



Facultad de Ciencias  
**VETERINARIAS**  
Universidad de Buenos Aires



Universidad de Buenos Aires  
*Facultad de Farmacia y Bioquímica*

**CARRERA:**  
**TECNICATURA UNIVERSITARIA**  
**EN GESTIÓN INTEGRAL DE BIOTERIOS**

**PROGRAMA DE: (1419) PATOLOGÍA**

**Resol. (CD) N° 1031/15 (FCV)**

**Resol. (CD) N° 820/15 (FFyB)**

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

**Materia: Patología**

**Código: 1419**

**Carga Horaria: 26hs.**

## **2- Objetivos**

- 1) Conocer los fenómenos que suceden en las células, tejidos, órganos y sistemas como consecuencia de la acción lesiva de diferentes etiologías.
- 2) Observar y descubrir las lesiones en los diferentes tejidos corporales.
- 3) Conocer y saber ejecutar las técnicas de necropsia , recolección y remisión de muestras para estudios complementarios en el laboratorio adecuado
- 4) Reconocer y diferenciar las lesiones observables en los animales muertos, de los cambios post-mortem sin significación patológica.
- 5) Comprender la importancia de una correcta descripción de los procesos patológicos, utilizando los términos adecuados.

## **3. -Contenidos**

### **Unidad I**

#### **La patología y el estudio de la enfermedad**

Introducción: definiciones y alcances de la patología, objetivos del estudio de la patología, diferencias entre el estado de salud y la enfermedad, términos usados en patología .

Degeneraciones intracelulares y extracelulares: edema celular, degeneración grasa, inclusiones intracelulares, hialinización, fibrinoide, gota, amiloide.

### **Unidad II**

#### **La enfermedad a nivel de las células y tejidos.**

Necrosis: caracteres macro y microscópicos de la necrosis. Diferentes tipos, evolución de un foco necrótico, Tipos especiales de necrosis:

necrosis grasa, gangrena.

Autólisis: diferencias con la necrosis.

Apoptosis: mecanismos. Características microscópicas. Diferencias con necrosis y autólisis.

Pigmentaciones patológicas: pigmentaciones exógenas (neumoconiosis-antracosis) Importancia de las mismas como indicadores biológicos de enfermedad y relación con el medio ambiente.

Pigmentaciones endógenas: melanina, derivados de la hemoglobina y porfirinas.

### **Unidad III**

#### **Disturbios circulatorios y del flujo sanguíneo.**

.Hemostasis: mecanismos de la misma. Hiperemia y congestión: similitudes y diferencias en su patogenia. Hemorragias: tipos diferentes e importancia de tiempo y volumen de las mismas. Edema: mecanismos y factores que intervienen, reconocimiento del mismo, nomenclaturas. Trombosis, isquemia e infarto: causas, mecanismos en su formación, diferentes tipos según localización y tipo de órganos, consecuencias. Embolia: constitución de los émbolos.

### **Unidad IV**

#### **El proceso inflamatorio.**

La inflamación: diferentes tipos según la cronología, componentes de la respuesta inflamatoria (respuesta hemodinámica, vascular y celular).

Exudados: función, tipos, clasificación. Importancia de cada uno de los componentes del exudado. La inflamación granulomatosa: diferentes tipos.

### **Unidad V**

#### **Alteraciones del crecimiento celular y biología del cáncer.**

Alteraciones del crecimiento: agenesia, aplasia, atresia. Hipoplasia y atrofia. Hipertrofia e hiperplasia. Displasia y metaplasia.

Neoplasias: definiciones. Clasificación y nomenclatura. Estructura, aspecto y crecimiento de una masa neoplásica. Diferencias en su comportamiento.

Carcinogenesis.

## **4. – Modalidad del Curso**

Teórico Práctico

Clases teóricas:

Exposición oral, dialogada para favorecer la participación de los estudiantes.

Trabajos Prácticos:

Técnicas de necropsia y toma de muestras para estudios histopatológicos

Técnicas de necropsia y recolección de muestras para estudios histopatológicos. Práctica de la obtención de las muestras y acondicionamiento de las mismas para su remisión. Preparación de soluciones.

### **5. -Correlatividades**

Aprobadas: Microbiología, Parasitología, Higiene – Regularizadas: Ppios de Nutrición y Epidemiología

### **6. - Evaluación**

Parcial Integrador - Recuperatorio  
Promoción con un mínimo de 8 puntos (no incluye puntaje en instancia de recuperación)

### **7. – Bibliografía**

Título	Autor(es)	Editorial	Año de edición
Handbook of laboratory animal science	Ganaway, J.R. y otros	Clevelan, CRC press	(1974)
The pathology of laboratory animal	Innes, J.R	Springield (Illinois) – CCThomas	(1974)
Manual de patología de animales de laboratorio	Alberto Cuba Caparó	OPS N° 423	(1982)
Patología especial veterinaria	Dame-Weiis	Ed. Acribia	(1989)
Pathology of laboratory rats and mice	Garner, M. y otros	Oxford, Balckwell Scientific Publications	(1967)
Patología de los animales de laboratorio	Malcom Hime, J. O Donaghue, Philip N.	Acribia	
Patología Básica de la Enfermedad	Cotran, R. S; Kumar , V. ; Collins, T .	Saunders	7º ed 2006
Anatomía Patológica General Veterinaria	Thomson, R.G	Acribia	1984
Patología General Veterinaria	Trigo Tavera, F. J. ; Mateos Poumián, A	Interamericana Mc Graw - Hill	1993