



Facultad de Ciencias  
**VETERINARIAS**  
*Universidad de Buenos Aires*

**PROGRAMA DE LA MATERIA:**

**(568) Análisis Clínicos II y Enfermedades de la Sangre**

**Resol. (CD) N° 645/14**

## **1. Datos generales**

- a. Denominación:  
568-Análisis Clínicos II y Enfermedades de la Sangre
- b. Carrera:

### **Veterinaria**

- c. Ubicación en el plan de estudios: Sexto año del Módulo Común y **Ciclo Superior**, Área de Salud Animal. Primer cuatrimestre.  
Correlatividades:  
Regulares: Análisis Clínicos I en Peq. Animales  
Aprobadas: Medicina V
- d. Duración y carga horaria total: 25 horas

## **2. Fundamentación**

La característica de esta materia es que el alumno conozca el fundamento y metodología de las pruebas que se realizan en un laboratorio de análisis clínicos, seleccionando correctamente los análisis que le permitan arribar a un diagnóstico clínico y lograr interpretar correctamente los resultados que le informa el laboratorio. Se profundizará también sobre las distintas patologías hematológicas de frecuente presentación en la clínica diaria y en el manejo terapéutico de las mismas. Teniendo en cuenta que probablemente la mayoría de los alumnos no se dedicarán al trabajo de laboratorio en su vida profesional lo que se busca en esta materia es que, a partir de casos clínicos que se les plantean deban seleccionar, teniendo en cuenta sus posibles diagnósticos diferenciales, cuales son los análisis fundamentales que les permita realizar no sólo una aproximación diagnóstica a la patología que presenta el paciente sino también poder emitir un pronóstico y establecer pautas terapéuticas básicas. La materia se ubica en el ciclo superior de Salud Animal con carácter obligatorio. Requiere del marco teórico aportado por todas las asignaturas que integran el tronco común. Es una materia complementaria a la clínica médica en pequeños y grandes animales imprescindible para un buen desarrollo profesional.

## **3. Objetivos**

Que seleccione específicamente los análisis que le permitan arribar a un diagnóstico clínico.

Que interprete correctamente los resultados que le informa el laboratorio.

Que adquiera los conocimientos necesarios sobre las distintas patologías hematológicas y bioquímicas y el manejo terapéutico de las mismas.

## 4. Contenidos

### Unidad 1:

#### **Análisis Clínicos:**

- Análisis de los líquidos de punción
- Técnicas hematológicas: fundamento, metodología e interpretación
- Técnicas bioquímicas: química clínica (perfil lipídico: colesterol, triglicéridos, HDL, LDL) y enzimología clínica (evaluación de hígado: GPT, GOT, FAS y GGT. Evaluación pancreática: lipasa y amilasa): fundamento de las reacciones e interpretación de los resultados obtenidos.

### Unidad 2:

#### **Enfermedades de la sangre:**

- Alteraciones eritrocitarias: forma, tamaño y color.
- Alteraciones de la hemostasia. Uso de los hemocomponentes
- Tratamiento del linfoma canino
- Aproximación diagnóstica y manejo terapéutico de la anemia hemolítica inmunomediada sin respuesta medular

## 5. Propuesta metodológica

### a. Estrategias de enseñanza

La estrategia a implementar será el análisis de casos simulados lo que le permite al alumno poder establecer una conexión entre los contenidos conceptuales y los propuestos en forma empírica. Las clases tienen una muy breve introducción teórica que les permita a los alumnos poder analizar las situaciones problemáticas. El trabajo práctico grupal es el eje fundamental de la clase. Teniendo en cuenta que la mayoría de los alumnos que cursan la materia trabajarán en clínica de animales pequeños y grandes lo que se intenta es presentarles casos clínicos reales, que ellos analicen en base al cuadro clínico, que análisis solicitarían, justificando el porque, y que luego puedan analizar los resultados informados por el laboratorio, asociarlos a los datos clínicos y tratar de arribar a un diagnóstico, emitir un pronóstico y evaluar distintas posibilidades terapéuticas. Todo el desarrollo de los prácticos se realiza bajo la guía de distintos docentes del área que trabajarán con los distintos grupos de alumnos, realizando una puesta final en común con los distintos grupos.

### b. Recursos didácticos

Se trabajará con casos simulados. Consultorio de extracciones y Laboratorio del Hospital Escuela.

### c. Actividades propuestas para los estudiantes

Los alumnos deberán concurrir con el tema del día leído para un mejor aprovechamiento de la clase. Deberán agruparse y trabajar sobre casos simulados siguiendo las pautas dadas por el docente para su desarrollo, deberán escribir un informe grupal y hacer una puesta en común con los demás grupos. Se indicará en la página web los días y horarios de los docentes que dictan cada tema con el fin de poder evacuar cualquier duda con respecto a los temas dictados. Del mismo modo se adjuntará el mail del docente a cargo de la materia para que aquellos alumnos que tengan dudas y no puedan concurrir a la cátedra tengan un medio de comunicación para aclarar los temas que les generen dudas

#### **d. Distribución de tiempos y espacios**

La materia tiene una duración total de 25 hs repartida en 6 días. Se cursará en el Aula 1 para realizar la parte práctica y en el Hospital Escuela en el Consultorio de Extracciones. Carga horaria teórica: (30%) y práctica: (70%)

#### **6. Evaluación**

Los alumnos deberán cumplir con el 75% de asistencia a los trabajos prácticos. La evaluación tiene carácter de examen final. Es escrito y el 60% del examen correctamente contestado equivale a la aprobación (4 puntos) Se incluirán preguntas de opción múltiple, verdadero/falso-justifique y de desarrollo breve, que incluyan preguntas de comprensión y de resolución de casos clínicos. Aquellos alumnos que cumplan con el 75% de asistencia pero no hayan aprobado el examen quedarán en condición de alumnos regulares y deberán rendir examen final en las fechas establecidas por la facultad.

## 7. Bibliografía

### - Análisis Clínicos:

Título	Autor(es)	Editorial	Año de edición
Guía Análisis Clínicos II y Enfermedades de la Sangre	Docentes del área	Fotocopiadora Facultad	2005
Tratado de medicina interna veterinaria. Enfermedades del perro y el gato. 2 tomos	Ettinger, SJ; Feldman, EC	Inter-Médica	2010
Medicina interna de animales pequeños. 4º ed.	Nelson RW; Couto CG.	Elsevier	2010
Kirk: Terapéutica Veterinaria de pequeños animales. XIII	Bonagura	Mc Graw-Hill	2001
Patología Clínica Veterinaria. 3ª edición	Benjamin MM	Editorial Limusa	1991
Veterinary Laboratory Medicine: Clinical Pathology, 5ª edición,	Mahafey EA, Prasse K, Duncan K, Latimer K:	Editorial Multimédica	2003
Diagnóstico clínico por métodos de laboratorio en pequeños animales, 4ª edición.	Willard MD, Tvedten H; Turnwald GH	Editorial Inter-Médica	2004.
Conceptos y técnicas hematológicas para veterinarios	Voigt GL	Editorial Acribia	2003
Patología Clínica Veterinaria, 4º ed.	Latimer, KS; Mahaffey, EA; Prasse, KW	Ed. Duncan and Prasse's,	2001

### -Enfermedades de la Sangre:

Título	Autor(es)	Editorial	Año de edición
Citología y Hematología Diagnóstica en el perro y el gato. 3º ed	Cowell R, Tyler R, Meinkoth H:	Elsevier	2009.
Scham's Veterinary Hematology. 5 <sup>th</sup> edition	Weiss, DJ; Wardrop, KJ	Wiley-Blackwell	2010.
Oncología Clínica de Pequeños Animales , 4º ed	Withrow, S J. ; MacEwen, S,	Multimedia ediciones veterinarias	2008
Manejo del paciente canino oncológico	Ogilvie; Moore,	Inter-Médica	2008

