



## **Programa de la Materia:**

**Asignatura**

**Práctica Hospitalaria I**

## **1.- Denominación de la actividad curricular.**

PRACTICA HOSPITALARIA I EN GRANDES ANIMALES

## **2- Objetivos**

- 1. Evaluar los signos clínicos junto con los resultados de los estudios complementarios para la emisión de un diagnóstico, pronóstico y la resolución clínica de los diferentes casos patológicos*
- 2. Discriminar en los diferentes casos clínicos cuales son los métodos complementarios necesarios para confirmar el diagnóstico.*
- 3. Conocer los tratamientos médicos quirúrgicos para cada caso clínico.*

## **3.-Contenidos**

### **Unidad 1: Afecciones osteo articulares. Y musculares.**

*1. Miembro anterior: Conformación y aplomos, el casco, patologías del mismo. Fracturas de uñas, heridas penetrantes de las suelas. Intertrigo de ranilla, gábarro cartilaginoso, escarza, etc. Enfermedades del pie: Tercera falange, Infosura, Osteitis, fracturas, etc. Síndrome navicular. Patologías de la segunda y primera falange. Enfermedades de la articulación metacarpo falangeana sesamoideana: Patologías duras y blandas del nudo. Esfuerzo, fracturas, osteoartritis, sesamoiditis, etc. Enfermedades del gran metacarpeano: Enfermedades del ligamento interoseo, desmitis. Patologías de los tendones flexores ( tendinitis, tenosinovitis, etc ). Puntos ostealgicos, fracturas de huesos rudimentarios. etc. Enf del carpo: agudas y crónicas, traumáticas (fracturas más comunes), Bursitis precarpica, tenosinovitis del extensor carporradial. Antebrazo: Epifisitis, brida carpica, codo y encuentro, bursitis del olecranon, etc. Patologías comunes de hombro y espalda. En cada área descrita el alumno conocerá la evaluación semiológica de la misma, como así también aprenderá a utilizar los diferentes métodos complementarios de diagnóstico. MIEMBRO POSTERIOR: Aplomos, herrajes. Tarso : taras duras y blandas, anatomía normal, semiología y métodos complementarios. Arpeo, miopatía fibrosa, bursitis cuneana, tenosinovitis de los flexores, ruptura de curda femorometatarsica. Gonitis, enganche rotuliano. Fractura de tuberosidad coxal, subluxación sacroiliaca. .*

#### *Actividad práctica*

*Se realizará en grupos de alumnos orientados por un docente a cargo , con la visita a una unidad de concentración de equinos, Los alumnos practicarán los métodos semiológicos de diagnóstico clínico ya aprendidos en Medicina 1.*

*Realizaran diagnósticos presuntivos e indicarán las prácticas complementarias que amerita cada caso.*

*Duración 5 horas.*

*Evaluación*

*Cada docente a cargo de un grupo realizará la evaluación de la realización práctica de las actividades.*

## **Unidad 2: Enfermedades del sistema Digestivo.**

- 1. Patologías más comunes de cavidad bucal: Puntas de muela, Paladar Hendido, Piezas supernumerarias, Haba, etc.*
- 2. Abdomen Agudo: evaluación diagnóstica: signos, Punción abdominal, sondaje nasogástrico, tacto rectal, laboratorio ((hemtología, bioquímica, electrolitos, etc). Manejo terapéutico : médico y/o quirúrgico.*
- 3. Diarrea aguda y crónica: Etiologías posibles ( infecciosas, parasitarias, tóxicas, nutricionales, etc ). Diagnóstico de las diarreas crónicas, diag.diferencial, enfermedad intestinal inflamatoria crónica, enteropatías crónicas: Principios terapéuticos en el tratamiento de la diarrea.*
- 4. Pérdida de peso crónica, síndromes de malabsorción y enfermedad hepática.*

*Actividad práctica duración 5 hs*

*Introducción teórica de los temas del TP y de las actividades prácticas a realizar*  
*Actividades de los alumnos sobre equinos presentes en el área.*

*Revisada clínica del animal en general y del sistema digestivo en particular,*

*Colocación de la sonda nasogástrica,*

*Métodos de exploración de la cavidad bucal.*

*Auscultación de los ruidos de la cavidad abdominal.*

*Palpación y percusión de los órganos de la cavidad abdominal.*

*Tacto rectal, palpación interna de los órganos de la cavidad abdominal.*

*Realización de la técnica de punción abdominal.*

*Actividad encarada en forma grupal con la intervención de un docente moderador cada 5 a 7 alumnos.*

*Evaluación*

*Cada docente a cargo de un grupo realizará la evaluación de la realización práctica de las actividades.*

### **Unidad 3: Enfermedades del sistema Respiratorio.**

1. *Examen de aparato respiratorio. en el equino adulto y en el potrillo, métodos complementarios de diagnóstico. Fisiopatología de las enfermedades de las vías aéreas superiores.*
2. *Enfermedades de la cavidad nasal y de los senos paranasales*
3. *Enfermedades de la faringe.*
4. *Enfermedades de los sacos guturales.*
5. *Enfermedades de la laringe y traquea.*
6. *Fisiología y fisiopatología pulmonar. Enfermedades de los pulmones*
7. *Enfermedades de la pleura, mediastino, diafragma y pared torácica*

*Actividad práctica. 5 hs*

*Se realizará en el Hipódromo de Palermo, donde los alumnos recibirán una orientación teórica sobre los temas antes mencionados y como evaluarlos en el animal en pie.*

*Se presentarán varios animales al alumnado , para realizar las maniobras indicadas para hacer el diagnóstico clínico de las enfermedades antes mencionadas.*

*Inspección, palpación y percusión de las vías respiratorias superiores e inferiores.*

*Auscultación de las áreas pulmonares y la tráquea.*

*Fibroscofia de las vías respiratorias mostración a cargo del especialista en el tema. Los alumnos observara en un circuito de TV lo observado por el docente.*

*Técnica de lavaje trans traqueal o borcopulmonar, obtencion de muestras y acondicionamiento de las mismas*

*Evaluación*

*Cada docente a cargo de un grupo realizará la evaluación de la realización práctica de las actividades antes descriptas.*

### **Unidad 4: Enfermedades del sistema Cardiocirculatorio.**

1. *Exámen del aparato cardiocirculatorio. Metodos complementarios de diagnóstico. Fisiopatología y principios terapéuticos.*
2. *Enfermedades de los vasos sanguíneos: Venas y arterias.*
3. *Patologías cardiacas: Enf. del miocardio, del encocardio y sus valvulas, enfermedades del pericardio.*
4. *Enfermedades de la cavidad torácica.*

*Actividades prácticas. 4 hs*

*Luego de la introduccion teórica sobre los métodos de examinacion del sistema*

*circulatorio los alumnos realizarán en los equinos del área la evaluación de casos clínicos reales y/o hipotéticos para adquirir la manualidad práctica en la realización de las maniobras pertinentes*

#### *Evaluación*

*La realizarán los docentes a cargo de cada grupo de trabajo durante la realización de las prácticas antes mencionadas.*

### **Unidad 5: Enfermedades infecciosas.**

*Introducción teórica sobre el manejo sanitario de los equinos tanto en forma individual como en concentraciones de animales ,( haras, hipodromos, clubes hipicos etc)*

*Manejo sanitario obligatorio por ley 617/05 SENSA.*

*Menejo epizotologico de enfermedades infecciosas mas frecuentes en nuestro medio.*

*Diagnóstico pronostico y tratamiento de casos individulas de enfermedades infeciosas frecuentes en la especie.*

*Planes de vacunacion , profilaxis.*

*Actividad práctica 4 hs.*

*Extracion de sangre para serología. Y hematología en los animales de la FCV.*

*Aplicación de vacunas.*

*Práctica de desparasitación oral y o inyectable en los referidos animales.*

#### *Evaluación*

*Escrita mediante la contestación de preguntas preimpresas en forma de opción múltiple y a desarrollar.*

### **Unidad 6: Enfermedades Parasitarias.**

### **Unidad 7 Dermatopatología y métodos complementarios de laboratorio.**

*Introducción teórica sobre los metodos complementarios de laboratorio frecuen-  
tamente utilizados en la especie equina.*

*Exámenes serológicos*

*Hematológicos.*

*Químicos.*

*Endocrinológicos*

*Bacteriológicos*

*Anatomopatológicos y citopatológicos.*

*Parasitológicos. Materia fecal y sangre,*

*Introducción teórica sobre dermatopatología, observándose el aspecto macro y microscópico y tratamiento de las principales lesiones de piel que se encuentran en la especie equina.*

*Práctica de laboratorio 5 hs*

*Los alumnos realizarán en el aula apropiada de microscopía, las siguientes actividades prácticas :*

*Realización y lectura de microhematocritos.*

*Realización y lectura de frotis sanguíneos luego de su coloración.*

*Realización y lectura de proteínas totales con refractómetro clínico.*

*Observación microscópica de los frotis sanguíneos normales y patológicos y preparados histológicos y frotis de lesiones de piel y órganos internos.*

*Evaluación .*

*Se le entregará a cada alumno un protocolo, en blanco, de determinaciones clínicas de laboratorio con sus valores de referencia normales, en los cuales el alumno deberá completar con signos el resultado esperado para cada enfermedad seleccionada ( 3) de un listado de 20 . Este trabajo será individual y lo realizará el alumno fuera del trabajo práctico teniendo a su disposición toda la bibliografía pertinente en biblioteca. Deberá entregarlo completado 48 hs antes del examen parcial para su corrección y devolución.*

#### **4.- Clasificación de la actividad curricular. Formación práctica y carga horaria**

##### **Actividad curricular obligatoria-**

	Carga horaria	Carga horaria de formación práctica
Ciencias Básicas	0	0
Producción Animal	0	0
Medicina Preventiva, Salud Pública y Bromatología	0	0
Salud Animal	45	24
Formación General	0	0
Otros contenidos	0	0
Total	45	24

## **5.-Correlatividades**

Según plan de estudios

### **Cursos regulares:**

501. Principios de la Anestesiología.

502. Cirugía.

504. Medicina II.

505. Medicina III.

506. Medicina IV.

507. Medicina V.

606. Enfermedades Parasitarias.

530 Enfermedades Infecciosas e Inmunología aplicada.

### **Aprobados :**

304. Patología Básica.

503. Medicina I.

## **6.- Evaluación:**

Evaluación: Sistema de Parciales.

Será por escrito con la contestación de un cuestionario preimpreso con preguntas De respuesta múltiple y situaciones hipotéticas que el alumno deberá resolver en el transcurso del tiempo de duración del parcial. La corrección será por el sistema de puntaje con base 100 y el alumno aprobará con 60 puntos mínimos.

## **7.- Bibliografía**

### **Bibliografía Fundamental:**

- 1 ADAMS; STASHAK." Enfermedades de los miembros del caballo ".Edit. 5ª Hesmiferio Sur. 2004
- 2 COLAHAN, P; MAYHEW, J G; MERRIT, A.;MOORE, J.;" Medicina y Cirugía Equina". 4 · edic. Edit. Inter Medica. 1998.
- 3 LIGHTOWLER, C.; MERCADO, M.; GARCIA LIÑEIRO, J.A.; " Exploración del aparato locomotor Equino".2ª Edit. Agro Vet. S. A. 2003.

### **Bibliografía Ampliatoria:**

- 1 TASHAK, TED. "Manejo de las Heridas en Equinos"
- 2 ORSINI. "Manual de Urgencias en la Clínica Equina". Edit H.B.J. 2000.

- 3 REED, S.M.;BAYILY, W.M. "Equine internal Medicine". Edit. W.B. Saunders Company.1998.
- 4 WHITE II NATHANIEL; MOORE, James. "Current Techniques in Equine Surgery and Lamness". Edit W.B. Saunders Company. 1998.
- 5 FUNTANILLAS. " Elementos de podología equina y herrado correctivo. 1ª edición, 2004.
- 6 T.MAIR; T.DIVERS; N.DUCHARME."Manual de Gastroenterologia Equina". Edit Inter Médica. 2003
- 7 AUER & STICK. " Equine Surgery". 2ª edic.Edit. W.B Saunders Company. 1999.

## **Laboratorio**

- 1 Rose, R.J –Hodson – Manual clínico de equinos, Cap. 2 –3-4-5. Interamericana 1995}
- 2 Robinson. Edgard, Terapéutica actual en medicina equina. Cap.Problemas en el rendimiento y resistencia del caballo Pág. 499. Sección 12. R. J Rose. Prensa Vet. Arg.tomo 2 Ed 1992.
- 3 Colahan P. T et al. Medicina y cirugía equina 4 edición Vol. 1...Cáp. Problemas de rendimiento R J Rose. Pág. 30 –32. Interamericana 1998
- 4 Eades Susan C,. Bounus. Denise I Laboratory profiles of equine diseases Ed Mosby St Louis 1997 .
- 5 Pratt ,Paul W VMD ,Laboratory procedures for animal health technicians, chapter 2 y 3 pag 39 -132, American veterinary publications, Inc. 1985
- 6 Benjamin, Maxime,M PhD DVM , Outline of veterinary clinical pathology, Third edition, Part One hematology 5- 162, part two clinical chemistry Pág. 175 – 292 The Iowa state university press Ames, Iowa, USA.
- 7 Schalm, Veterinary Hematology 3<sup>rd</sup> ed Lea & Faiger , Philadelphia,
- 8 Kaneko, JJ Clinical Biochemistry of Domestic Animals 3<sup>rd</sup> ed, Academic press , New York , 1980
- 9 Marshall, Jacquelyn B.S, MT, MA, Fundamental Skills for the clinical laboratory professional Pág. 216-345 Ed Delmar Publishers Inc, 1993
- 10 Coles , Embart H, DMV M.S. Ph D , Veterinary Clinical Pathology 3 Ed pag 15 -257 Sanders Company , Philadelphia ,1980.
- 11 R.J.Rose –Hodson–1995, Manual clínico de equinos Interamericana, Cap 2 – 3-4-5.
- 12 Edgard Robinson. Terapéutica actual en medicina equina. Cap.Problemas en el rendimiento y resistencia del caballo Pág. 499. Sección 12. R. J Rose. Prensa Vet. Arg.tomo 2 Ed 1992.
- 13 R J Rose. Medicina y cirugía equina. P. T Colahan et al. 4 edición Vol. 1.Interamericana 1998. Cáp. Problemas de rendimiento. Pág. 30 –32.
- 14 Susan C Eades, Denise Bounus. I Laboratory profiles of equine diseases.. Ed Mosby St Louis 1997.
- 15 John Hickman. Manejo de los Equinos, Hemisferio Sur, 1986..
- 16 Limitin Factors to Performance In The Athletic Horse, 8ª Congreso de la Asociación Mundial de Veterinaria Equina, Libro de resúmenes, Bs. As., 2003
- 17 Diagnóstico de Laboratorio Clínico en Veterinaria, EDIMSA, 2000.

- 18 Dowdal Carlos, Vázquez Manzini. Criollo, El Caballo del País, editores 2003
- 19 Paz S., Pellegrini A. G., Fornari M.C., Tapia S. J. Y Diez, R. A. Efecto del ejercicio en el Estallido Respiratorio de Neutrófilos en Equinos Adultos.,, Revista Argentina de Producción Animal, vol. 24, supl. 1, ISSN 0326-0550, 27° Congreso Argentino de Producción Animal, Tandil, Buenos Aires, 22, 23, 24 de octubre de 2004.
- 20 Boffi Federico., Fisiología del Ejercicio en Equinos, Inter.-Médica, 2006.
- 21 Carreras F., Brejov G., El Caballo Deportivo en la Argentina, Hemisferio Sur,2005
- 22 Schalm O.W, Smith R., Kaneko J.J., Plasma protein: Fibrinogen Ratios in Dogs, Cattle and Horses, Part I Influence of Age on normal values and explanation of use in disease, Calif. Vet., February, 1970
- 23 Schalm OW, Plasma protein: Fibrinogen Ratios in disease in the dog and horse Part II Calif. Vet, April 1970.
- 24 Dunavant, Michael, and Rich, L J, Clinical applications of serum enzyme determination. Am Soc, Vet. Clin. Pathol. 3: 3-26 , 1974.
25. Wolff, W.A. , Tumbleson, M.E., and Littleton, C.A. Serum chemistry in normal and diseased horses, En : Advances in automated analysis technicon, Tarrytown, NY 1970.
- 26 Reitman , S. & Frankel, F Am J. Clin. Path, 28:56 , 1957
- 27 Stagemann, H., et al . Z. Physiol. Chem. 329:241 , 1962.
- 28 Fawcett, J. K. ; Scott, J.E. , Brit.J. Clin. Path. 13: 156 , 1960
- 29 Watson, D. Clin Chem 7/6 : 603 1961.
- 30 Millard,H. R. , Simpson,J.G., Stalker, A.L. "An evaluation of the heat precipitation method for plasma fibrinogen estimation " J. Clin. Pathol. 24:827-30 , 1971
- 31 Foster.J.B.T , De Natale, A. , y Dott , L.B. " Determination of plasma fibrinogen by means of centrifugation after heating. Am. J. Clin. Pathol. 31:42-45, 1959.
- 32 Warwick, Bayly y Kristen A. Kline, Fisiología del Ejercicio en Equinos, Boffi, Federico M., Capítulo 10, Hematología y Bioquímica, Inter.-Médica, 2007.

## **Dermatopatología**

- 1 "Atlas of Skin Diseases of the horse" Lepoldo Montes & Thomas Vaughan
- 2 "Micología médica veterinaria" :Paul F Jungerman & Robert M Schwartzman
- 3 "Practical Equine Dermatology " :Lowell J Ackerman.
- 4 Urticaria recurrente debida a alérgenos inhalados; Anne G. Evans, Menlo Park California.
- 5 Hipersensibilidad por culicoides; Valerie A Fadok, Gainesville-Florida
- 6 Demodeccia Danny Scott, Ithaca New York
- 7 Fotosensibilidad Stephen D. White , N Grafton. Massachusetts.
- 8 Incidencia de neoplasias de piel en animales domésticos  
( OMS 1998)