

Practicantado en Análisis Clínicos y Endocrinología y Metabolismo 2021/2022

Uno de los requisitos necesarios para obtener el título de grado es realizar horas de practicante (300 horas totales). En ese marco el Laboratorio de Análisis Clínicos es una opción por la cual el estudiante puede optar para cumplir con dicho requisito.

Los estudiantes que tomen esta opción deberán inscribirse con el coordinador de practicantes, teniendo como requisito previo haber salvado el examen de Métodos Paraclínicos y la Clínica de Pequeños Animales I.

Al momento de la inscripción deberán aclarar la cantidad de horas que quieren realizar en el Laboratorio.

-150 hs (MODULO I): las mismas deberán ser completas en un plazo no mayor a 5 meses una vez iniciado el mismo.

-300 hs (MODULO I y II): las mismas deberán ser cumplidas en un plazo no mayor a 7 meses.

Objetivos

-Que el practicante adquiera conocimientos y profundice en aspectos fundamentales de la disciplina.

- Que el estudiante adquiera destreza y desarrolle habilidades en las distintas técnicas de laboratorio.

- Que al finalizar el practicante, el estudiante sea capaz de realizar, interpretar e informar resultados de forma correcta.

- Que el estudiante se familiarice y participe en la interface Laboratorio- Hospital Veterinario así como Laboratorio-Colegas de libre ejercicio.

Carga horaria: 300 horas divididas en 150 hs en cada uno de los MODULOS que se describen a continuación, pudiendo elegir realizar uno o ambos módulos.

MODULO I: Laboratorio de rutina

Cupos 4 estudiantes

- 1- Introducción al Laboratorio Clínico
- 2- Recolección y remisión de muestras, ingreso de las mismas al sistema informático (manejo del software)
- 3- Realización de análisis en las distintas áreas: bioquímica, hematología, urianálisis, citología, serología, endocrinología y metabolismo.
- 4- Entrenamiento en la utilización de equipos manuales y semi-automatizados y demostración del uso de los automatizados y computarizados.

5- Control de calidad del equipamiento y de las muestras procesadas.

Este primer MODULO consta de una carga horaria de 150 horas totales. Las mismas serán distribuidas de forma que el estudiante se familiarice con las técnicas diagnósticas básicas utilizadas en la rutina clínica.

Toma de muestras: el estudiante realizará una estancia de 8 horas en la enfermería del Hospital Veterinario, el objetivo es familiarizarse con la extracción de diferentes muestras biológicas (sangre, orina, citológicas, etc), elección del material y remisión al laboratorio (5 hs).

Hemograma: toma de muestra (en diferentes especies que lleguen al hospital), realización del mismo en diferentes equipos automatizados (3 y 5 puntas diferenciales). Realización y tinción del frotis sanguíneo. Lectura del mismo al microscopio, interpretación y realización del informe respectivo (30 hs).

Perfil renal (bioquímica sanguínea) y Urianálisis (estudio físico-químico de la muestra de orina). Análisis del sedimento urinario e interpretación del mismo. Realización e interpretación de un perfil renal. Realización del informe y envío del resultado (20 hs).

Funcional Hepático: aproximación a la espectrofotometría, utilidad e interpretación de los diferentes metabolitos y enzimas que componen el funcional hepático. Interpretación y remisión de resultados (25 hs).

Hormonas: técnicas disponibles en el laboratorio para la determinación hormonal (RIA, QUIMIOLUMINISCENCIA, ELISA). Utilidad de las distintas metodologías diagnósticas y su aplicación en las principales patologías endócrinas (20 hs).

Citología básica: toma de muestra (técnicas en función del tipo de lesión), acondicionamiento y tinción de las mismas. Aproximación al diagnóstico (reconocimiento de los principales tipos celulares) (25 hs).

Perfiles metabólicos en grandes animales: Estrategia de muestreo, acondicionamiento de muestras, metabolitos a determinar e interpretación. Utilidad y concepto de medicina preventiva (25 hs)

Evaluación: por tratarse de un practicante con alto componente práctico constará de un seguimiento en forma continua de las destrezas y conocimiento que el estudiante adquiere durante su estancia en el Laboratorio. La prueba final para la ganancia de las horas en este MODULO consistirá en una jornada de trabajo completa en el Laboratorio de Métodos Paraclínicos. El estudiante deberá realizar el seguimiento de un caso clínico que llegue al hospital, desde la toma de muestra, la realización de los análisis de laboratorio que indique según su diagnóstico presuntivo y elaboración de informes correspondientes. Docentes del área lo acompañarán e irán evaluando acorde a un formulario sus habilidades manuales así como conocimientos teóricos en base a preguntas específicas en cada área. Por último el estudiante deberá entregar en formato carpeta las actividades realizadas y reportar el caso clínico atendido con un breve marco teórico sobre la patología diagnosticada.

Calificación final: La nota final se desprenderá de la evaluación de tres ítems:

Caso clínico	Cumplimiento horas	Evaluación continua docente
30%	50%	20%
Distribución de las 150 horas prácticas		
Estudio	Horas	
Enfermería	5 hs	
Hemograma	30 hs	
Urianálisis/perfil renal	20 hs	
Funcional Hepático	25 hs	
Citología	25 hs	
Determinaciones Hormonales	20 hs	
Perfiles metabólicos	25 hs	
Horas Totales	150 hs	

MODULO II

Requisito: haber cursado el MODULO I

Cupos: 4

En este módulo se abordarán metodologías diagnósticas complementarias a las presentadas en el MÓDULO I que vienen siendo utilizadas cada vez con mayor frecuencia en la rutina clínica veterinaria.

PCR en tiempo real y tradicional: fundamento teórico de la técnica, utilidades en medicina veterinaria. Manipulación e interpretación de resultados (35 hs)

Citometría de flujo: fundamento teórico de la técnica, utilidades en medicina veterinaria. Manipulación e interpretación de resultados (35 hs)

Inmunohistoquímica: fundamento teórico de la técnica, utilidades en medicina veterinaria (25 hs).

Inmunofluorescencia: fundamento teórico de la técnica, utilidades en medicina veterinaria. Manipulación e interpretación de resultados (20 hs).

Cromatografía: fundamento teórico de la técnica, utilidades en medicina veterinaria. Manipulación e interpretación de resultados (15 hs).

Proteinograma electroforético capilar: fundamento teórico de la técnica, utilidades en medicina veterinaria. Manipulación e interpretación de resultados (20 hs)

EVALUACIÓN: por tratarse de un practicante con alto componente práctico constará de un seguimiento en forma continua de las destrezas y conocimiento que el estudiante adquiere durante su estancia en el Laboratorio. La prueba final para la ganancia de las horas en este

MODULO consistirá en el seguimiento de un caso clínico debiendo seleccionar la metodología de referencia para arribar a un diagnóstico, realizarla en el laboratorio, analizar el resultado. Docentes del área lo acompañarán e irán evaluando acorde a un formulario sus habilidades manuales así como conocimientos teóricos en base a preguntas específicas en cada metodología. Por último el estudiante deberá entregar en formato carpeta las actividades realizadas y elaborar el informe correspondiente al caso clínico, con fundamentos teóricos que avalen la elección de la metodología.

Metodología	Cumplimiento horas	Evaluación continua docente
30%	50%	20%
Distribución de las 150 horas prácticas		
Estudio	Horas	
PCR	35 hs	
Citometría	35 hs	
Inmunohistoquímica	25 hs	
Inmunofluorescencia	20 hs	
Cromatografía	15 hs	
PEF	20 hs	
Horas Totales	150 hs	