



UNIVERSIDAD DE CHILE
Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Escuela de Ciencias Veterinarias
Departamento de Medicina Preventiva Animal

ESPACIO CURRICULAR F
ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR AGENTES BIOLÓGICOS

UNIDAD N° 17
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS
2009

I.- IDENTIFICACION

- Nombre de la unidad : Enfermedades Infecciosas y Parasitarias
- Semestre : V
- Horas semanales : 8 hrs.
- Días y horario : Martes y Miércoles de 9:00 a 13:00 hrs.
- Profesor encargado : Pedro Abalos
- Prof. Participantes : Fernando Fredes, Patricio Retamal, Héctor Alcaíno.
- Prof. Invitados : María Luisa Sánchez, María Orfelía Celedón, Consuelo Borie, Luis Moraga, Alicia Valdés, Enzo Bosco, Loreto Muñoz.

II.- DESCRIPCION

El Espacio F "Enfermedades producidas por agentes biológicos" está formado por dos unidades denominadas:

- Unidad N° 16 sobre los "Organismos patógenos"
- Unidad N° 17 sobre "Enfermedades infecciosas y parasitarias"

La unidad N° 17 por su parte, desarrolla las siguientes competencias:

1.- Competencia N° 3 Pre-Profesional, que demuestra "Dominio sobre el conocimiento de las causas y agentes biológicos que alteran el estado de salud en el animal", cuyo Objetivo es "Formular hipótesis etiológicas con reconocimiento diferencial".

2.- Competencia N° 6 Pre-Profesional, que demuestra "Dominio del conocimiento de los factores que contribuyen a la protección del estado de salud del animal", cuyo Objetivo es "Conocer las condiciones ambientales y de manejo que modulan la presencia y acción de agentes biológicos que producen enfermedades".

La Unidad N° 17 es un curso esencialmente conceptualizador e integrador de conocimientos, que persigue capacitar al estudiante para enfrentar situaciones relativas a control de enfermedades infecciosas y parasitarias que sean de riesgo para las poblaciones animales del país.

Las temáticas generales que serán abordadas en el curso corresponden a:

- Enfermedades infecciosas y parasitarias de los animales que comprometan la salud pública.
- Enfermedades infecciosas y parasitarias que signifiquen problemas colectivos o de masa.

- Enfermedades infecciosas y parasitarias incluidas en programas de control o erradicación por organismos oficiales.
- Enfermedades infecciosas y parasitarias que afectan al perro y al gato.

Contribución a las competencias genéricas

1. Capacidad para el trabajo en equipo dentro de actividades curriculares.
2. Capacidad para realizar actividades que requieren la utilización de tecnologías de la información y comunicación.
3. Capacidad de comunicación oral y escrita mediante la edición de informes escritos y su exposición oral.
4. Capacidad para leer y analizar documentos científicos en idioma inglés.
5. Capacidad de abstracción, análisis y síntesis en las actividades curriculares.
6. Reconoce las implicancias éticas del ejercicio profesional.
7. Conocimiento sobre el área de estudio y la profesión.

III.- EJES DE CONTENIDOS Y DESCRIPTORES

Ejes de contenidos

- Reconocimiento de signos y síntomas en el individuo afectado.
- Características epidemiológicas de las enfermedades producidas por los organismos patógenos.
- Reconocimiento de factores pre-disponentes o de riesgo en la presentación de estas enfermedades.
- Condiciones ambientales y de manejo en la protección del estado de salud del animal.
- Factores que intervienen en la prevención y control de las enfermedades producidas por agentes biológicos.

Descriptores transversales

- Comprender la epidemiología, patogenia, patología, de las enfermedades infecciosas y parasitarias que afecten o puedan afectar el patrimonio animal del país.
- Comprender los principios del diagnóstico, prevención y control de enfermedades infecciosas y parasitarias.
- Identificar el impacto de las enfermedades en el contexto de la salud animal y pública.

Descriptores específicos

- Identificar y jerarquizar las enfermedades de carácter zoonótico.
- Identificar los factores de riesgo de las enfermedades.
- Conocer las estrategias definidas en los programas oficiales de control y erradicación de las enfermedades producidas por agentes biológicos.
- Reconocer las alternativas de diagnóstico disponibles frente a enfermedades transmisibles..
- Determinar cursos de acción frente a la sospecha de enfermedades que pongan el riesgo el patrimonio sanitario animal del país.
- Identificar y jerarquizar las enfermedades más importantes para cada especie animal.

IV.- PROGRAMA

El programa de la unidad se realizará separando en los dos días de clases, las enfermedades parasitarias y las infecciosas. El día martes se tratarán las enfermedades parasitarias y se realizará una actividad práctica modular, para un grupo pequeño de estudiantes cada semana. El resto de los estudiantes del curso tendrá el tiempo disponible para preparar sus temas de seminario en trabajo individual o de grupo, revisar el Archivo Multimedia y acceder a los documentos o textos complementarios a las clases

expositivas. El día miércoles se tratarán las enfermedades infecciosas. Durante las primeras seis semanas del curso se abordarán las enfermedades zoonóticas para luego tener, en una semana, una actividad integrativa sobre zoonosis, con la participación de un 50% del curso en la presentación de trabajos de seminarios y un estudio de caso. Posteriormente, durante otras seis semanas se tratarán las enfermedades propias de los animales, teniendo también una semana de actividad integrativa, con sus seminarios correspondientes expuestos por el restante 50% del curso y un estudio de caso.

Actividades de seminarios

Esta actividad se realizará durante la semana integrativa, en las dos primeras horas (9:00-11:00) del Martes (4 seminarios) y Miércoles (4 seminarios). Los estudiantes serán asignados a diferentes temas, los que no hayan sido abordados en las clases, con el fin de que realicen una búsqueda de información, elaboren un documento y lo expongan al resto del curso. Se ofrecerán 8 temas de zoonosis (4 de parásitos y 4 de infecciosas) para la primera actividad integrativa y otros 8 de enfermedades propias de los animales (4 de parásitos y 4 de infecciosas) para la segunda actividad integrativa.

Seminarios (Profesor guía)

1.- Enfermedades Zoonóticas

- Fiebre Q (Dr. Retamal)
- Scrapie (Dr. Retamal)
- Brucelosis humana (Dr. Abalos)
- Rabia humana (Dr. Abalos)
- Amebiosis (Dr. Fredes)
- *Capillaria hepatica* (Dr. Fredes)
- Ixodidosis en humanos (Dr. Fredes)
- Scabiosis en humanos (Dr. Fredes)

2.- Enfermedades propias de los animales

- Foot-rot ovino (Dr. Abalos)
- Leucosis bovina (Dr. Retamal)
- Estreptococosis porcina (Dr. Abalos)
- Maedi-Visna (Dr. Retamal)
- Histomoniosis en aves (Dr. Fredes)
- Babesiosis (Dr. Fredes)
- Parasitismo pulmonar en cerdos (Dr. Fredes)
- Teniosis de los rumiantes (Dr. Fredes)

V.- METODOLOGIA Y MEDIOS

Los contenidos se impartirán en forma expositiva, a través de trabajo dirigido personalizado, actividades de laboratorio, seminarios integrativos y estudio de casos.

Mediante la plataforma U-cursos (www.u-cursos.cl), se entregará información de apoyo a los diferentes tópicos tratados. Habrá disponible desde el inicio del curso un Archivo Multimedia relacionado con enfermedades infecciosas y parasitarias. Las imágenes tendrán texto explicativo y el día de la evaluación integrativa se evaluará su aprendizaje mediante una prueba de respuesta corta, para determinar si el estudiante reconoce la imagen y logra relacionarla con una enfermedad producida por agentes biológicos

Además se programarán sesiones de consulta a los profesores previo a las evaluaciones, via intrafavit (fecha a informar).

La asistencia a las actividades prácticas e integrativas es 100%. En tanto que el resto de las actividades será considerado un 75 % mínimo para aprobar. La justificación de ausencias debe hacerse ante los organismos pertinentes.

VI.- EVALUACION

Se realizarán dos pruebas parciales, un seminario y la prueba integrativa. El promedio de las notas de las pruebas parciales y el seminario, representará, un 75% de la nota final y la prueba integrativa un 25%.

La evaluación del seminario estará definida por:

- Contenido y presentación del documento = 40%
- Exposición, defensa y discusión del trabajo = 40%
- Co-evaluación por los miembros del grupo (anónima) = 20%

La prueba integrativa contendrá preguntas de selección múltiple y preguntas de respuesta corta referidas al Archivo Multimedia.

Deberán realizar la prueba recuperativa todos aquellos estudiantes con nota final inferior a 4,0 y además quienes hayan obtenido nota inferior a 4,0 en la prueba integrativa, independientemente de su promedio final.

VII.- BIBLIOGRAFIA

A.- Bibliografía básica

- **Acha P., Szyfres B.** 1986. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. Ed. O.P.S. Washington D.C. U.S.A. 987 p.
- **Abalos P., Fredes F., Retamal P.** (eds) 2008. Enfermedades animales producidas por agentes biológicos. Departamento de Medicina Preventiva Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad De Chile, Santiago, Chile, 165 pp.
- **Cordero , M. y Rojo, F. A.** 1999. Parasitología Veterinaria. Mc Graw Hill – Interamericana. España. 968 pp.
- **Greene C.** 1993. Enfermedades infecciosas del perro y el gato. Interamericana, McGraw-Hill. México. 1020 p.
- **Leman A.D. et al** (Ed). 1992. Diseases of swine. 7th ed. The Iowa State University Press. Ames, Iowa. U.S.A.
- **Mims C., Dimmock N., Nash A., Stephen J.** 1995. Mims' Pathogenesis of the Infectious Diseases. Academic Press. Harcourt Brace & Company , Pub. U.K. 398 p.
- **O.I.E.** 2004. Manual of Standards for Diagnostic Tests and Vaccines. 3rd Edition. Office International des Epizooties. París, France. www.oie.int/eng/normes/mmanual/A_summry.htm
- **Urquhart, M.G. y col.** 2001. Parasitología Veterinaria. Acribia S.A. España. 355 pp.
- **Soulsby E.J.L.** 1987. "Parasitología y enfermedades parasitarias en los animales domésticos". 7 ed. Interamericana. 823 pp.

B.- Bibliografía especializada

- **Bowman, D.D.** 1999. Georgis' Parasitology for Veterinarians. W.B. Saunders Comp. Philadelphia. 414 pp.*
- **Brown C., Bolin C.** 2000. Emerging Diseases of Animals. ASM Press. Washington D.C. 310 p.*
- **Chernin, J.** 2000. Parasitology. Taylor & Francis. UK. 154 pp*
- **Kimberling C.** 1988. Diseases of sheep. Lea Febiger, Philadelphia. U.S.A. 393 p.

- **King L.J. (Ed).** 2004. Emerging zoonoses and pathogens of public health concern. Rev. Sci. Tech. OIE. 23 (2): 423- 725.*
- **Manning E.J.B. y Collins M.T. (Eds).** 2001. Mycobacterial infections in domestic and wild animals. Rev. Sci. Tech. OIE. 20 (1):7-350.*
- **Nielsen K., Duncan J.R.** 1990. Animal Brucellosis. CRC Press, INC. Boca Raton, Fld. USA. 453 p.
- **Schudel A. y Lombard M. (Eds).** 2004. Control of infectious animal diseases by vaccination. Developments in Biological, Vol. 119. Karger AG. Basel, Switzerland. 516 p.*
- **Traub-Dargatz, J. (Ed.).** 1993. Update on infectious diseases. The veterinary clinics of North America: equine practice. 9 (2). 447 p.

(*) Libros que se encuentran en grupo de Enfermedades Infecciosas o Parasitarias

Se sugiere además que los estudiantes se familiaricen con las siguientes publicaciones periódicas:

- The Veterinary Record
- In Practice
- Emerging Infectious Diseases
- Journal of the American Veterinary Medical Association
- Veterinary Parasitology
- Veterinary Microbiology
- Preventive Veterinary Medicine
- American Journal of Veterinary Research
- Parasitología Latinoamericana
- Archivos de Medicina Veterinaria (Chile)
- Avances en Ciencias Veterinarias (Chile)