



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

FACULTAD DE VETERINARIA

Nombre del curso: ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Instituto: PATOBIOLOGÍA

Departamento: CIENCIAS MICROBIOLÓGICAS

Área académica: VIROLOGÍA, BACTERIOLOGÍA, MICOLOGÍA

Área temática: PRIMER SEMESTRE, ÁREA V

Carga horaria:

Teóricas: 58.5hs

Prácticas: 8hs

Teórico-prácticas (ateneos): 10hs

Otras (Pasantías): 8hs

Fundamentación del curso

Las enfermedades infecciosas cumplen un papel preponderante en la salud animal siendo su conocimiento imprescindible para el desarrollo de la actividad profesional del veterinario. Las mismas producen enormes perjuicios económicos en los países por generar trastornos patológicos que pueden llevar a la muerte de los animales, afectar su ganancia de peso, su performance reproductiva o ser una amenaza para la salud pública.

Un programa de enfermedades infecciosas no puede ser rígido. Los cambios en la situación sanitaria de los países y las exigencias de los mercados hacen que el estudio de las enfermedades infecciosas de un país sea un proceso dinámico. Con la finalidad de facilitar al estudiante la comprensión de esta asignatura, este Programa se estructuró teniendo en cuenta la presencia o no de determinados agentes infecciosos en el país y por la especie que afectan.

El programa abarca el estudio de las etiologías bacterianas, micóticas, víricas y enfermedades causadas por priones y se agruparon de acuerdo a la relevancia nosológica en rumiantes, equinos suinos, caninos y felinos.

Conocimientos previos recomendados

Microbiología, Inmunología, Etnología, Patología y Farmacología.

Objetivo/s General/es

Transmitir al estudiante de veterinaria conocimientos para que en su futura actividad profesional sea capaz de abordar problemas patológicos de origen

infeccioso en las distintas especies, priorizando los temas más relevantes para el país.

Capacitar al alumnado en la metodología de estudio de las enfermedades infecciosas, incentivando la lectura científica y actualizada de los diversos temas propuestos.

Objetivos particulares

a. Introducir al estudiante en la metodología que le permita llegar a un diagnóstico etiológico de las enfermedades infecciosas mediante investigaciones epidemiológicas, sintomatología clínica, hallazgos de necropsia, retiro y envío de materiales al laboratorio.

b. Aplicar los conocimientos básicos de microbiología al estudio de las enfermedades infecciosas.

c. Brindar información sobre la situación de las enfermedades en el país y sus normativas sanitarias aplicadas por los organismos nacionales e internacionales.

d. Capacitar al estudiante para elaborar planes preventivos-sanitarios en los distintos sistemas de producción.

Unidades Temáticas

UNIDAD TEMÁTICA I – Enfermedades infecciosas de los Rumiantes

Objetivo: Capacitar a los estudiantes en las distintas enfermedades infecciosas que afectan a los bovinos, ovinos y caprinos en orden de importancia para el Uruguay. En esta unidad se describen las principales enfermedades infecciosas presentes o que existió alguna vez y que actualmente están erradicadas.

I-A. Bacterianas y micóticas

Clostridiosis: gangrena gaseosa, enterotoxemias, hepatitis necrótica, hemoglobinuria bacilar, tétanos y botulismo.

Carbunco bacteridiano.

Mastitis bovina.

Tuberculosis y paratuberculosis.

Actinomicosis y actinobacilosis.

Brucelosis: Brucelosis en bovinos, brucelosis en caprinos y epididimitis ovina.

Campilobacteriosis (Vibriosis genital bovina).

Leptospirosis.

Queratoconjuntivitis bovina y ovina.

Pasteurellosis.

Salmonelosis.

Colibacilosis.

Listeriosis.

Úlcera prepucial bovina y Balanopostitis ovina.

Foot rot en ovinos y bovinos. Diagnóstico diferencial con otras enfermedades podales.

Linfoadenitis caseosa de los ovinos.

Adenomatosis pulmonar ovina.

Fiebre Q.

Dermatofilosis - Dermatitis micótica.

Tiñas en rumiantes.

I-B. Virales

Leucosis bovina enzoótica.
Rinotraqueítis infecciosa bovina.
Diarrea viral bovina.
Fiebre aftosa.
Fiebre catarral maligna.
Papilomatosis bovina.
Rabia paralítica.
Ectima contagioso de los lanares.
Artritis/encefalitis caprina.

UNIDAD TEMÁTICA II – Enfermedades infecciosas de los Equinos

Objetivo: Capacitar a los estudiantes en las distintas enfermedades infecciosas que afectan a los equinos en orden de importancia para el Uruguay. En esta unidad se describen las principales enfermedades infecciosas presentes o que existió alguna vez y que actualmente están erradicadas.

II-A. Bacterianas y micóticas

Adenitis equina.
Muermo equino.
Tétanos y botulismo.
Neumonía del potrillo.
Tiñas en equinos.

II-B. Virales

Rinoneumonitis equina.
Anemia infecciosa equina.
Influenza equina.
Rabia paralítica.
Encefalomiелitis equina.

UNIDAD TEMÁTICA III – Enfermedades infecciosas de los Suinos

Objetivo: Capacitar a los estudiantes en las distintas enfermedades infecciosas que afectan a los suinos en orden de importancia para el Uruguay. En esta unidad se describen las principales enfermedades infecciosas presentes o que existió alguna vez y que actualmente están erradicadas.

III-A. Bacterianas y micóticas

Salmonelosis.
Colibacilosis.
Pasteurellosis.
Estreptococosis.
Brucelosis.
Erisipela porcina.
Leptospirosis.
Rinitis atrófica.
Enfermedad de Glasser.

Pleuroneumonía porcina.
Mycoplasmosis. Neumonía enzoótica.

III-B. Virales

Parvovirus suina.
Peste porcina clásica.
Viruela.
Influenza porcina.
Enfermedades asociadas a circovirus porcino 2.

UNIDAD TEMÁTICA IV – Enfermedades infecciosas de los Pequeños animales

Objetivo: Capacitar a los estudiantes en las distintas enfermedades infecciosas que afectan a los caninos y felinos en orden de importancia para el Uruguay. En esta unidad se describen las principales enfermedades infecciosas presentes o que existió alguna vez y que actualmente están erradicadas.

IV-A. Bacterianas y micóticas

Brucelosis.
Leptospirosis.
Botulismo y tétanos.
Tiñas en pequeños animales.

IV-B. Virales

Distemper canino.
Parvovirus canina.
Adenovirus canino tipo 1 y 2.
Infecciones por rotavirus y coronavirus.
Herpesvirus.
Parainfluenza tipo 1 y 2.
Rabia urbana.
Calicivirus felino.
Panleucopenia felina.
Virus de la leucemia felina.
Peritonitis infecciosa felina.
Inmunodeficiencia felina.

UNIDAD TEMÁTICA IV – Enfermedades infecciosas Exóticas o no diagnosticadas de importancia para Uruguay

Objetivo: Describir las principales enfermedades infecciosas hasta la fecha exóticas para Uruguay, priorizando en orden de importancia según la OIE o por su presencia en la región.

Clamidiosis en ovinos y bovinos.
Encefalomiélitis ovina (Louping ill).
Encefalomiélitis por enterovirus.
Encefalopatía Espongiforme Bovina.
Enfermedad de Aujeszky.
Enfermedad vesicular del cerdo.

Estomatitis vesicular.
Exantema vesicular.
Gastroenteritis transmisible.
Lengua azul.
Metritis contagiosa equina.
Micoplasmosis en ovinos y bovinos.
Peste equina africana.
Peste porcina africana.
PRRS.
Scrapie.
Septicemia hemorrágica de los bovinos.

Metodología

El curso se desarrollará mediante el dictado de clases teóricas, prácticas, ateneos, pasantías integradoras con otros cursos relacionados y visitas a laboratorios de diagnóstico público o privado.

Clases Teóricas:

Exposición de los principales temas de cada Unidad temática, con una duración máxima de 90 minutos, con asistencia libre.

Clases Prácticas:

Se realizarán en la medida de lo posible, prácticos con grupos reducidos de estudiantes sobre las principales herramientas utilizadas para el diagnóstico de las enfermedades infecciosas más relevantes para el país. La duración máxima prevista es de 90 minutos, con asistencia obligatoria.

Ateneos:

Consistirán en actividades grupales tipo taller donde los estudiantes expondrán en grupos reducidos, los principales síndromes o enfermedades de los animales de importancia para el Uruguay o la región. La duración máxima prevista por ateneo es de 20 minutos, con asistencia obligatoria.

Pasantías:

Se realizarán salidas integradoras con los demás cursos relacionados a los campos experimentales de la Facultad. En esta actividad se pretende que el estudiante tenga un acercamiento a las principales especies productivas, conociendo los distintos sistemas de cría que se utilizan en Uruguay y realizando maniobras como manejo de los animales, toma de muestras para distintas enfermedades, y acondicionamiento para su envío al laboratorio. La actividad está prevista para ser realizada en un día (aproximadamente 8hs), con asistencia libre.

Visitas a laboratorios: Se facilitará la concurrencia libre de estudiantes a laboratorio públicos y privados para que puedan conocer y de ser posible practicar las principales pruebas de laboratorio que se realizan en el país para el diagnóstico de enfermedades infecciosas.

Actividades integradas

Las actividades integradoras con las demás cursos que comparten el área V, serán las pasantías descritas en el punto anterior.

Formas de evaluación e instrumentos utilizados

Evaluación del aprendizaje:

Ganancia del curso: Para obtener la ganancia del curso se le exigirá al estudiante un promedio de 50% entre dos pruebas parciales y la exposición de un ateneo de los propuestos por el curso.

Además deberá asistir a un 80% de las actividades obligatorias planificadas.

Exoneración del curso: Exonerarán el curso los estudiantes que obtengan un promedio de 75% entre las dos pruebas parciales (con un mínimo de 65% en cada uno) y realicen la exposición de un ateneo de los propuestos por el curso. Además deberá asistir a un 80% de las actividades obligatorias planificadas.

Examen final: Aquellos estudiantes que habiendo ganado el curso no hayan obtenido un puntaje de exoneración, deberán rendir un examen escrito eliminatorio, teniendo que alcanzar un mínimo de 60% para pasar a un complemento complemento oral, donde también deben obtener un mínimo de 60%.

Evaluación del Proceso:

a) Evaluación del curso por los estudiantes

Se realizará mediante encuestas definidas por el Departamento de Educación Veterinaria, donde se considerará los distintos aspectos del curso así como de los docentes participantes.

b) Evaluación del curso por los docentes.

Se realizará con todos los docentes mediante reuniones presenciales una vez finalizado el curso y con toda la información disponible.

Créditos

Clases teóricas = 58.5hs

Clases Teórico-prácticas (ateneos)= 10hs

Prácticos = 8hs

Pasantías = 8hs

Créditos totales = 21

Bibliografía principal recomendada

Medicina Veterinaria. D.C. Blood, J.A. Henderson y O.M. Radostits. Tomo I, II. 9na. ed. Editorial Interamericana (2001).

Enfermedades Emergentes y exóticas de los Animales. Iowa State University. Fundación Prosaia. Buenos Aires - Argentina. (2010).

Microbiología Veterinaria y Enfermedades Infecciosas. Quinn. (2008)

Enfermedades Infecciosas de perros y gatos. Greene Craig. Traducción de tercera edición. Interamericana Mc Graw Hill. (2008).

Doencas de Ruminantes e equinos. Franklin Riet Correa et al. Primera Edición. (1998).

Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y los animales. OPS. Acha, P., Szufres, B. (2003).

Enfermedades del cerdo. Straw, B.; D`Allaire, S.; Mengeling, W.; Taylor, D. 8va. Ed. (1999).

Páginas de internet:

www.oie.int

www.sanidadanimal/curso.html