



CIRUGÍA ORTOPÉDICA

Nombre de la Asignatura: Cirugía Ortopédica

Semestre: Tercer Semestre

Clave: COT0303

No. de Créditos: 4

Horas teóricas: 2 hrs semana / mes

Total de horas semestre: 40 hrs.

Área: Quirúrgica

Elaborado: Dr. en C. José Mauro Victoria Mora
M. en C. Horacio José Reyes Alva.

Reviso y actualizó:
Dr. en C. José Mauro Victoria Mora
M. en C. Horacio José Reyes Alva.

Fecha de aprobación por los H.H. Consejos Académico y de Gobierno

26 NOVIEMBRE 2012





Objetivo: El alumno conocerá, diagnosticar^á y podrá tratar las principales enfermedades de solución médica-quirúrgica que afectan el sistema músculo-esquelético de los perros y gatos.

Contenido del programa		
Unidad	Contenido por Unidad	Actividades
1.	Examen Ortopédico	El alumno conocerá las fases del examen ortopédico, utilizándolo como una herramienta diagnóstica en enfermedades y lesiones músculo esqueléticas en los perros y gatos.
2.	Anatomía, fisiología y biomecánica de los huesos del esqueleto axial, apendicular y visceral.	El alumno conocerá a través del estudio anatómico la fisiología y biomecánica ósea normal y en las fracturas de los perros y gatos.
3.	Consolidación ósea de las fracturas.	El alumno conocerá las diferentes fases de la consolidación ósea en las facturas de los perros y los gatos.
4.	Clasificación de las fracturas óseas.	El alumno reconocerá la clasificación de las fracturas y resolverá en base al trazo óseo las patologías traumáticas que aquejan al perro y gato.
5.	Clasificación y tratamiento de las fracturas abiertas.	El alumno reconocerá la clasificación y las alternativas de tratamiento de las fracturas abiertas en los perros y gatos.
6.	Coaptación e Inmovilización externa de las fracturas.	El alumno conocerá diferentes métodos de coaptación e inmovilización externa de las fracturas, y comprenderá los criterios de selección de este tipo de tratamiento de las fracturas.
		El alumno conocerá y aplicará





7.	Clavo intramedular y cerclajes.	los principios básicos del clavo intramedular, así como la técnica de aplicación de cerclajes en fracturas de huesos largos.
8.	Fijadores Externos Lineales.	El alumno conocerá y aplicará los principios básicos en el uso de los fijadores externos lineales utilizados en las fracturas del perro y gato, así como la clasificación de los mismos
9.	Fijadores Externos Circulares.	El alumno conocerá y aplicará los principios básicos en el uso de los fijadores externos circulares utilizados en las fracturas del perro y gato.
10.	Tornillos y placas ortopédicas.	El alumno conocerá los principios básicos en el uso y aplicación de las placas ortopédicas y tornillos utilizados en las fracturas del perro y gato.
11.	Clavo bloqueado.	El alumno conocerá y aplicará los principios básicos en el uso del clavo bloqueado utilizado en las fracturas del perro y gato.
12.	Complicaciones de la reparación ósea de las fracturas. <ul style="list-style-type: none">• Unión Demorada.• No unión.• Mala Unión.• Osteomielitis.	El alumno reconocerá las principales complicaciones de la consolidación ósea en las fracturas en los perros y gatos.
13.	Neoplasias óseas	El alumno conocerá cuales son las neoplasias óseas más frecuentes en el perro y gato, reconocerá el diagnóstico y tratamiento de las mismas.
14.	Enfermedades ortopédicas del desarrollo:	El alumno conocerá y sabrá





	<ul style="list-style-type: none">• Osteodistrofia hipertrófica.• Panosteítis.• Osteocondrosis.• Enfermedad de Legg-Perthes-Calvé.• Displasia de cadera.• Displasia de codo.• Pes Varus.	diagnosticar las principales enfermedades del desarrollo que aqueja a los perros y gatos.
15.	Injertos óseos	El alumno conocerá cuales son los principales tipos y características de los injertos óseos, conocerá el proceso de obtención y aplicación en fracturas y otras patologías óseas en el perro y gato.
16.	Ruptura del ligamento cruzado craneal en la del perro	El alumno analizará la biomecánica de la articulación y conocerá las principales técnicas intracapsulares y extracapsulares utilizadas en la resolución de ésta patología (usos y aplicaciones).
17.	Carpos, metacarpos y falanges	El alumno identificará las principales patologías quirúrgicas de los carpos, metacarpos y falanges de perros y gatos. Y conocerá alternativas de tratamiento
18.	Escápula y Húmero	El alumno identificará las principales patologías quirúrgicas de la escapula y húmero en los perros y gatos. Y conocerá alternativas de tratamiento.
19.	Radio y ulna	El alumno identificará las principales patologías quirúrgicas del radio y ulna en los perros y gatos. Y conocerá alternativas de tratamiento.
20.	Anatomía, fisiología y patologías en las articulaciones del hombro, codo, cadera y rodilla	El alumno sabrá conocerá y sabrá diagnosticar las principales patologías de las articulaciones del esqueleto apendicular que aquejan a los perros y gatos.





21.	Fémur	El alumno identificará las principales patologías quirúrgicas del fémur en los perros y gatos. Y conocerá alternativas de tratamiento.
22.	Tibia y fíbula.	El alumno identificará las principales patologías quirúrgicas de la tibia y fíbula. Y conocerá alternativas de tratamiento.
23.	Tarsos, metatarsos y falanges	El alumno identificará las principales patologías quirúrgicas de tarsos, metatarsos y falanges los perros y gatos. Y conocerá alternativas para su tratamiento.

Sistema de Evaluación	Examen escrito	60%
	Presentación de seminario	20%
	Trabajo escrito	20%

Bibliografía:

1. Adams D.R. (1988): Anatomía Canina. Estudio sistémico. Acribia S.A. España.
2. Ammann A. (1975): Métodos de sutura en cirugía veterinaria. C.E.C.S.A. México.
3. Brinker W.O. Piermattei D.L. (1990): Fracture Treatment. 2ª .Edition. Saunders Company. U.S.A.
4. Castro M.I. (1997): Ortopedia y traumatología. U.N.A.M. México.
5. Coughlan A; Miller A. (2006): BSAVA Manual of Small Fracture Repair and Management. British Small Animal Veterinary Association; England.
6. Evans H.E. De Lahunta A. (1991): Dissección del Perro. Miller. Interamericana McGraw Hill. México.
7. Fossum T.W. (1997): Small Animal Surgery. Mosby. E.U.A.





8. Gil J. Gimeno M. Laborda J. (1997): Anatomía del perro. Protocolos de disección. Masson S.A. España.
9. Johnson A.L.; Dunning. (2005): Orthopedic surgical procedures of the dog and cat. Elsevier Saunders, E.U.A.
10. Johnson A.L.; Houlton E.F.; Vanini R. (2005) AO principles of fracture management in the Dog and Cat. AO publishing. Thieme Verlag; New York, E.U.A.
11. Knecht C.D. Allen A.R. Williams D.J. Johnson, J.H. (1990): Técnicas fundamentales en cirugía veterinaria. 3ª Edición. Interamericana McGraw Hill. España.
12. Olmtead M.L. (1995): Small animal Orthopedics. Mosby. U.S.A.
13. Newton C.D. (1989): Textbook of small animal orthopedics. Lippincott Company U.S.A.
14. Ormroad A.N. (1978): Técnicas quirúrgicas en el perro y gato. C.E.C.S.A. España.
15. Permattei D.L. (1996): Atlas de abordajes quirúrgicos de huesos articulares perros y gatos. 3ª Edición. Interamericana McGraw Hill. México.
16. Roush J. K.. Mc Laughlin R.M. (1995): Clínicas de Norte América. Tratamiento de urgencias ortopédicas. Interamericana. Vol. 5 México.
17. Santoscoy M.E.C. (1994): Memorias del primer curso de ortopedia en pequeñas especies. A.M.M.V.E.P.E.N. México.
18. Schebitz H. Wilkens H. (1994): Atlas de anatomía radiográfica canina y felina. Grass. España.
19. Slatter D. (1993): Textbook of small animal surgery. Vol. 1 y 2, 2ª Edition. Saunders Company. U.S.A.

