

## INFECTOLOGÍA, ZONOSIS Y ENFERMEDADES EXÓTICAS Y EMERGENTES

**Carrera:** Medicina Veterinaria

**Plan de estudios:** 2004/14

**Ciclo:** Superior

**Núcleo:** Medicina Preventiva y Salud Pública

**Año:** Cuatro año

**Régimen de Cursada:** Cuatrimestral

**Carácter:** Obligatoria

**Carga Horaria:** 80 horas

## OBJETIVOS GENERALES

- Identificar las enfermedades: Brindar las capacitaciones necesarias para encuadrar, reconocer, identificar, diagnosticar, prevenir y resolver el problema originado por las diversas enfermedades infecciosas de los animales y del hombre (zoonóticas) y su proyección al ambiente.
- Diseñar y analizar escenarios experimentales (y reales) relativos a las diversas enfermedades infecciosas.
- Identificar y comprender hipótesis: Presentar un problema infeccioso y que el grupo de educandos lo identifique y resuelva.

## CONTENIDOS MÍNIMOS

INFECTOLOGÍA: Definiciones. Transmisibilidad. Zoonosis. Clasificación. Impacto ambiental. Patogenia. Estudio clínico. Toma de muestras. Protocolos. Estudio de Laboratorio. Informes. Tratamiento. Pronóstico. Prevención. Policía sanitaria. Organismos de aplicación. Legislación. Programas de control, monitoreo y de no detección. Planes de control, erradicación y áreas libres. Acuerdos internacionales de ingreso de animales. Infección hospitalaria y resistencia bacteriana. Riesgo laboral. Libretas sanitarias. CARBUNCO BACTERIDIANO: Definición. Distribución. Etiopatogenia. Epizootiología. Especies susceptibles. Período de incubación. Curso. Sintomatología. Anátomo e Histopatología. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Pronóstico. Tratamiento. Profilaxis. Policía sanitaria (1). Disposición de cadáveres. Rol zoonótico. Guerra bacteriológica. TETANOS: (1). Tétanos en el hombre. Riesgo laboral. BOTULISMO: (1). Botulismo en el hombre. TUBERCULOSIS: (1). Rol zoonótico. DERMATOMICOSIS: (1). Rol zoonótico. BRUCELOSIS: (1). Rol zoonótico. Plan nacional de control y erradicación. VIRUELA. ECTIMA CONTAGIOSO: (1). Rol zoonótico. ENCEFALOMIELITIS EQUINA: (1). EE en el hombre. PASTEURÉLOSIS. YERSINIOSIS. PESTE BUBÓNICA: (1). INFECCIONES POR PSEUDOMONAS y ESTAFILOCOCOS: (1). Infecciones Multirresistentes. Antibiogramas. Autovacunas. LEPTOSPIROSIS: (1). Rol zoonótico. ENFERMEDAD DE LYME: (1). Rol zoonótico.

SALMONELOSIS: (1). Rol zoonótico. ENFERMEDAD POR ESCHERICHIA COLI (SUH): (1). RABIA: (1). Control antirrábico. Vacunas. CORIOMENINGITIS LINFOCITARIA: (1). ENFERMEDADES POR PRIONES: (1). Rol zoonótico. ENFERMEDADES EMERGENTES: IMPACTO SOBRE LA SALUD PÚBLICA. La emergencia por modificación del agente, del paciente y del ambiente. HANTAVIRUS: (1). PSITACOSIS: (1). ENFERMEDADES EXÓTICAS: Aplicación de regulaciones preventivas. Enfermedades exóticas de importancia. FIEBRE AFTOSA Y OTRAS VESICULARES. INFLUENZA. PESTE PORCINA. MUERMO. PESTE EQUINA: (1). ZONOSIS PARASITARIAS.

## PROGRAMA ANALÍTICO

### UNIDAD N° 1

#### INFECTOLOGÍA

Definiciones: Enfermedad. Infección. Enfermedad Infecciosa. Agentes Microbianos. Etapas en el estudio de las enfermedades infecciosas. Transmisibilidad de las enfermedades infecciosas. Concepto de fómite, vector y transportador animado. Zoonosis. Clasificación de las enfermedades transmisibles. El concepto Una sola Salud aplicable a las enfermedades animales transmisibles, zoonóticas y que afectan la alimentación. Programación de las acciones y la administración racional de los recursos a nivel Nacional e Internacional. Impacto ambiental de las enfermedades transmisibles y las zoonosis.

### UNIDAD N° 2

#### ESTUDIO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Etapas. Patogenia. Estudio clínico. Toma de muestras. Protocolos. Estudio de Laboratorio  
Informes. Tratamiento. Pronóstico. Prevención.

Policía sanitaria. Organismos de aplicación: nacionales, provinciales y municipales. Legislación vigente.

### UNIDAD N° 3

#### DIAGNÓSTICO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Actividad práctica de metodología diagnóstica.

### UNIDAD N° 4

#### CONTROL DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Planes de control de las enfermedades infecciosas. Planes de monitoreo, control, erradicación y áreas libres. Acuerdos internacionales de ingreso de animales. Infección hospitalaria y resistencia bacteriana. Monitoreo microbiológico de los ambientes. Riesgo laboral en las Enfermedades zoonóticas. Libretas sanitarias.

## UNIDAD N° 5

### CARBUNCO BACTERIDIANO

Definición. Distribución Etiopatogenia. Epizootiología. Especies susceptibles. Período de incubación. Curso. Sintomatología. Anátomo e Histopatología. Diagnóstico diferencial. Pronóstico. Tratamiento. Profilaxis. Policía sanitaria. Disposición sanitaria de los cadáveres. El carbunco como zoonosis. El *Bacillus anthracis* como agente de la Guerra microbiológica y el bioterrorismo.

### DIAGNÓSTICO DEL CARBUNCO BACTERIDIANO

Actividad práctica de metodología diagnóstica.

## UNIDAD N° 6

### TÉTANOS

Definición. Distribución geográfica. Etiología. Epizootiología. Patogenia. Curso. Sintomatología. Diagnóstico: Diagnóstico diferencial. Pronóstico. Tratamiento. Profilaxis. Policía sanitaria. La enfermedad en el hombre. Riesgo laboral.

## UNIDAD N° 7

### BOTULISMO

Definición. Distribución geográfica. Etiología. Tipos toxigénicos del *Clostridium botulinum*. Epizootiología. Patogenia. Curso. Sintomatología. Tipos clínicos de botulismo. Diagnóstico: Clínico y de laboratorio. Diagnóstico diferencial. Pronóstico. Tratamiento. Profilaxis. Policía sanitaria. Botulismo en el hombre.

## UNIDAD N° 8

### DIAGNÓSTICO DE LAS ENFERMEDADES POR CLOSTRIDIOS

Actividad práctica de metodología diagnóstica. Toma de muestras. Marcha diagnóstica.

Investigación de toxinas. Otras técnicas.

## UNIDAD N° 9

### TUBERCULOSIS

Definición. Distribución geográfica. Etiología. Especies susceptibles. Epidemiología. Patogenia. Sintomatología. Anátomo e Histopatología. Tuberculosis bovina, aviar, porcina, y de otras especies. Diagnóstico. Tratamiento. Profilaxis. Policía sanitaria. La tuberculosis como zoonosis. Factores que regulan la emergencia en tuberculosis. Multiresistencia en el *Mycobacterium tuberculosis*.

Actividad práctica de metodología diagnóstica. Plan Nacional de Control y Erradicación de la Tuberculosis bovina.

Actividad del Veterinario Acreditado.

## UNIDAD N° 10

### BRUCELOSIS

Definición. Distribución geográfica. Etiología. Especies susceptibles. Epizootiología. Patogenia. Sintomatología. Anatomía e Histopatología. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Profilaxis. Policía sanitaria. La Brucelosis como zoonosis. Riesgo laboral y alimentario. Brucelosis en el hombre.

Actividad práctica de metodología diagnóstica. Plan Nacional de Control y Erradicación de la Brucelosis.

## UNIDAD N° 11

### YERSINIOSIS. PESTE

Definición. Distribución geográfica. Etiología. Epizootiología. Patogenia. Curso. Sintomatología. Anatomía e Histopatología. Diagnóstico. Tratamiento. Profilaxis. **Tularemia y otras enfermedades relacionadas a reservorios silvestres.** Definición. Distribución geográfica. Etiología. Epizootiología. Patogenia. Curso. Sintomatología. Anatomía e Histopatología. Diagnóstico. Tratamiento. Profilaxis.

## UNIDAD N° 12

### LEPTOSPIROSIS

Definición. Presentación. Etiología. Especies susceptibles. Epidemiología. Factores ambientales favorables a la presentación de la Leptospirosis. Inundaciones y problemas sociales. Patogenia. Sintomatología. Anatomía e Histopatología. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Profilaxis. La leptospirosis como zoonosis.

### ENFERMEDAD DE LYME

Definición. Presentación. Etiología. Especies susceptibles. Epidemiología. Patogenia. Sintomatología. Lesiones. Diagnóstico. Tratamiento. Reacción de Jarish-Herxheimer. Profilaxis. Importancia como zoonosis. Riesgo de presentación. Migración de aves.

## UNIDAD N° 13

### INFECCIONES POR PSEUDOMONAS, ESTAFILOCOCOS y OTROS AGENTES CON POTENCIAL DE ADQUIRIR RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS

Características. Etiología. Epidemiología. Sintomatología. Diagnóstico. Tratamiento. Profilaxis. Infecciones con problemas de multiresistencia (Hospitalarias, etc).

Actividad práctica de metodología diagnóstica. El uso racional de los antimicrobianos.

## UNIDAD N° 14

### SALMONELOSIS

Definición. Presentación. Etiología. Epizootiología. Patogenia. Sintomatología. Patología. Diagnóstico. Profilaxis. La salmonelosis como zoonosis. Medidas de prevención.

#### ENFERMEDAD ZONÓTICA POR ESCHERICHIA COLI (SUH)

Origen de la contaminación. Diagnóstico microbiológico. Medidas de prevención.

#### LISTERIOSIS

Definición. Presentación. Etiología. Epizootiología. Patogenia. Sintomatología. Patología.

Diagnóstico. Profilaxis. La Listeriosis como zoonosis.

### **UNIDAD Nº 15**

#### ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR HONGOS

##### DERMATOMICOSIS

Definición. Clasificación. Etiología. Epizootiología. Patogenia. Sintomatología. Diagnóstico. Tratamiento. Profilaxis.

Aspectos como zoonosis.

### **UNIDAD Nº 16**

#### ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR CLAMIDIAS

##### PSITACOSIS

Definición. Distribución. Etiología. Epidemiología. Factores predisponentes: Comercio ilegal de animales silvestres, Síndrome de Estrés por la captura, Transporte y alojamiento Inadecuado, cría intensiva en pavos y patos. Competición en palomas mensajeras. Especies susceptibles. Importancia como zoonosis. Patogenia. Período de incubación. Sintomatología. Anátomo e histopatología. Diagnóstico. Tratamiento. Profilaxis. Policía sanitaria.

### **UNIDAD Nº 17**

#### ENFERMEDADES VIRALES

##### RABIA

Definición. Distribución geográfica. Etiología. Susceptibilidad. Epidemiología. Rabia Urbana, Rabia silvestre y Rabia desmodina. Ciclo aéreo, ciclo terrestre y enlace de los ciclos. Especies susceptibles involucradas. Patogenia. Período de incubación. Formas de presentación. Sintomatología. Anátomo e histopatología. Diagnóstico. Control antirrábico de animales mordedores. Remisión de material. Diagnóstico de laboratorio de la Rabia. Profilaxis. Policía sanitaria.

Actividad práctica de metodología diagnóstica.

### **UNIDAD Nº 18**

#### ENCEFALOMIELITIS EQUINA DEL ESTE, DEL OESTE Y VENEZOLANA

Definición. Distribución. Etiología. Ciclo Enzoótico y Epizoótico del virus Venezuela. Especies susceptibles. Epidemiología. Ciclo y vectores. Patogenia. Período de incubación. Sintomatología. Anátomo e histopatología. Diagnóstico. Tratamiento. Profilaxis. La EE en el hombre. El virus Venezuela como agente de la guerra microbiológica.

## **UNIDAD N° 19**

### ENFERMEDAD DEL NILO OCCIDENTAL

Definición. Distribución. Etiología. Especies susceptibles. Epidemiología. Patogenia.

Período de incubación. Sintomatología. Anátomo e histopatología. Diagnóstico.

Tratamiento. Profilaxis. Llegada de la enfermedad desde Oriente a Estados Unidos. Llegada a Argentina. Situación actual. El ingreso de enfermedades exóticas por aviones y otros medios de transporte, migraciones, fauna, mercancías, contrabando, etc.

ENCEFALITIS DE SAINT LOUIS: Su detección en Argentina. Caballos centinelas. Estudio epidemiológico de la circulación de virus en el país. Ciclo. Aspectos zoonóticos. Casuística nacional.

ENFERMEDAD DE BORNA: Definición. Distribución. Etiología. Especies susceptibles. Epidemiología. Patogenia. Período de incubación. Sintomatología. Anátomo e histopatología. Diagnóstico. Tratamiento. Profilaxis. La enfermedad en el hombre.

## **UNIDAD N° 20**

### INFECCIONES CUTÁNEAS VIRALES: VIRUELA, ECTIMA. PAPILOMATOSIS

Definición. Presentación. Etiología. Epizootiología. Sintomatología. Anátomo e histopatología. Diagnóstico.

Tratamiento. Profilaxis.

### CORIOMENINGITIS LINFOCITICA

Definición. Presentación. Etiología. Epizootiología. Sintomatología. Anátomo e histopatología. Diagnóstico.

Tratamiento. Profilaxis.

## **UNIDAD N° 21**

### ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR PRIONES

Definición. Distribución Etiología. Características. Receptividad. Epizootiología. Patogenia. Período de incubación. Sintomatología. Anátomo e histopatología. Diagnóstico. Profilaxis. Transmisión al hombre. Importancia sanitaria. Relación entre las enfermedades atribuidas a Priones. Enfermedades humanas relacionadas. (Síndrome de Creutzfeldt-Jakob, de Gerstmann- Straussler, Kuru). Aspectos zoonóticos. Creutzfeldt-Jakob nueva variante. Programa Nacional de Control.

## **UNIDAD N° 22**

### ENFERMEDADES EXÓTICAS

Fiebre aftosa, Muermo: Peste equina. Peste porcina africana, Peste Porcina Clásica. Influenza, etc. Aplicación de regulaciones preventivas. Notificaciones a la OIE

### ENFERMEDADES ERRADICADAS DEL MUNDO

Viruela Humana. Peste Bovina.

### UNIDAD N° 23

#### ENFERMEDADES EMERGENTES

Impacto sobre la salud pública. Factores que condicionan las emergencias. Emergencias ocasionadas por modificación del Agente, Emergencias ocasionadas por modificación del Ambiente, Emergencias ocasionadas por modificación del Hospedador o Paciente. Estudio en particular de las enfermedades emergentes.

#### ZONOSIS POR HANTAVIRUS

Definición. Presentación. Etiología. Epizootiología. Patogenia. Sintomatología. Patología. Diagnóstico. Profilaxis. Riesgo laboral. Medidas de prevención.

### UNIDAD N° 24

#### ENFERMEDADES DE EMERGENCIA GLOBAL ACTUAL Y RIESGO POTENCIAL

ENFERMEDAD POR VIRUS DEL ÉBOLA, ENFERMEDAD POR VIRUS NIPAH, SÍNDROME RESPIRATORIO POR CORONAVIRUS DE ORIENTE MEDIO (MERSCOV), SARS (SÍNDROME RESPIRATORIO AGUDO SEVERO) Y OTRAS

### UNIDAD N° 25

#### PANDEMIAS

Importancia actual. Factores intervinientes. Cuarentenas. Unidades de aislamiento. Notificaciones. Cooperación Sanitaria.

## BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Enfermedades Infecciosas de los Animales y Zoonosis. 2017. Amasino y col. EDULP. SEDICI. Archivo Digital: descarga y online. ISBN 978-950-34-1563-4
- Enfermedades Infecciosas de los animales. Temas Diagnósticos. Amasino, C.F. Ed. Del Autor. 2005.
- Manual de Enfermedades Infecciosas en pequeños animales. Barlough, J.E. Ed. Médica Panamericana. 1992.
- Enfermedades Infecciosas de perros y gatos. Greene, C. E. Interamericana. 1993.
- Microbiología Veterinaria. Stanchi, N.O. Intermédica. 2007. OIE: Organización Mundial de Sanidad Animal: El Concepto Una Sola Salud. 2019. <https://www.oie.int/es/para-los-periodistas/editoriales/detalle/article/one-health/>
- Zoonosis y Enfermedades Comunes al Hombre y los Animales. 2003. Edición OPS-OMS. Volumen I y II.