



Facultad de Ciencias
VETERINARIAS
Universidad de Buenos Aires

PROGRAMA DE LA MATERIA:

(607) Enfermedades Infecciosas

Resol. (CD) N° 645/14

1.- Datos generales

a. Denominación

607- ENFERMEDADES INFECCIOSAS

b. Carrera

VETERINARIA

c. Ubicación en el plan de estudios

2^{do} CUATRIMESTRE DE 4 AÑO

(extramodular, 1^{er} cuatrimestre)

Régimen de correlatividades

Regulares:

Farmacología y Bases de la Terapéutica

Inmunología Básica

Patología Básica

Medicina I

Aprobadas:

Microbiología

Principios de la Epidemiología

d. Duración y carga horaria total

100 hs distribuidas de la siguiente manera:

14 clases de 4 hs de duración, una vez por semana.

7 seminarios de 2 hs de duración y 10 seminarios de 3 hs.

2.- Fundamentación

Existen diferentes criterios para el agrupamiento de las enfermedades infecciosas, destinado a facilitar su estudio. Uno de los más utilizados es aquel que tiene en cuenta el agente etiológico. En el caso de las enfermedades de origen viral es relativamente útil, aun cuando se den casos de etiología asociada, y se complica enormemente en el caso de las enfermedades bacterianas, donde es común la etiología múltiple y/o asociada, y además la clasificación taxonómica actual de muchas bacterias está en plena revisión, y por lo tanto en cambio permanente. También puede utilizarse el agrupamiento según el aparato, órgano o tejido afectado. Tiene ventajas didácticas interesantes, pero el inconveniente es la simplificación excesiva, y es preferible reservarla para un enfoque final del curso, con el estudio integrador según especie, después del análisis sistemático de cada patología. En la cátedra de Enfermedades Infecciosas de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires se ha preferido un criterio de agrupamiento más flexible, desde 1989, que, sin evitar algunos inconvenientes de cualquier clasificación rígida, la hace más funcional. Contempla fundamentalmente los aspectos etiológicos, clínicos y patológicos de las enfermedades agrupándolas en Unidades Temáticas donde están incluidas características comunes que simplifican su estudio. Estos aspectos articulan directamente con los contenidos de otras materias como: Microbiología, Inmunología, Epidemiología y Patología, entre otras. La materia está organizada para su estudio en XII Unidades Temáticas (UT), las cuales se relacionan entre sí de modo tal que al final del curso se pueda lograr una integración final, de todas las enfermedades, por especie animal.

3.- Objetivos

Que los alumnos sean capaces de:

- Comprender la patogenia de las principales enfermedades infecciosas en las diferentes especies domésticas, sus signos clínicos, lesiones, diagnóstico, profilaxis, tratamiento, medidas de control.
- Analizar la epidemiología a los efectos de fijar criterios y conductas a seguir en un marco ecopatológico.
- Conocer la legislación sanitaria, los programas nacionales de control y erradicación de enfermedades infecciosas vigentes, e interpretar los procedimientos diagnósticos más usuales.

4.-Contenidos

Unidad Temática I- INTRODUCCION A LA MATERIA.

CONCEPTO DE ENFERMEDAD INFECCIOSA. PERIODOS DE INCUBACION Y EVOLUCION. CURSO DE LA ENFERMEDAD, CLASIFICACION.

TECNICAS DE NECROPSIA. SELECCION, RECOLECCIÓN Y ENVÍO DE MUESTRAS AL LABORATORIO. TOMAS DE MUESTRAS SEGÚN EL DIAGNÓSTICO QUE SE DESEE REALIZAR. ACONDICIONAMIENTO DE LAS MISMAS SEGÚN ORIGEN, PRUEBA SOLICITADA Y TIEMPO DE TRASLADO. CONFECCIÓN DE PROTOCOLOS E IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS. MATERIAL NECESARIO. PROCESAMIENTO DE LAS MUESTRAS EN EL LABORATORIO. MÉTODOS DE DIAGNOSTICO ETIOLOGICO, HISTOPATOLOGICO, SEROLOGICO. MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD EN EL LABORATORIO.

Unidad Temática II- ENFERMEDADES TOXOINFECCIOSAS

CARBUNCLO BACTERIDIANO. CLOSTRIDIOSIS: MANCHA DE LOS TERNEROS, EDEMA MALIGNO Y/O GANGRENA GASEOSA DE OVINOS Y BOVINOS. HEPATITIS INFECCIOSA NECROSANTE. ICTEROHEMOGLOBINURIA BACILAR INFECCIOSA. CABEZA GRANDE. ENTEROTOXEMIAS. TETANOS. BOTULISMO.

Unidad Temática III- ENFERMEDADES PIOGENAS

ESTAFILOCOCCIAS: MASTITIS, PIODERMITIS, BOTRIOMICOSIS, ETC. ESTREPTOCOCCIAS: ADENITIS EQUINA, ETC. PIOBACILOSIS: PIELONEFRITIS BOVINA PSEUDOTUBERCULOSIS, LINFANGITIS ULCEROSA, RODOCOCOSIS. ETC. NECROBACILOSIS: PODODERMATITIS NECROSANTE, DIFTERIA DE LOS TERNEROS, ETC. PIOGENAS DEL RECIEN NACIDO: SEPTICEMIA, ONFALITIS, ONFALOFLEBITIS. PASTEURELOSIS DE LOS CONEJOS. VAGINITIS. OTITIS. DERMATITIS. MISCELÁNEAS.

Unidad Temática IV - ENFERMEDADES ENTERITOGENICAS

COLIBACILOSIS DE LOS TERNEROS, NEUMOENTERITIS, DIARREA VIRICA BOVINA, DISENTERIA INVERNAL, DIARREAS VIRALES (CORONAVIRUS-ROTAVIRUS) EN TODAS LAS ESPECIES, PARVOVIROSIS CANINA Y FELINA, SALMONELOSIS EN TODAS LAS ESPECIES. HEPATITIS INFECCIOSA CANINA. LEPTOSPIROSIS CANINA.

Unidad Temática V- ENFERMEDADES CRONICOCONSUNTIVAS

TUBERCULOSIS. PARATUBERCULOSIS. LEUCOSIS. COLIGRANULOMATOSIS AVIAR. PERITONITIS INFECCIOSA FELINA. ANEMIA INFECCIOSA FELINA. MICOSIS ENDÉMICAS Y OPORTUNISTAS. MICETOMAS

Unidad Temática VI - ENFERMEDADES ABORTIGENAS

BRUCELOSIS, CAMPYLOBACTERIOSIS, LEPTOSPIROSIS, SALMONELOSIS, LISTERIOSIS, CLAMIDIOSIS, MICOSIS. ABORTOS PRODUCIDOS POR VIRUS EN BOVINOS, EQUINOS, CANINOS, PORCINOS, CAPRINOS Y OVINOS (HERPES, TOGA, PARVO, ENTERO, FLAVI, ARTERIVIRUS, ETC).

Unidad Temática VII - ENFERMEDADES VESICULARES

FIEBRE AFTOSA, ESTOMATIS VESICULAR, EXANTEMA VESICULAR, ENFERMEDAD VIRICA VESICULAR DEL CERDO. FIEBRE CATARRAL MALIGNA. ENFERMEDAD DE LAS MUCOSAS. PESTE BOVINA.

Unidad Temática VIII- ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO

RABIA, ENCEFALOMIELITIS EQUINA Y AVIAR, ENCEFALITIS DE LOS EQUINOS (FIEBRE DEL OESTE DEL NILO, ENCEFALITIS JAPONESA, ENFERMEDAD DE BORNA), ENFERMEDAD DE AUJESZKY, ENFERMEDAD POR STREPTOCOCCUS SUI, LISTERIOSIS, ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR PRIONES (ENCEFALOPATIA ESPONGIFORME BOVINA, SCRAPIE, ETC).

Unidad Temática IX - ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

RINOTRAQUEITIS BOVINA, PARAINFLUENZA, FIEBRE DE LOS TRANSPORTES, PLEURONEUMONIA CONTAGIOSA BOVINA. COMPLEJO RESPIRATORIO BOVINO.

NEUMONIA ENZOOTICA PORCINA, PLEURONEUMONIA, RINITIS ATROFICA PORCINA, SINDROME REPRODUCTIVO Y RESPIRATORIO PORCINO, INFLUENZA PORCINA, ENFERMEDAD DE AUJESZKY. ENFERMEDAD DE GLASSER. COMPLEJO RESPIRATORIO PORCINO.

COMPLEJO RESPIRATORIO DEL CONEJO.

COMPLEJO RESPIRATORIO FELINO. RINOTRAQUETIS FELINA, NEUMONITIS FELINA, CALICIVIROSI FELINA.

COMPLEJO RESPIRATORIO CANINO. TOS DE LAS PERRERAS. PARAINFLUENZA.

INFLUENZA EQUINA, RINONEUMONITIS, ARTERITIS VIRAL. RINOVIROSI.

INFLUENZA AVIAR, LARINGOTRAQUEITIS AVIAR, BRONQUITIS INFECCIOSA AVIAR, CORIZA, COLERA AVIAR, ENFERMEDAD CRONICA RESPIRATORIA, DIFTEROVIRUELA, PSITACOSIS, ASPERGILOSIS.

Unidad Temática X - ENFERMEDADES PANTOTROPAS

NEWCASTLE. MOQUILLO CANINO. PESTE PORCINA CLASICA, DIAGNOSTICO DIFERENCIAL CON PESTE PORCINA AFRICANA.

Unidad Temática XI - ENFERMEDADES INMUNOSUPRESORAS

ANEMIA INFECCIOSA EQUINA. ENFERMEDAD DE MAREK. LEUCOSIS AVIAR. ENFERMEDAD DE GUMBORO. ANEMIA INFECCIOSA AVIAR. LEUCEMIA FELINA. INMUNODEFICIENCIA FELINA. LEUCOSIS BOVINA. INMUNODEFICIENCIA BOVINA.

Unidad Temática XII - INTEGRACIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS POR ESPECIES.

5.- Propuesta metodológica

a. Estrategias de enseñanza

Los trabajos prácticos obligatorios incluyen una introducción teórica dialogada a fines de favorecer la participación de los estudiantes, en la cual se presenta un eje conceptual de la unidad temática. Se desarrollan diferentes actividades experimentales y/o estudios de casos reales de campo en grupo, concluyéndose cada reunión, con un cierre integrador.

Los distintos seminarios se desarrollan de manera previa a cada uno de las actividades teórico prácticas siendo de carácter optativo. Los mismos lo efectivizan distintos docentes especialistas en cada uno de ellos.

Por otra parte se ofrecen de forma virtual a los alumnos material bibliográfico, situaciones problemáticas, trabajos de investigación y revisiones correspondientes a cada núcleo temático, como elementos facilitadores para las tareas personales de cada uno.

Finalmente existe un núcleo temático donde los alumnos desarrollan de manera grupal, libre y creativa la integración por especie animal de todas las enfermedades infecciosas estudiadas.

Los alumnos son divididos en grupos de 5 alumnos cada uno, aproximadamente, y trabajan distribuidos de esta manera junto con un docente tutor durante los trabajos prácticos a lo largo de toda la cursada.

Recursos didácticos

Presentaciones en Power Point, videos, imágenes, presentación y análisis de casos clínicos. Situaciones problemáticas.

b. Actividades propuestas para los estudiantes

Durante el eje temático los alumnos deberán tomar apuntes.

Durante los trabajos prácticos los alumnos deberán trabajar en forma grupal con el material preparado por los docentes, realizar necropsias, toma de muestras, tinciones. Observar cultivos bacteriológicos y micológicos. Observar cultivos celulares y efectos citopáticos.

Fuera de clase los alumnos deberán resolver las preguntas teóricas de los trabajos prácticos subidos previamente a la web y leer la bibliografía recomendada. Para la clase de integración deben realizar una presentación de una especie animal por grupo donde integren las enfermedades infecciosas de esa especie.

c. Distribución de tiempos y espacios

CLASE 1: Unidad Temática I- INTRODUCCION A LA MATERIA. SELECCIÓN, RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE MUESTRAS AL LABORATORIO.

CLASE 2: Unidad Temática II- ENFERMEDADES TOXOINFECCIOSAS

CLASE 3: Unidad Temática III- ENFERMEDADES PIÓGENAS

CLASE 4: Unidad Temática IV - ENFERMEDADES ENTERITOGÉNICAS

CLASE 5: Unidad Temática V- ENFERMEDADES CRÓNICOCONSUNTIVAS

CLASE 6: Unidad Temática VI - ENFERMEDADES ABORTÍGENAS

CLASE 7: VIDEOS Y CONSULTAS

CLASE 8: PRIMER EXAMEN PARCIAL

CLASE 9: Unidad Temática IX - ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

CLASE 10: Unidad Temática X - ENFERMEDADES PANTOTROPAS

CLASE 11: Unidad Temática XI - ENFERMEDADES INMUNOSUPRESORAS

CLASE 12: VIDEOS Y CONSULTAS

CLASE 13: INTEGRACION POR ESPECIE

CLASE 14: SEGUNDO EXAMEN PARCIAL

CLASE 15: RECUPERATORIO

SEMINARIOS (OPTATIVOS)

1. Toma y remisión de muestras. Rutas diagnósticas

2. Toxoinfecciosas. Carbunclo bacteridiano

3. Enfermedades micóticas.

4. Equinos 1
5. Enteritogénicas de bovinos y porcinos
6. Caninos 1
7. Crónicoconsuntivas
8. Abortígenas Bovinos
9. Brucelosis
10. Enfermedades reproductivas porcinas
11. Felinos
12. Respiratorias porcinos
13. Caninos 2
14. Aves
15. Equinos 2
16. Rabia
17. Aftosa

6.- Evaluación

De acuerdo a normas vigentes.

Dos exámenes parciales escritos y un recuperatorio.

Aquellos alumnos que asistan al 75% de los trabajos prácticos y aprueben los exámenes, quedarán en condición de alumno regular y deberán rendir un examen final oral.

Aquellos alumnos que promocionen la materia, deberán dar un coloquio final integrador.

Aquellos alumnos que asistan al 75 % de los trabajos prácticos, pero no alcancen la condición de alumno regular, quedarán en condición de asistencia cumplida

Aquellos alumnos que no cumplan con las condiciones anteriores quedarán en condición de libre.

En el caso de los alumnos libres se toma un examen escrito y luego un examen oral de acuerdo a los contenidos del programa.

Durante los trabajos prácticos, la evaluación de concepto es continua y sumatoria. Asimismo, se evalúa en cada unidad temática con unas preguntas *multiple choice* que no son condicionantes para poder rendir los parciales.

En el trabajo final de integración por especie animal se evalúa su trabajo de acuerdo al desarrollo de las competencias: capacidad de trabajo grupal, de aplicar conocimientos a la práctica, de búsqueda de información, expresión oral y contenidos integrados.

7.- Bibliografía

Bibliografía Fundamental:

ENFERMEDADES DE LOS PORCINOS. MANUAL PARA VETERINARIOS PRIVADOS. SENASA, 2009.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LOS ANIMALES DOMESTICOS. BEER, J. TOMO I Y II. ED. ACRIBIA 1983.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LOS ANIMALES DOMESTICOS. HAGAN-BRUNNER. ED. LA PRENSA MEDICA MEXICANA. 1983.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN PERROS Y GATOS. GREENE C. EDITORIAL INTERMEDICA. 2007.

EQUINE INFECTIOUS DISEASES. SELLON D, LONG M. 1º EDICIÓN. ED. SAUNDERS. 2003.

MANUAL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS. FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS- UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2009 (Disponible en formato digital en la cartelera web de la facultad)

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS LEUCOSIS BOVINA ENZOÓTICA. DIRECCIÓN DE LUCHAS SANITARIAS. DIRECCIÓN NACIONAL DE SANIDAD ANIMAL. DE LA SOTA M. 2005.

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA LA ANEMIA INFECCIOSA EQUINA. DIRECCIÓN DE LUCHAS SANITARIAS. DIRECCIÓN NACIONAL DE SANIDAD ANIMAL. DE LA SOTA M. 2005

Bibliografía Ampliatoria

CLINICAL VIROLOGY OF RUMINANTS. THIRY, E., 2007, 2DA EDICIÓN. LES EDITIONS DU POINT VETERINAIRE, FRANCIA.

CLOSTRIDIOS PATOGENOS. STERNE, M. ED. ACRIBIA 1978. NICOLET, J.

DERMATOPHYTES IN DOMESTIC ANIMALS. CABAÑES FJ., 2000, BIOLOGY OF DERMATOPHYTES AND OTHER KERATINOPHILIC FUNGI. RKS KUSHWAHA Y J GUARRO, ED. BILBAO. REV. IBEROAMERICANA DE MICOLOGÍA.

DISEASES OF POULTRY. B. W. CALNEK Y COL. 11º EDICIÓN BLACK WELL / IOWA 2005.

DISEASES OF SWINE. MENGELING, W Y COL. WOLFE PUBLISHING LTD. BOOK HOUSE. 1992.

ENFERMEDADES DE LAS AVES. GORDON, R. F. ED. EL MANUAL MODERNO 1980.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LOS CANINOS Y FELINOS. GOMEZ N, GUIDA N. ED. INTERMEDICA. 2010.

INMUNOBIOLOGÍA. JANEWAY CH. Y COL. MASSON 2003.

LIBRO DE MEDICINA FELINA PRÁCTICA, ROSSANO M Y COL. ANIWA PUBLISHING. 2002.

MANUAL DE BIOSEGURIDAD EN GRANJAS DE REPRODUCTORAS PESADAS. D'AMEN R, DELGADO D. 2012. ED. DUNKEN.

MANUAL DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN PEQUEÑOS ANIMALES. BARLOUGH, J. ED. PANAMERICANA. 1992.

MANUAL DE TECNICAS DIAGNOSTICAS ED. OFFICE INTERNATIONAL DES EPIZOTIES.1996.

MANUAL FOR IDENTIFICATION OF MEDICAL BACTERIA. COWAN, S; STEEL, K., 2003, FIRST PAPERBACK EDITION. THIRD EDITION EDITED AND REVISED BY BARROW, G., FELTHAM, R. CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS.

MICOSIS CUTÁNEAS Y VISCERALES. NEGRONI, P Y NEGRONI, R., 1980, 7º ED. LÓPEZ LIBREROS BS.AS.

MICROBIOLOGÍA MÉDICA. MURRAY P. ROSENTHAL K. KOBAYASHI G. Y PFALLER M. CUARTA EDICIÓN MOCBY ELSEVIER 2002.

MICROBIOLOGÍA MÉDICA. MIMS Y COL. HARCOURT BRACE 1999.

MICROBIOLOGÍA VETERINARIA STANCHI, N.O., MARTINO, E., GENTILINI, E., REINOSO, E., ECHEVERRÍA, M., LEARDINI, N., COPES, 2010,. EDIT.INTERMÉDICA.

MIMS' PATHOGENESIS OF INFECTIOUS DISEASES. MIMS C Y COL. ACADEMIC PRESS 2002.
PATHOGENESIS OF BACTERIAL INFECTIONS IN ANIMALS, GYLES, L.C., PRESCOTT, J.F., SONGER, J.C., THOEN. C.O., 2010, 4TH EDITION. WILEY-BLACKWELL.

PRINCIPLES OF MOLECULAR VIROLOGY. CANN A. 2005. ED. ELSEVIER.

VETERINARY MICROBIOLOGY. HIRSH, D.C., MACLACHLAN, N.J., WALKER, R., 1999, , SECOND EDITION. BLACKWELL SCIENCE.

VIROLOGIA VETERINARIA. FENNER, F. ED. ACRIBIA 1992.

Bibliografía en internet

- SENASA. Programas y Planes Nacionales de Lucha y Control de las diferentes enfermedades. www.senasa.gov.ar.
- Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), 2012, Código Sanitario para los Animales Terrestres <http://www.oie.int/es/>