

## **PROGRAMA DE SEMIOLOGÍA Y ANÁLISIS CLÍNICOS**

### **Fundamentación**

*Objeto de estudio y el sentido de su integración*

La asignatura Semiología y Análisis Clínicos, enmarcada en el ciclo preprofesional del plan de estudios de la carrera, abarca dos grandes áreas, Semiología, cuyo eje lo constituye el estudio de los signos de salud animal mediante la metodología del Examen Clínico; y Análisis Clínicos, que aborda la enseñanza de las pruebas bioquímicas necesarias como métodos complementarios de diagnóstico.

El objetivo de la asignatura es proporcionar los conocimientos necesarios para aplicar de manera sistemática la metodología del examen clínico en las distintas especies e integrar un diagnóstico genérico.

## **Metodología**

Los procedimientos y estrategias para el aprendizaje comprenden para **Semiología**, teóricos-prácticos, clases teóricas y seminarios.

En los **teóricos-prácticos**, de asistencia obligatoria, se pone énfasis en combinar los contenidos procedimentales y conceptuales de la asignatura. Son trabajos de campo, con animales como principal recurso didáctico. El eje de cada clase lo constituye el estudio de los signos de salud animal mediante la metodología del Examen Clínico. Las anomalías son utilizadas como introducción a la **propedéutica**. Las clases **teóricas**, de asistencia optativa, son instancias expositivas, que abarcan los fundamentos de la asignatura. En función de la heterogeneidad que supone la enseñanza de semiología en las distintas especies, se desarrollan **introdutorios teóricos** específicos cuando el tema lo requiere.

Para **Análisis Clínicos** la metodología de trabajo incluye **clases teóricas** optativas, donde se definen los fundamentos de los temas a tratar y **teóricos-prácticos** obligatorios, que abarcan la enseñanza de los distintos métodos analíticos.

El desarrollo de la asignatura abarca el primer cuatrimestre del ciclo lectivo. De manera complementaria y optativa, en el segundo cuatrimestre, se realizan **seminarios de integración** por especies tendientes a afianzar la articulación de las dos áreas que componen la materia.

La metodología evaluatoria incluye los trabajos prácticos semanales, dos parciales y el examen final.

La regularización se logra con la asistencia y aprobación del 75 % de los trabajos prácticos y dos parciales y la aprobación mediante examen final.

Se prevé un sistema de promoción que incluirá una calificación superior a la prevista para la regularización (6 para regularizar y 8 para promover) y una evaluación adicional para los contenidos procedimentales.

## **PROGRAMA ANALÍTICO DE SEMIOLOGÍA**

- I) Semiología general:
- a) Definiciones y conceptos generales:  
Semiología. Semiotécnica. Signo. Síndrome. Cuadros clínicos. Diagnósticos. Pronósticos. Historias clínicas. Reseña. Anamnesis. Examen objetivo general. Examen objetivo especial.
  - b) Medios físicos de exploración:  
Inspección. Palpación. Percusión. Auscultación. Sucusión. Medición. Olfacción
  - c) Métodos complementarios de exploración: Concepto general. Aplicaciones.
  - d) Examen Objetivo General  
Fascias. Actitudes. Decúbitos y marchas. Estado general: Conformación. Constitución. Temperamento. Estado corporal.
  - e) Métodos físicos de sujeción y contención.
- II) Semiología especial y sistemática
- a) Exploración del sistema linfático
  - b) Exploración de la temperatura corporal
  - c) Exploración de las mucosas aparentes
  - d) Exploración del tejido conjuntivo
  - e) Exploración de la piel y faneras
  - f) Exploración del aparato respiratorio. Semiología de la nariz, senos paranasales y bolsas guturales. Semiología de la laringe y traquea (anatómica y funcional)  
Exploración del tórax: pared y pulmones ( anatómica y funcional)
  - g) Exploración del aparato circulatorio. Exploración física y funcional del corazón y pericardio.
  - h) Examen de arterias, venas y capilares.
  - i) Exploración del aparato digestivo (extra-abdominal)  
Exploración funcional. Instintos digestivos.  
Examen de la boca en conjunto y sus elementos en particular (labios, carrillos, lengua, dientes)  
Exploración de faringe y esófago  
Exploración de ano y recto.
  - j) Exploración del aparato digestivo de los monogástricos (abdominal)  
Examen del abdomen en general.

Examen del estómago.

Examen del intestino (físico y funcional)

Examen de hígado y páncreas.

k) Exploración del aparato digestivo de los poligástricos (abdominal)

Exploración de los pre-estómagos (física y funcional)

Exploración del intestino

Exploración del hígado

l) Exploración del aparato urinario

Exploración física y funcional de los riñones

Exploración física de uréteres, vejiga y uretra.

Exploración de próstata.

m) Exploración del aparato locomotor

n) Exploración de los órganos de los sentidos

Exploración del ojo y sus anexos. .

Exploración del oído y pabellón auricular.

ñ) Exploración del sistema nervioso.

Examen objetivo general.

Examen del cráneo y raquis.

Examen de la motilidad cinético voluntaria, involuntaria y refleja. Tono muscular.

Reflejos del automatismo medular

Examen de la sensibilidad

o) Exploración del aparato reproductor. Examen físico y funcional de la glándula mamaria

III) Exploraciones complementarias:

Diagnóstico por imágenes

Endoscopías

Electrocardiografía

Sondajes

Punción

IV) Semiología poblacional. Semiología aviar

## PROGRAMA ANALÍTICO DE ANÁLISIS CLÍNICOS

### Tema 1: Introducción

Objetivos de los análisis clínicos en Medicina Veterinaria. Principios de instrumentación. .  
Toma y remisión de muestra. Anticoagulantes. Formas adecuadas de tratamiento mediato e inmediato.

### Tema 2: estudio de los líquidos de punción

Trasudación y exudación. Examen físico, químico y citológico de exudados y trasudados. Interpretación.

### Tema 3: Hematología y coagulación

Médula ósea: reconocimiento de células de la serie eritrocítica y granulocítica. Metodología básica para el examen sanguíneo: Hemograma. Coagulación sanguínea. Métodos de evaluación en laboratorio. Criterios semiológicos de solicitud. Interpretación de resultados

### Tema 4: Función renal

Evaluación de la función renal en el laboratorio. Examen de la orina. Estudio físico ,químico y del sedimento urinario. Determinaciones séricas y urinarias complementarias. Criterios semiológicos de solicitud. Interpretación de resultados

### Tema 5: Función gastrointestinal y glándulas anexas.

Evaluación de la función digestiva. Examen funcional de materia fecal. Pruebas séricas complementarias

Evaluación bioquímica del hígado: Bilirrubina. Enzimograma hepático. Proteínas plasmáticas.

Páncreas: evaluación endocrina y exócrina.

Criterios semiológicos de solicitud. Interpretación de resultados

**BIBLIOGRAFÍA:**

- Guía de Trabajos Prácticos de Semiología, C.R.V. UBA, 2002
- Blood, D.C.; Radostitis, O.M.; Medicina Veterinaria: Libro de texto de las enfermedades del Ganado vacuno, ovino, porcino, caprino y equino. 9ª ed. México D.F. Interamericana, 2002
- Rosenberger, R.G. "Exploración clínica del ganado bovino"; Ed. Hemisferio Sur. 1981
- Marek, J.; Mocsy, J. "Tratado de Diagnóstico Clínico de las Enfermedades Internas de los Animales Domésticos"; Ed. Labor 1973
- Kelly, R.W. "Diagnóstico Clínico Veterinario"; Ed. C.E.C.S.A.; Continental; 1972
- Pellegrino, F.; Suraniti, A.; Garibaldi, L. El libro de neurología para la práctica clínica. Bs. As. Intermédica, 2003.
- Rose, R.; Hodgson, D. Manual clínico de equinos. México, D.F. McGraw-Hill. Interamericana 1993

**BIBLIOGRAFÍA ESPECIAL:**

- Anderson, N. V. Gastroenterología Veterinaria. 2ª ed. Buenos Aires: Intermédica, 1999
- Kirk, G.H., "The Small Animal Dermatology", 1981
- Lightowler, C.; Mercado, M.; García Liñeio; "Exploración del Aparato Locomotor de los Equinos"; Ed. Agrovvet; 1997
- Serem, G.; "Enfermedades de los estómagos de los bovinos"; 1980
- Slatter, D.; "fundamentos de oftalmología veterinaria"; Ed. Interamericana, 2ª ed. 1992
- Peiffer (h) R.L.; Petersen-Jones, S.M.; "Oftalmología en animales pequeños"; Ed. Interamericana. 2ª ed.; 1998
- Saran, A.; Chaffer, M.; "Mastitis y calidad de leche"; Ed. Interamericana; 2000.

Carga Horaria Total: 150 hs.

Carga Horaria Práctica: 105 hs.

V)

## CRONOGRAMA SEMIOLOGÍA y ANÁLISIS CLÍNICOS - Plan 2003

Semana	Miércoles	10 –12hs	12 – 14 hs.	14 – 16 hs	Jueves	8 – 12 hs.	12 – 14 hs.	14 – 18 hs.
1			Teórico Semiología			EOG	VI) Teórico Semiología	EOG
2			Teórico.Análisis Cl.			Sujeción	Respiratorio	Sujeción
3			Sangre 1			Respiratorio	Circulatorio	Respiratorio
4		Lab. Sangre	Sangre 2	Lab. Sangre		Circulatorio	Urinario	Circulatorio
5		Exploración Abdomen Grdes.Anim.	VII) Teórico Digestivo	Exploración Abdomen Peq Animales		Exploración Abdomen Peq Animales	Teórico Digestivo	Exploración Abdomen Grdes.Anim.
6		Lab. Sangre	Coagulación	Lab. Sangre			VIII) 1-PARCIAL	
7			Func.Renal		IX)	X) Sist. Nervi oso	Sist.Nervioso	XI) Sist.Ner vioso
8		Lab.Orina	XII) Locomotor	Lab.Orina		Locomotor	Sist.Nerv./REC.1	Locomotor
9			Gl.Mamaria			Gl.Mamaria	OJO	Gl.Mamaria
10			Digestivo 1			Nervioso/Ojo	Genital	Nervioso/Ojo
11		Genital	Digestivo2	Genital		Genital	XIII) Electrocardi ografía	Genital
12		Lab.Digestivo	Hígado	Lab.Digestivo			Rx 1	
13			XIV) Piel				Rx 2	
14			Líquidos de Punción				2 -PARCIAL	
15							Seminario de integra ción Semiología y Análisis Clínicos	
16							REC.2	

Referencias:

- SEMIOLOGÍA
- ANÁLISIS CLÍNICOS
- EXAMENES