

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL
DIVISION DE CIENCIA ANIMAL

Fecha de elaboración: Agosto 1995

Fecha de revisión: Agosto de 1997.

I. DATOS DE IDENTIFICACION

MATERIA	ZOOLOGIA GENERAL
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE	PRODUCCION ANIMAL
CLAVE	PRA-400
No. DE HORAS DE TEORIA	3
No. DE HORAS DE PRACTICA	2
No. DE CREDITOS	8
CARRERA(S) Y SEMESTRE(S) EN LA QUE SE IMPARTE	ING. AGRONOMO ZOOTECNISTA.
OBLIGATORIA, OPTATIVA O ACTIVIDAD EXTRACURRICULAR (SUBRAYE)	OBLIGATORIA.
PREREQUISITO (S)	BIOLOGIA GENERAL (NIVEL PREPARATORIA O EQUIVALENTE)

II. OBJETIVO GENERAL

El presente curso pretende ubicar a la Zoología General Dentro de la Biología, resaltar su importancia para la Zootecnia y distinguir la clasificación y características de los diferentes grupos de animales.

III. METAS EDUCACIONALES

1. Conocer las características Anatómicas y Morfológicas de los animales.
2. Conocer las bases generales de la taxonomía Animal.
3. Realizar prácticas de laboratorio relacionadas con Anatomía, Morfología e identificación de animales.
4. Reconocer la importancia de la Zoología desde el punto de vista agropecuario.

IV. TEMARIO

1. Introducción al estudio de la Zoología
 - 1.1 Concepto de Zoología
 - 1.2 Ubicación de la Zoología dentro de las Ciencias
 - 1.3 Objetivo de la Zoología
 - 1.4 Ciencias auxiliares de la Zoología
 - 1.5 Ramas en que se divide la Zoología y su aplicación
 - 1.6 Importancia de la Zoología desde el punto de vista agropecuario
2. Células
 - 2.1 Introducción
 - 2.2 Partes de una Célula Animal
 - 2.3 Membrana Celular
 - 2.4 Organelos celulares
 - 2.5 Reproducción celular
 - 2.6 Diferencias entre célula animal y célula vegetal
3. El Reino Animal
 - 3.1 Bases para la clasificación de los animales
 - 3.2 Invertebrados inferiores
 - 3.2.1 Phylum Protozoa
 - 3.2.2 Phylum Porifera
 - 3.2.3 Phylum Celenterados y Ctenoforos
 - 3.2.4 Phylum de los planelmintos
 - 3.3 Invertebrados superiores
 - 3.3.1 Phylum Moluscos
 - 3.3.2 Phylum Anélidos
 - 3.3.3 Phylum Artrópodos
 - 3.3.3.1 Clase Onicoforos
 - 3.3.3.2 Clase Insectas
 - 3.3.3.3 Clase Crustácea
 - 3.3.3.4 Clase Quilopoda
 - 3.3.3.5 Clase Diplopoda
 - 3.3.3.5 Clase Arácnida

3.4 Phylum Cordados (Subfilo Vertebrados)

3.4.1 Clase de Osteoites (Peces)

3.4.2 Clase Anfibios

3.4.3 Clase Reptiles

3.4.4 Clase Aves

3.4.5 Clase Mamíferos

3.4.5.1 Subclase Prototheria

3.4.5.2 Subclase Metatheria

3.4.5.3 Subclase Eutheria

4. Ordenes de Mamíferos

4.1 Orden Insectívora

4.2 Orden Chiroptera

4.3 Orden Rodentia

4.5 Orden Logomorpha

4.6 Orden primates

4.7 Orden Artiodactyla

4.8 Orden Perrissodactyla

4.9 Orden Edentata

4.10 Orden Proboscidea

4.11 Orden Cetacea

PRACTICAS

1. Observación de célula animal
2. Observación de tejidos animales
3. Observación de invertebrados inferiores
4. Observación de los invertebrados superiores
5. Observación de cordados
6. Diferenciación de peces, anfibios y reptiles
7. Observación de aves
8. Diferenciación de mamíferos
9. Uso de claves para cordados

V. PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

La parte teórica del Curso se basará en exposiciones con preguntas, la parte práctica del curso consistirá en la realización de prácticas de laboratorio con entrega de reportes correspondientes.

Los recursos didácticos que se utilizarán para la enseñanza serán:

- a) Exposición oral
- b) Pizarrón
- c) Rotafolios
- d) Audiovisuales
- e) Trabajo por equipos
- f) Investigación bibliográfica individual
- g) Participación individual
- h) Observación y análisis de ejemplares animales, frescos y preservados

VI. EVALUACION

70% Teoría (2 o 3 parciales)

20% Prácticas de laboratorio (Con entrega de reportes)

10% Asistencia, participación y revisión bibliográfica (Consultas)

La calificación de la parte teórica se obtendrá del promedio de los exámenes parciales.

La calificación de la parte práctica (Laboratorio) se obtendrá de todas las calificaciones del reporte de cada una de las prácticas.

El resto de la calificación se obtendrá de las revisiones bibliográficas, de las asistencias y la participación activa durante el desarrollo de la clase.

VII. BIBLIOGRAFIA BASICA

- Alvarez del Villar J. 1980. Los Cordados. C.E.C.S.A. Tercera impresión, México 372 p.
- Alexander Gordon. 1977. General Zoology. 7a. Edition. Barnes & Noble. College Outline Series. Boulder Colorado U.S.A. 296 p.
- Barnes, R.D. 1977. Zoología de los Invertebrados. Nueva Editorial Interamericana 807 p.
- Cockrum, E.L. y W.J. McCauley. 1975. Zoología. Nueva Editorial Interamericana 687 p.
- Meglitsch. P.A. 1983. Zoología de Invertebrados. Hermann Blume Ediciones 906 p.
- *Parenti U. 1978. Atlas de Zoología Editorial Teide. Barcelona 240 p.
- Storer, T.I., R.L. Usinger, R.C. Stebbins y J.W. Nybakker. 1980. Zoología General. Ediciones Omega S'A. Barcelona 829 p.
- Ville, C.A. 1986. Biología. Ed. Interamericana 8a. Edición México 821 p.

VIII. PROGRAMA ELABORADO POR:

Biol. M.C. Andrés Rodríguez Gámez

IX. PROGRAMA REVISADO Y AMPLIADO

Biol. M.C. Leopoldo Arce González