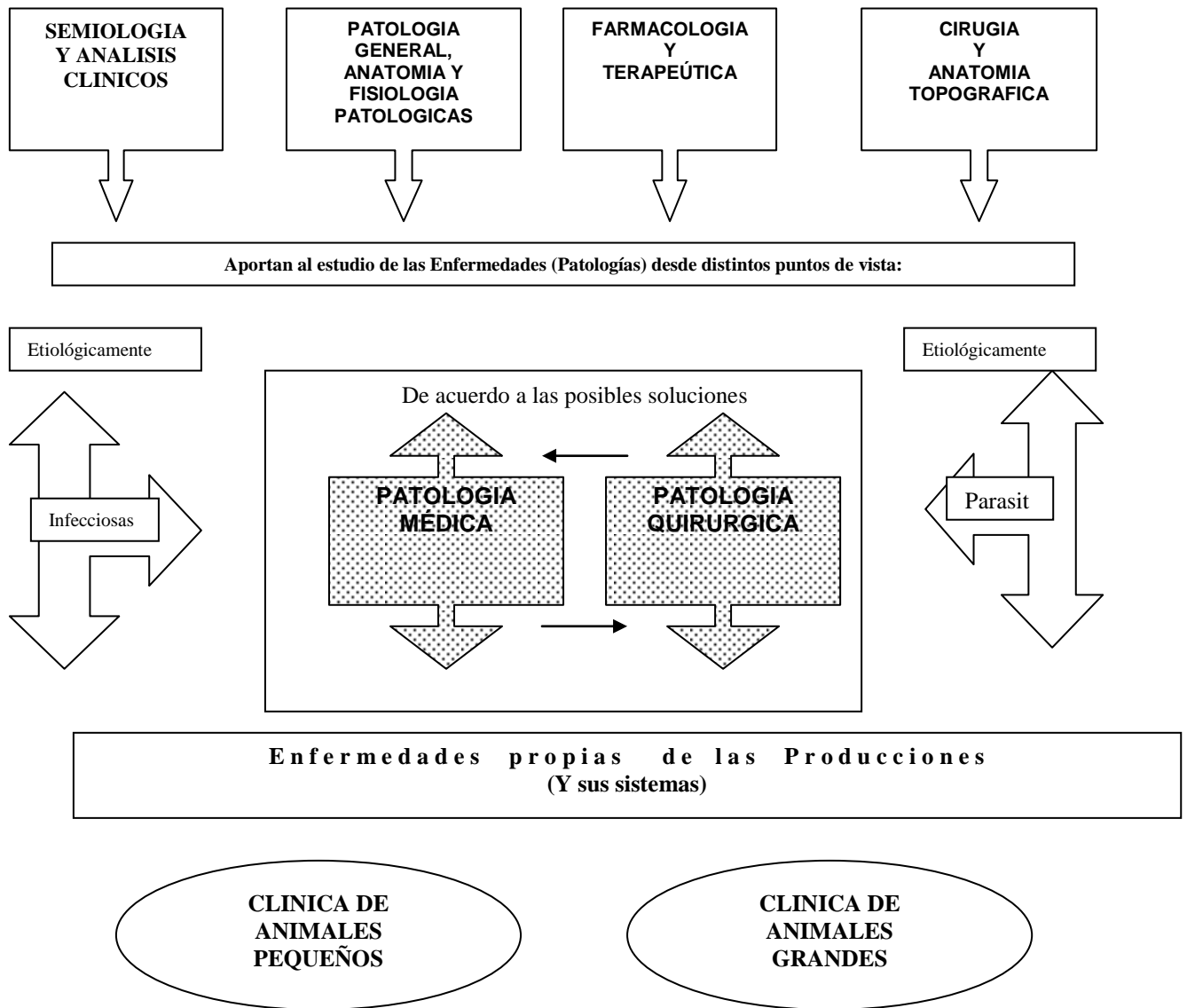


## LA Materia **PATOLOGIA QUIRURGICA:**

En el plan de Estudios 2003, en vigencia, se encuentra ubicada en el segundo cuatrimestre del cuarto año de la Carrera de Médico Veterinario, con un carga horaria de dictado de la materia de 90 Horas.

Por definición se ocupa de las Patologías que, entre sus posibles herramientas de solución tengan a la Cirugía y sus técnicas. Por extensión se ocupa de todas las Patologías que entre sus formas de resolución tenga técnicas **NO MEDICAS**.-

Se grafica a continuación su interrelación con las otras materias de la carrera de Médico Veterinario:



## OBJETIVOS

Son los **OBJETIVOS GENERALES** de la asignatura que el estudiante logre:

- Utilizar los fundamentos teóricos adquiridos en las materias correlativas para el estudio de las distintas patologías y sus variables de resolución
- Construir su propio conocimiento sobre las patologías en estudio efectuando el recorrido de las distintas etapas, desde su percepción hasta las técnicas de resolución aplicables
- Comenzar a ejercitarse en la aplicación de lo aprendido resolviendo problemas reales
- Son los **OBJETIVOS ESPECÍFICOS** que el estudiante logre:
- Clasificar las distintas patologías y aplicar el vocabulario específico de la disciplina para su descripción
- Establecer relaciones entre equilibrio fisiológico (salud), desplazamiento *patológico* de ese equilibrio y la posibilidad de guiar al organismo en la resolución de *patologías* mediante formas *no médicas*
- Conocer las técnicas operatorias, ortopédicas, etc y su correcta aplicación

## CONTENIDOS

### **CONTENIDOS CONCEPTUALES:**

Se agrupan en lo que llamamos Generalidades o Parte General del Programa. Su conocimiento nos permite fijar criterios para avanzar luego por regiones o Patologías Específicas

### **A.- PATOLOGÍA GENERAL:**

#### **1.- Traumatología:**

- a) Concepto de traumatismo
- b) Tipos de Agentes Traumáticos: (Mecánicos, Físicos y Químicos)
- c) Tipos de Lesiones Traumáticas

**Contusiones:** Definición. Clasificación: Contusiones de 1er, 2do y 3er Grado. Hematoma. Diagnóstico y Tratamiento

**Heridas:** Definición. Tipos. Heridas incisas; punzantes; contusas y desgarradas.

**Tipos particulares de heridas:** Por arma de fuego; mordeduras; emponzoñadas. Picaduras. Diagnóstico y pautas generales de los diferentes tipos de heridas.

### **Fenómenos de reparación: (Cicatrización)**

Mecanismos normales. Tipos de cicatrización: por primera intención; por primera intención retardada; por segunda intención. Por regeneración. Por Sustitución.

### **Trastornos de la Cicatrización: Cicatrización retardada. Llagas, Ulceras:**

Causas, tipos, tratamientos.

Queloides; escaras. Cicatrización bajo escara

### **Traumatismos de Origen:**

**Térmico:** Quemaduras; Congelación

**Eléctrico:** Electrocoagulación. Fulguración. Por Radiaciones

**d) Complicaciones de los traumatismos:**

**Generales:** Shock traumático. Infecciones (Tétanos, Septicemias; infecciones específicas)

**Locales:** Inflamación

**Infección:** no-piógena; piógena (supuración. Flemón. Absceso) Infestación (miasis) (Habronemiasis).

**Gangrena:** Definición. Tipos. Causas

**Fístulas:** Definición. Características. Tipos. Tratamiento

**2.- Oncología:** Definición de Neoplasia. Características Generales de Benignidad y Malignidad. Neoplasias mas frecuentes en los animales domésticos en diferentes aparatos y sistemas. Pautas Generales en el tratamiento de las Neoplasias.

## **B) PATOLOGÍA SISTEMÁTICA:**

**1.- Afecciones Quirúrgicas de la piel; tejido celular subcutáneo y bolsas sinoviales subcutáneas**

Excoriaciones. Acné (inflamatorio y de retención. Anasarcoide juvenil. Paraqueratosis . Hiperparaqueratosis. Paquidermia. Forúnculo. Ántrax. Quistes Sebáceos. Arestín. Queloides. Elefantiasis. Enfisema Traumático. Flemón Neoplasias. Bursitis: superficiales y profundas. Agudas y Crónicas. Asépticas y Sépticas. Bursitis Adhesivas. Diagnóstico y tratamiento

**2.- Afecciones Quirúrgicas del Aparato Cardiovascular: Cardiopatías Congénitas Conducto Arterioso Persistente. Anormalidades del Arco aórtico y sus ramas. Arco aórtico derecho persistente. Doble arco aórtico persistente. Estenosis Pulmonar. Estenosis aórtica. Neoplasias. Heridas vasculares. Reticuloperitonitis Traumática. Aneurismas. Flebitis, Periflebitis. Várices. Trombosis. Claudicación intermitente. Cólico trombo embólico**

**3.- Afecciones Quirúrgicas del Sistema linfático: Adenopatías. Linfangitis. Neoplasias.**

**4.- Afecciones Quirúrgicas de los músculos y sus anexos: Herida. Contusión. Rotura. Hernia. Luxación y esfuerzo muscular. Roturas fibrilares y desgarros. Miopatías distróficas. Miositis (agudas y crónicas) Hemoglobinuria paroxística. Miositis. Herida, sección y retracción tendinosa. Rotura de fibras y anexos. Luxación de tendones. Esfuerzos. Tendinitis. Tendovaginitis. Sinovitis (agudas, crónicas, sépticas y asépticas)**

**5.- Afecciones Quirúrgicas del Sistema Nervioso:**

Traumatismos y compresiones del encéfalo y médula. Neuritis. Neuroma de amputación. Parálisis de los nervios craneales y de los plexos por compresión. Parálisis de la cauda equina. Neoplasias.

**6.- Afecciones Quirúrgicas de los Huesos: Enfermedades metabólicas de los huesos(raquitismo-osteomalasia-osteodistrofia fibrosa. Causas predisponentes**

- Fracturas: Generalidades. Tipos. Clasificación. Causas predisponentes y determinantes. Fracturas cerradas. Fracturas abiertas. Fracturas expuestas. Mecanismos de reparación de las fracturas. Técnicas de inmovilización y osteosíntesis en grandes y pequeños animales. Complicaciones generales y locales de las Fracturas.

- Inflamaciones óseas: Periostitis. Osteítis. Osteomielitis. Epifisitis. Exostosis. Tumores óseos. Carie y necrosis ósea.

**7.- Afecciones quirúrgicas de las Articulaciones y ligamentos: Factores Predisponentes y determinantes de las lesiones articulares. Fisiología del aparato de suspensión de los miembros. Esfuerzo articular. Luxación y subluxación articular. Artritis: agudas y crónicas, sépticas y asépticas. Artrosis. Hidrartrosis. Complejo compresión articular. Herida Articular. Osteoartritis y osteoartrosis. Anquilosis articular. Exámenes complementarios para el diagnóstico precoz de la artritis. Examen de líquido sinovial.**

Establecidas estas bases o alfabeto de conocimientos mínimos, podemos pasar a la etapa de las patologías Regionales o Estudio de las Patologías Propiamente dicha:

## **PATOLOGÍA REGIONAL:**

**1.- Afecciones Quirúrgicas de la Cabeza:**

**a) Afecciones de las regiones: occipital; frontal y temporomandibular: Heridas. Fracturas en General.**

Fractura de la cresta occipital. Fractura de los huesos frontales

Teratomas y quistes dentígeros. Traumatismos encefálicos. Parálisis de los nervios trigémino, facial, motor, motor ocular común, glossofaríngeos e hipogloso.

Enfermedades de los cuernos: Fracturas; desprendimiento del estuche córneo

Enfermedades del Pabellón Articular y oído: Atresia del Conducto auditivo externo. Otitis externa, media e interna. Hematoma auricular. Heridas auriculares

**b)** Afecciones de la nariz; cavidad nasal y senos paranasales: Heridas, Fracturas de los huesos nasales. Estenosis de los ollares. Ruptura y necrosis de los cornetes y tabique nasal. Pólipos nasales. Epistaxis. Sinusitis. Neoplasias

**c)** Afecciones de los labios, paladar y lengua: Afecciones congénitas (labio leporino-palatosquisis) Queilitis. Palatitis (lampa). Heridas. Glositis. Cuerpos extraños en la lengua. Heridas. Parálisis (glosoplejía)

**d)** Afecciones de los dientes y encías: Anomalías congénitas (alteraciones de volumen, número y situación) Prognatismo. Dentadura cortante, en tijera y en escalera. Alteraciones de la erupción dentaria. Fracturas dentarias. Caries. Periodontitis. Fístulas dentarias. Odontolitis. Gingivitis. Épulis. Prótesis dentarias.

**e)** Afecciones de los maxilares: Luxación de la mandíbula. Artritis Temporomandibular. Fractura de los maxilares. Fístula falsa molar.

**f)** Afecciones quirúrgicas de la región parótida: Parotiditis. Ectasia del Conducto de Stenon. Cálculos salivales. Fístula salivar. Parálisis laríngea y del paladar blando. Atropamientos laríngeos. Pólipos. Fístula faríngea y traqueal. Guturocistitis. Condroides. Empiema y Pneumatosis de las bolsas guturales

**g)** Afecciones del Ojo y sus anexos:

Patologías de los anexos del globo ocular:

Enfermedades de los Párpados: Entropión. Ectropión. Blefarospasmo. Eversión de la membrana nictitante. Triquisiasis y Distriquisiasis. Coloboma palpebral. Tumores. Hordeleum. Chalazón. Heridas. Alergias.

Enfermedades de la membrana nictitante: Hipertrofia. Foliculitis linfoidea de la cara anterior. Carcinoma del 3er. Párpado. Cuerpos extraños en la cara posterior, Hipertrofia Folicular.

Enfermedades del aparato lagrimal: Queratitis seca. Epífora. Atresia del orificio lagrimal. Ectasia del conducto naso-lagrimal.

#### **Patologías de la órbita y su contenido:**

Enfermedades del Globo Ocular en conjunto: anoftalmos. Microftalmos. Exoftalmos. Tumores. Ruptura del Globo Ocular. Buftalmos. Prolapsos del globo ocular.

Enfermedades de la Conjuntiva: Dermoides. Conjuntivitis (folicular; alérgica; hemorrágica; catarral; purulenta, membranosa; prenatal) Sinblefaron. Anquiloblefaron

Enfermedades de la Córnea y esclerótica: Dermoides. Microcórnea. Epiescleritis corneal. Queratitis Punctata. Superficial. Queratocono. Prolapso del Iris. Estafiloma. Descementocele. Nubécula. Mácula. Leucoma.

Queratitis Pigmentaria. Pannus. Tejido de granulación corneal. Queratitis Superficial. Queratitis intersticial.

Queratitis ulcerativas: úlceras micóticas y virales; simples y Traumáticas. Úlceras Profundas. Úlceras nutricionales (quelacia). Úlceras crónicas. Quemaduras de córnea. Cuerpos extraños y heridas corneales.

Vascularización corneal. Secuestros corneales.. Tumores. Queratoconjuntivitis Infecciosas.

Enfermedades del Iris y tracto uveal: Membranas pupilares persistentes. Coloboma del iris. Heterocromía del Iris. Cortes del iris. Iritis aguda. Oftalmia periódica. Hipema. Tinciones Corneales. Iridiociclitis. Hipopión.

Uveítis. Tumores. Endoftalmitis purulenta. Oftalmia simpática. Alteraciones del Cristalino.

Enfermedades de Retina y Papila óptica: Retinitis. Desprendimiento de Retina. Coriorretinitis. Hemorragia de la Retina. Atrofia retinal (hereditaria; progresiva, central). Fibroplasia (retinitis del recién nacido). Síndrome del ojo del Collie. Edema de papila. Neuritis. Atrofia de la papila.

Enfermedades del Cristalino: Cataratas: congénitas y adquiridas. Juvenil. Punctata. Nucleares y polares. Cataratas degenerativas: senil, intumescientes y de Morgagni. Luxación del Cristalino. Desprendimiento del cristalino.

Enfermedades de los humores oculares: Hemorragias; Hialitis, Asteroides.

Misceláneas: Glaucoma: Congénito. Primario y Secundario. Modificaciones. Fístulas descementales

Modificaciones oculares como síntomas de enfermedades Sistémicas: Diabetes; nefritis; distemper; hepatitis; Toxoplasmosis. Rabia. Ictericia. Linfoma maligno. Tétanos.

**2) Afecciones de las amígdalas y laringe.** Tonsilitis. Laringitis. Hemiplejia laríngea. Eversión de los ventrículos laterales en el Perro.

**3) Afecciones Quirúrgicas de la nuca; cuello; cruz y raquis:** Mal de la nuca. Flebitis yugular. Estenosis traqueal. Obstrucción; estenosis y dilatación esofágica. Miositis del músculo mastoideo-humeral, Mal de la cruz.

**4) Patología de las vértebras.** Fracturas. Luxación. Artritis. Discopatías vertebrales. Luxación sacro ilíaca.

Sifosis. Lordosis, escoliosis. Patologías de los músculos de dorso y lomo. Fracturas costales.

**5) Afecciones quirúrgicas del abdomen:** Heridas en general. Eventración. Evisceración. Hernias: características generales. Hernias especiales.: inguinal, escrotal; umbilical; perineal; diafragmática.

Patologías del intestino: torsión; vólvulo e intususcepción.

Patologías de los preestómagos de los rumiantes: Timpanismo. Dislocación del abomaso. Ruptura del tendón propio.

Afecciones quirúrgicas de ano y recto: Anomalías congénitas. Proctitis. Prolapso rectal. Afecciones del complejo anal en el perro. Divertículo rectal. Neoplasias.

6) Afecciones quirúrgicas del aparato urinario: Cistitis. Litiasis vesical. Prolapso vesical. Ruptura de la vejiga. Uretritis. Obstrucción uretral.

7) Afecciones quirúrgicas de la glándula mamaria: Heridas; mastitis; Abscesos; gangrena. Pezones supernumerarios.

Patologías del pezón: Ulcera, estrechez, obliteración y litiasis Fístula Láctea. Neoplasias.

Afecciones del cordón umbilical: onfaloflebitis. Poliartrosis de los potrillos

**8) Afecciones quirúrgicas de los miembros:** Exámenes funcionales del aparato locomotor. Aplomos. Métodos especiales de diagnóstico. Anestias trunculares. Anestias articulares. Radiología y ecografías diagnósticas.

**a)** Patologías de la espalda y brazo: Necrosis del cartílago complementario de la escápula. Fracturas de la escápula (espinilla- cuello). Fracturas del húmero. Esfuerzo escápulo humeral. Parálisis del nervio supraescapular. Bursitis bicipital.- Artritis escápulo humeral.- Inflamación de la vaina del infraespinoso. Parálisis del nervio radial. Osteocondritis disecante del húmero en el perro. Anestesia e infiltración de la bolsa intertuberal y de la articulación del hombro.

**b)** Patologías de Codo y el antebrazo: Bursitis del codo (codillera).

Artritis aguda y crónica. Fracturas del radio y Cubito. Cubito persistente en el caballo. Esfuerzo de la brida radial. Anestesia de las articulaciones humeroradiocubital. Epifisitis radial.

Patologías del Carpo: Higroma del carpo (bursitis precárpica. Sinovitis de los extensores, ectasia de la vaina carpiana. Ectasia de la sinovial articular. Carpalitis (Periostitis, artritis) esfuerzo articular. Fracturas articulares. Diagnóstico de las diferentes afecciones con asiento en el carpo.

Patologías de Metacarpo y Metatarso: Periostitis metacarpianas/metatarsianas sobrecañas (bucked signs). Osteítis inter, pre y post metacarpianas/metatarsianas, Fracturas. Patologías de los tendones extensores y flexores de la región y de l suspensorio de los sesamoideos. Esfuerzos. Tendinitis y Tendovaginitis.

Retracción de tendones superficial y/o profundos. Luxación metacarpofalangicosesamoidea. Anestesia palmar alta y baja.

Patologías de la articulación Metacarpo-falángico-sesamoideana: Bursitis del nudo. Sinovitis de la gran vaina sesamoideana. Artritis de nudo. Hidrartrosis. Esfuerzo y luxación articular. Exostosis peri articulares.

Sesamoiditis y fracturas de sesamoideos. Anestesia de la sinovial articular. Sinovitis viyonodular.

Patología de la cuartilla y corona: Arestín. Esfuerzo y luxación interfalangeana. Fracturas falangianas y coronarias. Sesamoiditis media. Flemón coronario. Naviculitis y enfermedades del navicular. Patologías del aparato podotrocLEAR. Podotroclítis.

Patología de la cadera y muslo: hematomas; abscesos. Bursitis trocantérica. Parálisis de los nervios: obturador, femoral, Ciático y Glúteos. Patologías de los músculos de la grupa (desgarros, miositis). Miositis osificante de Semitendinoso y semimembranoso. Luxación del bíceps femoris. Esfuerzo; luxación y artritis coxofemoral. Displasia de cadera. Síndrome de Legh-Perthens. Fracturas de coxal y fémur

Patologías de la Articulación Femoro-tibio-rotuliana: Gonitis de la babilla. Luxación y enganche rotuliano. Ruptura de los ligamentos cruzados de los meniscos articulares. Desprendimiento de la apófisis anterior de la tibia (Osgood-Schalter´s disease) Fracturas de Tibia y peroné. Ruptura de la cuerda femorometatársica.

Anestesia de los nervios tibial posterior y peroneo profundo y superficial.

Patologías de la articulación del tarso: Bursitis calcánea (agrión; capelleti); Inflamación de las vainas tendinosas. Hidrartrosis. Artritis aguda y crónica. Esparaván; corva, trascorva y corvaza. Luxación del tendón de Aquiles.

**9) PODOLOGIA:** Fisiología del pie normal. Principios generales del desvasado normal y patológico.

Exungulación. Columna Córnea.

**a)** Patologías que asientan sobre el tejido vivo del pie: Pododermatitis: aséptica; supurativa; hemorrágica.

Escarza. Pododermatitis crónica vegetante. Intértigo de la ranilla. Dermatitis crónica del corion. Infosura.

Fractura de uña. Seños. Hormigueros.

**b)** Patologías de los elementos contenidos dentro de la cubierta o estuche córneo: Osificación de los cartílagos complementarios de la tercera falange. Osteocondritis necrosante de los cartílagos alares (gabarro cartilaginoso). Fractura de cartílagos alares. Artritis y esfuerzo de la articulación interfalángica. Distal. Fractura de navicular.

Osteitis de la tercera falange.: Difusa; piramidal; Solar; angular. Fractura de la 3ra falange (de la apófisis extensora; cuerpo; de los ángulos. Diagnóstico diferencial de las alteraciones que asientan en el ángulo de inflexión de la muralla.

**b)** Podología del bovino: Pododermatitis aséptica; séptica y ulcerosa. Artritis podal Séptica. Artritis de los dedos rudimentarios. Pietín del bovino. Aftas interdigitales.



## **10) PRINCIPIOS DEL HERRADO TERAPÉUTICO:**

- a) Destinados a corregir los defectos de aplomo
- b) Destinados a corregir interferencias en el andar
- c) Destinados a corregir afecciones patológicas

### ***Técnicas/Actividades:***

El dictado de la materia es eminentemente teórico, basado en “estudio de casos”, con base en apoyatura didáctica como videos, multimedia, etc. Los alumnos que realizan actividades voluntarias en los distintos sistemas animales presentes en el predio de la Facultad ven incrementado su entrenamiento en actividades prácticas.- Más aún, de aparecer casos durante el cursado de la materia, se utilizan esas patologías como base de la clase.

### ***Estrategia De Enseñanza***

Se dictan las clases con apoyo de material didáctico. Se realizan cirugías o métodos de fijaciones quirúrgicos y/o no quirúrgico en cadáveres, se enyesan animales no fracturados en un simulacro de técnica, etc.

En los puntos de relevancia se refuerzan las clases con el llamado de Especialistas que mediante conferencias refuerzan y fijan conceptos y criterios. Se ofrece también, a quien quiera incrementar su práctica, la posibilidad de concurrir a los consultorios de los profesionales docentes o a integrarse a los Grupos Voluntarios donde pueden interactuar con las Patologías.

***Clases de Consulta:*** Personal docente de la Cátedra está a disposición para cualquier consulta de criterio, bibliografía, etc. En este último caso, además de lo disponible en Biblioteca y en la página de la Cátedra en Internet, los docentes facilitan el acceso a sus propias bibliotecas en forma ordenada

### ***De las evaluaciones***

***Parciales:*** Al final de la etapa de la parte General y Sistémica (mitad de la cursada) se prevé un examen parcial escrito, a los fines de evaluar nuestro rendimiento docente y nivelar conocimientos entre los alumnos.

***Finales:*** se evalúa oralmente principalmente:

- a) Criterio
- b) Integración de conocimientos y su razonamiento

***Bibliografía Disponible:*** A continuación se detalla la bibliografía sugerida y que se halla disponible en la Biblioteca de la Facultad en cualquiera de las modalidades. En la

página de la Cátedra en Internet hay material Bibliográfico seleccionado disponible  
(con la salvedad de que se está mudando a un sistema interactivo de Campus Virtual)

La Disponibilidad de Bibliografía, a los fines Didácticos se agrupa por especies  
y se ofrece Catalogada tal cual lo tiene Biblioteca:

**Bibliografía de Animales Grandes:**

Colahan, Patrick T.,ed.  
Equine medicine and surgery. 4th. ed. Goleta: American Veterinary  
Publications, 1991.  
Vol. 1 \_\_\_\_\_

Colahan, Patrick T.,ed.  
Equine medicine and surgery. 4th. ed. Goleta: American Veterinary  
Publications, 1991.  
Vol. 2 \_\_\_\_\_

Buide, Raúl  
Manejo de Haras. Problemas y soluciones. 2a ed. Buenos Aires:  
Hemisferio Sur, 1993.  
716 p \_\_\_\_\_

Bromiley, Mary W.  
Lesiones del caballo y su tratamiento. Zaragoza: Acribia, 1989.  
\_\_\_\_\_

Jones, William E.  
Equine sports medicine. Philadelphia: Lea & Febiger, 1989.  
329p.  
\_\_\_\_\_

Toucedo, Guillermo A.  
El arte de herrar. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 1977.  
155 p.  
\_\_\_\_\_

Neely, Dean P.; Liu, Irwin K.; Hillman, Robert B.  
Reproducción equina. Montevideo: Hemisferio Sur, 1991.  
166 p.  
\_\_\_\_\_

Allen, W. Edward  
Fertilidad y obstetricia equina. Zaragoza: Acribia, 1994.  
237 p.  
\_\_\_\_\_

Crowell-Davis, Sharon L.; Houpt, Katherine A.  
Clínicas veterinarias de Norteamérica. Práctica equina.  
Comportamiento. Buenos Aires: Inter-Médica, 1988.  
196 p.  
\_\_\_\_\_

Dowdall, Roberto C.  
\_\_\_\_\_

Criando criollos. Montevideo: Hemisferio Sur, 1987.  
409 p.

---

Denny, H. R.  
Tratamiento de las fracturas de los équidos. Zaragoza: Acribia,  
1992.  
198 p.

---

Ungerfeld, Rodolfo  
Gonadotrofina coriónica equina: caracterización y utilización 1ra ed.  
Montevideo, Uruguay: Universidad de Uruguay, 1998.  
36 p.

---

Labiano, Alberto Martin  
Tres ensayos sobre pelajes : El bayo. El moro. El tordillo 1ra ed.  
Buenos Aires: Hemisferio Sur, 1977.  
39 p.

---

Blake, Henry N.  
Otra vez caballos 1ra ed. Buenos Aires: Emec,, 1978.  
257 p.

---

Adams, O. R.  
Enfermedades quirúrgicas de los miembros del caballo. Montevideo:  
Hemisferio Sur, 1982.  
465 p.

---

Way, Robert F.; Lee, Donald G.  
The anatomy of the horse. Philadelphia: Lippincott, 1965.  
214 p.

---

Stover, Susan M.  
Tratamiento del cólico. Buenos Aires: Inter-médica, 1990.  
204 p. Clínicas veterinarias de Norteamérica. Práctica equina.

---

McKibbin, Lloyd S.  
Horse owner's handbook. Philadelphia: Saunders, 1977.  
420 p.

---

CRIADORES ARGENTINOS DEL SANGRE PURA DE CARRERA  
Registro de padrillos 1999 y resumen estadístico de 1998. Buenos  
Aires: Turf, 1999.  
s/p. v. 39.

---

Rose, Reuben J.; Hodgson, David R.  
Manual clínico de equinos 1ra. ed. México, D.F.: McGraw-Hill  
Interamericana, 1993.  
632p

---

Pilliner, Sarah  
Nutrición y alimentación del caballo. 1ra ed. Zaragoza: Acribia,  
1995.  
206 p.

---

Frape, David  
Nutrición y alimentación del caballo. 1ra ed. Zaragoza: Acribia,  
1992.  
404 p.

---

Lewis, Lon D.  
Alimentación y cuidado del caballo. 1ra ed. Buenos Aires: Inter-Vet,  
1991.  
204 p.

---

Agüera Carmona, Eduardo; Sandoval Juárez, José  
Anatomía aplicada del caballo. Madrid: Harcourt Brace, 1999.  
184 p.

---

Terapéutica actual en medicina equina. 2da ed. Buenos Aires: Prensa  
Veterinaria Argentina, 1992.  
816p.

---

Labiano, Martin Alberto  
Manual de los pelajes del caballo. 1º ed. Buenos Aires: Hemisferio  
Sur, 1994.  
146 p.

---

Solanet, Emilio  
Pelajes criollos. 1ª ed. Buenos Aires: Fondo Editorial Agropecuario,  
1971.  
155 p.

---

Real Venegas, César Octavio  
Zootecnia equina. 1ra ed. México, D.F.: Trillas, 1990.  
260 p.

---

Bearden, H. Joe; Fuquay, John W.  
Reproducción animal aplicada. 1ra ed. México, D.F.: Manual Moderno,  
1982.  
357 p.

---

Hickman, John  
Cirugía y medicina equinas 1ra. ed. Buenos Aires: Hemisferio Sur,  
1988.  
442 p. v.1.

---

Hickman, John  
Cirugía y medicina equinas 1ra. ed. Buenos Aires: Hemisferio Sur,  
1988.  
358 p. v.2.

---

Pires, Antonio; Lightowler, C.H.  
Tratado de las enfermedades del pie del caballo 2a. ed. Buenos  
Aires: Hemisferio Sur, 1989.  
259 p. v.1.

---

Pires, Antonio; Lightowler, C.H.  
Tratado de las enfermedades del pie del caballo 2a. ed. Buenos  
Aires: Hemisferio Sur, 1989.  
360 p. v.2.

---

Wyn-Jones, G.  
Enfermedades ortopedicas de los equinos 1a. ed. Buenos Aires:  
Hemisferio Sur, 1992.  
248 p.

---

Veronelli, Luis Bruno  
El percherón 1ra. ed. Buenos Aires: Albatros, 1977.  
178 p.

---

Van Camp, Steven D.  
Práctica equina : Reproducción Buenos Aires: Inter-Médica, 1993.  
231 p. : il. Clínicas veterinarias de Norteamérica.

---

Baker, Gordon J.; Easley, Jack  
Odontología equina Buenos Aires: Inter-Médica, 2002.  
308p

---

Pollitt, Christopher C.  
Color Atlas of the horse's foot Barcelona: Mosby-Wolfe, 1996.  
208p

---

### **Bibliografía de Animales de Compañía y menores**

Sumner-Smith, G.  
Toma de decisiones en cirugía ortopédica de pequeños animales.  
México, D.F.: Interamericana, 1992.  
224p.

---

Binnington, Allen G.; Cockshutt, Joanne R.  
Toma de decisiones en cirugía de tejidos blandos en pequeños animales.  
México, D.F.: Interamericana, 1991.

---

232p.

---

Birchard, Stephen J.; Sherding, Robert G.  
Manual clínico de pequeñas especies. 1ra ed. México, D.F.: Interamericana, 1997.  
vol.1.

---

Birchard, Stephen J.; Sherding, Robert G.  
Manual clínico de pequeñas especies. 1ra ed. México, D.F.: Interamericana, 1997.  
vol.2.

---

Welch Fossum, Theresa; Hedlund, Cheryl S.; Hulse, Donald A.  
Cirugía en pequeños animales. 1ra. ed. Buenos Aires: Inter-Médica,  
1999. 1282 p. : ilus.

---

Sánchez-Valverde, M. A.  
Traumatología y ortopedia de pequeños animales. 1a. ed. México,D.F.: McGraw-Hill,  
1998.  
421 p.  
02273

---

Nelson, Richard W.; Couto, C. Guillermo  
Medicina interna de animales pequeños. 2a.ed. Buenos Aires:  
Inter-Médica, 2000.  
244 p. : ilus. v.1.

---

Bojrab, M.J., ed.  
Fisiopatología y clínica quirúrgica en animales pequeños. 2º ed.  
Buenos Aires: Inter-Médica, 1996.  
1302p.

---

Harari, Joseph  
Small animal surgery 1a. ed. Baltimore: Williams & Williams, 1995.  
355 p. The National veterinary medical series for independent study.

---

Harari, Joseph  
Cirugía en pequeños animales 1ra. ed. Buenos Aires: Inter-Médica,2002.  
460 p. Serie nacional de medicina veterinaria.

---

Bojrab, M.J.,ed.  
Técnicas actuales en cirugía de animales pequeños. 4ta. ed. BuenosAires: Inter-  
Médica, 2001.  
1276p.

---

Morgan, Joe P.; Wind, Alida; Davidson, Autumn P.  
Enfermedades articulares y óseas hereditarias del perro 1a. ed.  
Buenos Aires: Inter-Médica, 2001.  
312p.

---

The College of Animal Welfare  
Instrumentos quirúrgicos veterinarios 1a. ed. Zaragoza: Acribia,1998.  
115 p.

---

Han, C.M.; Hurd, C.D.; Kurklis, L.  
Diagnostico por imagen: guía práctica de radiografía y ecografía 1a.ed. Madrid:  
Harcourt Brace, 1997.  
267p.

---

Goddard, P.J., ed.  
Ecografía veterinaria 1ra. ed. Zaragoza: Acribia, 2000.  
87p.

---

Ettinger, Stephen J.; Feldman, Edward C.  
Tratado de medicina interna veterinaria : Enfermedades del perro y elgato 4a.ed.  
Buenos Aires: Inter-Médica, 1997.  
v.1.

---

Ettinger, Stephen J.; Feldman, Edward C.  
Tratado de medicina interna veterinaria : Enfermedades del perro y el gato 4a.ed.  
Buenos Aires: Inter-Médica, 1997.  
v.2.