

## LLICENCIATURA DE VETERINARIA

## 1 - DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	CIRURGIA GENERAL
CODI	21271
CURS	Quart
QUATRIMESTRE	Primer
CREDITS	7.5
CREDITS TEORICS	4.5
CREDITS PRACTICS	3

## 2- DADES DEL PROFESSORAT

DEPARTAMENT RESPONSABLE:
Medicina i Cirurgia Animal

PROFESSORS RESPONSABLES	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Felix Garcia Arnas	361	1512	<a href="mailto:F.Garcia@blues.uab.es">F.Garcia@blues.uab.es</a>
David Prandi Chevalier	353	1944	<a href="mailto:David.Prandi@uab.es">David.Prandi@uab.es</a>

ALTRES PROFESSORS	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Teresa Peña	357	1944	<a href="mailto:Teresa.Pena@uab.es">Teresa.Pena@uab.es</a>

## 3 - OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA
<p>Tras haber cursado esta asignatura, el alumno debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tener conocimientos de fisiopatología aplicada a las enfermedades quirúrgicas.</li> <li>Conocer y saber respetar el concepto de asepsia y zona estéril en el quirófano.</li> <li>Conocer de manera teórica y práctica las técnicas y materiales de sutura más comunmente empleados.</li> <li>Ser capaz de utilizar los anestésicos y aparatos de anestesia habituales. Ser capaz de monitorizar un animal anestesiado.</li> <li>Ser capaz de efectuar las técnicas de cirugía reconstructiva cutánea más empleadas.</li> <li>Comenzar a entender la Patología Quirúrgica en los diferentes sistemas del organismo.</li> <li>Conocer todos los pasos necesarios y técnicas quirúrgicas más corrientes en la esterilización.</li> <li>Conocer las bases de la Fluidoterapia y ser capaz de aplicarla en las situaciones clínicas explicadas.</li> </ul>

## 4 - PROGRAMA

CLASSES TEORIQUES
<p>Tema 1.- <b>CONCEPTO DE PATOLOGIA QUIRURGICA Y CIRUGIA.</b> Introducción. Objetivos de la asignatura.</p> <p>Tema 2.- <b>PREPARACION DEL PERSONAL QUIRURGICO.</b> Esterilización del instrumental.  <b>PREPARACION Y MANEJO DEL PACIENTE QUIRURGICO.</b> Equipo y técnicas de urgencia.</p> <p>Tema 3.- <b>MANIPULACION DE TEJIDOS.</b> Disección quirúrgica. Uso del instrumental.</p>

Tema 4.- **SUTURAS I.** Generalidades e indicaciones. Instrumental. Diferentes materiales de sutura.

Tema 5.- **SUTURAS II.** Técnicas, indicaciones y tipos de suturas.

Tema 6.- **SUTURAS III.** Aplicaciones a la práctica. Complicaciones.

Tema 7.- **HEMOSTASIA.** Preventiva y definitiva. **DRENAJES.** Tipos.

Tema 8.- **PUNCIONES. INYECCIONES. INOCULACIONES.** Tipos y técnicas. Instrumental.

Tema 9. **TRAUMATISMOS I.** Tipos de heridas. Protocolo de tratamiento.

Tema 10. **TRAUMATISMOS II.** Quemaduras térmicas y eléctricas. Heridas por mordedura. Protocolo de tratamiento.

Tema 11.- **ANESTESIA.** Concepto. Valoración preanestésica del paciente. Control preoperatorio. Sujección del paciente.

Tema 12.- **PREANESTESIA Y TRANQUILIZACION I.** Tranquilizantes mayores y menores.

Tema 13.- **PREANESTESIA Y TRANQUILIZACION II.** Neuroleptoanalgesia. Relajantes musculares. Anticolinérgicos.

Tema 14.- **CONTROL DEL DOLOR.** Analgésicos narcóticos. Antiinflamatorios no esteroideos. Vías de administración. Combinaciones.

Tema 15.- **ANESTESIA GENERAL.** Concepto. Control de la anestesia general. Clases de anestésicos generales. Mecanismos de acción. Monitorización.

Tema 16.- **ANESTESIA GENERAL NO INHALATORIA.** Fármacos utilizados con sus bases fisiológicas y farmacológicas. Anestesia equilibrada.

Tema 17.- **ANESTESIA GENERAL INHALATORIA.** Equipos necesarios. Métodos y sistemas de administración. Drogas utilizadas y su fisiología. Respiración asistida.

Tema 18.- **ANESTESIA LOCAL Y REGIONAL.** Fármacos utilizados y propiedades de los mismos. Anestesia de superficie. Anestesia por infiltración. Anestesia paravertebral. Anestesia epidural. Anestesia de sinoviales tendinosas y articulares. Indicaciones y técnicas.

Tema 19.- **ANESTESIA EN EQUIDOS.** Preanestésicos. Neuroleptoanalgesia. Inducción a la anestesia. Anestésicos inhalatorios. Respiración asistida. Relajantes musculares.

Tema 20.- **COMPLICACIONES DE LA ANESTESIA.** Drogas y equipo para las emergencias anestésicas. Parada cardiorespiratoria. Shock. Complicaciones postanestésicas. Reanimación. Eutanasia.

Tema 21.- **LAPAROTOMIA EXPLORATORIA.** Indicaciones, técnica, anatomía topográfica del abdomen del perro.

Tema 22.- **CIRUGIA DEL APARATO GENITAL FEMENINO I.** Recuerdo anatómico. Ligadura de trompas. Ovariohisterectomía.

Tema 23.- **CIRUGIA DEL APARATO GENITAL FEMENINO II.** Piómetra y cesárea. Cirugía de vagina y vulva.

Tema 24.- **CIRUGIA DEL APARATO GENITAL MASCULINO I.** Testículos y cordón espermático: castración, vasectomía, criptorquidia. Tumores testiculares.

Tema 25.- **CIRUGIA DEL APARATO GENITAL MASCULINO II.** Prepucio y pene: fimosis, para fimosis, hipospadias, amputación del pene. Uretrostomías en perro.

Tema 26.- **CIRUGIA DEL APARATO GENITAL MASCULINO III.** Próstata. Anomalías congénitas. Traumatismos. Hiperplasia benigna de próstata. Prostatitis. Abscesos y quistes prostáticos. Cirugía de la próstata. Tumores.

Tema 27.- **CIRUGIA RECONSTRUCTIVA CUTANEA I.** Introducción, recuerdo anatómico, líneas de tensión, técnicas de alivio para la tensión.

Tema 28.- **CIRUGIA RECONSTRUCTIVA CUTANEA II.** Colgajos pediculados: locales y a distancia. Colgajos de patrón axial e injertos libres.

Tema 29.- **FLUIDOTERAPIA I.** Distribución de los fluidos corporales. Intercambio de fluidos entre los distintos compartimentos. Tipos de deshidratación.

Tema 30.- **FLUIDOTERAPIA II.** Planificación de la fluidoterapia.

Tema 31.- **FLUIDOTERAPIA III.** Selección del tipo de fluido según la patología.

Tema 32.- **FLUIDOTERAPIA IV.** Fluidoterapia durante la anestesia.

Tema 33.- **NUTRICION PARENTERAL.**

Tema 34.- **CUIDADOS POSTOPERATORIOS.**

Tema 35.- **TRATAMIENTO GENERAL DE LAS FRACTURAS I .** Métodos de fijación interna. Clavos intramedulares, agujas de Kirschner, cerclajes, bandas de tensión.

Tema 36.- **TRATAMIENTO GENERAL DE LAS FRACTURAS II.** Fijadores externos. Indicaciones. Aplicación y complicaciones.

Tema 37.- **TRATAMIENTO GENERAL DE LAS FRACTURAS III.** Métodos de autocompresión: indicaciones, aplicación, complicaciones.

Tema 38.- <b>PATOLOGIA QUIRURGICA Y CIRUGIA DE LOS MUSCULOS Y TENDONES.</b> Lesiones traumáticas. Roturas. Hernias y luxaciones. Miositis. Atrofias. Miotomías .Tenotomías y tenorrafias. Miotomías. Desmotomías.
Tema 39.- <b>PATOLOGIA QUIRURGICA Y CIRUGIA ARTICULAR.</b> Contusiones y heridas articulares. Artritis y artrosis. Esguinces y luxaciones.
Tema 40.- <b>CIRUGIA VASCULAR Y NERVIOSA.</b> Heridas. Flebitis. Trombosis. Varices. Arteritis. Aneurismas. Fístulas arteriovenosas. Neoplasias vasculares. Cirugía vascular, suturas vasculares, anastomosis vasculares, injertos y parches venosos. Neuropatías periféricas traumáticas y atraumáticas.
Tema 41.- <b>PATOLOGIA QUIRÚRGICA NEOPLASICA.</b> Bases de la cirugía neoplásica. Radioterapia. Hipertermia. Quimioterapia.
Tema 42. <b>ABORDAJE AL TORAX.</b> Indicaciones, técnica, anatomía topográfica del tórax del perro. Cierre de la toracotomía. Drenajes torácicos.
Tema 43. <b>CONSULTA DE DUDAS.</b>

PRACTIQUES	Tipus	Durada
<b>Prácticas de Laboratorio</b> C1 Bloque Quirúrgico. Asepsia. Comportamiento en el Quirófano	Práctica de Planta	1.5
C2 Instrumental general.	Práctica de Planta	1.5
C3 Suturas I. Bastidores.	Laboratorio	2
C4 Suturas II. Bastidores	Laboratorio	2
C5 Patrones de sutura en vísceras huecas.	Laboratorio	2
C6 Ovariohisterectomía en cadáver.	Laboratorio	2
C7 Cirugía reconstructiva cutánea. Cadáver de pollo.	Laboratorio	2
C8 Anestesia para la Ovariohisterectomía	Clínica	4
SC1 Inyecciones y Vías de administración.	Video	2
SC2 Suturas	Video	2
SC3 Protocolos de Anestesia	Seminario	2
SC4 Monitorización Anestésica	Video	2
SC5 Vendajes	Video	2
SC6 Fluidoterapia	Seminario	2
SC7 Anestesia en caballos	Video	2

## BIBLIOGRAFIA

GONZALO, J.M. (1994): Cirugía Veterinaria. Interamericana McGraw-Hill.

KNECHT, C.D. y cols. (1987): Fundamental techniques in veterinary surgery. 3ª Ed. Saunders, Philadelphia.

PAVLETIC, M. (1993):Atlas of small animal reconstructive surgery. Lipincott, Philadelphia.

VAN SLUIJS, F.J. (1993): Atlas de cirugía de pequeños animales. Masson-Salvat.Barcelona.

SLATTER, D.H. (1993).- Texbook of Small Animal Surgery. Saunders. Philadelphia.

SLATTER, D.H. (1989).- Texto de Cirugía de los Pequeños Animales. Salvat. Barcelona

BOJRAB, M.J. (1992): Pathophysiology in Small Animal Surgery. Lea and Febiger. Philadelphia.

BOJRAB, J. (1990).- Current Techniques in Small Animal Surgery. 3rd. ed. Lea & Febiger. Philadelphia.

BOJRAB, J. (1998).- Current Techniques in Small Animal Surgery. 4th. ed. Lea & Febiger. Philadelphia.

FOSSUM, Th.W.(1997).- Small Animal Surgery . Mosby. St. Louis.

THURMON, J.C.(1996).- Veterinary Anesthesia de Lumb & Jones. 3rd. ed. Willians Wilkins. Baltimore.

PADDLEFORD,R.R. (1988).- Manual of Small Animal Anesthesia. Churchill Livingstons. New York.

THORWALD, J. El siglo de los cirujanos. El triunfo de la cirugía. Ed. Destino. Col.

## **NORMES D'AVUACIÓ**

La asistencia a prácticas no es obligatoria pero se comprobará su conocimiento mediante un examen práctico eliminatorio previo al examen teórico basado en las prácticas realizadas. El examen teórico constará de preguntas cortas en número proporcional a las clases impartidas por cada profesor, siendo necesario obtener un seis (6) sobre diez para superar la asignatura.

## **ALTRES INFORMACIONS**

### **1 NORMAS**

No es necesario entregar ficha.

Para garantizar un aprovechamiento satisfactorio de las prácticas de laboratorio, no se permitirá la entrada a más personas del número indicado en cada práctica. Si no podéis asistir a vuestro grupo, realizad cambios entre vosotros.

La asistencia a seminarios vendrá limitada por la capacidad del aula.

#### Indumentaria:

Prácticas de laboratorio:

C 1 C 2 (Asepsia e instrumental): es necesario que acudáis con pijama quirúrgico y dispongáis de gorro, mascarilla y calzas (pies). También debéis disponer de un par de guantes estériles.

C 3- C 4 (Suturas en bastidores): bata blanca.

C 5, C 6, y C 7: bata blanca y guantes (no necesariamente estériles)

Las prácticas C3, C4, C5 y C7 se apoyan en los correspondientes vídeos explicativos. Dichos vídeos estarán a vuestra disposición en la biblioteca y se os recomienda encarecidamente visionarlos ANTES de acudir a la práctica.

Prácticas clínicas programadas (Listas Abiertas):

C 8 (Anestesia): mismo material que para C1 pero sin guantes y añadiendo fonendoscopia, termómetro y calculadora.

Esta práctica se realizará con unas listas independientes de la Secretaría del Centro, se colgarán en el mes de Octubre para empezar las prácticas en el mes de Noviembre.