



UNIDAD XOCHIMILCO		DIVISION CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD	1 / 6
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA			
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS Y SU IMPORTANCIA PARA LA SALUD PUBLICA	CRED.	43
3340020		TIPO	OBL.
H.TEOR. 10.0		TRIM.	X, XI Ó XII
H.PRAC. 23.0	SERIACION 3340015 Y 3340016 Y 3340017		

OBJETIVO(S) :

OBJETO DE TRANSFORMACION.

Enfermedades infecciosas y parasitarias, y su importancia para la salud pública.

PROBLEMA EJE.

Enfermedades infecciosas y parasitarias, y sus alteraciones en la salud de los animales y el efecto en sus productos, como ámbitos de acción epidemiológica y de salud pública.

OBJETIVOS GENERALES.

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Desarrollar competencias específicas-profesionales orientadas a realizar diagnósticos diferenciales y comparativos de las enfermedades infecciosas y parasitarias que afectan a los animales, formulando tratamientos específicos y medidas para su control o erradicación. Así como identificar, analizar, resolver e implementar acciones en ámbitos de la epidemiología veterinaria y su relación con la salud pública.

Desarrollar competencias genéricas-transversales para gestionar información de forma crítica y autocrítica; trabajar en equipo manifestando respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás; adaptarse a nuevas situaciones; aplicar conocimientos y procedimientos mediante la investigación para resolver problemas; divulgar información de forma oral y escrita, y mantener comportamiento ético en el ejercicio de sus responsabilidades ante los animales, la profesión y la sociedad.

OBJETIVOS ESPECIFICOS.

Al final de la UEA el alumno será capaz de:



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

Diferenciar los conceptos fundamentales y la terminología utilizada en el estudio de las enfermedades infecciosas y parasitarias de los animales, así como su importancia económica y sanitaria.

Analizar las enfermedades infecciosas y parasitarias en las diversas especies de animales, así como su signología y las lesiones que provocan.

Deducir los fundamentos de la clínica de enfermedades infecciosas y parasitarias.

Inferir el tipo y comportamiento epizootico de las enfermedades que afectan la salud de las poblaciones animales, y de aquellas que se transmiten de los animales al ser humano.

Utilizar los métodos de trazabilidad, análisis de riesgos y vigilancia epidemiológica.

Implementar el método epidemiológico en situaciones epidemiológicas que afecten la salud de las poblaciones animales incluyendo aquellas que contagien al ser humano para contribuir a su prevención, control o erradicación.

CONTENIDO SINTETICO:

Unidad I

- Hechos históricos que han contribuido al conocimiento científico de las enfermedades infecciosas y parasitarias.
- Conceptos básicos y terminología utilizada en el estudio de las enfermedades infecciosas y parasitarias.
- Tipos de enfermedades infecciosas que afectan a los animales.
- Triada ecológica: agentes etiológicos, hospederos y ambiente como factores determinantes de las enfermedades infecciosas y parasitarias.
- Agentes etiológicos, signología, patogenia y patogénesis que caracterizan a las enfermedades infecciosas y parasitarias.
- Clínica de enfermedades infecciosas.
- Medidas de prevención, control y erradicación de enfermedades infecciosas.

Unidad II

- Morfología y taxonomía de parásitos internos y externos que afectan a los



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3340020

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS Y SU IMPORTANCIA
PARA LA SALUD PUBLICA

animales.

- Ciclos biológicos de parásitos internos y externos.
- Clínica de enfermedades parasitarias.
- Medidas de prevención, control y erradicación de enfermedades parasitarias.

Unidad III

- Valoración de la utilidad de la epidemiología para la resolución de nosologías sanitarias.
- Revisión y análisis de los fundamentos que sustentan a la epidemiología veterinaria e historia natural de la enfermedad.
- Investigación y vigilancia epidemiológica inherente a los problemas sanitarios relacionados con la salud animal y salud pública humana.
- Valoración de los procesos de investigación epidemiológica en sus distintos diseños, colección de datos, análisis e interpretación.
- Prevención, control y erradicación de problemas sanitarios a través de la vigilancia epidemiológica.
- Investigación de un brote epidémico, el tipo de información que debe recolectarse, su interpretación y análisis de su impacto en la salud animal y salud pública.
- Normatividad aplicable a la prevención, control y erradicación de enfermedades infecciosas y parasitarias de los animales y sus implicaciones en la salud pública.
- Enfermedades de notificación obligatoria.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

La presente UEA conlleva una organización didáctica e instrumental ordenada para cumplir con sus objetivos, general y específicos, mediante cuatro métodos de enseñanza-aprendizaje: investigativo-expositivo, la resolución de problemas, el estudio de casos y la realización de proyectos. El primero tiene como propósito la activación de los procesos cognitivos del alumno para la comprensión de los procesos infecciosos y parasitarios así como del uso del método epidemiológico, de trazabilidad y de análisis de riesgos e identificación y control de puntos críticos. El segundo orientado a desarrollar habilidades y actitudes relacionadas con los procedimientos que conllevan los métodos mencionados. El tercero orientado a la interpretación de cartas epidemiológicas para caracterizar el comportamiento de situaciones sanitarias emergentes, y para formular estrategias de diagnóstico, control, erradicación y prevención de un caso epidemiológico. El cuarto orientado a desarrollar habilidades y actitudes relacionadas con el diagnóstico, tratamiento, control o prevención de casos concretos, reales o simulados, de



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	4/ 6
CLAVE 3340020	ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS Y SU IMPORTANCIA PARA LA SALUD PUBLICA

enfermedades infecciosas y parasitarias, así como para elaborar propuestas para la realización de campañas sanitarias.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Se evalúan de forma cualitativa y cuantitativa los conocimientos adquiridos por los alumnos, así como sus desempeños y evidencias demostrados para comprender, interpretar y resolver problemas asociados a enfermedades infecciosas y parasitarias de presencia frecuente en los animales, así como aquellos problemas de orden epidemiológico.

Así mismo, se evalúan actividades de investigación documental y solución de problemas, entendidos estos últimos, como estudio de casos y elaboración de proyectos, ambos relacionados con las particularidades de los hechos disciplinarios y profesionales.

Para obtener la acreditación de la UEA, se requiere una calificación mínima de 60 % en cada uno de los elementos de evaluación.

Elementos y factores de ponderación:

Evaluaciones de conocimientos teóricos 30%.

Realización de un proyecto de investigación relacionado con los procesos infecciosos y parasitarios 30%.

Resolución de ejercicios relacionados con situaciones epidemiológicas reales o simuladas 40%.

Total 100%.

Evaluación de Recuperación:

La evaluación contendrá todos los elementos de la evaluación global con la misma ponderación. Para obtener la acreditación de la UEA, se requiere una calificación mínima de 60% en cada uno de los elementos a evaluar.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Acha, P. N. y Szyfres, B. 2003. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. Ed. Organización Panamericana de la Salud. Washington D.C. EUA.
2. Besné, M. Figueroa, C. Quiroz, R. Ramírez, G. y Ramos, M. 2005. Manual de



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

- prácticas del laboratorio de parasitología. Ed. FMVZ. UNAM. México.
3. Bowman, D. D. Randy, C. L. y Mark, L. E. 2004. Georgi's Parasitología para veterinarios. 8a. ed. Ed. Elsevier. España.
 4. Calnek, B. W. 2002. Enfermedades en las aves. 10a. ed. Ed. El Manual Moderno. México.
 5. Carter, G. y Chengappa, M. 1994. Bacteriología y micología veterinaria. Aspectos esenciales 2a. ed. Ed. Manual Moderno. México.
 6. Colimon, K. M. 1990. Vigilancia epidemiológica. Fundamentos de epidemiología. Ed. Díaz de Santos. México.
 7. Contreras, A. Sánchez, A. y Corrales, J. C. 2001. Epidemiología veterinaria. Ed Universidad de Murcia. Murcia, España.
 8. Ettinger, S. J. y Sánchez, M. R. 2003. Compendio de medicina interna veterinaria. 3a ed. Ed. Elsevier. EUA.
 9. García, V. Z. 1990. Epidemiología veterinaria y salud animal. Ed. Limusa. México.
 10. Greene, C. 2000. Enfermedades infecciosas en perros y gatos. Ed. McGraw-Hill Interamericana. México.
 11. Hendrix, M. C. 1999. Diagnóstico parasitológico veterinario. 2a. ed. Ed. Harcourt Brace. España.
 12. Jacques, E. 2001. Los parásitos de las carnes. Ed. Acribia. Zaragoza, España.
 13. Mausner, J. S. y Bahn A. K. 1980. Epidemiología. 2a. reimpresión. Ed. Interamericana. México.
 14. Ocádiz, G. J. 2003. Epidemiología en animales domésticos. Control de enfermedades. Ed. Trillas. México.
 15. OIE. 2000. Manual of standards for diagnostic test and vaccines: list A and B diseases of mammals, birds and bees. Ed. OIE. Paris, France.
 16. Olivares, O.J. Rodríguez, D.J. y Cortés S. 2001. Manual técnicas helmintológicas veterinarias. Ed. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. México.
 17. Quinn, P.J., Markey, B.K., Leonard, F.C., Hartigan, P., Fanning, S. y Fitzpatrick, E.S. 2011. Veterinary microbiology and microbial disease. 2nd ed. Ed. Wiley-Blackwell, U.K.
 18. Quiroz, H. 2002. Parasitología y enfermedades parasitarias de animales domésticos. 11a ed. Ed. Limusa. México.
 19. Radostits, O. Gay, C. Blood, D. y Hinchcliff, K. 2002. Medicina veterinaria. Tratado de las enfermedades del ganado bovino, ovino, porcino, caprino y equino, Volúmenes I y II. 9a. ed. Ed. McGraw-Hill Interamericana. México.
 20. Romero, F. F. 2007. Hermenéutica, interpretación, literatura. Ed. Anthropos. México.
 21. Vargas-García, R. 2000. Términos de uso común en epidemiología veterinaria. Ed. Plaza y Valdés. México.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	6/ 6
CLAVE 3340020	ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS Y SU IMPORTANCIA PARA LA SALUD PUBLICA

22. Wall, R. y Shearer, D. 1997. Veterinary entomology. Ed. Chapman and Hall. England.

Revistas:

Australian Veterinary Journal.
 ISSN: 0005-0423 (versión impresa).
 ISSN: 1751-0813 (versión en línea).
 Revista Veterinaria México.
 ISSN 0301-5092 (versión impresa).
 Veterinary Record.
 ISS:0042-4900 (versión impresa).
 ISSN 2042-7670 (versión en línea).
 Dirección General de Normas. 1995. NORMA Oficial Mexicana NOM-024-ZOO-1995. Especificaciones y características zoosanitarias para el transporte de animales, sus productos y subproductos, productos químicos, farmacéuticos, biológicos y alimenticios para uso en animales o consumo por éstos. SAGARPA. México.
 Dirección General de Normas. 1995. NORMA Oficial Mexicana NOM-045-ZOO-1995. Características zoosanitarias para la operación de establecimientos donde se concentren animales para ferias, exposiciones, subastas, tianguis y eventos similares. SAGARPA. México.
 Dirección General de Normas. 1997. NORMA Oficial Mexicana NOM-046-ZOO-1995. Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica. SAGARPA. México.
 Ley Federal de Sanidad Animal (2007, última reforma 2012) y su Reglamento (2012).
 Normas relativas a campañas de vacunación específica: Dirección General de Normas. 1996. Norma Oficial Mexicana NOM-041-ZOO-1995, Campaña Nacional contra la Brucelosis en los Animales. SAGARPA. México.
 Dirección General de Normas. 1995. MODIFICACION a la Norma Oficial Mexicana NOM-011-SSA2-1993, Para la prevención y control de la rabia. SSA. México.
 Dirección General de Normas. 1995. NORMA Oficial Mexicana NOM-031-ZOO-1995, Campaña Nacional Contra la Tuberculosis Bovina (*Mycobacterium bovis*). SAGARPA. México.
 Dirección General de Normas. 1994. NOM-013-ZOO-1994, Campaña Nacional contra la Enfermedad de Newcastle, presentación velogénica. SAGARPA. México.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
 EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

Y. Yaj
[Signature]