejercicios de aplicación

MÓDULO II

- .Fisiología de los leucocitos. Leucocinética, consideraciones generales en los pequeños animales.
- .Morfología normal de los diferentes leucocitos en caninos y felinos, características tintoriales.
- .Evaluación de los leucocitos, recuento total de los glóbulos blancos, fórmulas leucocitarias, materiales y metodología. Respuestas leucocitarias: causas e interpretación.
- .Morfología neutrofílica anormal: neutrófilos tóxicos, desvíos a la izquierda, desvío a la derecha. Linfocitos reactivos, características, monocitos activados, inclusiones. Significado clínico en medicina veterinaria.
- .Hemogramas patrones: fisiológico, sistémico, inflamatorio (agudo/crónico), reacción leucemoide, leucoeritroblastosis: caracterización, mecanismos, interpretación y ejemplificación.
- .Resolución de ejercicios de aplicación.

MÓDULO III

- .Fisiología de la hemostasia sanguínea, consideraciones generales. Nuevas teorías. Trastornos de la hemostasia primaria y secundaria, consideraciones generales, valoración clínica y laboratorio.
- .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.
- .Resolución de ejercicios de aplicación.

MÓDULO IV

- .Automatización del hemograma en medicina veterinaria: consideraciones generales, parámetros, ejercitación e interpretación.
- .Diagnóstico de hemoparásitos en pequeños animales: algunas consideraciones sobre la etiología, epidemiología y clínica de las principales hemopatógenos del perro y gato.
- .Muestra necesaria, recaudo en la toma y remisión de la muestras. Métodos para demostración de los agentes etiológicos, materiales y metodología, ventajas y desventajas.
- .Reconocimiento de formas parasitarias y no parasitarias. Cálculo de parasitemia. Interpretación de los resultados.
- Ejercicios de aplicación

MÓDULO V

- .Neoplasias hematopoyéticas: conceptos, nomenclatura, clasificación. Sospecha clínica, consideraciones generales en medicina veterinaria.
- .Parámetros hematológicos a considerar. Muestra necesaria, materiales y metodología para su procesamiento.
- .Coloraciones. Reconocimiento celular, criterio de malignidad, interpretación.
- .Resolución de ejercicios de aplicación

MÓDULO VI

- .Resolución de casos: lectura de hemogramas, ejercitación e interpretación.
- .Evaluación Integradora Final

- **DIRECTOR DEL CURSO:**

MV. MSc. Marcelo Fabián Ruiz



- **MODALIDAD CURSADO:**

El cursado es virtual y semi intensivo.

El dictado de los contenidos *no es presencial*. Cada módulo estará disponible en la *plataforma virtual* de la UNL, específicamente en el entorno virtual “Hematologiavet creado en la edición anterior (<https://entornovirtual.unl.edu.ar/course/view.php?id=2106>).

Cada 15 a 21 días se cargarán los contenidos teóricos de los módulos en diferentes formatos para su mejor estudio o comprensión, a saber:

-Clases en aula zoom (sincrónicas o asincrónicas), Textos en formato Word o PDF, Presentaciones en formato Power Point, Fotos y videos

Para mejor comprensión del tema deberán presentar una *Tarea*, de acuerdo al tema, podrá ser desde responder un cuestionario, presentación de una monografía o resolución de un caso. Las actividades Tarea deberán estar a probadas para la aprobación completa del curso.

Para resolver dudas simultáneamente se habilitará un *Aula de consulta* vía zoom (día y horario acordada previamente con los alumnos) y un *Foro de consultas*, según el tema y el docente responsable.

Los contenidos prácticos del curso se desarrollarán mediante *videos explicativos*, los que estarán disponibles en el entorno virtual. Se creará una *galería fotográfica* para cada tema. También deberán desarrollar un *ejercicio de aplicación*, el mismo podrá ser:

-Panel de pregunta, Resolución de un problema, Resolución de un caso clínico, Reconocimiento o descripción de imágenes. Los ejercicios de aplicación deberán estar aprobados para aprobar la totalidad del curso.

La evaluación integradora final consistirá en un cuestionario de opciones múltiples, a ser respondido en el entorno virtual bajo monitorización mediante aula zoom. Deberá estar aprobada para la entrega del certificado de aprobación del curso. Aquellos profesionales que opten por no realizar la evaluación integradora se les otorgarán certificados de asistencia.

- **CARGA HORARIA:**

51 horas totales.

- **FECHA DE INICIO:**

5 de mayo de 2021

- **CONDICIONES DE ADMISIÓN**

Ser Veterinario o Médico Veterinario.

Enviar curriculum vitae y carta manifestando sus motivaciones personales al director del curso (mruiz@fcv.unl.edu.ar).

Observación: cupos limitados, hasta 15 profesionales (se seleccionarán a través del curriculum vitae). Mínimo 5.