

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

1. **CARRERA:** MEDICINA VETERINARIA
2. **DEPARTAMENTO:** CLÍNICA
3. **ASIGNATURA:** SEMIOLOGÍA Y PROPEDEÚTICA
4. **PLAN DE ESTUDIOS:** 2011
5. **CUERPO DOCENTE:**
  - 5.A. **PROFESOR A CARGO:** Prof. Adjunto: Dr. Jorge Melchor Heritier.-
  - 5.B. **DOCENTES AUXILIARES:**
    - 5.B.1. J.T.P.: Dr. Antonio José Marcelo Ierace.-
    - 5.B.2. J.T.P.: Dra. Ericka Juliana Rosa Galetti.-
    - 5.B.3. AYUD. 1°: Dra. María Verónica Véspoli Pucheu.-
    - 5.B.4. AYUD. 1°: Dr. Fernando Javier Río.-
    - 5.B.5. AYUD. 1°: Dr. Juan Manuel Eduardo González.-
6. **REGIMEN DE CURSADA:** Anual.-
7. **CARGA HORARIA:**

Carga Horaria Total de la asignatura: 140 hs.-

Carga Horaria Total semanal: 5 hs.-

Cantidad de Semanas: 28.-

Carga Horaria Semanal dedicada a la actividad Teórica: 1,25 hs. semanales.-

Carga Horaria Semanal dedicada a la actividad Práctica: 3,75 hs. semanales.-
8. **OBJETIVOS:**
  - 8.A. **OBJETIVOS GENERALES:**
    - Promover estudiantes con capacidad de razonar en términos clínicos, la casuística de años superiores, con aptitudes que les permitan desarrollarse en el medio donde deberán actuar.-
    - Favorecer el desarrollo humanístico del educando basándose en normas éticas de comportamiento.-
    - Estimular la autosuperación tanto del educando como del educador.-
    - Provocar la retroalimentación a partir del mutuo accionar estudiante – profesor.-
    - Acercar a los estudiantes a la problemática de la casuística clínica, desarrollando el método científico en lo que hace a la Medicina Veterinaria, en la búsqueda de soluciones reales.-
    - Promover habilidades en el educando que le permitan interactuar dentro del medio social como agente de extensión profesional en el ámbito donde desarrollará su actividad.-
  - 8.B. **OBJETIVOS PARTICULARES:**

**UNIDAD 1: La Semiología como ciencia.-**

Conocer las características propias del método científico de la Semiología y la Propedéutica clínica.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Conocer la terminología, los hechos específicos, las clasificaciones, las metodologías y teorías que le son propias.-

Comprender la historia clínica por medio de la traducción, interpretación y extrapolación de datos.-

Aplicar los principios y las generalidades, los límites y las excepciones, las predicciones en el desarrollo de la historia clínica como método semiológico de razonamiento clínico.-

Enumerar las características de salud y enfermedad.-

Describir los distintos períodos de la enfermedad.-

Conocer y definir los signos y los síntomas.-

Comprender las distintas fases de la enfermedad.-

Analizar los distintos elementos, relaciones y principios que rigen el estudio de la historia clínica.-

Conocer, comprender y aplicar los distintos métodos de sujeción, contención y volteo en las distintas especies.-

Conocer, clasificar, aplicar y analizar los fundamentos y las técnicas de extracción y remisión de muestras para el análisis de laboratorio.-

Conocer, aplicar y analizar los fundamentos de las técnicas complementarias de diagnóstico.-

**UNIDAD 2: Examen General.-**

Conocer, definir clasificar, aplicar y analizar la termometría clínica dentro del examen objetivo general.-

Conocer, definir, clasificar, aplicar y analizar las mucosas visibles dentro del examen clínico general.-

Conocer, definir, clasificar, aplicar y analizar el sistema linfático dentro del examen clínico general.-

Conocer, definir, clasificar, aplicar, analizar e interpretar la metodología complementaria de estudio del sistema linfático y el estudio de las mucosas aparentes.-

Conocer, definir, clasificar, aplicar, analizar e interpretar la metodología del estudio del estado de hidratación.-

**UNIDAD 3: Exploración del Aparato Respiratorio.-**

Recordar la anatomofisiología del aparato respiratorio de las distintas especies.-

Conocer los principios de las técnicas exploratorias a utilizar en el aparato respiratorio.-

Interpretar los resultados obtenidos y su utilidad a los fines de su empleo en la comprensión de la propedéutica.-

Conocer y aplicar la metodología complementaria.-

Interpretar, interrelacionar y comparar los resultados obtenidos.-

Realizar la síntesis a través de los conocimientos y habilidades adquiridas de los datos obtenidos a través de la semiología del aparato respiratorio.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

**UNIDAD 4: Exploración del Aparato Circulatorio.-**

- Recordar la anatomofisiología del aparato cardiocirculatorio de las distintas especies.-
- Conocer los principios de las técnicas exploratorias a utilizar en el aparato cardiocirculatorio.-
- Aplicar las técnicas semiológicas a la exploración anatomofisiológica de cada una de las estructuras que componen el aparato cardiocirculatorio.-
- Interpretar los resultados obtenidos y emplearlos en la comprensión de la propedéutica.-
- Conocer y aplicar la metodología complementaria y reconozca los resultados de cada uno de ellos para interrelacionarlos.-
- Interpretar, interrelacionar y comparar los resultados obtenidos.-
- Conocer, comprender e interpretar la exploración de los vasos sanguíneos, pulso arterial y venoso.-
- Aplicar e interpretar la exploración de la presión venosa.-
- Conocer, aplicar e interpretar la exploración y los estudios de los tiempos circulatorios.-
- Realizar la síntesis a través de los conocimientos y habilidades adquiridas de los datos obtenidos a través de la semiología del aparato cardiocirculatorio.-

**UNIDAD 5: Hematología.-**

- Conocer el instrumental y las técnicas de la extracción de la sangre en las distintas especies.-
- Conocer las técnicas de remisión de muestras y su protocolización.-
- Conocer e interpretar, los hechos específicos, la terminología, clasificación y metodologías correspondientes al hemograma y coagulograma en las distintas especies.-
- Comprender, aplicar y analizar los resultados obtenidos en el estudio hematológico en medicina veterinaria.-

**UNIDAD 6: Aparato Digestivo.-**

- Recordar la anatomofisiología digestiva en las distintas especies.-
- Conocer las técnicas semiológicas a aplicar en el aparato digestivo.-
- Interpretar las técnicas semiológicas aplicadas.-
- Comprender los resultados obtenidos y su aplicación.-
- Aplicar la metodología complementaria.-
- Interpretar, interrelacionar y comparar los resultados obtenidos.-
- Realizar la síntesis a través de los conocimientos y habilidades adquiridas de los datos obtenidos a través de la semiología del aparato digestivo y sus anexos en las distintas especies.-

**UNIDAD 7: Aparato Locomotor.-**

- Conocer la terminología, los hechos específicos, la clasificación, las metodologías y teorías propias de la exploración del aparato locomotor.-
- Conocer las técnicas de sujeción como medidas de seguridad.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Analizar los resultados obtenidos de la exploración semiológica del aparato locomotor.-

Aplicar la metodología complementaria.-

Reconocer la moderna tecnología aplicada a los estudios complementarios.-

Comparar los resultados obtenidos.-

Realizar la síntesis a través de los conocimientos y habilidades adquiridas en el aprendizaje de la unidad.-

**UNIDAD 8: Aparato Genital.-**

Recordar la anatomofisiología genital del macho y de la hembra en las diferentes especies.-

Conocer la terminología, los hechos específicos, las clasificaciones y metodología propias de la exploración del aparato genital del macho y de la hembra en las diferentes especies.-

Emplear los resultados obtenidos de la exploración semiológica del aparato genital del macho y de la hembra.-

Utilizar la metodología complementaria.-

Aplicar la moderna tecnología a los estudios complementarios.-

Realizar la síntesis creadora a través de los conocimientos y habilidades adquiridas en el estudio de la semiología del aparato genital del macho y de la hembra.-

**UNIDAD 9: Líquidos de punción.-**

Conocer la terminología, los hechos específicos y las clasificaciones referidas a las colectas.-

Aplicar las técnicas de recolección del material en las diferentes variantes.-

Evaluar los resultados del laboratorio.-

**UNIDAD 10: Bazo.-**

Conocer los hechos específicos y la terminología propia de la exploración del bazo.-

Analizar las técnicas semiológicas en la exploración del bazo.-

**UNIDAD 11: Aparato Urinario.-**

Recordar la anatomofisiología del aparato urinario en las diferentes especies.-

Conocer las técnicas semiológicas de exploración del aparato urinario en las diferentes especies.-

Analizar los resultados de la exploración del sistema urinario.-

Conocer la técnica de recolección de muestras para análisis, su remisión y protocolización.-

Comprender los resultados obtenidos y los emplee, interprete, interrelacione y compare para la obtención del diagnóstico.-

Aplicar la metodología complementaria radiológica, endoscópica, etc.-

Analizar los resultados obtenidos y realizar la síntesis a través de los conocimientos y habilidades adquiridas.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

**UNIDAD 12: Sistema Nervioso Central y Periférico.-**

Evocar la anatomofisiología del sistema nervioso central y periférico.-

Comprender las técnicas semiológicas de exploración del sistema nervioso central y sistema nervioso periférico.-

Interpretar las técnicas aplicadas.-

Comprender los resultados obtenidos.-

Conocer y aplicar la metodología complementaria específica del sistema nervioso central y sistema nervioso periférico.-

Analizar los resultados obtenidos y realizar la síntesis de los mismos.-

**UNIDAD 13: Piel y Faneras.-**

Conocer, describir, interpretar y clasificar la signología objetiva y subjetiva referente a piel y faneras.-

Conocer y aplicar la metodología específica de la exploración de la piel y faneras.-

Conocer, aplicar e interpretar la metodología complementaria.-

Analizar los resultados obtenidos.-

**UNIDAD 14: Exploración de ojos y anexos.-**

Conocer la terminología, los hechos específicos, la metodología y teorías propias de la exploración de los ojos y anexos.-

Aplicar los conceptos de oftalmoscopia directa e indirecta.-

Analizar los resultados y realizar la síntesis creadora.-

**UNIDAD 15: Oído.-**

Conocer la terminología, hechos específicos y la metodología propia de la exploración del oído.-

Conocer la metodología complementaria.-

Analizar los resultados obtenidos.-

**UNIDAD 16: Semiología poblacional.-**

Reconocer la importancia de la semiología en la exploración poblacional.-

Conocer los pasos a seguir en la evaluación de los hechos específicos y la metodología propia de la exploración de poblaciones.-

Analizar la integración de la semiología en el manejo de poblaciones y su interacción con la pirámide de la producción.-

**UNIDAD 17: Semiología aviar.-**

Reconocer la importancia del examen individual, la exploración poblacional y el examen de las condiciones del medio, del manejo y de la administración del establecimiento en la semiología aviar.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Aplicar los conocimientos de la semiología individual y poblacional al área específica de la semiología aviar.-

Analizar la integración de la semiología clásica con la poblacional e interpretar los resultados desde la óptica de la pirámide de la producción.-

**9. MODALIDAD PEDAGÓGICO - DIDÁCTICA:**

**PRIMER MÓDULO:**

**9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:**

Ubicación curricular de la asignatura tanto en la Carrera como en el respectivo Departamento. Metodología de trabajo. Condiciones reglamentarias tanto para la cursada como para la aprobación de la materia.-

**9.B. CONTENIDOS:**

Presentación.-

Régimen de cursada.-

Metodología de trabajo.-

Condiciones reglamentarias para la aprobación de la asignatura.-

Bibliografía general y específica.-

**9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-**

**9.D. CARACTERIZACIÓN:**

Teórico/Taller (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

**9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:**

Aula, cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas.-

**SEGUNDO MÓDULO:**

**9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:**

Parte A: La Semiología como ciencia.-

Parte B: Historia Clínica.-

**9.B. CONTENIDOS:**

Parte A:

Semiología clínica. Propedéutica. Signo. Síntomas. Signos prodrómicos. Signos locales. Signos generales. Signos inmediatos. Signos directos. Signos patognomónicos. Síndrome.-

La evolución de las enfermedades: Salud. Enfermedad. Período de incubación. Período de invasión. Prodomos. Período de estado. Estado actual. Estado morbosos. Período de declinación o remisión. Crisis. Lisis. Epicrisis.-

Parte B:

Reseña: datos que la componen.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Anamnesis: tipos. Características.-

Exploración clínica (Examen objetivo general y particular, anatómico y funcional):

Inspección:

General:

Estado general: Conformación. Estado de nutrición. Constitución.-

Estado de la psiquis: Conducta. Fascies. Actitudes. Marcha.-

Particular: (directa e indirecta).-

Palpación: Tipos. Fluctuación. Técnicas. Tipos y características. Reglas generales.-

Percusión: Tipos. Técnicas. Tipos y características del sonido. Reglas generales.-

Auscultación: Tipos. Reglas generales de la auscultación.-

Sucusión: Técnica. Aplicación.-

Olfación: Aplicación.-

Diagnóstico presuntivo.-

Exámenes complementarios:

Análisis clínicos. Bacteriología. Virología. Micología. Dosaje hormonal. Radiología: (radiografía y radioscopía). Endoscopía. Ultrasonografía. Punciones. Biopsia. Electrocardiografía. Fonocardiografía.

Laparatomía. Necropsia. Histopatología. Anestésias de diagnóstico.

Diagnóstico definitivo: Tipos.-

Pronóstico: Elementos del pronóstico. Tipos.-

Tratamiento.-

Evolución.-

Epicrisis.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula. Laboratorio con mesadas para el trabajo con los caninos y sería ideal contar con un sector protegido para el trabajo con equinos. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas, 3 equinos, 3 caninos.-

**TERCER MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

El rol de la semiología en el examen grupal.-

9.B. CONTENIDOS:

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

La pirámide de producción: análisis e integración de los distintos elementos que la componen y su interacción con la sanidad animal a través del examen clínico.-

Principios básicos de la exploración grupal.-

Primer paso: Definir y diferenciar salud – anormalidad.-

Segundo paso: Definir la evolución de la anormalidad en el conjunto.-

Tercer paso: Clasificar la anormalidad.-

Cuarto paso: Definir la anormalidad y hacer el diagnóstico grupal basado y confirmado por metodología complementaria, respuesta al tratamiento y respuesta a las medidas de control.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller/Prácticas Específicas (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP con toda su instalación para el trabajo a campo. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos. 20 bovinos.-

**CUARTO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Método de sujeción, contención y volteo en las distintas especies.-

9.B. CONTENIDOS:

Métodos coercitivos. Uso de drogas psicotrópicas o psicoactivas, psicolépticas y miorelajantes.-

Etología. Principios básicos del comportamiento y adaptación animal: algunas consideraciones distintivas en las diferentes especies. Bienestar animal. Definición. Buenas prácticas clínicas y productivas. Instalaciones. Su evolución a través del tiempo: herramientas pensadas para el mayor confort del paciente.-

Seguridad profesional. Fundamentos de protección personal. Concepto de bioseguridad.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller/Prácticas Específicas (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP con toda su instalación para el trabajo a campo. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos. 20 bovinos.-

**QUINTO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Exploración de los signos vitales en monogástricos.-

9.B. CONTENIDOS:

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Frecuencia respiratoria: Técnicas de exploración en las distintas especies. Datos normales y patológicos. Valor semiológico.-

Frecuencia cardíaca: Técnicas de exploración en las distintas especies. Datos normales y patológicos. Valor semiológico.-

Termometría clínica: Concepto. Definición. Técnicas en las diferentes especies. Valores medios. Variaciones fisiológicas y patológicas. Hipertermia. Síndrome febril. Hipotermia. Cuadro térmico. Valor semiológico.-

Evaluación del estado de hidratación: Concepto. Definición. Técnicas en las diferentes especies. Datos fisiológicos y patológicos.-

Frecuencia de micción y defecación: Técnicas de exploración en las diferentes especies. Datos normales y patológicos. Valor semiológico.-

Mucosas aparentes: Técnicas de exploración en las distintas especies. Datos normales y patológicos. Valor semiológico.-

Sistema linfático: Linfonódulos. Métodos generales de exploración. Valor semiológico. Vasos linfáticos. Métodos de exploración semiológica. Métodos complementarios: Punción. Biopsia. Análisis de sangre. Médula ósea. Linfografía. Bacteriología. Radiología. Ultrasonografía.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller/Prácticas Específicas (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP con toda su instalación para el trabajo a campo. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos. 3 equinos, 3 caninos.-

**SEXTO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Exploración de los signos vitales en poligástricos.-

9.B. CONTENIDOS:

Frecuencia respiratoria: Técnicas de exploración en las distintas especies. Datos normales y patológicos. Valor semiológico.-

Frecuencia cardíaca: Técnicas de exploración en las distintas especies. Datos normales y patológicos. Valor semiológico.-

Termometría clínica: Concepto. Definición. Técnicas en las diferentes especies. Valores medios. Variaciones fisiológicas y patológicas. Hipertermia. Síndrome febril. Hipotermia. Cuadro térmico. Valor semiológico.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Evaluación del estado de hidratación: Concepto. Definición. Técnicas en las diferentes especies. Datos fisiológicos y patológicos.-

Frecuencia de micción y defecación: Técnicas de exploración en las diferentes especies. Datos normales y patológicos. Valor semiológico.-

Mucosas aparentes: Técnicas de exploración en las distintas especies. Datos normales y patológicos. Valor semiológico.-

Sistema linfático: Linfonódulos. Métodos generales de exploración. Valor semiológico. Vasos linfáticos. Métodos de exploración semiológica. Métodos complementarios: Punción. Biopsia. Análisis de sangre. Médula ósea. Linfografía. Bacteriología. Radiología. Ultrasonografía.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller/Prácticas Específicas (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP con toda su instalación para el trabajo a campo. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos. 20 bovinos.-

**SÉPTIMO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Exámenes complementarios.-

9.B. CONTENIDOS:

El laboratorio de análisis clínicos.-

Fundamentos y técnicas de extracción de muestras para análisis clínicos.-

Hematología: glóbulos rojos. Glóbulos blancos. Examen químico de la sangre. Pruebas de coagulación y sangría.-

Técnicas de muestreo: instrumental. Técnicas de extracción de sangre en las distintas especies. Recolección y remisión de muestras. Protocolo y rotulado.-

Hemograma: eritrocitos. Hematocrito. Hemoglobina. Índices hematimétricos. Leucocitos. Fórmula leucocitaria absoluta y relativa. Valores normales. Interpretación fisiológica y patológica. Valor semiológico.-

Eritrosedimentación: valores normales. Interpretación fisiológica y patológica. Valor semiológico.-

Plaquetas: valores normales. Interpretación fisiológica y patológica. Valor semiológico.-

Análisis químico de la sangre: valores normales. Interpretación fisiológica y patológica. Valor semiológico.-

Coagulograma: tiempo de protrombina. Tiempo de coagulación. Tiempo de sangría. Tiempo de retracción del coágulo. Métodos. Valor semiológico.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Prueba de fragilidad globular: valor semiológico. Clasificación. Definición.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula. Laboratorio con mesadas. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas, aparatología para el trabajo correspondiente.-

**OCTAVO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Exploración del aparato locomotor.-

9.B. CONTENIDOS:

Aplomos correctos y anormales: Miembros anteriores y posteriores.-

Marcha sincrónica y asincrónica o claudicación: Definición. Clasificación. Tipos.-

Anamnesis.-

Inspección en general: Determinación de la presencia de claudicación. Estática y dinámica.-

Inspección en particular: Determinación del miembro claudicante.-

Palpación: Determinación del *locus dolenti*. Técnicas de exploración de huesos. Articulaciones.

Músculos. Tendones. Vainas tendinosas. Bolsas serosas.-

Metodología Complementaria: Determinación de la causa de claudicación: Pruebas y exámenes especiales. (Técnicas de diagnóstico complementario por imágenes, laboratorio, anestias de diagnóstico, etc.).-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas, proyector de video, 3 equinos.-

**NOVENO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Diagnóstico por imágenes.-

9.B. CONTENIDOS:

Modalidades de diagnóstico por imágenes:

Radiología: Radiografía. Radioscopia. Radiografía Computarizada.-

Ultrasonografía.-

Gammagrafía.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Tomografía computarizada.-

Termografía.-

Resonancia magnética nuclear.-

Endoscopia.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP con toda su instalación para el trabajo a campo. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos. 3 equinos, 3 caninos.-

**DÉCIMO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Exploración del aparato cardiocirculatorio en monogástricos.-

9.B. CONTENIDOS:

Exploración del corazón: Topografía. Proyección. Área de contacto.-

Inspección general: Técnicas. Datos. Valor semiológico.-

Inspección particular: Técnicas. Datos. Valor semiológico.-

Palpación: Técnica. Datos. Área cardíaca. Alteraciones. Valor semiológico.-

Auscultación: Técnicas. Datos. Ruidos normales y anormales. Modificaciones.-

Exploración de los vasos sanguíneos:

Exploración de las arterias: Inspección. Palpación: Pulso. Técnica. Características del pulso. Tipos. Valor semiológico.-

Presión arterial: Fundamento fisiológico. Valores normales. Métodos. Valor semiológico.-

Exploración de las venas: Inspección. Palpación. Pulso venoso.-

Presión venosa: Fundamento fisiológico. Métodos. Valores normales. Valor semiológico.-

Tiempos circulatorios:

Gran circuito. Pequeño circuito. Técnicas. Valor semiológico.-

Métodos complementarios: Electrocardiografía. Fonocardiografía. Ultrasonografía. Radiología.

Enzimología.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Aula – UDEP con toda su instalación para el trabajo a campo. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos. 3 equinos, 3 caninos.-

**UNDÉCIMO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Exploración del aparato respiratorio en monogástricos.-

9.B. CONTENIDOS:

A) Exploración extratorácica:

Exploración anatómica de la cavidad nasal:

Inspección.-

Palpación.-

Métodos complementarios: Radiología. Endoscopia.-

Técnicas. Valor semiológico.-

Exploración anatómica de los senos paranasales:

Inspección.-

Palpación.-

Percusión.-

Métodos complementarios: Radiología. Endoscopia. Punción.-

Técnicas. Valor semiológico.-

Exploración anatómica de las bolsas guturales:

Inspección.-

Palpación.-

Percusión.-

Métodos complementarios: Radiología. Endoscopia. Punción.-

Técnicas. Valor semiológico.-

Exploración anatómica de la región intermaxilar:

Laringe: Inspección. Palpación. Auscultación. Endoscopia.-

Tráquea: Inspección. Palpación. Métodos complementarios.-

Técnicas. Valor semiológico.-

Exploración funcional:

Flujo nasal.-

Aire espirado.-

Ruidos nasales.-

B) Exploración del tórax:

Exploración funcional:

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Frecuencia.-

Amplitud.-

Tipo.-

Ritmo.-

Disnea.-

Exploración anatómica:

Inspección: Forma. Volumen.-

Palpación: Técnica. Datos.-

Percusión: Área pulmonar. Técnica. Ruidos normales y patológicos. Valor semiológico.-

Auscultación: Técnica. Ruidos normales y patológicos. Rales. Soplos. Ruidos extrapulmonares.-

Métodos complementarios: Radiografía. Radioscopía. Neumografía. Ultrasonografía. Punción.

Biopsia. Citología. Gases en sangre. Examen de flujo nasal. Endoscopía.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP con toda su instalación para el trabajo a campo. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos. 3 equinos, 3 caninos.-

**DUODÉCIMO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Exploración de los aparatos cardiocirculatorio y respiratorio en poligástricos.-

9.B. CONTENIDOS:

Exploración del aparato cardiocirculatorio:

Exploración del corazón: Topografía. Proyección. Área de contacto.-

Inspección general: Técnicas. Datos. Valor semiológico.-

Inspección particular: Técnicas. Datos. Valor semiológico.-

Palpación: Técnica. Datos. Área cardíaca. Alteraciones. Valor semiológico.-

Auscultación: Técnicas. Datos. Ruidos normales y anormales. Modificaciones.-

Exploración de los vasos sanguíneos:

Exploración de las arterias: Inspección. Palpación: Pulso. Técnica. Características del pulso. Tipos. Valor semiológico.-

Presión arterial: Fundamento fisiológico. Valores normales. Métodos. Valor semiológico.-

Exploración de las venas: Inspección. Palpación. Pulso venoso.-

Presión venosa: Fundamento fisiológico. Métodos. Valores normales. Valor semiológico.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Tiempos circulatorios:

Gran circuito. Pequeño circuito. Técnicas. Valor semiológico.-

Métodos complementarios: Electrocardiografía. Fonocardiografía. Ultrasonografía. Radiología.  
Enzimología.-

Exploración del aparato respiratorio:

A) Exploración extratorácica:

Exploración anatómica de la cavidad nasal:

Inspección.-

Palpación.-

Métodos complementarios: Radiología. Endoscopia.-

Técnicas. Valor semiológico.-

Exploración anatómica de los senos paranasales:

Inspección.-

Palpación.-

Percusión.-

Métodos complementarios: Radiología. Endoscopia. Punción.-

Técnicas. Valor semiológico.-

Exploración anatómica de la región intermaxilar:

Laringe: Inspección. Palpación. Auscultación. Endoscopia.-

Tráquea: Inspección. Palpación. Métodos complementarios.-

Técnicas. Valor semiológico.-

Exploración funcional:

Flujo nasal.-

Aire espirado.-

Ruidos nasales.-

B) Exploración del tórax:

Exploración funcional:

Frecuencia.-

Amplitud.-

Tipo.-

Ritmo.-

Disnea.-

Exploración anatómica:

Inspección: Forma. Volumen.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Palpación: Técnica. Datos.-

Percusión: Área pulmonar. Técnica. Ruidos normales y patológicos. Valor semiológico.-

Auscultación: Técnica. Ruidos normales y patológicos. Rales. Soplos. Ruidos extrapulmonares.-

Métodos complementarios: Radiografía. Radioscopia. Ultrasonografía. Punción. Biopsia. Citología.

Neumografía. Gases en sangre. Examen de flujo nasal. Endoscopia.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP con toda su instalación para el trabajo a campo. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos. 20 bovinos.-

**DÉCIMO TERCER MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Exploración del aparato digestivo en monogástricos.-

9.B. CONTENIDOS:

Exploración funcional:

Evaluación de la sed, apetito, prehensión, masticación, salivación, deglución, eructación y defecación.

Vómito y regurgitación.-

Inspección en particular.-

Exploración anatómica:

Exploración de la cavidad bucal:

Examen externo: Labios. Mandíbula, mejillas.-

Examen interno: Dientes. Cronología dentaria. Encías. Paladar. Lengua.-

Inspección. Palpación. Olfación. Datos. Valor semiológico.-

Exploración de la faringe:

Inspección. Palpación. Auscultación. Sondaje. Datos. Valor semiológico.-

Exploración del abdomen:

Topografía. Inspección. Palpación. Auscultación. Percusión. Sucusión. Exámenes complementarios.

Datos. Valor semiológico.-

Exploración del estómago:

Topografía del abdomen. Técnica. Datos. Valor semiológico.-

Exploración del intestino:

Inspección. Palpación externa e interna. Percusión. Auscultación. Exámenes complementarios. Datos.

Valor semiológico.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Exploración del ano y recto:

Inspección. Palpación. Defecación. Datos. Valor semiológico.-

Hígado:

Exploración física: Inspección. Palpación. Percusión. Biopsia. Datos. Valor semiológico.-

Otras técnicas complementarias:

Radiología. Ultrasonografía. Análisis del Líquido Peritoneal. Pruebas de Digestibilidad. Etc..-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller/Prácticas Específicas (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP con toda su instalación para el trabajo a campo. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos. 3 equinos, 3 caninos.-

**DÉCIMO CUARTO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Exploración del aparato digestivo en poligástricos:

9.B. CONTENIDOS:

Exploración funcional:

Evaluación de la sed, apetito, prehensión, masticación, salivación, deglución, eructación, rumiación y defecación. Vómito y regurgitación.-

Inspección en particular.-

Exploración anatómica:

Exploración de la cavidad bucal:

Examen externo: Labios. Mandíbula, mejillas.-

Examen interno: Dientes. Cronología dentaria. Encías. Paladar. Lengua.-

Inspección. Palpación. Olfación. Datos. Valor semiológico.-

Exploración de la faringe:

Inspección. Palpación. Auscultación. Sondaje. Datos. Valor semiológico.-

Exploración del abdomen:

Topografía. Inspección. Palpación. Auscultación. Percusión. Sucusión.-

Exámenes complementarios. Datos. Valor semiológico.-

Exploración del rumen:

Inspección. Palpación. Percusión. Auscultación. Datos. Valor semiológico.-

Exploración de la redcilla, omaso y abomaso:

Inspección. Palpación. Percusión. Auscultación.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Exploración del intestino:

Inspección. Palpación externa e interna. Percusión. Auscultación. Datos. Valor semiológico.-

Exploración del ano y recto:

Inspección. Palpación. Defecación. Datos. Valor semiológico.-

Técnicas complementarias: Pruebas físicas. Radiología. Ultrasonografía. Análisis del Líquido Peritoneal. Pruebas de Digestibilidad. Etc..-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller/Prácticas Específicas (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP con toda su instalación para el trabajo a campo. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos. 20 bovinos.-

**DÉCIMO QUINTO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Exploración del aparato urinario.-

9.B. CONTENIDOS:

Reseña.-

Anamnesis.-

Exploración anatómica de los riñones: Topografía en las distintas especies.-

Inspección.-

Palpación.-

Métodos complementarios: Diagnóstico por imágenes (radiología, ultrasonografía, endoscopia).-

Exploración funcional renal: Pruebas de dilución, concentración y depuración. Valor semiológico.-

Exploración de los uréteres: Técnicas en las distintas especies.-

Métodos complementarios: Diagnóstico por imágenes (radiología, ultrasonografía, endoscopia).-

Exploración de la vejiga: Topografía en las distintas especies.-

Inspección.-

Palpación.-

Percusión.-

Sucusión.-

Fluctuación.-

Métodos complementarios: Diagnóstico por imágenes (radiología, ultrasonografía, endoscopia).-

Exploración de la uretra:

Inspección.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Palpación.-

Sondaje. Técnicas en las distintas especies. Valor semiológico.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller/Prácticas Específicas (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula. Laboratorio con mesadas para el trabajo con los caninos. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas, 3 caninos.-

**DÉCIMO SEXTO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Manejo de la evaluación semiológica de los análisis clínicos (urianálisis, líquido ruminal, hepatograma, enzimas pancreáticas, materia fecal).-

9.B. CONTENIDOS:

Análisis de orina:

Recolección de la muestra. Muestra representativa. Remisión.-

Análisis físico: Cantidad. Aspecto. Consistencia. Olor. Color. Espuma. Sedimento espontáneo. Densidad. pH.-

Análisis químico: Proteínas. Cuerpos cetónicos. Glucosa. Urobilina. Urobilinógeno. Sales biliares. Pigmentos biliares. Sangre. Hemoglobina. Mioglobina. Lactosa. Calcio. Indoxil. Indican. Cloruros. Fosfato. Urea.-

Análisis del sedimento urinario: Macroscópico. Microscópico: Células. Cilindros. Sales minerales (cristales, cálculos).-

Análisis Parasitológico.-

Análisis Microbiológico.-

Líquido Ruminal:

Métodos de obtención y remisión de la muestra. Conservación. Protocolo y rotulado. Tipos de exámenes: Examen macroscópico y microscópico, físico y químico. Datos. Valor semiológico.-

Hígado:

Exploración funcional: hepatograma. Enzimograma hepático. Metabolismo de la bilirrubina. Índice icterico.-

Páncreas:

Exploración funcional del páncreas exócrino: Enzimología. Técnica. Datos. Valor semiológico.-

Exploración funcional del páncreas endócrino: Glucemia. Métodos. Valor semiológico.-

Análisis de materia fecal:

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Muestreo. Envío. Conservación. Protocolo y rotulado. Examen macroscópico y microscópico.  
Parasitológico. Bacteriológico.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula. Laboratorio con mesadas. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas, aparatología para el trabajo correspondiente.-

**DÉCIMO SÉPTIMO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Exploración del aparato genital masculino.-

9.B. CONTENIDOS:

Técnica en las distintas especies.-

Exploración del prepucio. Pene. Escroto. Testículo. Cordón espermático. Próstata. Vesículas seminales. Datos. Valor semiológico.-

Alteraciones del instinto.-

Métodos complementarios: Espermograma (técnica, datos, valor semiológico). Ultrasonografía. Determinación de hormonas, biopsia. Etc..-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller/Prácticas Específicas (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP con toda su instalación para el trabajo a campo. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos. 20 bovinos machos.-

**DÉCIMO OCTAVO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Exploración del aparato genital femenino.-

9.B. CONTENIDOS:

Técnica en las distintas especies.-

Exploración de la vulva. Vestíbulo vaginal. Vagina. Útero. Ovarios. Flujo vaginal. Diagnóstico de gestación. Técnicas.-

Variación de la actividad sexual femenina. Datos. Valores semiológicos.-

Métodos complementarios: Ultrasonografía, biopsia, citología, determinación de hormonas, etc..-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller/Prácticas Específicas (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP con toda su instalación para el trabajo a campo. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos. 20 bovinos hembras.-

**DÉCIMO NOVENO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Exploración de la glándula mamaria.-

Análisis clínico de la leche.-

Centesis. Líquidos de punción.-

9.B. CONTENIDOS:

Glándula mamaria.-

Exploración anatómica: Anamnesis. Inspección. Palpación. Punción exploradora. Técnica. Datos. Valor semiológico.-

Exploración funcional: Índices mínimos de elaboración. Umbral máximo de excreción.-

Leche.-

Recolección de muestras.-

Metodología analítica general:

Examen físico: Color. Olor. Aspecto. Consistencia. Sedimento. pH.-

Examen químico: Cloruros, lactosa.-

Examen citológico: Método de Breed.-

Pruebas de aglutinación: Whiteside Test. Método de Schalm o Mastitis California Test, Schalm modificado.-

Examen de sedimento.-

Examen bacteriológico.-

Centesis. Líquidos de punción.-

Generalidades: Causas de colectas.-

Exudados y trasudados: Definición. Diferenciación. Exámenes: físicos, químicos, citológicos, bacteriológicos.-

Tóracocentesis. Pericardiocentesis. Paracentesis. Ruminocentesis en ruminantes. Cecocentesis en equinos. Técnica. Instrumental.-

Tipos de punción: Exploradora. Evacuadora. Biopsia.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Teórico/Taller/Prácticas Específicas (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP con toda su instalación para el trabajo a campo. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. aparatología para el trabajo correspondiente. Colectivos. 20 bovinos hembras.-

**VIGÉSIMO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Semiología aviar.-

9.B. CONTENIDOS:

Examen individual del paciente:

El examen clínico individual aplicado a la semiología aviar.-

Examen poblacional del establecimiento:

Polluelos de 0 a 70 días.-

Aves de cría y adultas (en jaula o corral).-

Examen del medio ambiente, condiciones de manejo y administración:

Inspección del medio ambiente: Temperatura, aireación, humedad, alimentación, división por edades.-

Inspección del manejo.-

Inspección de la administración.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula. Instalaciones apropiadas para la especie. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas.-

**VIGÉSIMO PRIMERO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Exploración de los ojos y anexos.-

Exploración del oído.-

9.B. CONTENIDOS:

Exploración de los ojos y anexos:

Anamnesis.-

Reseña.-

Inspección directa: Exploración de la capacidad visual (deambulación simple y con obstáculos).

Determinación del campo visual.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Inspección indirecta: Oftalmoscopia: directa e indirecta. Fondo de ojo. Valor semiológico.-

Exploración de los anexos del ojo: Párpados. Pestañas. Tercer párpado. Aparato lagrimal. Orbita ocular. Conjuntiva.-

Exploración del glóbulo ocular:

En conjunto: Alteraciones congénitas (tamaño, forma, posición, dirección, estrabismos, movimientos). Alteración de la tensión. Infecciones.-

En particular: Exploración de los medios transparentes. Técnicas. Imágenes catóptricas o de Purkinje Sanson. Córnea. Cámara anterior. Humor acuoso. Cristalino. Cuerpo vítreo.-

Exploración de los medios no transparentes: Esclerótica. Tracto uveal.-

Exploración de los reflejos pupilares.-

Exploración del oído:

Exploración del pabellón auricular y el oído.-

Inspección: Técnicas y datos.-

Palpación: Técnicas y datos.-

Métodos complementarios.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller/Prácticas Específicas (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula. Laboratorio con mesadas para el trabajo con los caninos. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas, 3 caninos.-

**VIGÉSIMO SEGUNDO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Exploración de la piel y faneras:

9.B. CONTENIDOS:

Reseña.-

Anamnesis.-

Examen de los signos: sensibilidad general y local. Prurito. Dolor.-

Inspección: Color. Presencia de lesiones (lesiones elementales y secundarias).-

Palpación: Sensibilidad. Temperatura. Elasticidad. Etc..-

Exploración de los anexos de la piel: Pelos. Folículos pilosos. Secreción sebácea y sudoral. Formaciones córneas.-

Exámenes complementarios en afecciones propias de la piel: dermatosis parasitarias. Infecciosas. Urticaria. Dermatomicosis (tiñas). Fotosensibilización. Eczemas.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Exámenes complementarios: Análisis clínicos. Exámenes microscópicos: histopatológicos, parasitológicos, micológicos, bacteriológicos, virológicos, etc..-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP con toda su instalación para el trabajo a campo. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos. 20 bovinos.-

**VIGÉSIMO TERCERO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Exploración del sistema nervioso central y periférico.-

9.B. CONTENIDOS:

Anamnesis.-

Exploración clínica general: Inspección de la fascies, actitudes, estado psíquico y sensorio.-

Exploración clínica en particular: Exploración de los pares craneanos y de los sentidos. Exploración del cráneo y raquis. Exploración de la marcha y la motilidad. Exploración de la motilidad refleja. Exploración de la sensibilidad. Superficial: táctil, térmica, dolorosa. Profunda: presión, vibración, segmentación.-

Métodos complementarios:

Radiología. Análisis del líquido cefalorraquídeo (extracción, técnica, exámenes físico, químico, bacteriológico, citológico, valores semiológicos).-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller/Prácticas Específicas (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos.-

**VIGÉSIMO CUARTO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Repaso e integración de todos los contenidos de enseñanza correspondientes al primer tercio.-

9.B. CONTENIDOS:

Análisis y síntesis del primer tercio de la cursada aplicada al paciente individual y/o grupal integrando todos los contenidos de enseñanza desarrollados a modo de una Historia Clínica completa, teniendo como referencia los objetivos generales.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución Nº 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos.-

**VIGÉSIMO QUINTO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Repaso e integración de todos los contenidos de enseñanza correspondientes al segundo tercio.-

9.B. CONTENIDOS:

Análisis y síntesis del segundo tercio de la cursada aplicada al paciente individual y/o grupal integrando todos los contenidos de enseñanza desarrollados a modo de una Historia Clínica completa, teniendo como referencia los objetivos generales.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos.-

**VIGÉSIMO SEXTO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Repaso e integración de todos los contenidos de enseñanza correspondientes al tercer tercio.-

9.B. CONTENIDOS:

Análisis y síntesis del tercer tercio de la cursada aplicada al paciente individual y/o grupal integrando todos los contenidos de enseñanza desarrollados a modo de una Historia Clínica completa, teniendo como referencia los objetivos generales.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos.-

**VIGÉSIMO SÉPTIMO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Repaso general e integración de todos los contenidos de enseñanza en monogástricos.-

9.B. CONTENIDOS:

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Análisis y síntesis del tercer tercio de la cursada aplicada al paciente individual y/o grupal en monogástricos integrando todos los contenidos de enseñanza desarrollados a modo de una Historia Clínica completa, teniendo como referencia los objetivos generales.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos.-

**VIGÉSIMO OCTAVO MÓDULO:**

9.A. TÍTULO QUE DEFINE LA ACTIVIDAD:

Repaso general e integración de todos los contenidos de enseñanza en poligástricos.-

9.B. CONTENIDOS:

Análisis y síntesis del tercer tercio de la cursada aplicada al paciente individual y/o grupal en poligástricos integrando todos los contenidos de enseñanza desarrollados a modo de una Historia Clínica completa, teniendo como referencia los objetivos generales.-

9.C. CARGA HORARIA PREVISTA: 5 hs.-

9.D. CARACTERIZACIÓN:

Teórico/Taller (CD Nota 239/14 – FCV – 23/10/2014).-

9.E. NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Aula – UDEP. Cañón, pizarra, tizas, retroproyector, proyector de diapositivas. Colectivos.-

**10. SISTEMA DE EVALUACION:**

10.A.El sistema de evaluación se basa en 3 (tres) exámenes parciales escritos con fechas fijadas en la planificación anual.-

Aprobación: 50 % (cincuenta por ciento).-

Revisión: Fecha a confirmar con los estudiantes.-

Todo estudiante que apruebe los 3 (tres) exámenes parciales regularizará la cursada de la materia.-

10.B.Cada examen parcial tiene un examen recuperatorio parcial con fecha fijada también en la planificación anual y referido solo a dicho examen parcial desaprobado.-

Aprobación: 50 % (cincuenta por ciento).-

Todo estudiante que apruebe el recuperatorio parcial regularizará la cursada de la materia.-

10.C. Si el estudiante desaprobara dicho recuperatorio parcial o tuviese más de 1 (un) recuperatorio parcial desaprobado se le tomará un recuperatorio final (evaluación final integradora) que englobe a la totalidad de los recuperatorios parciales desaprobados.-

Aprobación: 50 % (cincuenta por ciento).-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Todo estudiante que apruebe el recuperatorio final regularizará la cursada de la materia.-

10.D. Todo estudiante que desaprobare los 3 (tres) exámenes parciales o el recuperatorio final quedará indefectiblemente en condición de libre para la cursada del año correspondiente.-

**11. SISTEMA DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA:**

Regularización y examen final, para acceder a ésta situación el estudiante deberá:

- Haber asistido al 75 % de las clases prácticas y/o especiales.-
- Haber aprobado los exámenes parciales y/o recuperatorios y/o evaluación final integradora.
- Rendir y aprobar un examen final en fecha determinada por calendario académico.-

**12. CONTENIDOS ANALÍTICOS:**

**UNIDAD TEMÁTICA 1:**

**A) LA SEMIOLOGÍA COMO CIENCIA.-**

Semiología clínica. Propedéutica. Signo. Síntomas. Signos prodrómicos. Signos locales. Signos generales. Signos inmediatos. Signos directos. Signos patognomónicos. Síndrome.-

La evolución de las enfermedades: Salud. Enfermedad. Período de incubación. Período de invasión. Prodromos. Período de estado. Estado actual. Estado morbosos. Período de declinación o remisión. Crisis. Lisis. Epicrisis.-

Método de sujeción, contención y volteo: aplicación en las distintas especies. Uso de tranquilizantes. Etología. Principios básicos de Comportamiento y Adaptación Animal: algunas consideraciones distintivas en las diferentes especies. Bienestar Animal. Definición. Buenas prácticas clínicas y productivas. Instalaciones. Su evolución a través del tiempo: herramientas pensadas para el mayor confort del Paciente.-

Seguridad profesional. Fundamentos de protección personal. Concepto de bioseguridad.-

**B) HISTORIA CLINICA (Plan general del examen clínico).-**

Reseña: datos que la componen.-

Anamnesis: tipos. Características.-

Exploración clínica (Examen objetivo general y particular, anatómico y funcional):

Inspección en general:

Estado general: Conformación (tipos). Constitución (tipos). Estado de nutrición o condición corporal.

Estado de la piel y manto piloso.-

Estado de la psiquis: Comportamiento o Conducta. Fascies. Actitudes o posturas [antiálgicas, aplomos, específicas (por ejemplo: en caballete)]. Marcha.-

Inspección en particular: (directa e indirecta).-

Palpación: Tipos. Datos. Fluctuación. Técnicas. Tipos y características. Reglas generales.-

Percusión: Tipos. Datos. Técnicas. Tipos y características del sonido. Reglas generales.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Auscultación: Tipos. Reglas generales de la auscultación.-

Sucusión: Técnica. Aplicación.-

Olfación: Aplicación.-

Diagnóstico presuntivo.-

Exámenes complementarios:

Análisis clínicos. Bacteriología. Virología. Micología. Dosaje hormonal. Radiología: (radiografía y radioscopía). Ultrasonografía. Electrocardiografía. Fonocardiografía. Endoscopia. Laparatomía.

Biopsia. Punciones. Necropsia. Histopatología. Anestias de diagnóstico. Etc..-

Diagnóstico definitivo: Tipos.-

Pronóstico: Elementos del pronóstico. Tipos.-

Tratamiento.-

Evolución.-

Epicrisis.-

**UNIDAD TEMÁTICA 2:**

**EXAMEN GENERAL (Exploración de los signos vitales).-**

Frecuencia respiratoria: Técnicas de exploración en las distintas especies. Datos normales y patológicos. Valor semiológico.-

Frecuencia cardíaca: Técnicas de exploración en las distintas especies. Datos normales y patológicos. Valor semiológico.-

Termometría clínica: Concepto. Definición. Técnicas en las diferentes especies. Valores medios. Variaciones fisiológicas y patológicas. Hipertermia. Síndrome febril. Hipotermia. Cuadro térmico. Valor semiológico.-

Evaluación del estado de hidratación: Concepto. Definición. Técnicas en las diferentes especies. Datos fisiológicos y patológicos.-

Mucosas aparentes: Técnicas de exploración en las distintas especies. Datos normales y patológicos. Valor semiológico.-

Sistema linfático: Ganglios linfáticos. Métodos generales de exploración. Valor semiológico. Vasos linfáticos. Métodos de exploración semiológica. Métodos complementarios: Punción. Biopsia. Análisis de sangre. Médula ósea. Linfografía. Bacteriología. Radiología. Ultrasonografía.-

**UNIDAD TEMÁTICA 3:**

**EXPLORACIÓN DEL APARATO RESPIRATORIO.-**

A) Exploración extra torácica:

Exploración anatómica de la cavidad nasal: Inspección. Palpación. Técnicas. Valor semiológico.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución Nº 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Exploración anatómica de los senos paranasales: Inspección. Palpación. Percusión. Métodos complementarios: Radiología. Endoscopia. Punción. Técnicas. Valor semiológico.-

Exploración anatómica de las bolsas guturales: Inspección. Palpación. Percusión. Métodos complementarios: Radiología. Endoscopia. Punción. Técnicas. Valor semiológico.-

Exploración anatómica de la región intermaxilar: Laringe: Inspección. Palpación. Auscultación. Endoscopia. Tráquea: Inspección. Palpación. Métodos complementarios. Técnicas. Valor semiológico.-

Examen funcional: Flujo nasal. Aire espirado. Ruidos nasales.-

B) Exploración del tórax:

Examen funcional: Frecuencia. Amplitud. Tipo. Ritmo. Disnea.-

Exploración anatómica:

Inspección: Forma. Volumen.-

Palpación: Técnica. Datos.-

Percusión: Área pulmonar. Técnica. Ruidos normales y patológicos. Valor semiológico.-

Auscultación: Técnica. Ruidos normales y patológicos. Rales. Soplos. Ruidos extrapulmonares.-

Métodos complementarios: Radiografía. Radioscopia. Ultrasonografía. Punción. Biopsia.

Citología. Neumografía. Gases en sangre. Examen de flujo nasal. Endoscopia.-

**UNIDAD TEMÁTICA 4:**

**EXPLORACIÓN DEL APARATO CARDIOCIRCULATORIO.-**

Exploración del corazón: Topografía. Proyección. Área de contacto.-

Inspección general: Técnicas. Datos. Valor semiológico.-

Inspección particular: Técnicas. Datos. Valor semiológico.-

Palpación: Técnica. Datos. Área cardíaca. Alteraciones. Valor semiológico.-

Auscultación: Técnicas. Ruidos normales y anormales. Modificaciones.-

Exploración de los vasos sanguíneos:

Exploración de las arterias: Inspección. Palpación: Pulso. Técnica. Características del pulso.

Tipos. Valor semiológico.-

Presión arterial: Fundamento fisiológico. Valores normales. Métodos. Valor semiológico.-

Exploración de las venas: Inspección. Palpación. Pulso venoso.-

Presión venosa: Fundamento fisiológico. Métodos. Valores normales. Valor semiológico.-

Tiempos circulatorios: Gran circuito. Pequeño circuito. Técnicas. Valor semiológico.-

Métodos complementarios: Electrocardiografía. Fonocardiografía. Radiología. Ultrasonografía.

Enzimología.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución Nº 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

**UNIDAD TEMÁTICA 5:**

**HEMATOLOGÍA.-**

Técnicas de muestreo: Instrumental. Técnicas de extracción de sangre en las distintas especies. Recolección y remisión de muestras. Protocolo.-

Hemograma: Eritrocitos. Hematocrito. Hemoglobina. Índices hematimétricos. Leucocitos. Fórmula leucocitaria absoluta y relativa. Valores normales. Interpretación fisiológica y patológica. Valor semiológico.-

Eritrosedimentación: Valores normales. Interpretación fisiológica y patológica. Valor semiológico.-

Plaquetas: Valores normales. Interpretación fisiológica y patológica. Valor semiológico.-

Análisis químico de la sangre: Valores normales. Interpretación fisiológica y patológica. Valor semiológico.-

Coagulograma: Tiempo de protrombina. Tiempo de coagulación. Tiempo de sangría. Tiempo de retracción del coágulo. Métodos. Valor semiológico.-

Prueba de fragilidad capilar: Valor semiológico. Clasificación. Definición.-

**UNIDAD TEMÁTICA 6:**

**A) EXPLORACIÓN DEL APARATO DIGESTIVO EN MONOGÁSTRICOS.-**

Exploración funcional: Evaluación de la sed, apetito, prehensión, masticación, salivación, deglución, eructación y defecación. Vómito y regurgitación.-

Exploración anatómica:

Exploración de la cavidad bucal:

Examen externo: Labios. Mandíbula, mejillas.-

Examen interno: Dientes. Cronología dentaria. Encías. Paladar. Lengua.-

Inspección. Palpación. Olfación. Datos. Valor semiológico.-

Exploración de la faringe: Inspección. Palpación. Auscultación. Sondaje. Datos. Valor semiológico.-

Exploración del abdomen: Topografía. Inspección. Palpación. Auscultación. Percusión. Sucusión.

Exámenes complementarios. Datos. Valor semiológico.-

Exploración del estómago: Topografía del abdomen. Técnica. Valor semiológico.-

Exploración del intestino: Inspección. Palpación externa e interna. Percusión. Auscultación.

Exámenes complementarios. Datos. Valor semiológico.-

Exploración del ano y recto: Inspección. Palpación. Defecación. Datos. Valor semiológico.-

Hígado:

Exploración física: Inspección. Palpación. Percusión. Biopsia. Datos. Valor semiológico.-

Exploración funcional: hepatograma. Enzimograma hepático. Metabolismo de la bilirrubina. Índice icterico.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Páncreas:

Exploración funcional del páncreas exócrino: Enzimología. Técnica. Datos. Valor semiológico.-

Exploración funcional del páncreas endócrino: Glucemia. Métodos. Valor semiológico.-

Análisis de materia fecal: Muestreo. Envío. Conservación. Protocolo. Examen macroscópico y microscópico. Parasitológico. Bacteriológico.-

Otras técnicas complementarias: Radiología. Ultrasonografía. Análisis del Líquido Peritoneal.

Pruebas de Digestibilidad. Etc..-

**B) EXPLORACIÓN DEL APARATO DIGESTIVO EN POLIGÁSTRICO.-**

Exploración funcional: Evaluación de la sed, apetito, prehensión, masticación, salivación, deglución, eructación, rumiación y defecación. Vómito y regurgitación.-

Exploración anatómica:

Exploración de la cavidad bucal:

Examen externo: Labios. Mandíbula, mejillas.-

Examen interno: Dientes. Cronología dentaria. Encías. Paladar. Lengua.-

Inspección. Palpación. Olfación. Datos. Valor semiológico.-

Exploración de la faringe: Inspección. Palpación. Auscultación. Sondaje. Datos. Valor semiológico.-

Exploración del abdomen: Topografía. Inspección. Palpación. Auscultación. Percusión. Sucusión.

Exámenes complementarios. Datos. Valor semiológico.-

Exploración del rumen: Inspección. Palpación. Percusión. Auscultación. Valor semiológico.-

Exploración de la redecilla, omaso y abomaso: Inspección. Palpación. Percusión. Auscultación.-

Pruebas complementarias: Análisis del líquido ruminal: Métodos de obtención y remisión de la muestra. Tipos de exámenes. Valor semiológico.-

Exploración del intestino: Inspección. Palpación externa e interna. Percusión. Auscultación.

Exámenes complementarios. Datos. Valor semiológico.-

Exploración del ano y recto: Inspección. Palpación. Defecación. Datos. Valor semiológico.-

Análisis de materia fecal: Muestreo. Envío. Conservación. Protocolo. Examen macroscópico y microscópico. Parasitológico. Bacteriológico.-

Otras técnicas complementarias: Radiología. Ultrasonografía. Análisis del Líquido Peritoneal.

Pruebas de Digestibilidad. Etc..-

**UNIDAD TEMÁTICA 7:**

**EXPLORACION DEL APARATO LOCOMOTOR.-**

Aplomos correctos y anormales: Miembros anteriores y posteriores.-

Marcha sincrónica y asincrónica o claudicación: Definición. Clasificación. Tipos.-

Anamnesis.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Inspección en general: Determinación de la presencia de claudicación. Estática y dinámica.-

Inspección en particular: Determinación del miembro claudicante.-

Palpación: Determinación del *locus dolenti*.-

Técnicas de exploración de huesos. Articulaciones. Músculos. Tendones. Vainas tendinosas. Bolsas serosas.-

Metodología Complementaria: Determinación de la causa de claudicación: Pruebas y exámenes especiales. (Técnicas de diagnóstico complementario por imágenes, laboratorio, anestésicos de diagnóstico, etc.).-

### **UNIDAD TEMÁTICA 8:**

#### **EXPLORACION DEL APARATO GENITAL.-**

Genital macho: Técnica en las distintas especies.-

Exploración del prepucio. Pene. Escroto. Testículo. Cordón espermático. Próstata. Vesículas seminales. Datos. Valor semiológico.-

Alteraciones del instinto.-

Métodos complementarios: Espermograma (técnica, datos, valor semiológico). Ultrasonografía. Determinación de hormonas, biopsia. Etc..-

Genital hembra: Técnica en las distintas especies.-

Exploración de la vulva. Vestíbulo vaginal. Vagina. Útero. Ovarios. Flujo vaginal. Diagnóstico de gestación. Técnicas.-

Variación de la actividad sexual femenina. Datos. Valores semiológicos.-

Métodos complementarios: Ultrasonografía, biopsia, citología, determinación de hormonas, etc..-

Exploración de la glándula mamaria.-

Exploración anatómica: Anamnesis. Inspección. Palpación. Punción exploradora. Técnica. Datos. Valor semiológico.-

Exploración funcional: Índices mínimo de elaboración. Umbral máximo de excreción.-

Recolección de muestras.-

Metodología analítica general:

Examen físico: Color. Olor. Aspecto. Consistencia. Sedimento. pH.-

Examen químico: Cloruros, lactosa.-

Examen citológico: Método de Breed.-

Pruebas de aglutinación: Whiteside Test. Método de Schalm o Mastitis California Test, Schalm modificado.-

Examen de sedimento. Examen bacteriológico.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

**UNIDAD TEMÁTICA 9:**

**LIQUIDOS DE PUNCION.-**

Generalidades: Causas de colectas.-

Exudados y trasudados: Definición. Diferenciación. Exámenes: físicos, químicos, citológicos, bacteriológicos.-

Tóracocentesis. Pericadiocentesis. Paracentesis. Ruminocentesis. Cecocentesis en equinos. Técnica. Instrumental.-

Tipos de punción: Exploradora. Evacuadora. Biopsia.-

**UNIDAD TEMÁTICA 10:**

**EXPLORACION DEL BAZO.-**

Exploración anatómica: Topografía en las distintas especies. Palpación y percusión.-

Examen funcional.-

Metodología complementaria: Ultrasonografía.-

**UNIDAD TEMÁTICA 11:**

**EXPLORACIÓN DEL APARATO URINARIO.-**

Anamnesis.-

Exploración anatómica de los riñones: Topografía en las distintas especies. Inspección. Palpación.

Métodos complementarios: Diagnóstico por imágenes (radiología, ultrasonografía, endoscopia).-

Exploración funcional renal: Pruebas de dilución, concentración y depuración. Valor semiológico.-

Exploración de los uréteres: Técnicas en las distintas especies. Métodos complementarios: Diagnóstico por imágenes (radiología, ultrasonografía, endoscopia).-

Exploración de la vejiga: Topografía en las distintas especies. Inspección. Palpación. Percusión. Sucusión. Fluctuación. Métodos complementarios: Diagnóstico por imágenes (radiología, ultrasonografía, endoscopia).-

Exploración de la uretra: Inspección. Palpación. Sondaje. Técnicas en las distintas especies. Valor semiológico.-

Análisis de orina: Recolección de la muestra. Muestra representativa. Remisión. Análisis físico: Cantidad. Aspecto. Consistencia. Olor. Color. Espuma. Sedimento espontáneo. Densidad. pH.

Análisis químico: Proteínas. Cuerpos cetónicos. Glucosa. Urobilina. Urobilinógeno. Sales biliares.

Pigmentos biliares. Sangre. Hemoglobina. Mioglobina. Lactosa. Calcio. Indoxil. Indican. Cloruros.

Fosfato. Urea. Análisis del sedimento urinario: Macroscópico. Microscópico: Células. Cilindros. Sales minerales (cristales, cálculos). Análisis Parasitológico. Análisis Microbiológico.-

**UNIDAD TEMÁTICA 12:**

**EXPLORACION DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y PERIFERICO.-**

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Anamnesis.-

Examen clínico general: Inspección de la fascies, actitudes, estado psíquico y sensorio.-

Examen clínico en particular: Examen de los pares craneanos y de los sentidos.-

Examen del cráneo y raquis.-

Examen de la marcha y la motilidad.-

Examen de la motilidad refleja.-

Examen de la sensibilidad. Superficial: táctil, térmica, dolorosa. Profunda: presión, Vibración, segmentación.-

Métodos complementarios: Radiología. Análisis del líquido cefaloraquídeo (extracción, técnica, exámenes físico, químico, bacteriológico, citológico, valores semiológicos).-

**UNIDAD TEMÁTICA 13:**

**EXPLORACION DE LA PIEL Y FANERAS.-**

Reseña.-

Anamnesis.-

Examen de los síntomas subjetivos: sensibilidad general y local. Prurito. Dolor.-

Examen de los signos. Inspección: Color. Presencia de lesiones (lesiones elementales y secundarias). Palpación: Sensibilidad. Temperatura. Elasticidad. Etc..-

Exploración de los anexos de la piel: Pelos. Folículos pilosos. Secreción sebácea y sudoral.

Formaciones córneas.-

Exámenes complementarios en afecciones propias de la piel: dermatosis parasitarias. Infecciosas.

Urticaria. Dermatomicosis (tiñas). Fotosensibilización. Eczemas.-

Exámenes complementarios: Análisis clínicos. Exámenes microscópicos: histopatológicos, parasitológicos, micológicos, bacteriológicos, virológicos, etc..-

**UNIDAD TEMÁTICA 14:**

**EXPLORACION DE LOS OJOS Y ANEXOS.-**

Anamnesis.-

Reseña.-

Inspección directa: Exploración de la capacidad visual (deambulación simple y con obstáculos).

Determinación del campo visual.-

Inspección indirecta: Oftalmoscopia: directa e indirecta. Fondo de ojo. Valor semiológico.-

Exploración de los anexos del ojo: Párpados. Pestañas. Tercer párpado. Aparato lagrimal. Orbita ocular. Conjuntiva.-

Exploración del glóbulo ocular en conjunto: Alteraciones congénitas (tamaño, forma, posición, dirección, estrabismos, movimientos). Alteración de la tensión. Infecciones.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Exploración del glóbulo ocular en particular: Exploración de los medios transparentes (técnicas).  
Imágenes catóptricas o de Purkinje Sanson. Córnea. Cámara anterior. Humor acuoso. Cristalino.  
Cuerpo vítreo.-

Exploración de los medios no transparentes: Esclerótica. Tracto uveal.-

Exploración de los reflejos pupilares.-

**UNIDAD TEMÁTICA 15:**

**EXPLORACION DEL OIDO.-**

Exploración del pabellón auricular y el oído.-

Inspección: Técnicas y datos.-

Palpación: Técnicas y datos.-

Métodos complementarios.-

**UNIDAD TEMÁTICA 16:**

**SEMIOLOGIA POBLACIONAL.-**

El rol de la semiología en la exploración poblacional.-

La Pirámide de Producción: análisis e integración de los distintos elementos que la componen y su interacción con la sanidad animal a través del examen clínico.-

Principios básicos de la Exploración Poblacional:

Primer paso: Definir la anormalidad.-

Segundo paso: Definir la evolución de la anormalidad en la población.-

Tercer paso: Clasificar la anormalidad.-

Cuarto paso: Definir la anormalidad y hacer el diagnóstico poblacional basado y confirmado por metodología complementaria, respuesta al tratamiento y respuesta a las medidas de control.-

**UNIDAD TEMÁTICA 17:**

**SEMIOLOGIA AVIAR.-**

Examen individual del paciente: El examen clínico individual aplicado a la semiología aviar.-

Examen poblacional del establecimiento: Polluelos de 0 a 70 días. Aves de recría y adultas (en jaula o corral).-

Examen del medio ambiente, condiciones de manejo y administración: Inspección del medio ambiente: Temperatura, aireación, humedad, alimentación, división por edades.-

Inspección del manejo.-

Inspección de la administración.-

**13. BIBLIOGRAFÍA:**

**General:**

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución Nº 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Coffin, D. (1977). Laboratorio Clínico En Medicina Veterinaria. México. La Prensa Médica Mexicana. Iliº Edición.-

Coles, Hembert. (1968). Patología Y Diagnóstico Veterinarios. Argentina Interamericana.-

Kelly, W. (1982). Diagnóstico Clínico Veterinario. México. Continental.-

Marek, J.; Mocsy, J. (1973). Tratado De Diagnóstico Clínico De Las Enfermedades Internas De Los Animales Domésticos. Barcelona. Labor.-

Nelson, W.; Couto, G. (2005) Medicina Interna En Animales Pequeños Tomo 1 Y 2.-

Radostitis, O; Mayhew, I; Houston, D. (2002). Examen Y Diagnóstico Clínico En Veterinaria. Madrid. Harcourt.-

Schalm, O. (1981). Hematología Veterinaria. Buenos Aires. Hemisferio Sur.-

Varela, C. (1993). Semiología Y Propedéutica. La Plata. Ediciones Sur.-

**Específica:**

Adams, O. Exploración Quirúrgica De Los Miembros Del Caballo. (1982). Montevideo. Hemisferio Sur.-

Adams Y Stashak. Claudicación En El Caballo. (2014). Buenos Aires. Inter-Médica. VI Edición.-

Agut Giménez, A. Diagnóstico Por Imagen En Pequeños Animales. (2014). España.

Multimédica.-

Blood, D.; Henderson, J; Radostits, O. Medicina Veterinaria Tomo 1 Y 2. (2002). México. Interamericana. Iiº Edición.-

Bolz, W. Dietz, O. Tratado De Patología Especial Para Veterinarios Tomo 1 Y 2. (1978). Zaragoza. Acribia.-

Bonagura, J; Twedt, D. Kirk, Terapéutica Veterinaria Actual Xiv. (2010). Barcelona. Elsevier.-

Fominaya García, H. Atlas De Ecografía Clínica Abdominal En Pequeños Animales. (2010). Buenos Aires. Inter-Médica. Iº Edición.-

Ford, R. Signos Clínicos Y Diagnóstico En Pequeños Animales. (1992). Buenos Aires: Panamericana.-

Garnero, O; Perusia, O. Manual De Anestias Y Cirugías Del Bovino. (2002). Santa Fe: San Cayetano.-

Gelatt, K. Fundamentos De La Oftalmología Veterinaria. (2003). Barcelona. Masson.-

Gomez, N. Clínica Médica De Animales Pequeños 1. (2006). Buenos Aires. Royal Canin.-

Gomez, N. Clínica Médica De Animales Pequeños 2. Buenos Aires. (2010). Royal Canin.-

Guerci, A. Laboratorio, Métodos De Análisis Clínicos Y Su Interpretación. (1975). Buenos Aires. El Ateneo.-

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: SEMIOLOGIA Y PROPEDEUTICA**  
**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

- Kalinov, A. El Laboratorio Y Su Interpretación Semiológica. Buenos Aires. (1984). López Libreros Editores. Iº Edición.-
- Hinchliff, K; Geor, R; Kaneps, A. Medicina Y Cirugía En Los Equinos De Deporte. (2007). Buenos Aires. Intermédica. Iº Edición
- Kirk,R; Bonagura, J. Terapéutica Veterinaria De Pequeños Animales. (1994). Madrid. Interamericana.-
- Kolb, E. Fisiología Veterinaria Tomo 1 Y 2. (1976). Zaragoza. Acribia.-
- Kolmer, J. Diagnóstico Clínico Por Los Análisis De Laboratorio. (1963). Buenos Aires. Interamericana. Iiº Edición.-
- Lightowler, C. Manual De Cardiología Del Caballo. (2006). Buenos Aires. Chinfield S.A. I Edición.-
- Nelson, W.; Couto, G. Medicina Interna En Animales Pequeños Tomo 1 Y 2. (2005) Buenos Aires: Inter-Médica. Iiiº Edición.-
- Pesce, L; Bonino J., Bermúdez, J; Rimbaud, E.; Irigoyen, D. Enfermedades Podales De Los Rumiantes. (1993). Buenos Aires. Hemisferio Sur.-
- Roberts, S. Obstetricia Veterinaria Y Patología De La Reproducción. (1984). Buenos Aires. Hemisferio Sur. Iiº Edición.-
- Rosenberger, G. Enfermedades De Los Bovinos Tomo 1 Y 2. (1983). Buenos Aires. Hemisferio Sur.-
- Rosenberger, G. Exploración Clínica De Los Bovinos. (1994). Buenos Aires. Hemisferio Sur.-
- Severin, G. Manual De Oftalmología Veterinaria. (1991). Buenos Aires. Hemisferio Sur. Iº Edición.-
- Seren, E. Enfermedades De Los Estómagos De Los Bovinos. (1975). Zaragoza. Acribia.-
- Zemjanis, R. Reproducción Animal. Diagnóstico y Técnicas Terapéuticas. (1980). México. Limusa.-