

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO



PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACIÓN: (Enero, 1997)

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: (Febrero, 2003) ✓

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA: ZOOLOGÍA AGRÍCOLA

CLAVE: PAR 401

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: PARASITOLOGIA

NÚMERO DE HORAS DE TEORÍA: 3

NÚMERO DE HORAS DE PRÁCTICA: 2

NÚMERO DE CRÉDITOS: 8

CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE: I.A.P. (Obligatoria)

PREREQUISITO: S.R.

OBJETIVO GENERAL.

Proporcionar al estudiante los conocimientos: básicos y generales de la Zoología, importancia de la misma, sus relaciones con otras ramas de la biología, estructuras externas e internas de los diferentes grupos zoológicos. Biología, hábitos y comportamiento de aquellos grupos de animales de importancia agrícola.

METAS EDUCACIONALES

El alumno al finalizar el curso estará capacitado para:

- 1) Conocer los fundamentos del sistema de clasificación zoológica
- 2) Definir y distinguir los representantes de los diversos grupos zoológicos, desde los más simples (unicelulares) hasta los más complejos, su posición taxonómica y su relación con otras especies, y la importancia de cada una de ellas.
- 3) En base a sus rasgos morfológicos, anatómicos, etc. El alumno conocerá a identificar los grupos Zoológicos de interés agrícola, parasitológica económica, etc. incluyendo sus hábitos, comportamiento y ciclo de vida.

TEMARIO

I. INTRODUCCIÓN

Conceptos básicos de Zoología y Biología. Divisiones de la Biología. Niveles de organización de los seres vivos. Propiedades de la célula. Selección natural y evolución (ontogenia y filogenia).

II. PHYLUM PROTOZOA.

Clasificación general. Habitat, Clases: Sarcodina, Flagellata, Ciofophora, Sporozoa. Grupos parásitos del hombre y de animales.

III. PHYLUM PLATYHELMINTES.

Organización corporal. Aparición de tejidos definidos. Clases: Turbellaria, Trematoda, Cestoda. Alimentación. Reproducción. Formas parásitas: importancia, ciclo de vida, prevalencia, medidas de control.

IV. PHYLUM NEMATODA

Organización corporal, clasificación. Diversidad de formas de vida entre nematodos. Colecta . Grupos y especies parásitas de interés en salud pública, agricultura y su control. Parásitos de Insectos.

V. PHYLUM MOLLUSCA

Organización corporal. Clasificación. Gasteropoda, Bivalvia, Cephalopoda. Grupos menores. Importancia en salud pública, agricultura, alimentación, control.

VI. PHYLUM ANNELIDA.

Organización corporal. Clasificación: Polycheta, Oligochaeta, Hirudinea. Diversidad de formas de vida de anélidos. Importancia ecológica y evolutiva. Grupos de importancia agrícola.

VII. PHYLUM ARTHROPODA

Organización corporal. Clasificación: Uniramia, Chelicerata, Crustacea. Diversidad e Importancia ecológica. Grupos de interés parasitológico.

VIII. PHYLUM CHORDATA.

Organización corporal. Diversidad y ciclos de vida. Superclase Pisces. Características y ejemplos. Superclase Tetrapoda, Clase Amphibia. Ordenes de la clase amphibia, características y ejemplos. Clase Reptilica. Características y principales ordenes. Clase Aves. Características de los principales ordenes. Bibliografía, clasificación zoogeográfica. Ecología, habitantes principales, parasitismo, comunidad, sucesión. Evolución orgánica, evidencias evolutivas, diferentes teorías de la evolución.

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

1. Métodos:

- a) Exposición oral y visual del maestro. Motivación de alumnos en participar en la clase cuestionando y aclarando dudas.
- b) Consultas en Biblioteca.
- c) Actividades de tipo práctico. Laboratorio y/o campo

2. Métodos:

- a) Uso del pizarrón – Uso de rotafolio (láminas) – Audiovisuales.

EVALUACIÓN

1) Exámenes parciales (3) -----	65 %
2) Laboratorio (asistencia, reportes) -----	15 %
3) Monografía (documento escrito y presentación oral) -----	15 %
4) Asistencia -----	5 %

TOTAL 100 %

El promedio para exentar examen final será de 85 puntos incluyendo todos los elementos de la evaluación. El alumno tiene la obligación de asistir a clase y solamente tendrá derecho a un 10% de inasistencias y estas tendrán que estar debidamente justificadas por el departamento académico. Se pasará lista de asistencia a los 5 minutos después de la hora y si el alumno no estaba a esa hora tendrá la obligación de reclamar su asistencia, de otra manera será falta. El alumno que se presente a clase 10 minutos después de la hora no podrá entrar a la misma y será falta. El alumno podrá ausentarse para atender algún compromiso en otro curso, pero la falta le será aplicada. Si el grupo es demasiado numeroso, tanto los laboratorios como los temas monográficos serán tratados en equipos. Se le recomienda al alumno que los reportes sean entregados a más tardar la semana siguiente después de efectuada la práctica. Las monografías, colecciones de material biológico y otros trabajos semestrales, deberán ser entregados dos semanas antes del final del mismo.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Alexander, G. 1984. Zoología General 11ª. Edición. Ed. Continental, S.A. de C.V. 355 PP.
2. Aritio, B.L. 1975. Atlas de Zoología (vertebrados). 8ª. Edición. Ed. Jover, S.A.
3. Barnes, R. D. 1977. Zoología de los invertebrados. 3ª. Edición. Ed. Interamericana 826 pp.
4. Boolotian, R. A. 1999. Fundamentos de Zoología. 4ª. Edición. Ed. Limusa, S.A. de C.V. 616 pp.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

1. Borror D.J. y DeLong, D.M. 1976. An Introduction to the study of Insects. 4a. Edición. Ed. Holt Rinehart and Winston 852 pp.
2. Colección Cinética. 1986 Num. 3. Los animales (vertebrados) Ed. Biblos, S.A. 28 pp.
3. Cloronado, P. R., Marquez, D. A. 1976. Introducción a la Entomología. 2ª. Reimpresión. Ed. Limusa 251 pp.
4. Gaviño, G. 1976. Técnicas biológicas selectas de laboratorios y campo. 3ª. Reimpresión. Ed. Limusa 251 pp.
5. González, L. O. y Montoya, P. S. Manual de Prácticas de Biología. Preparatoris de la UANL. 112 pp.
6. Kudo, R. R. 1969. Protozoología. 1ª. Edición C.E.C.S.A. 405 pp.
7. Martinez, M. O. 1975 y 1979. Manual de Prácticas de Histología Comparada. Lab. De Morfología de la Fac. de C. Biológicas U.A.N.L. 106 pp., 184 pp.
8. Metcalf, C.L. y Flint, W. P. 1979. Insectos Utiles y Destructivos. Sus costumbres y su control. 8ª. Edición. C. E. C. S. A. 1208 pp.
9. National Academy of Sciences (N.A.C.) 1978. Control de Nemátodos de parásitos de las plantas. 1ª. Edición. Ed. Limusa 214 pp.
10. Orr, R. T. 1974. Biología de los vertebrados. 3ª. Edición. Ed. Interamericana.
11. Perera, H. 1980. La vida de los peces. 9ª. Edición. Ed. Navaró. 48 pp.
12. Ross, H. H. 1973. Introducción a la Entomología General y Aplicada. 3ª. Edición. Ed. Omega 536 pp.

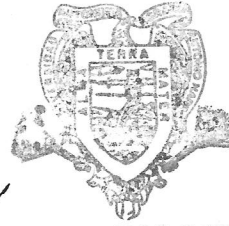
PROGRAMA ELABORADO POR: DR. JERÓNIMO LANDEROS FLORES ✓

PROGRAMA REVISADO ACTUALIZADO Y APROBADO POR:

AREA DE ENTOMOLOGÍA

M.C. Jorge Corrales Reynaga
Dr. Alfonso Pámanes Guerrero
M.C. Antonio Cárdenas Elizondo
Dr. Oswaldo García Martínez
M.C. Fidel A. Cabezas Melara
Dr. Eugenio Guerrero Rodríguez

Universidad Autónoma Agraria
"ANTONIO NARRO"



PARASITOLOGIA

M.C. JORGE CORRALES REYNAGA
COORDINADOR DEL ÁREA DE ENTOMOLOGÍA
DEPTO. DE PARASITOLOGÍA