

## PRACTICAS

- I.- Se formarán equipos de cinco alumnos los cuales realizarán tres necropsias como mínimo, con el objeto de practicar las técnicas distintas y al mismo tiempo se familiaricen con los padecimientos normales y anormales que lo gren encontrarse.
- II.- Se aplicará un examen práctico de cortes histológicos normales para valorar su aprovechamiento anterior y tenerlo como base para iniciar con el aprendizaje de cortes histopatológicos.
- III.- Se efectuarán sesiones teórico-prácticas sobre la forma correcta de toma de muestras y su envío al laboratorio.
- IV.- Se explicará la forma correcta de interpretación de los análisis clínicos mas comunes y se estudiarán los mismos que se presenten en la clínica de la facultad.

## PRINCIPIOS DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION AGROPECUARIA.

M.V.Z. RAFAEL VARGAS AGUAYO

### OBJETIVOS:

Incorporar al alumno el conocimiento de la utilización de recursos económicos escasos al óptimo nivel de producción, valiéndose de las herramientas que nos da la economía y la administración.

Se hace un especial énfasis en la administración de la producción, análisis financiero y administración de capital, con representación de casos prácticos ya sea empíricos o reales.

### IMPORTANCIA DEL CURSO

El objetivo principal de la administración es buscar que la empresa este en relación directa con el contexto económico que la rodea, este curso permite al alumno comprender el concepto de eficiencia y es indispensable para quien espere desarrollarse profesionalmente en el complejo campo de la administración agropecuaria.

### PROGRAMA DE DESARROLLO

- I.- INTRODUCCION A LA ECONOMIA:
  - 1.- Importancia de la economía
  - 2.- Actividad económica
  - 3.- Clasificación de la economía
- II.- ANALISIS ECONOMICO:
  - 1.- Magroeconomía
  - 2.- Microeconomía
  - 3.- Teoría de la oferta
  - 4.- Teoría de la demanda

- 5.- Comercialización (canales)
- 6.- Marginalidad.

#### 111.-MEDIDAS DE ECONOMIA NACIONAL:

- 1.- Análisis de la Producción agrícola Nac. (trabajos).
  - A) Análisis de la Producción agrícola - de Nuevo Leon.
- 2.- Análisis de la Producción ganadera Nac. (Trabajos )
- 3.- Ingreso Nacional. (I.N.)
- 4.- Producto Nacional Neto. (P.N.N.)
- 5.- Producto Nacional Bruto. (P.N.B.)
- 6.- Producto Interno Bruto (P.I.B.)

#### IV.- CONCEPTOS GENERALES DE ADMINISTRACION:

- 1.- Planeación
- 2.- Organización
- 3.- Integración
- 4.- Dirección
- 5.- Control
- 6.- Aplicaciones

#### V.- SIGNIFICADO DE LA ADMINISTRACION EN LA EMPRESA AGROPECUARIA:

- 1.- Definición de la Administración en la empresa agropecuaria.
- 2.- Funciones de un administrador agropecuario.
- 3.- La Administración agropecuaria; como unidad que decide.
  - A) Que Producir
  - B) Métodos de Producción que se deben utilizar.
  - C) Que cantidad producir
  - D) Cuanto comprar y vender
  - E) Donde comprar y vender
- 4.- El Marco para tener decisiones:
  - A) Quién tomo la decisión
  - B) Los objetivos que se persiguen

C) Condiciones en que se toman las decisiones.

D) Las medidas de control.

#### VI.- CONCEPTOS DE UN SISTEMA DE INFORMACION

- 1.- Objetivos de un sistema de información.
- 2.- Activos
- 3.- Pasivos
- 4.- Capital
- 5.- Depreciación (medición y concepto)
- 6.- Valuación de Inventarios
- 7.- Costos
- 8.- Precio y utilidad

#### VII.-ANALISIS DE ESTADOS FINANCIEROS:

- 1.- Objetivos
- 2.- Solvencia y Líquidez
- 3.- Rentabilidad
- 4.- Inflación

#### EVALUACION DEL CURSO:

Para llevar a cabo la evaluación de curso se harán 2 exámenes parciales, durante la marcha se iniciarán las unidades que abarcarán. Dentro del calendario de exámenes parciales, se llevará a ca bo un examen final no se exenta.

#### BIBLIOGRAFIA:

##### LIBROS DE USO DURANTE EL CURSO:

- 1.- Alfredo Aguilar V. y Cal.  
Administración Agropecuaria  
Editorial Limusa
- 2.- Rossetti  
Introducción a la economía  
Editorial Harla
- 3.- Leftwich  
Sistema de precios y administración de recursos.  
Editorial Interamericana.

## VIROLOGIA

M.V.Z. M.C. Ph.D. FRANCISCO SUAREZ GUEMES

### INTRODUCCION:

Las enfermedades causadas por agentes virales a los animales domésticos son de gran importancia en Medicina Veterinaria, debido a las grandes pérdidas que las mismas ocasionan, ya sea por bajar el rendimiento de los animales afectados y/o por producir la muerte en muchos de ellos.

Debido a que la Virología es una ciencia, -- hasta cierto punto nueva y en evolución, muchas veces el conocimiento de ésta es escaso, por lo que es necesario que el alumno tenga un conocimiento detallado de estos agentes infecciosos, -- con el fin de tener las bases necesarias para poder comprender todos los conceptos que serán expuestos en cursos posteriores, como son las enfermedades infecciosas y las clínicas.

Por otra parte, es importante el fomentar en los alumnos el estudio de la Virología, ya que -- nuestro país necesita de la formación de especialistas en este ramo de la Microbiología, siendo -- esto pauta para el desarrollo y aplicación de técnicas de diagnóstico y control de los diferentes agentes infecciosos virales que afectan a los animales.

### OBJETIVOS:

El objetivo final de la materia de Virología Veterinaria es que el alumno sea capaz de reconocer y diferenciar los agentes virales y las enfermedades producidas por ellos. Para poder alcanzar este objetivo, el estudiante deberá, primero familiarizarse con la Biología Viral, en la cual estudiará qué son los virus, qué los hace diferentes a otros tipos de microorganismos, cómo se clá-

sifican y los diferentes tipos de replicación que tienen.

Todos estos conocimientos capacitarán al alumno para entender cómo los virus producen enfermedades y cómo las diferentes estructuras que poseen y su forma de replicación son vitales para el control de las enfermedades que producen.

### PROGRAMA DE ACTIVIDADES.

- I.- Introducción.
  - 1.1. Aspectos Generales de Virología
  - 1.2. Evolución de la Virología.
  - 1.3. Relación de la Virología con otras disciplinas.
- II.- Naturaleza de los Virus.
  - 2.1. Definición de Virus
  - 2.2. Propiedades de los Virus.
- III.- Estructura Viral.
  - 3.1. Simetría Viral
  - 3.2. Microanatomía Viral
- IV.- Clasificación Viral.
  - 4.1. Sistemas de Clasificación
  - 4.2. Bases de la Clasificación
- V.- Resistencia Viral
  - 5.1. Definición
  - 5.2. Implicaciones Prácticas
  - 5.3. Importancia de la Estructura Viral
  - 5.4. Inactivación
  - 5.5. Preservación
- VI.- Aspectos Generales en Replicación Viral
- VII.- Replicación de Picornavirus
  - 7.1. Secuencia de eventos.
- VIII.- Replicación de Paramixovirus
  - 8.1. Secuencia de eventos.

- IX.- *Replicación de Papovavirus.*  
 9.1. *Secuencia de eventos.*
- X.- *Oncogénesis Viral*  
 10.1. *El problema del Cáncer*  
 10.2. *Causas del Cáncer*
- XI.- *Virus DNA-Oncogénicos*
- XII.- *Oncorna Virus*
- XIII.- *Patogénesis de las Enfermedades Virales.*  
 13.1. *Eventos principales en una Infección Viral.*  
 13.2. *Fase Clínica*  
 13.3. *Tipos de Viremia*  
 13.4. *Ejemplos de Patogenia en diferentes enfermedades Virales de animales.*
- XIV.- *Control de Enfermedades Virales.*  
 14.1. *Interferón*  
 14.2. *Quimioterapia*  
 14.3. *Antibióticos*
- XV.- *Vacunas Virales.*

#### METODOLOGIA DEL CURSO.

El curso constará básicamente de exposición del tema por parte del maestro. El tema podrá ser ampliado o profundizado por el estudiante, utilizando para esto la bibliografía sugerida por el instructor.

Será también necesaria la participación de los alumnos en la investigación bibliográfica de algunos temas específicos, los cuales serán expuestos por ellos mismos en clase y se entablará una discusión al final. Igualmente los alumnos tendrán que participar en prácticas de laboratorio, desarrollando un informe de cada una de las prácticas efectuadas.

Los materiales didácticos a utilizar serían: Pizarrón, diapositivas, películas, videos, retro-proyector y equipo de laboratorio.

Se cuenta con paquetes audiovisuales, los cuales presento a continuación:

- a) *Morfología de Virus DNA y RNA*
- b) *Ectima Contagioso*
- c) *Viruela Aviar*
- d) *Influenza Equina*
- e) *Rabia*
- f) *Diagnóstico de Rabia*
- g) *Desarrollo del embrión de pollo*

#### EVALUACION:

Se realizarán tres exámenes parciales durante el semestre, los cuales tendrán un valor del 10% de la calificación, dando un total del 30%.

La elaboración de una revisión bibliográfica con valor de 10%.

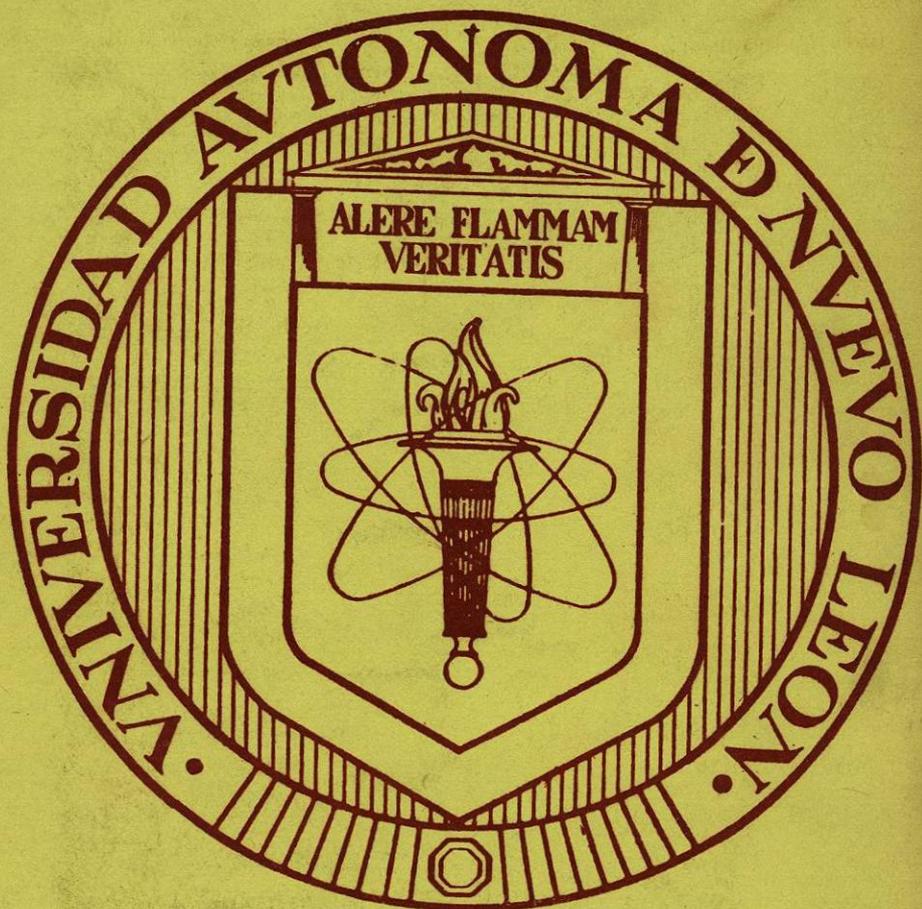
Prácticas con un valor de 20%.

El examen final tendrá un valor del 40%.

#### BIBLIOGRAFIA:

- Mohanty, S.B., 1983, *Virología Veterinaria*, Ed. Interamericana.
- Fenner F., 1974, *The Biology of Animal Viruses*.
- Cunningham, 1971, *Virología Práctica*, Ed. Acribia.
- Grist, N.R., 1974, *Diagnostic Methods in Clinical Virology*, Ed. Blackwell.
- Merchant Packer, *Bacteriología y Virología Veterinaria*, Ed. Acribia.





UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEÓN  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
AVE LAS TORRES No 4800  
UNIDAD UNIVERSITARIA MEDEROS

Tel 57-60-16 57-62-23

MONTERREY N.L.