



PROGRAMA DE ESTUDIOS

I. IDENTIFICACIÓN

MATERIA:	Zoología
CURSO:	Primer curso, primer semestre
HORAS CÁTEDRAS SEMANAL:	07
HORAS CÁTEDRAS MENSUAL:	28
HORAS CÁTEDRAS SEMESTRAL:	168
PRE- REQUISITOS:	CPA
CÓDIGO:	07-03-01-04-A

II. FUNDAMENTACIÓN

El conocimiento sobre el mundo animal es sumamente importante para la aplicación adecuada de principios fundamentales en las investigaciones científicas.

La Zoología tiene diversas fuentes e historia, algunas derivadas de las leyes de la Química y la Física que se cumplen en todos los sistemas vivos. Otros derivan de métodos científicos que se dirigen a obtener mayores datos que acrecientan el conocimiento sobre el Reino Animal y ayudan a comprender mejor su funcionamiento y su existencia.

La Zoología es el estudio científico de la vida animal e intenta comprender el origen de la diversidad animal y los procesos vitales básicos que les permiten adaptarse y sobrevivir en ambientes diferentes.

Las unidades temáticas de esta materia enfocan en su contenido programático, a los grupos taxonómicos más importantes desde la perspectiva agronómica y veterinaria. De esta manera se intenta lograr una buena base de conocimientos necesarios para emprender con solidez el proceso de profesionalización en las ciencias agropecuarias.

III. OBJETIVOS

- Interpretar los conceptos básicos fundamentales de la Zoología
- Diferenciar los caracteres morfológicos básicos de cada grupo taxonómico
- Identificar las especies más importantes desde el punto de vista agropecuario
- Asumir las implicancias bioeconómicas de las especies potencialmente beneficiosas y perjudiciales al hombre y a sus animales domésticos
- Organizar una colección representativa de los grupos taxonómicos estudiados.
- Demostrar actitud científica e interés durante el desarrollo de las actividades académicas propias de la materia.

IV. CONTENIDO

UNIDAD I- LA ZOOLOGÍA

- Conceptos fundamentales
- Subdisciplinas
- Características de los seres vivos



UNIDAD II- TAXONOMÍA Y SISTEMÁTICA

- Conceptos
- Niveles
- Diferencias
- Colecciones científicas

UNIDAD III- CÉLULA

- Componentes fundamentales
- Diferencia entre célula animal y vegetal
- Mitosis y Meiosis
- Conceptos Generales sobre Herencia y Variaciones
 - Mutaciones
 - Clonación

UNIDAD IV- PROTOZOOS

- Características fundamentales
- Clasificación
- Filo Sarcomastigoforos
 - Clasificación
 - Características de Subfilos
 - Especies de importancia económica

UNIDAD V- ANIMALES ACELOMADOS

- Características
- Filo Platelminetos
 - Características
 - Clasificación
- Características morfológicas de cada clase
 - Tubelarios
 - Trematodos
 - Cestodos
- Importancia médico – veterinaria de sus principales especies

UNIDAD VI- ANIMALES PSEUDOCÉLOMADOS

- Características generales
- Filo Nematodos
 - Características morfológicas
 - Importancia médico – veterinaria de sus principales especies.

UNIDAD VII- ANIMALES CÉLOMADOS

- Filo Moluscos
 - Características
 - Clasificación
- Características morfológicas de sus clases
 - Gasterópodos
 - Bivalvos
- Importancia económica de cada grupo

UNIDAD VIII- FILOANÉLIDOS

- Características
- Clasificación



- Características morfológicas de sus clases
 - Poliquetos
 - Oliquetos
 - Hirudineos
- Importancia económica de cada grupo

UNIDAD IX- FILOARTRÓPODOS

- Características fundamentales
- Clasificación
- Características morfológicas de sus clases y sus respectivas clasificaciones:
 - Hexapeda
 - Miriápodo
 - Arácnidas
 - Crustáceo
- Importancia económica de cada grupo taxonómico

UNIDAD X- LOS CORDADOS

- Morfología
- Clasificación: Características morfológicas de sus clases y sus respectivas clasificaciones
- Peces
- Anfibios
- Reptiles
- Aves
- Mamíferos
- Importancia económica de cada grupo taxonómico
- Especies amenazadas y en peligro de extinción.

V. BIBIOGRAFÍA

BÁSICA

- 📖 HICKMAN.J.ROBERTS.L PARSON.A. 2000. Zoología 4° Edición. Editorial McGrAWhILL. España.

COMPLEMENTARIA

- 📖 Atlas Temático. Zoología. Invertebrados. España. 1996. 48 pág.
- 📖 Atlas Temático. Zoología. Vertebrados. España. 1996. 48 pág.
- 📖 BOOLOOTIAN, R. 1985. Fundamentos de Zoología. México. Limusa.
- 📖 COCKRUM, E. 1967. Zoology. E. Lendell Cockrum; William J. Mc. Cauley, Ed. Interamericana. México
- 📖 GARDINER, M. 1987. Biología de los Invertebrados. Ed. Omega. Barcelona
- 📖 GORDON, A. 1986. Zoología: Principios Integrales Cleveland P. Hickman. Ballester 7° ed. México Interamericana.
- 📖 MEGLITSCH, P.A. 1986. Zoología de Invertebrados. 2° ed. Madrid.
- 📖 RODIGER WEHNER, E. H.1997. Zoología General. Edición Omega. Barcelona. 535 pág.
- 📖 VIDAL. J. 1984. Curso de Zoología. Buenos Aires. Argentina. Segunda Edición. 475 pág.