



Facultad de Ciencias
VETERINARIAS
Universidad de Buenos Aires

PROGRAMA DE LA MATERIA:

(576) Cirugía en Equinos

Resol. (CD) N° 645/14

1.- Denominación de la actividad curricular.

a. Denominación :
576- Cirugía en Equinos

b. Carrera :

Veterinaria

c. Ubicación en el plan de estudios :

Asignatura de sexto año del Módulo Común y **Ciclo Superior**, con cursada modular en el primer cuatrimestre (Cód. 576), en el módulo de salud animal.

Materias aprobadas :Cirugía

d.- Duración y carga horaria: 20 horas

2.-Fundamentación:

El curso de Cirugía en Equinos busca que el estudiante pueda, a través de la aplicación de los conocimientos adquiridos en materias como Cirugía, Medicina II y Medicina IV dar respuestas a las distintas problemáticas quirúrgicas básicas de los equinos abordando situaciones en escenarios hospitalarios, rurales y en el ámbito deportivo de equinos. Se debe considerar que la cirugía es uno de los pilares fundamentales en la profesión veterinaria. En este contexto educativo por medio de esta materia ubicada en el último año de carrera se busca que el alumno pueda integrar sus conocimientos teóricos y plasmarlos en la práctica, adquiriendo una destreza manualidad y habilidad quirúrgica en un marco netamente practica para dar respuesta a las problemáticas justificando su proceder.

3.- Objetivos:

- **Generales:**
- Que el alumno integre los conocimientos adquiridos en las materias Cirugía, Medicina II, III y IV en la especie equina
-
- **Específicos:**
- 1- Analizar las diferentes técnicas quirúrgicas, para cada caso en particular
- 2- Perfeccionar la manualidad y habilidad quirúrgica
- 3- Desarrollar un manejo correcto del quirófano
- 4- Ejecutar las diferentes técnicas quirúrgicas tanto en quirófano como a campo.

4- Contenidos:

1- Cirugía de Cabeza

Manejo de material quirúrgico, evaluación del caso , técnicas, complicaciones y resoluciones

- Anestias tronculares
- Trepanación del seno maxilar
- Trepanación del seno frontal
- Odontología básica
- Enucleación del ojo

2- Cirugía de Cuello

Fundamentos, causas , materiales para su implementación

- Traqueotomía permanente
- Cirugía de laringe y faringe

3-Miembros

Diferentes técnicas y manejo anestésico local

- Anestias Tronculares
- Osteotomía del metacarpiano rudimentario
- Demotomía rotuliana
- Neurotomía digital posterior
- Tenotomía del extensor lateral (MP)

4-Laparotomía Exploratoria

Evaluación del paciente, riesgo quirúrgico. Diferentes técnicas según ubicación y caso

5- Aparato genital

Diferentes técnicas según el caso remitido

- Castración de macho
- Amputación de pene
- Vulvorrafias (anestesia epidural)

6- Sutura de vísceras huecas

Elección de cada sutura según el caso , técnicas y complicaciones

7- Bienestar Animal y Bioseguridad

a. Utilización del equino como animal de trabajo y condiciones básicas de bienestar animal.

b. Elementos relacionados con bienestar animal en el ámbito de la clínica diaria del equino.

c. Elementos relacionados con bienestar animal en el ámbito de las relaciones humano-animales y en la internación.

d. Importancia de la adecuada sujeción tanto para el bienestar animal como para la bioseguridad, en el ámbito quirúrgico.

e. Vestimentas adecuadas para el trabajo en medicina equina

f. Conducción y manejo del equino en el pre y posquirúrgico

g. Eutanasia. Decisión, técnicas y aspectos legales.

5.- Propuesta Metodológica:

5a- Estrategia de enseñanza Se realizarán clases prácticas, enfrentando situaciones quirúrgicas reales en el ámbito del Hospital Escuela. Asimismo, se desarrollarán práctica de técnicas quirúrgicas en preparados anatómicos debidamente seleccionados bajo supervisión docente.

Al comienzo de la actividad se realizará una exposición dialogada de la temática quirúrgica a desarrollar en la jornada, para favorecer la participación de los estudiantes, pasando luego a actos quirúrgicos con intervención activa de los alumnos.

5b- Recursos didácticos Casos clínicos reales o simulados y mostraciones con preparados anatómicos de equinos, sumados a el material aportado a través de <http://www.fvet.uba.ar/equinos/equinos-biblio.php> o en la plataforma Moodle . A través de dichos enlaces los alumnos dispondrán del planeamiento de la actividad del día, más situaciones quirúrgicas para discusión que serán complementos teórico práctico diarios de los casos clínicos a examinar.

5c- Actividades Propuestas para los estudiantes

Los alumnos realizaran el pre quirúrgico abarcando el examen objetivo general, particular y análisis complementarios, para luego concluir si el equino puede ser remitido al quirófano. Los alumnos asumirán los diferentes roles en quirófano.

Luego de la introducción teórica a la actividad quirúrgica del día, los alumnos se dividirán en tres grupos, a saber

- 1- Grupo quirúrgico.
- 2- Grupo anestesia.
- 3- Grupo observador.

Cada grupo está dirigido por un jefe de trabajos prácticos y un ayudante de primera, quienes van a interactuar en forma constante con los alumnos.

a- El grupo quirúrgico trabajara en forma activa dentro del quirófano colaborando con el JTP o Ay. De primera apoyando así al rol de cirujano y ayudante de cirujano, así como también en los roles de instrumentista, enfermero y sucio de quirófano.

b- El grupo anestesia, trabajara colaborando con el anestesista y su ayudante, apoyando la tarea de pre anestesia, anestesia y su mantenimiento, más la recuperación.

c- El grupo observador, estará fuera de quirófano acompañados por un jefe de trabajos prácticos y un ayudante de primera, observando todo el acto quirúrgico desde aula externa, estando comunicado por el sistema de audio y video en circuito cerrado, pudiendo realizar preguntas y escuchar a los cirujanos. Luego el grupo observador, será el responsable del seguimiento pos quirúrgico hasta el alta hospitalaria.

d- Los grupos rotaran en roles quirúrgicos, anestesia y observador.

e- Distribución en tiempos y espacios

20%teoría y 80% práctica

- Actividades de apoyo al estudiante

Los estudiantes tendrán prácticas y clases adicionales de apoyo, de lunes a viernes de 08.00 hs. a 15.00 hs. por parte de los docentes la Cátedra en las instalaciones del Hospital Escuela F.C.V. – U.B.A, pudiendo continuar interactuando con docentes del Hospital Escuela, Área Equinos en la casuística diaria para optimizar la formación adquirida en la cursada

Los días previos a la fecha de examen final en el horario de 9 a 12 h los alumnos que deban rendir final podrán realizar consultas a los docentes

6.- Evaluación

La regularidad en la materia se obtendrá con un 75 % de presencia y con la aprobación de una evaluación parcial escrita con la contestación de un cuestionario pre-impreso.

Terminada la cursada, se llevará a cabo un examen parcial práctico con casos clínicos simulados o reales según sea el caso basándose en las situaciones quirúrgicos en las que se interactuó durante las cursadas. La corrección será por el sistema de puntaje con base 10 y el alumno aprobará con 6 puntos mínimos. (Habrà posibilidad de 1 recuperatorio)

7.- Bibliografía:

BIBLIOGRAFÍA DIGITAL CON ACTUALIZACIÓN PERMANENTE EN

<http://www.fvet.uba.ar/equinos/equinos-biblio.php>

<http://www.fvet.uba.ar/equinos/equinos-trabajos.php>

PLATAFORMA MOODLE

Bibliografía Básica:

- ADAMS; STASHAK." *Enfermedades de los miembros del caballo* ".Edit. 5ª Hesmiferio Sur. 2009
- COLAHAN, P; MAYHEW, J G; MERRIT, A.;MOORE, J.;" *Medicina y Cirugía Equina*". 5 · edic. Edit. Inter Medica. 2007.

- LIGHTOWLER, C.; MERCADO, M.; GARCIA LIÑEIRO, J.A.; " Exploración del aparato locomotor Equino".2ª Edit. Agro Vet. S. A. 2003.

Bibliografía Ampliatoria:

- ADAMS Y STASHACK by BAXTER 6TH EDITION Lameness in horses 2011
- AUER & STICK. " Equine Surgery". 2ª edic.Edit. W.B Saunders Company. 1999
- COLAHAN P. T et al. Medicina y cirugía equina 4 2008
- GEOR Medicina y cirugía en los equinos de deporte 2010
- KENNETH W HINCHCLIFF ANDRIS KANEPS, RAYMOND J Medicina y Cirugia en los equinos de deporte. 2010
- ORSINI. "Manual de Urgencias en la Clinica Equina". Edit H.B.J. 2000.
- REED, S.M.;BAYILY, W.M. "Equine internal Medicine". Edit. W.B. Saunders 1
Rose, R.J –Hodson – Manual clínico de equinos, Cap. 2 –3-4-5. Interamericana 1995}
- T.MAIR; T.DIVERS; N.DUCHARME."Manual de Gastroenterologia Equina". Edit Inter Médica. 2003
- ROBINSON. EDGARD, SPRAYBERRY KIM Terapéutica actual en medicina equina. 2012
- SCOTT. " Dermatología Equina. 1ª edción. 2004
- STASHAK, TED. "Manejo de las Heridas en Equinosn 2002
- ROSE –DYSON Lameness in the horse Willey Blaclout 2011
- WHITE II NATHANIEL; MOORE, James. "Current Techniques in Equine Surgery and Lamness". Edit W.B. Saunders Company. 1998.