

PROGRAMA ANALÍTICO

ASIGNATURA: 607

Enfermedades Infecciosas

a CONTENIDOS MÍNIMOS

Según Plan de Estudios Res. 8446/17

b OBJETIVOS

Que los estudiantes 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 el marco de Una Salud.
- Conocer la legislación sanitaria, los programas nacionales de control y erradicación de enfermedades infecciosas vigentes, e interpretar los procedimientos diagnósticos más usuales.

c UNIDADES TEMÁTICAS

UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN A LA MATERIA

Concepto de enfermedad infecciosa. Periodos de incubación y evolución. Curso de la enfermedad, clasificación.

Técnicas de necropsia. Selección, 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 diagnóstico serológico, histopatológico, erológico. Medidas de bioseguridad en el laboratorio.

UNIDAD 2: ENFERMEDADES TOXOINFECCIOSAS

Carbunclo bacteriano. Clostridiosis: mancha de los terneros, edema maligno y/o gangrena gaseosa de ovinos y bovinos. Hepatitis infecciosa necrosante. Icterohemoglobinuria bacilar infecciosa. Cabeza grande. Enterotoxemias. Tétanos. Botulismo.

UNIDAD 3: ENFERMEDADES PIÓGENAS

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. Piógenas del recién nacido: septicemia, onfalitis, onfaloflebitis. Pasteurellosis de los conejos. Vaginitis. Otitis. Dermatitis. Misceláneas.

UNIDAD 4: ENFERMEDADES ENTERITOGÉNICAS

Colibacilosis de los terneros, neumoenteritis, diarrea vírica bovina, disentería inercial, diarreas virales (coronavirus-rotavirus) en todas las especies, parvovirus canina y felina, salmonelosis en todas las especies. Hepatitis infecciosa canina. Leptospirosis canina.

UNIDAD 5: ENFERMEDADES CRONICOCONSUNTIVAS

Tuberculosis. Paratuberculosis. Leucosis. Coligranulomatosis aviar. Peritonitis infecciosa felina. Anemia infecciosa felina. Micosis endémicas y oportunistas. Micetomas

UNIDAD 6: ENFERMEDADES ABORTÍGENAS

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 7: ENFERMEDADES VESICULARES

Fiebre aftosa, estomatitis vesicular, exantema vesicular, enfermedad vírica vesicular del cerdo. Fiebre catarral maligna. Enfermedad de las mucosas. Peste bovina.

UNIDAD 8: ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO

Rabia, encefalomyelitis equina y aviar, encefalitis de los equinos (fiebre del oeste del nilo, encefalitis japonesa, enfermedad de borna), enfermedad de Aujeszky, enfermedad por Streptococcus suis, listeriosis, enfermedades producidas por priones (encefalopatía espongiiforme bovina, scrapie, etc).

UNIDAD 9: ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

Rinotraqueitis bovina, parainfluenza, fiebre de los transportes, pleuroneumonía contagiosa bovina. Complejo respiratorio bovino.

Neumonía enzoótica porcina, pleuroneumonía, rinitis atrófica porcina, síndrome reproductivo y respiratorio porcino, influenza porcina, enfermedad de Aujeszky Enfermedad de Glässer Complejo respiratorio porcino.

Complejo respiratorio del conejo.

Complejo respiratorio felino. Rinotraqueitis felina, neumonitis felina, calicivirosis felina.

Complejo respiratorio canino. Tos de las perreras. Parainfluenza.

Influenza equina, rinoneumonitis, arteritis viral. Rinovirus.

Influenza aviar, laringotraqueitis aviar, bronquitis infecciosa aviar, coriza, cólera aviar, enfermedad crónica respiratoria, difterovirus, psitacosis, aspergilosis.

UNIDAD 10: ENFERMEDADES PANTOTROPAS

Newcastle. Moquillo canino. Peste porcina clásica, diagnóstico diferencial con peste porcina africana.

UNIDAD 11: ENFERMEDADES INMUNOSUPRESORAS

Anemia infecciosa equina. Enfermedad de Marek. Leucosis aviar. Enfermedad de Gumboro Anemia infecciosa aviar. Leucemia felina. Inmunodeficiencia felina. Leucosis bovina. Inmunodeficiencia bovina.

Integración de enfermedades infecciosas por especies: trabajos de integración grupal.

d ENFOQUES Y CONTENIDOS TRANSVERSALES SEGÚN RESO 977/2022

Enfoques transversales

Temáticas	Aprende	Observa	Resuelve	Ejecuta
1. Bienestar animal: incluye dimensiones científicas, éticas, económicas, culturales, sociales, religiosas y políticas que afectan el estado físico y mental de los animales en relación con las condiciones en las que viven y mueren.	X	X		
2. Bioseguridad: reúne el conjunto de conductas y prácticas preventivas, que contribuyen a reducir los riesgos físicos, químicos y biológicos para la salud.	X	X	X	X
3 Una Salud: implica enfoques integrales para abordar las enfermedades de animales y humanos, considerando componentes ambientales, culturales, políticos y socioeconómicos.	X	X	X	
4. Desarrollo sostenible: integra los principios a través de los cuales se tratan de satisfacer las necesidades económicas, sociales, de diversidad cultural y de un medio ambiente sano de la actual generación, sin poner en riesgo la satisfacción de las mismas a las generaciones futuras.	X	X		

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS

Actividades prácticas

Previo al TP, los estudiantes deben ver el eje conceptual de cada unidad temática, los cuales están grabados y subidos al aula virtual. Los trabajos prácticos son de asistencia obligatoria e incluyen una introducción teórica dialogada a fines de favorecer la participación de los estudiantes. Luego, se desarrollan diferentes actividades prácticas y/o estudios de casos en grupos de 5-10 alumnos con un docente, concluyéndose cada reunión con un cierre integrador y un Kahoot. Durante los trabajos prácticos, los alumnos trabajan en forma grupal guiados por el docente, realizan necropsias, toma de muestras, tinciones, observan cultivos bacteriológicos y micológicos, cultivos celulares y efectos citopáticos.

Los estudiantes deberán resolver en forma previa a la clase las preguntas teóricas de los trabajos prácticos subidos previamente al aula virtual y leer la bibliografía recomendada. Cada grupo deberá entregar un informe escrito luego de cada TP.

Actividades teóricas (seminarios)

Los seminarios teóricos abarcan aquellos contenidos de la materia que no son trabajados en los TPs. Se llevan a cabo miércoles y viernes, son de asistencia no obligatoria y, en general, se desarrollan de manera previa a cada una de las actividades teórico-prácticas. Los seminarios serán virtuales.

CARGA HORARIA

Carga horaria: 100 hs distribuidas de la siguiente manera:

14 clases de 4hs de duración, una vez por semana, modalidad práctica, uno de los cuales se desarrolla de manera virtual sincrónica. 56 horas

15 seminarios teóricos de 44 hs totales de duración.

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

La evaluación se estructura sobre instancias obligatorias que integran contenidos teóricos y prácticos:

- Exámenes parciales: se realizarán dos exámenes parciales escritos de carácter teórico-práctico. Existe la posibilidad de rendir un recuperatorio para aquellos estudiantes que no alcancen la nota mínima (6: seis) o hayan estado ausentes.
- Trabajo de integración: consiste en un proyecto grupal por especie animal. En esta instancia se evalúa la capacidad de aplicar conocimientos a la práctica clínica, la búsqueda bibliográfica y la calidad de la expresión oral durante la defensa de los contenidos integrados.
- Instancia final: según la condición alcanzada (Regular o Promoción), el alumno accederá a un examen final oral o a un coloquio oral integrador, donde se evaluará el dominio global de la asignatura conforme a la reglamentación vigente.

h REQUISITOS DE APROBACIÓN Y PROMOCIÓN

Se establecen los siguientes requisitos de aprobación y promoción basadas en el desempeño académico y la asistencia:

- Promoción directa: requiere una asistencia mínima del 75% a los trabajos prácticos y la aprobación de ambos exámenes parciales con una calificación de 8 o superior. Los alumnos en esta condición deberán rendir un coloquio final integrador.
- Alumno regular: se obtiene con el 75% de asistencia a los trabajos prácticos y la aprobación de los exámenes parciales (o su correspondiente recuperatorio) con una nota mínima de 6. Cumplir con estos requisitos permite acceder a la instancia de examen final oral.
- Asistencia cumplida: estudiantes que cumplen con el 75% de asistencia a los trabajos prácticos, pero no alcanzan las calificaciones mínimas para la regularidad mencionadas anteriormente.
- Alumno libre: estudiantes que no alcancen los mínimos de asistencia o rendimiento mencionados. Para aprobar la materia, deberán anotarse en las instancias de final y aprobar un examen escrito y, posteriormente, una instancia oral teórico-práctica sobre la totalidad del programa.

i MECANISMO DE SEGUIMIENTO DE LOS APRENDIZAJES EN LA UNIDAD CURRICULAR

El seguimiento de los aprendizajes se basa en un sistema de evaluación formativa y continua, que permite ajustar la enseñanza según las necesidades del grupo:

- Registro de desempeño en prácticos: durante las sesiones de laboratorio y actividades teórico prácticas, se monitorea la destreza técnica, la actitud profesional, la fundamentación y la capacidad de resolución de problemas en tiempo real.
- Parcialitos: al finalizar cada unidad temática, se implementan herramientas de verificación rápida como cuestionarios en Kahoot, encuestas de opción múltiple y breves informes escritos.
- Retroalimentación grupal: el seguimiento se apoya en la entrega de informes grupales donde se brinda feedback constante sobre las competencias de trabajo en equipo y la integración de la teoría con la práctica.

j BIBLIOGRAFÍA

- Infectious Diseases of the Dog and Cat. Greene CE, Sykes JE, editors. Infectious diseases of the dog and cat. 5th ed. St. Louis: Elsevier; 2022.
- Equine Infectious Diseases. Sellon DC, Long MT, editors. Equine infectious diseases. 2nd ed. St. Louis: Elsevier; 2014.
- Diseases of Poultry. Swayne DE, editor. Diseases of poultry. 14th ed. Ames: Wiley-Blackwell; 2020.
- Diseases of Swine. Zimmerman JJ, Karriker LA, Ramirez A, Schwartz KJ, Stevenson GW, Zhang J, editors. Diseases of swine. 11th ed. Hoboken: Wiley-Blackwell; 2019.
- Infectious and Parasitic Diseases of Livestock. Lefèvre PC, Blancou J, Chermette R, Uilenberg G, editors. Infectious and parasitic diseases of livestock. Paris: Lavoisier; 2010.
- Veterinary Medicine: A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats. Constable PD,

Hinchcliff KW, Done SH, Grünberg W, editors. Veterinary medicine: a textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats. 11th ed. St. Louis: Elsevier; 2017.

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 (OMSA), Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals. <https://www.woah.org/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/>