



Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Biológicas
Químico Bacteriólogo Parasitólogo



1. Datos de identificación

• Nombre de la institución y de la dependencia	Universidad Autónoma de Nuevo León Facultad de Ciencias Biológicas Químico Bacteriólogo Parasitólogo Vectores y Sanidad Animal
• Nombre de la unidad de aprendizaje	72
• Horas aula-teoría y/o práctica, totales	18
• Horas extra aula, totales	Escolarizada
• Modalidad	9° Semestre
• Tipo de periodo académico	OPTATIVA
• Tipo de Unidad de aprendizaje	ACFP
• Área Curricular	3
• Créditos UANL	18/08/2011
• Fecha de elaboración	01/02/2013
• Fecha de última actualización	Dr. Ildefonso Fernández Salas, Ph. D. Dr. Feliciano Segovia Salinas; MC Fernando Jiménez Guzmán
• Responsable(s) del diseño	

2. Propósito(s)

El conocimiento de la relación vector-huésped-ambiente y sus relaciones ambientales y de manejo, fundamentan la necesidad de generar estrategias innovadoras de prevención y control para incrementar la calidad de vida, así como la producción animal de alimentos. Asimismo, identificar agentes causales infecciosos y no infecciosos que afectan a organismos acuáticos, su manejo sustentable a través del conocimiento de su epizootiología, prevención y control. Esta unidad refuerza las competencias para determinar los vectores involucrados en la transmisión de alguna enfermedad en la comunidad, apoyando el perfil de egreso del Químico Bacteriólogo Parasitólogo en el área de sanidad animal.

3. Competencias del perfil de egreso

- Competencias generales a las que contribuye esta unidad de aprendizaje
 8. Utilizar los métodos y técnicas de investigación tradicionales y de vanguardia para el desarrollo de su trabajo académico, el ejercicio de su profesión y la generación de conocimientos.
 10. Intervenir frente a los retos de la sociedad contemporánea en lo local y global con actitud crítica y compromiso humano, académico y profesional para contribuir a consolidar el bienestar general y el desarrollo sustentable.
 12. Construir propuestas innovadoras basadas en la comprensión holística de la realidad para contribuir a resolver los retos del ambiente global independiente.

- **Competencias específicas del perfil de egreso a las que contribuye la unidad de aprendizaje**
 1. Valorar la diversidad microbiológica en base a sus características generales y específicas; con una perspectiva sustentable para contribuir a la resolución de problemas en salud, medio ambiente, agropecuarios e industriales.
 3. Contribuir al diagnóstico de salud y enfermedades, microbianas, parasitarias y crónico degenerativas por medio de la realización de análisis de identificación de patógenos y cuantificación de biomoléculas en fluidos biológicos de origen humano con alto grado de confiabilidad, para preservar la salud y el bienestar de la comunidad..

4. Factores a considerar para la evaluación de la unidad de aprendizaje

- Reportes gráficos
- Colección de vectores
- Reportes técnicos
- Informe de visita de campo.
- Informe de consultas
- Solicitud de COFEPRIS para registro de pesticidas
- Presentaciones audiovisuales
- Exámenes formativos.

5. Producto integrador de aprendizaje

- El alumno identificará el origen de daños sanitarios y económicos en una casa, rancho, empresa o muestra de alimentos marinos, y aplicará los métodos de control.

6. Fuentes de apoyo y consulta (bibliografía, hemerografía, fuentes electrónicas)

- Arnett, R. H. (2000). American Insects. A Handbook of the Insects of America North of Mexico. 2nd Edition. CRC Press, Boca Raton. USA. ISBN 0-8493-0212-9.
- Borror, D. J., C. A. Triplehorn, and N. F. Johnson. (1989). An introduction to the study of Insects. 6th Edition. Saunders College Publishing. USA. ISBN 0-03-025397-7.
- Clements, A. N. (1992). The Biology of Mosquitoes. Vol. I. Development, Nutrition and Reproduction. Chapman & Hall. London. UK. ISBN 0 412 40180 0.
- Clements, A. N. (1999). The biology of mosquitoes. Vol. 2. Sensory reception and behavior. CABI Publishing, Cab International, New York. ISBN 0 85 199 313 3.
- Eldridge, B. F. & J. D. Edman. (2000). Medical Entomology. A Textbook of Public Health and Veterinary Problems Caused by Arthropods. Kluwer Academic Publishers. The Netherlands. ISBN 0-7923-6320-5 (HB).
- Garcia, S.L. 2007. Diagnostic Medical Parasitology. ASM Press, USA. 1202. Pp.
- Gubler, D. J. & G. Kuno. (1997). Dengue and Dengue hemorrhagic fever. CAB International, New York, ISBN 0 85 199 134 3.
- Harwood, R. F. y Maurice T. James. (1987). Entomología Médica y Veterinaria. Editorial LIMUSA. México. ISBN. 968-18-1822-9.
- Kettle, D. S. (1992). Medical & Veterinary Entomology. CAB International, Wallingford, United Kingdom
- Marquardt, W.C. R.S. Damaree. R.B. Grieve. 2000. Parasitology Vector Biology. Second Edition. Harcourt Academic Press. Florida. USA. 702pp.
- Norma Oficial Mexicana NORMA Oficial Mexicana NOM-032-SSA2-2002, Para la vigilancia epidemiológica, prevención y control de enfermedades transmitidas por vector.
- Sinderman, Carl. J. 2006. Coastal Pollution. Effects on Living Resources and Humans. Taylor & Francis. CRC-USA. 280 pp.

FUENTES ELECTRÓNICAS:

- www.sciencedirect.com/science/.../01694758 01/02/2013
- www.who.int/bulletin/ 01/02/2013
- www.entsoc.org/Pubs/Periodicals/JME 01/02/2013
- www.springer.com/series/815 01/02/2013
- folia.paru.cas.cz/ 01/02/2013
- www.journals.elsevier.com/international-journal-... 01/02/2013

- www.journalofparasitology.org/ 01/02/2013
- www.jwildlifedis.org/ 01/02/2013

BASES DE DATOS DE LA BIBLIOTECA DIGITAL UANL:

- Springer