



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO
Unidad Laguna**

**División Regional de Ciencia Animal
Departamento de Ciencia Médico Veterinarias**



Programa Analítico

Histología Veterinaria

Fecha de elaboración: Junio/2005

Fecha de actualización: Noviembre/2010



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Unidad Laguna

División de Ciencia Animal

PROGRAMA ANALÍTICO

Fecha de elaboración: Junio de 2005

Fecha de actualización: Noviembre de 2010

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

Materia: HISTOLOGÍA VETERINARIA

Clave: CMV404

Departamento que la imparte: CIENCIAS MÉDICO VETERINARIAS.

Número de horas: 3 HORAS.

Número de horas práctica: 4 HORAS.

Número de créditos: 10

Carrera(s) y semestre(s) en la que se imparte: MÉDICO
VETERINARIO ZOOTECNISTA, 1ER. SEMESTRE.

Prerequisitos: SIN REQUISITOS.

II. OBJETIVO GENERAL.

Esta asignatura tiene como objetivo principal que el estudiante de Medicina Veterinaria y Zootecnia, obtenga los

conocimientos necesarios sobre la estructura básica de las células, los tejidos animales, así como del desarrollo embrionario de los animales domésticos. Esto con la finalidad de que el alumno se integre posteriormente a los cursos avanzados de Citopatología, Histopatología y la Reproducción Animal.

III. METAS EDUCACIONALES.

Al finalizar el estudiante será capaz de identificar e interpretar en el microscopio las células y los tejidos animales sanos de los animales domésticos, así como tendrá los conocimientos básicos para elaborar la preparación de tejidos y células para su observación al microscopio.

IV. TEMARIO.

1. Citología.

- Concepto de Citología.
- Concepto de célula.
- Células Eucariotas y Procariontas.
- Estructura básica de Membrana Celular, Citoplasma y Organelas Celulares (Retículo endoplásmico rugoso y liso, aparato de Golgi, Mitocondrias, Lisosomas, Centríolo e Inclusiones citoplásmicas).
- Núcleo. Envoltura nuclear, cromatina, nucleolo y jugo nuclear.
- Mitosis.
- Meiosis.
- Ciclo Celular.

2. Histología.

- Los tejidos básicos y sus diferencias.
- Tejido Epitelial.
- Tejido Conectivo Ordinario.
- Tejido Conectivo Especializado.
- Tejido Muscular.

- Tejido Nervioso.
- Aparato Digestivo.
- Aparato Respiratorio.
- Aparato Reproductor del Macho.
- Aparato Reproductor de la Hembra.
- Sistema urinario.
- Sistema Endocrino.
- Aparato Circulatorio.
- Piel y Faneras.
- Ojo y Oído.
- Técnica de la Inclusión de parafina para la preparación de Tejidos.
- Técnica de Tinción de Hematoxilina-Eosina.

3.- Embriología.

- Fecundación.
- Mórula y Blastosito.
- Implantación.
- Ectodermo, Mesodermo y Endodermo.
- Tipo de Placentación en Mamíferos (histológicos y anatómicos).

V. METODOLOGÍA.

Principalmente a través de la dinámica del seminario y el taller aprobado por la exposición oral del maestro. Las actividades se desarrollan en el aula, biblioteca, y/o campo (posta zootécnica o empresas comerciales).

VI. EVALUACIÓN.

Para acreditar el curso se requiere:

- 1.- Asistencia mínima del 90% (teoría y práctica) 15%.
- 2.- La presentación de temas asignados para la preparación de seminarios 30%
- 3.- La elaboración de un ensayo sobre un tema del curso (5 cuartillas mínimo) 15%.

4.- Examen práctico sobre la identificación de cortes histológicos 40%.

VII. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA.

- 1.- Banks.- Histología Veterinaria, Editorial Internacional, Edición 1986
- 2.- Ham, A.- Histología, Editorial Interamericana, Edición 1986.
- 3.- Lesson y Lesson.- Atlas de Histología, Editorial interamericana, Edición 1988.

IX.- PROGRAMA ELABORADO POR:

MVZ. Gilberto Jiménez Frías
MC. Jesús Vielma Sifuentes

X.- PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

MVZ. Gilberto Jiménez Frías
MC. Jesús Vielma Sifuentes

XI.- PROGRAMA APROBADO POR LA ACADEMIA DE HISTOLOGÍA VETERINARIA

MVZ. Gilberto Jiménez Frías

MC. Jesús Vielma Sifuentes

M.V.Z Rodrigo Isidro Simón Alonso
Coordinador de la División Regional de Ciencia Animal

Noviembre de 2010

