



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD	1 / 4
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	11
2312077	ENTOMOLOGIA GENERAL		TIPO	OPT.
H.TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	
H.PRAC. 3.0	2312053		VI-XII	

OBJETIVO(S) :

Objetivos Generales:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Diferenciar los tipos de clases de acuerdo a su organización.
- Comparar las características de las clases estudiadas.
- Estimar las aportaciones sociales de las clases estudiadas.

Objetivos Parciales:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Conocer la importancia de la biotecnología vegetal y su aplicación.
- Conocer y aplicar diferentes técnicas y métodos de cultivo vegetal para obtener una multipropagación.
- Aplicar las técnicas del cultivo de tejidos para promover la conservación de germoplasma y la conservación de especies vegetales de importancia.
- Conocer la aplicación de técnicas del cultivo de tejidos para el mejoramiento de la producción agroindustrial así como la resistencia a plagas y herbicidas.
- Aplicar los métodos y técnicas del cultivo vegetal en la producción comercial de especies de uso industrial y con importancia económica.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Clase Insecta o Hexapoda.
 - 1.1. Caracteres generales. Clasificación e importancia.
 - 1.2. Revisión de las características morfofisiológicas de la clase.
2. Posición de insecta dentro de Artropoda.
3. Los hexapodos entognatha.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 577
Norma Pondero Lopez
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

CLAVE 2312077

ENTOMOLOGIA GENERAL

- 3.1. Clase Collembola.
- 3.2. Clase Protura.
- 3.3. Clase Diplura.
- 4. Apterygota.
- 4.1. Orden Archaeognatha.
- 4.2. Orden Microcoriphia.
- 4.3. Orden Thysanura.
- 5. Paleoptera.
- 5.1. Ephemeroptera.
- 5.2. Odonata.
- 6. Neoptera. Órdenes Orthopteroides.
- 6.1. Blattodea.
- 6.2. Isoptera.
- 6.3. Mantodea.
- 7. Órdenes Orthopteroides.
- 7.1. Grylloblattodea.
- 7.2. Dermaptera.
- 7.3. Plecoptera.
- 7.4. Embioptera.
- 8. Órdenes Orthopteroides.
- 8.1. Orthoptera.
- 8.2. Phasmatodea.
- 8.3. Embioptera.
- 9. Órdenes Hemipteroides.
- 9.1. Psocoptera.
- 9.2. Phtiraptera.
- 9.3. Hemiptera.
- 10. Órdenes Hemipteroides.
- 10.1. Homoptera.
- 10.2. Thysanoptera.
- 11. Órdenes Neuropteroides.
- 11.1. Neuroptera.
- 11.2. Mecoptera.
- 11.3. Coleoptera.
- 12. Órdenes Neuropteroides.
- 12.1. Tricoptera.
- 12.2. Lepidoptera.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 547*Norma Tondero López*

LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN BIOLOGIA	3 / 4
CLAVE	2312077	ENTOMOLOGIA GENERAL

12.3. Siphonaptera.

13. Órdenes Neuropteroides.

13.1. Diptera.

13.2. Hymenoptera.

14. Análisis filogenético de Insectos.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Al inicio de la unidad de enseñanza-aprendizaje el profesorado presentará el contenido, las modalidades de conducción y los criterios de evaluación. El profesorado expondrá y discutirá con el alumnado los temas, apoyado por medios como pizarrón y audiovisuales. Se realizarán actividades de laboratorio.

Esta Unidad de Enseñanza-Aprendizaje podrá impartirse en modalidad presencial, remota o mixta dependiendo de las condiciones que prevalezcan en el momento. Es recomendable que el profesorado se apoye en el uso de las TIC.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Incluirá un mínimo de tres evaluaciones periódicas y, a juicio del profesorado, una evaluación terminal. El alumnado deberá acreditar la parte práctica mediante la entrega de los reportes de las prácticas de laboratorio y otras actividades que enunciará el profesorado. Los factores de ponderación serán a juicio del profesorado y se darán a conocer al inicio de la unidad de enseñanza-aprendizaje.

Evaluación de Recuperación:

Incluirá una evaluación escrita de los contenidos teóricos y prácticos del programa y, a juicio del profesorado, podrá ser global o complementaria.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Borror, D.J., Triplehorn, C. A. & Johnson, N. F. 1989. An introduction to the study of Insects. Sixth edition. Saunders College Publishing. Philadelphia.
2. Brusca, R.C. & Brusca, G. J. 2003. Invertebrates. Second Edition. Sinauer



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 547

Norma Tondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA

4 / 4

CLAVE 2312077

ENTOMOLOGIA GENERAL

Associates, Inc., Publishers. Sunderland, Massachusetts.

3. Ruppert, E.E. & Barnes, R. D. 1996. Zoología de los Invertebrados. Sexta edición. McGraw-Hill Interamericana Editores. México.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 547

Norma Tondero López

LA SECRETARIA DEL COLEGIO