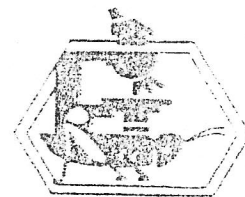




UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO



PROGRAMA ANALITICO

FECHA DE ELBORACION: Ago/1999
FECHA DE ACTUALIZACION: Diciembre 2000

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA: INTRODUCCIÓN A LA ENTOMOLOGÍA
CLAVE: PAR-410
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: PARASITOLOGIA
NUMERO DE HORAS DE TEORIA: 3
NUMERO DE HORAS DE PRACTICA: 2
NUMERO DE CREDITOS: 8
CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE: I.A.P (Obligatoria)
PREREQUISITOS: _ 0 _

OBJETIVO GENERAL.

Proporcionar al estudiante los conocimientos necesarios para describir y distinguir los elementos básicos y generales de la Entomología; su importancia, origen y desarrollo; las características y clasificación de los artrópodos; la evolución de los insectos, su estructura externa e interna, fisiología y ciclo vital.

METAS EDUCACIONALES.

Al final del curso, el alumno estará capacitado para:

1. Describir la importancia, origen y desarrollo de la Entomología.
2. Determinar las características de los artrópodos.
3. Distinguir los diferentes tipos de artrópodos.
4. Entender la evolución de los insectos.
5. Definir la estructura externa e interna de los insectos, su fisiología y ciclo vital.

TEMARIO.

I.- INTRODUCCIÓN

- 1.- Inducción al curso.
- 2.- Conceptos fundamentales de la materia.
- 3.- Importancia del estudio de la Entomología.
- 4.- Historia y desarrollo de la Entomología.
- 5.- Nomenclatura zoológica.

II.- LOS ARTRÓPODOS.

- 1.- El Phylum Artrópoda.
 - a).- Filogenia de los insectos.
 - b).- Características generales de los artrópodos.
 - c).- Clasificación de los artrópodos.
 - d).- Características adaptativas de los insectos.
 - e).- Evolución de los insectos.
 - f).- Características generales de la Clase Hexápoda.
 - g).- Clasificación de la Clase Hexápoda.

III.- ESTRUCTURA EXTERNA DE LOS INSECTOS.

- 1.- Pared del cuerpo.
- 2.- La cabeza y sus estructuras.
 - a).- Origen, posición.
 - b).- Estructuras típicas de la cabeza.
 - c).- Principales tipos de aparatos bucales.
 - d).- Tipos de antenas.
- 3.- Cérvix o cuello
- 4.- El tórax y sus estructuras.
 - a).- Estructuras típicas del tórax.
 - b).- Tipos de patas.
 - c).- Tipos de alas.
- 5.- El abdomen y sus estructuras.
 - a).- Estructuras típicas y especializadas del abdomen.

IV.- ESTRUCTURA INTERNA Y FISIOLOGÍA DE LOS INSECTOS.

- 1.- Sistema Muscular.
 - a).- Distribución muscular.
 - b).- Músculos relacionados con el vuelo.
 - c).- Vuelo de los insectos.
- 2.- Sistema Digestivo.
 - a).- Regiones y estructuras del tracto digestivo.
 - b).- Ingestión, digestión, excreción.

RECURSOS DE APOYO.

Se utilizarán los medios de enseñanza necesarios como: pizarrón, proyector de acetatos y diapositivas, videos, láminas, apuntes y libro de texto.

EVALUACIÓN.

Teoría:	60%
3 Exámenes parciales	60
Prácticas:	40%
Colección de estructuras externas.....	10
Disección de un insecto.....	10
Ciclo de vida.....	10
Asistencia y reporte individual.....	10

El curso se dividirá proporcionalmente en tres partes, para cada una de ellas se pondrá un examen parcial que el alumno deberá presentar en las fechas acordadas; la parte teórica tendrá un valor de 60% y la práctica 40 %, con esta relación se calculará el derecho a exentar o presentar examen final. El promedio mínimo, resultado de las evaluaciones teóricas y prácticas, para tener derecho a exentar, será de 9.0 (NUEVE), conforme al Reglamento Académico. El promedio mínimo para tener derecho a examen final u ordinario será de 5.0 (CINCO) con una asistencia mínima del 85% y 80% para el examen extraordinario.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA.

- Borror, D. J., Ch. A. Triplehorn and N.F. Johnson. An introduction to the study of insects. U.S.A. Saunders College Publishing. Sixth edition. 1989.
- Cabezas, M. F. Introducción a la Entomología. México. Trillas. 1996.
- Chapman, R. F. The insects. Structure and function. U.S.A. Hodder and Stoughton Third edition. 1982.
- Ross, H.H. Introducción a la Entomología General y Aplicada. Omega. 5ª. Ed. 1982.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA.

- Barnes, R.D. Zoología de los invertebrados. México. Nueva Editorial Interamericana. 4ª. Ed. 1985.
- Atkins, M.D. Insects in perspective. New York, U.S.A. 1978.
- Bland, R. G. and H. E. Jaques. How to know the insects. Pictured key Nature Series W. C. Brown Co. Públic. 1978.
- Coronado, P. R. y A. Márquez Delgado. Introducción a la Entomología. México. Limusa. 1990.
- Davies, R. G. Introducción a la Entomología. España. Ed. Mundi Prensa. 1991.
- Elzinga, R. J. Fundamentals of Entomology. Prentice-Hall. 1978.
- Imms, A.D. A general textbook of Entomology ; including the anatomy, physiology, development and classification of insects. Londres. Methuen. 1970.
- Little, V.A. General and applied Entomology. Ed. New York. Harper and Row. 1963.
- Nieto, N. y J. M. Mier Durante. Tratado de Entomología. Ed. Omega. 1985.
- Parenti, H. El mundo de los insectos. Barcelona, España. Teide. 1973.
- Romoser, W. B. The science of Entomology. New York. McMillan. 1973.
- Wigglesworth, V.B. Fisiología de los insectos. Acribia. 1978.

PROGRAMA ELABORADO POR: M.C. Fidel Antonio Cabezas Melara

PROGRAMA ACTUALIZADO POR: M.C. Fidel Antonio Cabezas Melara
Dr. Alfonso Pámanes Martínez

PROGRAMA REVISADO Y APROBADO POR:

ACADEMIA DEL AREA DE ENTOMOLOGÍA

M.C. Jorge Corrales Reynaga
Dr. Eugenio Guerrero Rodríguez
Dr. Alfonso Pámanes Martínez
M.C. Antonio Cárdenas Elizondo
M.C. Victor Sánchez Valdés
M.C. Fidel Antonio Cabezas Melara
Dr. Oswaldo García Martínez
Dr. Jerónimo Landeros Flores

