

	<b>PLANIFICACIÓN ANUAL de ASIGNATURA</b> <b>Año 2023</b>	
<b>MEDICINA VETERINARIA - PROYECTO FORMATIVO</b>		

**ASIGNATURA** : Enfermedades Infecciosas / 3° año

<b>Equipo Docente</b>				
<b>Docentes (Apellido y nombres)</b>	<b>Categoría docente /dedicación</b>	<b>Función</b>	<b>Horas destinadas a la asignatura</b>	<b>Actividades</b>
Chiapparrone, María Laura	Profesor adjunto / exclusiva	Docencia / investigación / servicio y extensión	30 h	Participa en las actividades detalladas en el cronograma
Cantón, Juliana	Jefe de trabajos prácticos / exclusiva	Docencia / investigación / servicio y extensión	30 h	Participa en las actividades detalladas en el cronograma
Cagnoli, Claudia Inés	Ayudante diplomada / exclusiva	Docencia / investigación / servicio y extensión	30 h	Participa en las actividades detalladas en el cronograma
Rébora, Luisina Belén	Ayudante diplomada / simple	Docencia	10 h	Participa en las actividades detalladas en el cronograma
Condorí, Walter Ezequiel	Ayudante diplomado / simple	Docencia / investigación	10h	Participa en las actividades detalladas en el cronograma
Fuentes, Mariana	Ayudante diplomado / simple	Docencia / investigación	10 h	Participa en las actividades detalladas en el cronograma

<b>De la Asignatura</b>	
<b>Carga horaria total:</b> 140	<b>Modalidad:</b> no promocional
<b>Horas teóricas:</b> 20	<b>Horas prácticas:</b> 120
<b>Modalidad especial:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- actividades teóricas: exposiciones abiertas con discusión</li> <li>- teóricas-prácticas: talleres de discusión, encuentros con profesionales de la actividad privada/tutores</li> <li>- actividades prácticas: visitas a establecimientos, estudio de casos, trabajos prácticos de laboratorio</li> </ul>	

- Trabajo Práctico Integrador (TPI)
- evaluaciones parciales y finales
- clases de consultas

**SISTEMA INSTITUCIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA (SIED) UNCPBA**

Opción		Soporte virtual / link
Horas no presenciales entre el 30 y 50%		-
Horas no presenciales menor al 30%		-
Uso de tecnologías como apoyo/ complemento a actividades presenciales	<b>X</b>	Aula virtual / <a href="https://moodle.rec.unicen.edu.ar/unipedia/">https://moodle.rec.unicen.edu.ar/unipedia/</a>

**Fundamentación**

Las enfermedades infecciosas constituyen uno de los principales desafíos del Veterinario en su labor diaria por la importancia que estas tienen tanto para la Salud Animal como la Salud Pública, lo cual requiere de un abordaje integral desde el concepto de Una Sola Salud.

En el campo de la Salud Animal, no se debe considerar únicamente la ausencia de enfermedad sino también procurar un estado de salud en equilibrio, tanto a los animales de producción, de compañía y silvestres.

Las enfermedades infecciosas en las especies domésticas de uso productivo cobran especial relevancia dada su influencia sobre los parámetros productivos y económicos, así como en las transacciones comerciales nacionales e internacionales. En cambio, en los animales de compañía, la estrecha relación con los seres humanos y el potencial riesgo de transmisión de enfermedades.

Los animales silvestres en creciente interrelación con los domésticos y seres humanos, como consecuencia de nuevos hábitos de vida orientados a abandonar las regiones urbanizadas para acercarse a prácticas en la naturaleza, han propiciado la presentación de nuevas enfermedades.

Por otra parte, los permanentes cambios en las demandas sociales para mejorar las condiciones de vida de la población humana y el proceso de globalización iniciado hace décadas atrás, han hecho asumir protagonismo a los veterinarios en importantes áreas de la Salud Pública y en el control de calidad de alimentos para consumo humano.

De acuerdo a lo expuesto anteriormente, en todos los campos de acción del veterinario están presentes las enfermedades infecciosas en una alta proporción, razón por la cual es imprescindible que los estudiantes desarrollen la capacidad de reconocer los procesos infecciosos, ser capaces de realizar el diagnóstico y a partir de ello, diseñar planes de control, prevención y tratamiento.

La selección de los contenidos se realiza con base en los criterios lógico, psicológico y sociocultural.

Dentro del criterio lógico las enfermedades se agrupan para su estudio y comprensión, en síndromes de acuerdo a sus principales manifestaciones. A su vez, dentro de cada síndrome, las enfermedades se dividen acorde a la/s especie/s animal/es que afecta/n y su categoría.

Dentro del criterio psicológico, se recuperan los contenidos de cursos previos en la construcción de nuevos conocimientos que serán utilizados en los cursos posteriores.

Dentro del criterio sociocultural se consideran, las enfermedades infecciosas con mayor frecuencia de presentación en los sistemas productivos y en los animales de compañía, las enfermedades zoonóticas de riesgo profesional y para la población general y aquellas enfermedades que producen pérdidas económicas directas e indirectas en el comercio nacional e internacional.

### **Aportes específicos al perfil del egresado**

La asignatura de Enfermedades Infecciosas aporta al futuro profesional veterinario el conocimiento de las causas, la naturaleza, el desarrollo, los efectos, el diagnóstico, el tratamiento y las medidas de prevención y control de las principales enfermedades infecciosas con énfasis en los animales domésticos de la producción y de compañía. De la misma manera y en concordancia con las demandas actuales de la profesión, se abordan temáticas específicas referidas a especies exóticas y animales silvestres.

### **Objetivos generales**

*Comprender e identificar las enfermedades causadas por virus, bacterias y hongos que afectan a los animales domésticos y silvestres.*

### **Objetivos específicos**

#### **Objetivos conceptuales**

- Comprender el concepto de enfermedad infecciosa.
- Interpretar la patogenia de las enfermedades infecciosas.
- Adquirir conceptos de epidemiología aplicados al estudio de las enfermedades infecciosas.
- Reconocer el impacto de las enfermedades infecciosas en la Salud Pública y la Economía Nacional.
- Desarrollar los conceptos de los ejes transversales de la carrera.

#### **Objetivos procedimentales**

- Adquirir metodologías para la comprensión de las enfermedades infecciosas.
- Relacionar los contenidos de cursos previos para la comprensión de las enfermedades infecciosas.
- Adquirir destrezas para la toma y remisión de muestras.
- Aplicar conocimientos y habilidades para el diagnóstico de las enfermedades infecciosas.

#### **Objetivos actitudinales**

- Aplicar los conocimientos adquiridos en el curso para la resolución de situaciones problemas (estudio de casos).
- Comprender el desarrollo de las enfermedades infecciosas para integrar los contenidos con los cursos posteriores del plan de estudios.
- Respetar las normas de bioseguridad y bienestar animal.
- Fomentar la capacidad de integración grupal, el espíritu de colaboración, discusión y el desarrollo de la capacidad crítica.

### Prerrequisitos

Los contenidos mínimos que se requieren para cursar Enfermedades Infecciosas son: características fenotípicas, factores de virulencia, mecanismo de acción patógena y resistencia de los agentes (**Microbiología**), epidemiología y patogenia viral (**Virología**), respuesta inmune en acción: respuesta a bacterias extra e intracelulares, virus y hongos, diagnóstico de la respuesta humoral y celular, inmunoprofilaxis (**Inmunología**), trastornos en el desarrollo, degenerativos e infiltrativos, trastornos hemodinámicos, inflamación, necrosis, y neoplasias (**Patología I**), y diferentes sistemas de producción animal (**Introducción a la Producción Agropecuaria**).

Si bien, en el plan de estudios actual se cursan *a posteriori*, son necesarios contenidos de los cursos de **Epidemiología** y **Semiología**.

Para cursar Enfermedades Infecciosas se requieren los finales aprobados de: Microbiología, Fisiología Cardiovascular, del Aparato Respiratorio y Renal e Inmunología Básica; y la cursada aprobada de: Parasitología, Farmacología General y Patología I.

### Contenidos

Los contenidos son definidos considerando las enfermedades incluidas en la lista de la OMSA disponible en <http://www.oie.int/es/sanidad-animal-en-el-mundo/oie-listed-diseases-2019/>, reportes nacionales, regionales y locales que permiten una actualización periódica.

Con respecto a la OMSA, a raíz de resoluciones adoptadas por el Comité Internacional y recomendaciones emitidas por las Comisiones Regionales, se encomendó a la Sede de la OMSA que elaborase una lista única de enfermedades de declaración obligatoria para animales terrestres y acuáticos para sustituir a las antiguas Listas A y B.

Se elaboró esta lista única a fin de estar en consonancia con la terminología utilizada por el Acuerdo sobre la Aplicación de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias de la Organización Mundial del Comercio al clasificar las enfermedades como riesgos específicos y otorgar a todas las enfermedades que formen parte de la lista el mismo grado de importancia en el comercio internacional.

Para elaborar una lista única de enfermedades de declaración obligatoria, la OMSA estableció un conjunto de criterios, que fueron aprobados en mayo de 2004. En 2005 se utilizó la primera lista única, integrada por las antiguas listas A y B.

Por lo tanto y considerando lo expresado anteriormente, los contenidos de la asignatura incluyen las principales enfermedades existentes en el país para las distintas especies animales y definidas dentro de los principales síndromes afectados.

Las enfermedades exóticas deberán ser consideradas únicamente para el diagnóstico diferencial.

### ASPECTOS GENERALES DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Definición de enfermedad infecciosa. Etiología. Epidemiología. Componentes de la cadena epidemiológica: definición, descripción, interacción entre ellos. Patogenia: definición, descripción de secuencias, definición de pasos de la secuencia. Roles de los

factores de virulencia y sistema inmune. Definición de tropismo y célula blanco. Síndromes: definición, clasificación. Manifestaciones clínicas: alteraciones morfológicas y funcionales. Diagnóstico etiológico e inmunológico. Pruebas diagnósticas utilizadas de rutina: fundamento e interpretación. Prevención y control: definición y aplicabilidad de cada una de las prácticas incluidas en ellos.

### **Enfermedades infecciosas en fauna silvestre desde el enfoque de *Una Salud*.**

- Concepto y Enfoque de *Una Salud*. Spillover, Factores determinantes en la emergencia de enfermedades, Efecto de dilución y coevolución. Principales zoonosis transmitidas por especies silvestres. Enfermedades en la interfase domésticos-fauna silvestre.
- Aspectos generales del estudio de las enfermedades infecciosas en fauna silvestre. Semejanzas y diferencias con las especies domésticas.
- Enfermedades infecciosas con impactos en la conservación de la biodiversidad.

## **ANIMALES DE PRODUCCIÓN**

### **RUMIANTES**

En **BOVINOS**, las enfermedades se mencionarán de acuerdo al sistema de producción donde se registra mayor casuística, en las categorías de mayor frecuencia de presentación y agrupadas dentro del síndrome de mayor implicancia clínica.

El **Carbunco bacteridiano** causado por *Bacillus anthracis* no se incluye en los cuadros ya que se presenta en los bovinos de todas las categorías y de todos los sistemas productivos. Es una de las enfermedades de mayor impacto económico y sanitario, por la elevada mortandad y por su afectación no sólo a los bovinos sino también a otras especies animales y al hombre donde causa formas clínicas mortales si no son diagnosticadas y tratadas con rapidez. El Carbunco es una enfermedad que se encuentra bajo legislación, la misma incluye la vacunación y denuncia obligatorias. Por lo expresado anteriormente, esta enfermedad debe tenerse en cuenta en todas las categorías y sistemas productivos bovinos.

De forma similar sucede con la **Rabia (*Rhabdoviridae - Lyssavirus - Virus de la rabia*)**, se presenta en los bovinos de todas las categorías y de todos los sistemas productivos y primer y principal diagnóstico diferencial a considerar en casos clínicos con manifestaciones nerviosas en todas las especies animales. En el caso de los bovinos, su presentación se encuentra relacionada con la presencia de murciélagos transmisores de la enfermedad y es por tal motivo que en nuestro país, el mayor número de casos se registran en las provincias del norte. Es una enfermedad de denuncia obligatoria con una fuerte implicancia a nivel de Salud Pública: es una

zoonosis mortal.

Entre las enfermedades vesiculares los principales diagnósticos a tener en cuenta son: la Fiebre aftosa y la Estomatitis vesicular.

La **Fiebre aftosa (Picornaviridae – Aphthovirus – Virus de la fiebre aftosa)**, es otra de las enfermedades que no se incluyen en los cuadros pero tiene un gran impacto a nivel del comercio nacional e internacional. Actualmente y de acuerdo a la legislación vigente, nuestro país es libre con vacunación excepto tres zonas libres sin vacunación: Patagonia Norte A y B, Patagonia Sur y Valles de Callingasta en la provincia de San Juan. Es una enfermedad de denuncia obligatoria.

La Fiebre aftosa siempre debe considerarse el primer diagnóstico diferencial ante la presencia de vesículas y/o erosiones en cavidad bucal, espacios interdigitales y glándula mamaria en animales adultos. En categorías jóvenes de rumiantes a nivel internacional se han descrito formas cardíacas letales sin registro en nuestro país.

La **Estomatitis vesicular bovina y equina (Rabdhoviridae – Vesiculovirus – Virus de la estomatitis vesicular)** no posee elevada casuística en nuestro país. Uno de los antecedentes más importantes a tener en cuenta al momento del diagnóstico diferencial es la posible afección de equinos.

<b>SISTEMAS DE CRÍA</b>	
<b>JÓVENES</b>	<b>Enfermedades sistémicas y multiorgánicas</b> Onfalitis - ( <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Escherichia coli</i> y asoc.) Poliartritis de los recién nacidos en diferentes especies - ( <i>Staphylococcus sp.</i> , <i>Corynebacterium sp.</i> , <i>Escherichia coli</i> y asoc.) Gangrena infecciosa - ( <i>Clostridium perfringens</i> , <i>C. sordelli</i> , <i>C. septicum</i> , <i>C. novyi</i> y otros) Mancha de los terneros - ( <i>Clostridium chauvoei</i> )
	<b>Síndrome digestivo</b> Complejo diarrea neonatal (Rotavirus, Coronavirus, <i>Escherichia coli</i> , <i>Salmonella enterica</i> , <i>Clostridium sp.</i> , <i>Cryptosporidium sp.</i> )
	<b>Enfermedades con síndrome respiratorio</b> Complejo respiratorio bovino - (Virus parainfluenza bovino 3, Herpesvirus bovino 1, Virus sincicial respiratorio bovino, <i>Mycoplasma sp.</i> , <i>Histophilus somni</i> , <i>Pasteurella sp.</i> , <i>Mannheimia haemolytica</i> , <i>Aspergillus sp.</i> , <i>Chlamydia sp.</i> , <i>Salmonella sp.</i> )
	<b>Enfermedades con síndrome nervioso</b> Meningoencefalitis no supurativa bovina – ( <i>Herpesviridae</i> - <i>Alphaherpesvirinae</i> - <i>Varicellovirus</i> – Herpesvirus bovino

	<p>5 (BoHV-5) Meningoencefalitis tromboembólica - (<i>Histophilus somni</i>) Tétanos - (<i>Clostridium tetani</i>)</p>
	<p><b>Enfermedades con manifestaciones localizadas</b> Queratoconjuntivitis infecciosa bovina - (<i>Moraxella bovis</i>)</p>
<p><b>ADULTOS</b></p>	<p><b>Enfermedades con síndrome reproductivo</b> Fallas reproductivas en bovinos - (<i>Herpesvirus bovino 1</i>, <i>Leptospira interrogans</i>, <i>Listeria monocytogenes</i>, <i>Histophilus somni</i>, <i>Mycoplasma sp.</i>, <i>Acinetobacter sp.</i>, <i>Ureaplasma diversum</i>, micotoxicosis, <i>Trueperella pyogenes</i>, <i>Candida sp.</i>, <i>Chlamydia psittacci</i>, <i>Aspergillus sp.</i>, <i>Mycobacterium sp.</i>, <i>Salmonella sp.</i>, <i>Escherichia coli</i>, <i>Klebsiella sp.</i>, <i>Coxiella burnetti</i>, <i>Mucor sp.</i>, <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>) Brucelosis bovina - (<i>Brucella abortus</i>) Campylobacteriosis genital bovina – (<i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>venerealis</i> y <i>C. fetus</i> subsp. <i>fetus</i>) Diarrea viral bovina – (<i>Flaviviridae</i> - <i>Pestivirus</i> - Virus de la diarrea viral bovina 1 (VDVB-1)) Rinotraqueítis infecciosa bovina (IBR) – (<i>Herpesviridae</i> - <i>Alphaherpesvirinae</i> - <i>Varicellovirus</i> - <i>Herpesvirus bovino 1</i> (BHV-1)) Vulvovaginitis y balanopostitis pustular infecciosa en bovinos – (<i>Herpesviridae</i> - <i>Alphaherpesvirinae</i> - <i>Varicellovirus</i> –HVB- 1)</p> <p><b>Enfermedades con síndrome digestivo</b> Paratuberculosis - (<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i>)</p> <p><b>Enfermedades con manifestaciones localizadas</b> Queratoconjuntivitis infecciosa bovina - (<i>Moraxella bovis</i>) Actinobacilosis bovina - (<i>Actinobacillus lignieresii</i>) Actinomicosis - (<i>Actinomyces bovis</i>) Pielonefritis bovina - Postitis ulcerativa bovina - (<i>Corynebacterium renale</i>)</p> <p><b>Enfermedades del sistema inmune y hemolinfático</b> Anaplasmosis bovina - (<i>Anaplasma marginale</i>)</p> <p><b>Enfermedades sistémicas y multiorgánicas</b> Hemoglobinuria infecciosa de los bovinos - (<i>Clostridium haemolyticum</i>) Enfermedad de las mucosas – (<i>Flaviviridae</i> - <i>Pestivirus</i> - Virus de la diarrea viral bovina 1 y 2 (VDVB 1 y 2)) Tuberculosis (<i>Mycobacterium bovis</i> subsp. <i>bovis</i>, <i>Mycobacterium tuberculosis</i>) Festucosis (<i>Epichloe coenophiala</i>) (Micotoxicosis) Micotoxicosis - (<i>Aspergillus sp.</i>, <i>Fusarium sp.</i>, <i>Penicillium</i>)</p>

	<p>sp. y otros) Enfermedad del riñón pulposo / Enterotoxemia - (<i>Clostridium perfringens</i> D)</p>
	<p><b>Enfermedades con síndrome nervioso</b> Listeriosis bovina - (<i>Listeria monocytogenes</i>) Meningoencefalitis tromboembólica - (<i>Histophilus somni</i>) Diplodiosis - (<i>Stenocarpella maydis</i> ex - <i>Diplodia maydis</i>) Ergotismo - (<i>Claviceps paspali</i>, <i>C. purpurea</i>) Tétanos - (<i>Clostridium tetani</i>) Botulismo - (<i>Clostridium botulinum</i>)</p>
	<p><b>Enfermedades con manifestaciones en piel</b> Eczema facial de los rumiantes - (<i>Leptosphaerulina chartarum</i> ex - <i>Pithomyces chartarum</i>) Dermatofitosis - (<i>Microsporum</i> sp. y <i>Trichophyton</i> sp.) Dermatofilosis - (<i>Dermatophilus congolensis</i>) Papilomatosis en diferentes especies- (<i>Papillomaviridae</i> – <i>Lambdapapillomavirus</i>- Papillomavirus)</p>
<b>SISTEMAS DE ENGORDE</b>	
<b>CATEGORÍA</b>	<p><b>Enfermedades con síndrome respiratorio</b> Complejo respiratorio bovino - (Virus parainfluenza bovino 3, Herpesvirus bovino 1, Virus sincicial respiratorio bovino, <i>Mycoplasma</i> sp., <i>Histophilus somni</i>, <i>Pasteurella</i> sp., <i>Mannheimia haemolytica</i>, <i>Aspergillus</i> sp., <i>Chlamydia</i> sp., <i>Salmonella</i> sp.)</p>
<b>ÚNICA</b>	<p><b>Enfermedades con síndrome nervioso</b> Ergotismo - (<i>Claviceps paspali</i>, <i>C. purpurea</i>) Diplodiosis - (<i>Stenocarpella maydis</i> ex - <i>Diplodia maydis</i>) Listeriosis bovina - (<i>Listeria monocytogenes</i>) Meningoencefalitis tromboembólica - (<i>Histophilus somni</i>) Tétanos - (<i>Clostridium tetani</i>) Botulismo - (<i>Clostridium botulinum</i>)</p>
	<p><b>Enfermedades con manifestaciones localizadas</b> Mastitis - (<i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Staphylococcus</i> sp., <i>Streptococcus</i> sp., <i>Corynebacterium</i> sp., <i>Escherichia coli</i>, <i>Prototheca</i> sp. y asoc.) Pietín - (<i>Dichelobacter nodosus</i>, <i>Fusobacterium necrophorum</i>)</p>
	<p><b>Enfermedades sistémicas y multiorgánicas</b> Mancha de los terneros - (<i>Clostridium chauvoei</i>) Enfermedad del riñón pulposo / Enterotoxemia -</p>

	<p>(<i>Clostridium perfringens D</i>)  Enfermedad de las mucosas – (<i>Flaviviridae - Pestivirus - Virus de la diarrea viral bovina 1 y 2 (VDVB 1 y 2)</i>)  Micotoxicosis - (<i>Aspergillus sp., Fusarium sp., Penicillium sp.</i> y otros)</p>
	<p><b>Enfermedades con manifestaciones en piel</b>  Eczema facial de los rumiantes - (<i>Leptosphaerulina chartarum ex - Pithomyces chartarum</i>)  Dermatomicosis  Dermatofilosis - (<i>Dermatophilus congolensis</i>)  Papilomatosis en diferentes especies- (<i>Papillomaviridae – Lambdapapillomavirus- Papillomavirus</i>)</p>
	<p><b>Enfermedades del sistema inmune y hemolinfático</b>  Anaplasmosis bovina - (<i>Anaplasma marginale</i>)</p>
<b>SISTEMAS DE TAMBO</b>	
<b>TERNEROS DE GUACHERA</b>	<p><b>Enfermedades con síndrome digestivo</b>  Complejo diarrea neonatal (<i>Rotavirus, Coronavirus, Escherichia coli, Salmonella enterica, Clostridium sp., Cryptosporidium sp.</i>)</p>
	<p><b>Enfermedades sistémicas y multiorgánicas</b>  Onfalitis - (<i>Staphylococcus aureus, Escherichia coli</i> y asoc.)  Poliartritis de los recién nacidos en diferentes especies - (<i>Staphylococcus sp., Corynebacterium sp., Escherichia coli</i> y asoc.)  Gangrena infecciosa - (<i>Clostridium perfringens, C. sordelli, C. septicum, C. novyi</i> y otros)  Mancha de los terneros - (<i>Clostridium chauvoei</i>)</p>
<b>RECRÍA</b>	<p><b>Enfermedades con síndrome respiratorio</b>  Complejo respiratorio bovino - (<i>Virus parainfluenza bovino 3, Herpesvirus bovino 1, Virus sincicial respiratorio bovino, Mycoplasma sp., Histophilus somni, Pasteurella sp., Mannheimia haemolytica, Aspergillus sp., Chlamydia sp., Salmonella sp.</i>)</p>
	<p><b>Enfermedades con síndrome nervioso</b>  Listeriosis bovina - (<i>Listeria monocytogenes</i>)  Meningoencefalitis tromboembólica - (<i>Histophilus somni</i>)  Diplodiosis - (<i>Stenocarpella maydis ex - Diplodia maydis</i>)  Ergotismo - (<i>Claviceps paspali, C. purpurea</i>)</p>

	<p>Tétanos - (<i>Clostridium tetani</i>)  Botulismo - (<i>Clostridium botulinum</i>)</p> <p><b>Enfermedades con manifestaciones en piel</b>  Eczema facial de los rumiantes - (<i>Leptosphaerulina chartarum</i> ex - <i>Pithomyces chartarum</i>)</p> <p><b>Enfermedades sistémicas y multiorgánicas</b>  Mancha de los terneros - (<i>Clostridium chauvoei</i>)  Enfermedad de las mucosas – (<i>Flaviviridae</i> - <i>Pestivirus</i> - Virus de la diarrea viral bovina 1 y 2 (VDVB 1 y 2))  Festucosis (<i>Epichloe coenophiala</i>) (Micotoxicosis)  Micotoxicosis - (<i>Aspergillus sp.</i>, <i>Fusarium sp.</i>, <i>Penicillium sp.</i> y otros)</p>
<p><b>VACAS EN ORDEÑE</b></p>	<p><b>Enfermedades con manifestaciones localizadas</b>  Mastitis - (<i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Staphylococcus sp.</i>, <i>Streptococcus sp.</i>, <i>Corynebacterium sp.</i>, <i>Escherichia coli</i>, <i>Prototheca sp.</i> y asoc.)  Pietín - (<i>Dichelobacter nodosus</i>, <i>Fusobacterium necrophorum</i>)</p> <p><b>Enfermedades con síndrome reproductivo</b>  Fallas reproductivas en bovinos - (<i>Herpesvirus bovino 1</i>, <i>Leptospira interrogans</i>, <i>Listeria monocytogenes</i>, <i>Histophilus somni</i>, <i>Mycoplasma sp.</i>, <i>Acinetobacter sp.</i>, <i>Ureaplasma diversum</i>, micotoxicosis, <i>Trueperella pyogenes</i>, <i>Candida sp.</i>, <i>Chlamydia psittacci</i>, <i>Aspergillus sp.</i>, <i>Mycobacterium sp.</i>, <i>Salmonella sp.</i>, <i>Escherichia coli</i>, <i>Klebsiella sp.</i>, <i>Coxiella burnetti</i>, <i>Mucor sp.</i>, <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>)  Brucelosis bovina - (<i>Brucella abortus</i>)  Campylobacteriosis genital bovina - (<i>Campylobacter fetus</i> subps. <i>venerealis</i> y <i>C. fetus</i> subsp. <i>fetus</i>)  Diarrea viral bovina – (<i>Flaviviridae</i> - <i>Pestivirus</i> - Virus de la diarrea viral bovina 1 (VDVB-1))  Rinotraqueítis infecciosa bovina (IBR) – (<i>Herpesviridae</i> - <i>Alphaherpesvirinae</i> - <i>Varicellovirus</i> - <i>Herpesvirus bovino 1</i> (BHV-1))  Vulvovaginitis y balanopostitis pustular infecciosa en bovinos – (<i>Herpesviridae</i> - <i>Alphaherpesvirinae</i> - <i>Varicellovirus</i> –HVB- 1)</p> <p><b>Enfermedades del sistema inmune y hemolinfático</b>  Leucosis bovina enzoótica - (<i>Retroviridae</i> - <i>Deltaretrovirus</i> - Virus de la leucosis bovina (BLV))  Anaplasmosis bovina - (<i>Anaplasma marginale</i>)</p>

	<p><b>Enfermedades con síndrome digestivo</b> Salmonelosis (<i>Salmonella enterica</i>)</p> <hr/> <p><b>Enfermedades con síndrome nervioso</b> Listeriosis bovina - (<i>Listeria monocytogenes</i>) Meningoencefalitis tromboembólica - (<i>Histophilus somni</i>) Diplodiosis - (<i>Stenocarpella maydis</i> ex - <i>Diplodia maydis</i>) Ergotismo - (<i>Claviceps paspali</i>, <i>C. purpurea</i>) Tétanos - (<i>Clostridium tetani</i>) Botulismo - (<i>Clostridium botulinum</i>)</p> <hr/> <p><b>Enfermedades con manifestaciones en piel</b> Eczema facial de los rumiantes - (<i>Leptosphaerulina chartarum</i> ex - <i>Pithomyces chartarum</i>) Dermatofilosis - (<i>Dermatophilus congolensis</i>) Papilomatosis en diferentes especies- (<i>Papillomaviridae</i> – <i>Lambdapapillomavirus</i>- Papillomavirus)</p> <hr/> <p><b>Enfermedades sistémicas y multiorgánicas</b> Hemoglobinuria infecciosa de los bovinos - (<i>Clostridium haemolyticum</i>) Enfermedad de las mucosas – (<i>Flaviviridae</i> - <i>Pestivirus</i> - Virus de la diarrea viral bovina 1 y 2 (VDVB 1 y 2)) Tuberculosis (<i>Mycobacterium bovis</i> subsp. <i>bovis</i>, <i>Mycobacterium tuberculosis</i>) Micotoxicosis - (<i>Aspergillus sp.</i>, <i>Fusarium sp.</i>, <i>Penicillium sp.</i> y otros) Enfermedad del riñón pulposo / Enterotoxemia - (<i>Clostridium perfringens D</i>)</p>
<p><b>REPRODUCTORES MACHOS</b></p>	<p><b>Enfermedades con síndrome reproductivo</b> Brucelosis bovina - (<i>Brucella abortus</i>) Vesiculitis infecciosa – (<i>Mycoplasma sp.</i>) Diarrea viral bovina – (<i>Flaviviridae</i> - <i>Pestivirus</i> - Virus de la diarrea viral bovina 1(VDVB-1)) Vulvovaginitis y balanopostitis pustular infecciosa en bovinos – (<i>Herpesviridae</i> - <i>Alphaherpesvirinae</i> - <i>Varicellovirus</i> –HVB- 1)</p> <hr/> <p><b>Enfermedades con síndrome nervioso</b> Listeriosis bovina - (<i>Listeria monocytogenes</i>) Meningoencefalitis tromboembólica - (<i>Histophilus somni</i>) Diplodiosis - (<i>Stenocarpella maydis</i> ex - <i>Diplodia maydis</i>) Ergotismo - (<i>Claviceps paspali</i>, <i>C. purpurea</i>) Tétanos - (<i>Clostridium tetani</i>) Botulismo - (<i>Clostridium botulinum</i>)</p> <hr/> <p><b>Enfermedades con manifestaciones en piel</b> Eczema facial de los rumiantes - (<i>Leptosphaerulina chartarum</i> ex - <i>Pithomyces chartarum</i>) Dermatofilosis - (<i>Dermatophilus congolensis</i>)</p>

	Papilomatosis - ( <i>Papillomaviridae</i> – <i>Lambdapapillomavirus</i> - Papillomavirus)
	<b>Enfermedades sistémicas y multiorgánicas</b> Micotoxicosis - ( <i>Aspergillus sp.</i> , <i>Fusarium sp.</i> , <i>Penicillium sp.</i> y otros)

## OVINOS

<b>JÓVENES</b>	<b>Enfermedades con manifestaciones localizadas</b> Onfalitis - ( <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Escherichia coli</i> y asoc.) Poliartritis de los recién nacidos en diferentes especies - ( <i>Staphylococcus sp.</i> , <i>Corynebacterium sp.</i> , <i>Escherichia coli</i> y asoc.) Gangrena infecciosa - ( <i>Clostridium perfringens</i> , <i>C. sordelli</i> , <i>C. septicum</i> , <i>C. novyi</i> y otros)
	<b>Enfermedades con manifestaciones en piel</b> Ectima contagioso – ( <i>Parapoxvirus</i> - Virus Orf)
	<b>Enfermedades con síndrome respiratorio</b> Complejo respiratorio ovino - (Parainfluenza 3, Virus sincicial respiratorio ovino, Adenovirus ovino, <i>Mycoplasma sp.</i> , <i>Mannheimia haemolytica</i> , <i>Chlamydia sp.</i> )
<b>ADULTOS</b>	<b>Enfermedades sistémicas y multiorgánicas</b> Linfadenitis caseosa - ( <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i> ) Enfermedad del riñón pulposo / Enterotoxemia - ( <i>Clostridium perfringens D</i> ) Hepatitis infecciosa necrosante -

	<p>(<i>Clostridium novyi</i> B)  Enterotoxemia hemorrágica o Struck de las ovejas - (<i>Clostridium perfringens</i> C)</p>
	<p><b>Enfermedades con manifestaciones en piel</b>  Ectima contagioso – (<i>Parapoxvirus</i> - Virus Orf)</p>
	<p><b>Enfermedades con síndrome reproductivo</b>  Epididimitis infecciosa ovina - (<i>Brucella ovis</i>)  Brucelosis ovina - (No debida a <i>Brucella ovis</i>, otras especies de <i>Brucella</i>)  Campilobacteriosis ovina - (<i>Campylobacter fetus fetus</i> y <i>Campylobacter jejuni</i>)  Listeriosis ovina - (<i>Listeria monocytogenes</i>)  Aborto enzoótico de las ovejas (Clamidiosis ovina) - (<i>Chlamydia</i> sp.)  Salmonelosis ovina - (<i>Salmonella enterica</i> serovar Abortusovis)  Orquitis y epididimitis ovina - (<i>Actinobacillus seminis</i>, <i>Histophilus ovis</i>)</p>
	<p><b>Enfermedades con manifestaciones localizadas</b>  Edema maligno de las heridas, del parto y del cuajo - (<i>Clostridium septicum</i>)  Queratoconjuntivitis ovina - (<i>Moraxella ovis</i>)  Pietín - (<i>Dichelobacter nodosus</i>, <i>Fusobacterium necrophorum</i>)  Mastitis - (<i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Staphylococcus</i> sp., <i>Streptococcus</i> sp., <i>Corynebacterium</i> sp., <i>Escherichia coli</i> y asoc.)</p>
	<p><b>Enfermedades del sistema inmune y hemolinfático</b>  Anaplasmosis ovina - (<i>Anaplasma ovis</i>)  Micoplasmosis hemotrófica ovina - (<i>Mycoplasma ovis</i>)</p>

## CAPRINOS

<b>JÓVENES</b>	<b>Enfermedades con manifestaciones localizadas</b> Onfalitis - ( <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Escherichia coli</i> y asoc.) Poliartritis de los recién nacidos en diferentes especies - ( <i>Staphylococcus sp.</i> , <i>Corynebacterium sp.</i> , <i>Escherichia coli</i> y asoc.) Gangrena infecciosa - ( <i>Clostridium perfringens</i> , <i>C. sordelli</i> , <i>C. septicum</i> , <i>C. novyi</i> y otros)
<b>ADULTOS</b>	<b>Enfermedades con síndrome reproductivo</b> Brucelosis caprina - ( <i>Brucella melitensis</i> principalmente)
	<b>Enfermedades con manifestaciones localizadas</b> Edema maligno de la cabeza - ( <i>Clostridium novyi A</i> ) Mastitis - ( <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Staphylococcus sp.</i> , <i>Streptococcus sp.</i> , <i>Corynebacterium sp.</i> , <i>Escherichia coli</i> y asoc.)

## ENFERMEDADES EXÓTICAS IMPORTANTES EN RUMIANTES

- **Enfermedades ocasionadas por agentes bacterianos**

Agalaxia contagiosa de la cabra y oveja - (*Mycoplasma mycoides var. capri*, *Mycoplasma agalactiae*)

Pleuroneumonía contagiosa caprina - (*Mycoplasma capricolum* subespecie *capripneumoniae*)

- **Enfermedades ocasionadas por agentes virales**

Artritis y encefalitis caprina – (*Retroviridae - Orthoretrovirinae - Lentivirus* (CAEV))

Dermatosis nodular contagiosa bovina (Lumpy skin) – (*Poxviridae - Capripoxvirus - Virus lumpy skin*)

Encefalopatía espongiiforme bovina – (prion)

Enfermedad de los ovinos de Nairobi – (*Bunyaviridae - Nairovirus - Dugbevirus - Virus de la enfermedad de nairobi* (NSDV))

Fiebre aftosa – (*Picornaviridae – Aphthovirus- Virus de la fiebre aftosa*)

Scrapie/ Prúrigo lumbar en ovinos y caprinos – (prion)

Viruela bovina (*Poxviridae - Capripoxvirus - Virus de la viruela bovina*)

Viruela ovina – (*Poxviridae - Capripoxvirus - Virus de la viruela ovina*)

Viruela caprina – (*Poxviridae - Capripoxvirus - Virus de la viruela caprina*)

## AVES

Las enfermedades infecciosas de las aves se organizan por síndrome.

### Enfermedades sistémicas y multiorgánicas

Aspergilosis aviar - (*Aspergillus sp.*)

Clamidiosis aviar- (*Chlamydia psittaci*, *Ch. pecorum*)

Cólera aviar - (*Pasteurella multocida*)

Enfermedad de Marek – (*Herpesviridae - Alphaherpesvirinae - Mardivirus –*

*Gallidherpesvirus 2 - 3. Virus de la enfermedad de Marek 2 – 3*)

Micoplasmosis aviar - (*Mycoplasma gallisepticum*, *M. synoviae*, *M. meleagridis*)  
 Paratifosis aviar - (*Salmonella enterica* serovar Enteritidis y serovar Typhimurium)  
 Tifosis aviar (*Salmonella enterica* subsp *enterica* serovar Gallinarum biovar gallinarum y pullorum)  
 Tuberculosis aviar (*Mycobacterium avium* subsp. *avium*)

**Enfermedades con síndrome respiratorio**

Bronquitis infecciosa aviar – (Coronaviridae - Coronavirinae - Gammacoronavirus – Coronavirus aviar - Virus de la bronquitis infecciosa aviar (VBIA))  
 Complejo respiratorio aviar- (Paramixovirus, Orthomixovirus, Pneumovirus, Coronavirus, Herpesvirus, Virus de la viruela aviar, *Mycoplasma gallisepticum/sinoviae/iowa, meleagridis, Ornitobacterium rhinotracheale, E. coli, Pasteurella sp., Bordetella sp., Haemophilus sp., Staphylococcus sp., Streptococcus sp., Aspergillus sp.*)  
 Coriza infecciosa aviar- (*Avibacterium paragallinarum*)  
 Enfermedad respiratoria crónica de las aves- (*Mycoplasma gallisepticum*)  
 Laringotraqueítis infecciosa aviar – (Herpesviridae - Alphaherpesvirinae – Iltovirus-Gallidherpesvirus 1)

**Enfermedades con síndrome digestivo**

Diarrea aviar- (*Salmonella sp., Pasteurella sp., Escherichia coli*)

**Enfermedades con síndrome reproductivo**

Síndrome de baja postura – (Adenoviridae - Aviadenovirus - Adenovirus de aves)

**Enfermedades del sistema inmune y hemolinfático**

Bursitis infecciosa (Enfermedad de Gumboro) - (Birnaviridae - Avibirnavirus - Virus de la bursitis infecciosa (IBDV))  
 Anemia infecciosa de los pollos – (Circoviridae - Gyrovirus - Virus de la anemia de los pollos)

**Enfermedades con manifestaciones en piel**

Viruela aviar – (Poxviridae - Avipoxvirus - Virus de la viruela aviar (FWPV))

**PORCINOS**

Las enfermedades infecciosas de los porcinos se organizan por categoría de presentación más frecuente y a su vez por síndrome.

<b>REPRODUCTORES MACHOS</b>	<b>Enfermedades con síndrome reproductivo</b> Parvovirus porcina ( <i>Parvoviridae - Parvovirinae – Parvovirus-Parvovirus porcino</i> ) Brucelosis porcina - ( <i>Brucella suis</i> ) Leptospirosis porcina ( <i>Leptospira interrogans</i> ) Enfermedad de Aujeszky– ( <i>Herpesviridae - Alphaherpesvirinae - Varicellovirus - Herpesvirus porcino 1 (HVP-1)</i> )
	<b>Enfermedades sistémicas y multiorgánicas</b> Micotoxicosis - ( <i>Aspergillus spp., Fusarium spp., Penicillium spp.</i> y otros)

	<p><b>Enfermedades con manifestaciones en piel</b> Dermatofitosis - (<i>Microsporum sp.</i> y <i>Trichophyton sp.</i>)</p>
<p><b>REPRODUCTORES HEMBRAS Madres y cachorras</b></p>	<p><b>Enfermedades con síndrome reproductivo</b> Brucelosis porcina - (<i>Brucella suis</i>) Parvovirus porcina (<i>Parvoviridae</i> - <i>Parvovirinae</i> – <i>Parvovirus</i>-<i>Parvovirus</i> porcino) Leptospirosis porcina (<i>Leptospira interrogans</i>) Enfermedad de Aujeszky– (<i>Herpesviridae</i> - <i>Alphaherpesvirinae</i> - <i>Varicellovirus</i> - <i>Herpesvirus</i> porcino 1 (HVP-1)) Vulvovaginitis de la cerda - (<i>Fusarium sp.</i>)</p>
	<p><b>Enfermedades sistémicas y multiorgánicas</b> MMA mastitis, metritis, agalactia - (<i>E coli</i>, <i>Klebsiella spp.</i>, <i>Staphylococcus spp.</i>, <i>Streptococcus spp.</i>) Micotoxicosis - (<i>Aspergillus spp.</i>, <i>Fusarium spp.</i>, <i>Penicillium spp.</i> y otros) Mal rojo del cerdo - (<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>)</p>
	<p><b>Enfermedades con síndrome respiratorio</b> Neumonía enzoótica porcina - (<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>) Pleuroneumonía contagiosa porcina - (<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>)</p>
	<p><b>Enfermedades con síndrome digestivo</b> Enteritis proliferativa - <i>Lawsonia intracelullaris</i> Disentería porcina - <i>Brachyspira hyodysenteriae</i> Espiroquetosis colónica porcina - <i>Brachyspira pilosicoli</i></p>
	<p><b>Enfermedades sistémicas y multiorgánicas</b> Enfermedad de los edemas del cerdo - (<i>Escherichia coli</i> verotoxigénica) Estreptococosis porcina - (<i>Streptococcus suis</i>) Poliartritis de los recién nacidos - (<i>Streptococcus spp.</i>, <i>Staphylococcus spp.</i>, <i>Corynebacterium spp.</i>, <i>Escherichia coli</i> y otros.) Salmonelosis – <i>Salmonella entérica</i> Síndrome multisistémico pos-destete o Circovirus en cerdos – (<i>Circoviridae</i> - <i>Circovirus</i> - <i>Circovirus</i> porcino 1 y 2 (PCV 2)) Enterotoxemia porcina– (<i>Clostridium perfringens C</i>)</p>
<p><b>LECHONES EN LACTANCIA Y RECRÍA</b></p>	<p><b>Enfermedades con síndrome digestivo</b> Diarreas neonatales - (<i>Rotavirus</i>, <i>Coronavirus</i>, <i>Escherichia coli</i>, <i>Salmonella spp.</i>, <i>Clostridium spp.</i>, <i>Proteus spp.</i>, <i>Campylobacter spp.</i>)</p>
	<p><b>Enfermedades con síndrome respiratorio</b> Complejo respiratorio porcino - (<i>Herpesvirus porcino 1</i>, <i>Circovirus porcino 1 y 2</i>, <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>, <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>, <i>Streptococcus suis</i>, <i>Bordetella bronchiseptica</i>, <i>Pasteurella multocida</i>) Influenza porcina - (<i>Influenzavirus A</i> – H1N1 y H3N2) Neumonía enzoótica porcina - (<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>) Pleuroneumonía contagiosa porcina - (<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>)</p>

	<b>Enfermedades con manifestaciones en piel</b> Epidermitis exudativa porcina - ( <i>Staphylococcus hyicus</i> )
<b>DESARROLLO Y TERMINACIÓN</b>	<b>Enfermedades con síndrome digestivo</b> Disentería porcina - <i>Brachyspira hyodysenteriae</i> Enteritis proliferativa - <i>Lawsonia intracelullaris</i>
	<b>Enfermedades con síndrome respiratorio</b> Pleuroneumonía contagiosa porcina - ( <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> ) Rinitis atrófica porcina - ( <i>Bordetella bronchiseptica</i> , <i>Pasteurella multocida</i> , <i>Mycoplasma sp.</i> y factores asociados) en esta categoría
	<b>Enfermedades sistémicas y multiorgánicas</b> Enfermedad de Glässer - ( <i>Glässerella parasuis</i> ) Mal rojo del cerdo - ( <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> ) Micotoxiosis - ( <i>Aspergillus spp.</i> , <i>Fusarium spp.</i> , <i>Penicillium spp.</i> y otros)

### ENFERMEDADES EXÓTICAS IMPORTANTES EN CERDOS

- Peste porcina clásica – (*Flaviridae* - *Pestivirus* - Virus de la peste porcina clásica (VPPC))
- Peste porcina africana – (*Asfarviridae* - *Asfivirus* - Virus de la peste porcina africana (VPPA))
- Síndrome disgenésico y respiratorio porcino – (*Arteriviridae* - *Arterivirus* - Virus del síndrome respiratorio y reproductivo porcino (PRRS))
- Gastroenteritis transmisible del cerdo y diarrea epidémica porcina - (*Coronaviridae* – *Alphacoronavirus 1* - *Virus de la gastroenteritis transmisible* (TGEV)/ *Virus de la diarrea epidémica porcina* (PEDV))
- Enfermedad vesicular porcina – (*Picornaviridae* - *Enterovirus* - Virus de la enfermedad vesicular porcina (PEV))
- Encefalomielitis por virus Nipah en cerdos – (*Paramyxoviridae* - *Henipavirus* - *Nipah virus*(VNi))

## EQUINOS

Las enfermedades infecciosas de los equinos se organizan por edad/categoría de presentación más frecuente y a su vez por síndrome.

<b>POTRILLOS</b>	<p><b>Enfermedades sistémicas y multiorgánicas</b>            Sepsis neonatal en equinos - (<i>Salmonella sp.</i>, <i>Escherichia coli</i>, <i>Actinobacillus equuli</i>, <i>Streptococcus sp.</i>, <i>Staphylococcus sp.</i> y <i>Klebsiella sp.</i>)            Enfermedad del potro adormecido / Enfermedad letárgica de los potros - (<i>Actinobacillus equuli</i>)            Poliartritis del recién nacido en equinos - (<i>Salmonella sp.</i>, <i>Escherichia coli</i>, <i>Actinobacillus equuli</i>, <i>Streptococcus sp.</i>, <i>Staphylococcus sp.</i> y <i>Klebsiella sp.</i>)</p>
	<p><b>Enfermedades con síndrome digestivo</b>            Diarrea en potrillos - Rotavirus, <i>Clostridium perfringens</i>, <i>Salmonella spp.</i>, Coronavirus, <i>Clostridium difficile</i>, <i>Rhodococcus equi</i>, <i>E coli</i></p>
	<p><b>Enfermedades con síndrome respiratorio</b>            Neumonía del potrillo - (<i>Rhodococcus equi</i>)            Neumonías fulminantes en neonatos – (Herpesvirus equino 1 (HVE- 1), Influenzavirus A, Virus de la arteritis equina (VAE/EAV))</p>
<b>RECRIA POTROS/ POTRANCAS</b>	<p><b>Enfermedades con síndrome respiratorio</b>            Rinoneumonitis equina – (<i>Herpesviridae</i> - <i>Alphaherpesvirinae</i> - <i>Varicellovirus</i> – Herpesvirus equino 4 (HVE - 4) y Herpesvirus equino 1 (HVE- 1))            Influenza equina – (<i>Influenzavirus A</i> - H7N7 y H3N8)            Adenitis equina - (<i>Streptococcus equi</i>)            Arteritis viral equina – (<i>Arteriviridae</i> - <i>Arterivirus</i> - Virus de la arteritis equina (VAE/EAV))</p>
	<p><b>Enfermedades con síndrome digestivo</b>            Enteropatía proliferativa - <i>Lawsonia intracelullaris</i></p>
<b>YEGUAS</b>	<p><b>Enfermedades con síndrome reproductivo</b></p>

	<p>Endometritis - (<i>Streptococcus equi</i> subsp. <i>zooepidemicus</i>, <i>Escherichia coli</i>, <i>Pseudomona aeruginosa</i>, <i>Klebsiella pneumoniae</i> y otros)</p> <p><i>Causas de abortos vías sistémica</i>  Aborto equino por Herpesvirus - (<i>Herpesviridae</i> - <i>Alphaherpesvirinae</i> - <i>Varicellovirus</i> - Herpesvirus equino tipo 1 (HVE-1))  Aborto epizoótico en yeguas - (<i>Salmonella enterica</i> serovar Abortusequi)  Otras causas - (virus de la Arteritis viral equina, <i>Leptospira interrogans</i>)  <i>Causas de abortos vía ascendente</i> - (<i>Streptococcus zooepidemicus</i>, otros <i>Streptococcus</i> beta hemolíticos, <i>Pseudomona aeruginosa</i>, <i>Escherichia coli</i>, <i>Klebsiella</i> spp., <i>Proteus</i> spp., <i>Aspergillus</i>, <i>Staphylococcus</i> spp.)</p> <p>Exantema coital equino - (<i>Herpesviridae</i> - <i>Alphaherpesvirinae</i> - <i>Varicellovirus</i> - Herpesvirus equino tipo 3 (HVE-3))  Festucosis - (<i>Epichloe coenophiala</i>) (Micotoxicosis)</p>
<b>PADRILLOS</b>	<p><b>Enfermedades con síndrome reproductivo</b>  Arteritis viral equina - (<i>Arteriviridae</i> - <i>Arterivirus</i> - Virus de la arteritis equina (VAE/EAV))  Exantema coital equino - (<i>Herpesviridae</i> - <i>Alphaherpesvirinae</i> - <i>Varicellovirus</i> - Herpesvirus equino tipo 3 (HVE-3))  Infecciones bacterianas - (<i>Streptococcus zooepidemicus</i>, <i>Streptococcus</i> spp., <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Bacillus</i> spp., <i>Klebsiella pneumoniae</i>, <i>Pseudomona aeruginosa</i>, <i>E. coli</i>)</p>
<b>TODAS LAS CATEGORÍAS</b>	<p><b>Enfermedades del sistema inmune y hemolinfático</b>  Anemia infecciosa equina - (<i>Retroviridae</i> - <i>Lentivirus</i> - Virus de la anemia infecciosa equina (VAIE/EIAV))</p> <p><b>Enfermedades sistémicas y multiorgánicas</b>  Arteritis viral equina - (<i>Arteriviridae</i> - <i>Arterivirus</i> - Virus de la arteritis equina (VAE/EAV))  Leptospirosis - (<i>Leptospira interrogans</i>)  Salmonelosis - (<i>Salmonella enterica</i> serovar Typhimurium)  Carbunco bacteridiano - (<i>Bacillus anthracis</i>)  Linfangitis ulcerativa equina - (<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>)  Gangrena gaseosa (<i>Cl. perfringens</i>, <i>Cl. sordelli</i>, <i>Cl. septicum</i>, <i>Cl. novyi</i>)  Micosis profundas (<i>Aspergillus</i>, <i>Cryptococcus</i>, <i>Blastomyces</i>, <i>Coccidioides</i>, <i>Histoplasma</i>, <i>Mucor</i>)  Estomatitis vesicular equina - (<i>Rabdhoviridae</i> - <i>Vesiculovirus</i> - Virus de la estomatitis vesicular)</p> <p><b>Enfermedades con síndrome nervioso</b>  Rabia - (<i>Rhabdoviridae</i> - <i>Lyssavirus</i> - Virus de la rabia)  Tétanos - (<i>Clostridium tetani</i>)  Botulismo - (<i>Clostridium botulinum</i>)  Encefalomielitis equina Este, Oeste y Venezuela - (<i>Togaviridae</i> -</p>

<p><i>Alphavirus</i> - Virus de la encefalomiелitis equina Este, Oeste y Venezuela (EEE, EEO, EEV))  Fiebre del Nilo Occidental – (<i>Flaviviridae</i> - <i>Flavivirus</i> - Virus del Nilo Occidental (WNV))  Leucoencefalomalacia en equinos - (<i>Fusarium verticillioides</i>)  Diplodiosis - (<i>Stenocarpella maydis ex - Diplodia maydis</i>)</p>
<p><b>Enfermedades con síndrome digestivo</b>  Salmonelosis (<i>Salmonella enterica</i>)  Clostridiosis (<i>Clostridium perfringens</i>)</p>
<p><b>Enfermedades con síndrome respiratorio</b>  Neumonía bacteriana - (<i>Streptococcus equi</i> subsp. <i>zooepidemicus</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Streptococcus pneumoniae</i>, <i>Pasteurella multocida</i>, <i>Actinobacillus</i> spp, <i>Escherichia coli</i>, <i>Klebsiella pneumoniae</i>, <i>Bordetella bronchiseptica</i>.)</p>
<p><b>Enfermedades con manifestaciones localizadas</b>  Absceso subsolar – (<i>Fusobacterium</i> sp., <i>Aspergillus</i>, <i>Candida</i>, y otros microorganismos ambientales)  Oftalmía periódica equina - (<i>Leptospira interrogans</i>)</p>
<p><b>Enfermedades con manifestaciones en piel</b>  Dermatofitosis - (<i>Microsporum</i> sp. y <i>Trichophyton</i> sp.)  Dermatofilosis - (<i>Dermatophilus congolensis</i>)  Botriomicosis - (<i>Staphylococcus aureus</i>)  Papilomatosis - (<i>Papillomaviridae</i> – <i>Lambdapapillomavirus</i>-  Papillomavirus)</p>

## ENFERMEDADES EXÓTICAS IMPORTANTES EN EQUINOS

- **Enfermedades ocasionadas por agentes bacterianos**

Metritis contagiosa equina - (*Taylorella equigenitalis*)

Muermo - (*Burkholderia mallei*)

Fiebre de Potomac – *Ehrlichia risticii*

- **Enfermedades ocasionadas por agentes virales**

Peste equina africana – (*Reoviridae* - *Orbivirus* - Virus de la peste equina africana (AHSV 1-10))

Encefalitis japonesa – (*Flaviviridae* – *Flavivirus*- (JEV))

Neumonía equina por virus Hendra- (*Paramyxoviridae*- *Henipavirus*- Virus Hendra (HeV))

## ANIMALES DE COMPAÑÍA

Las enfermedades infecciosas de los animales de compañía se organizan por especie (caninos y felinos) y edad de presentación más frecuente (cachorros y adultos).

<b>CANINOS CACHORROS</b>	<p><b>Enfermedades con síndrome digestivo</b> Gastroenteritis infecciosas: Parvovirus canino - (Protoparvovirus, Carnivore protoparvovirus 1, Canine parvovirus 2), Coronavirus canino (Alphacoronavirus, Alphacoronavirus 1, Canine coronavirus), <i>Campylobacter</i> spp., <i>Salmonella</i> spp., <i>Clostridium</i> spp., <i>Escherichia coli</i>.</p>
	<p><b>Enfermedades sistémicas y multiorgánicas</b> Parvovirus canino - (Protoparvovirus, Carnivore protoparvovirus 1, Canine parvovirus 2) Moquillo canino - (Morbillivirus, Canine morbillivirus, Canine distemper virus) Sepsis - (<i>Escherichia coli</i>., <i>Klebsiella</i> spp., <i>Enterobacter</i> spp., <i>Proteus</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp)</p>
	<p><b>Enfermedades con síndrome respiratorio</b> Complejo respiratorio canino (CIRDC): Parainfluenza (Paramyxoviridae, Canine parainfluenza virus), Adenovirus (<i>Canine adenovirus</i> type 2), Herpesvirus canino (Varicellovirus, Canid alphaherpesvirus 1), Virus del moquillo canino (Morbillivirus, Canine morbillivirus, Canine distemper virus), Reovirus, <i>Bordetella bronchiseptica</i>, <i>Mycoplasma</i> spp.</p>
	<p><b>Enfermedades con manifestaciones en piel</b> Dermatofitosis - (<i>Microsporum</i> sp. y <i>Trichophyton</i> sp.) Dermatomicosis - (<i>Malassezia</i> sp. y <i>Candida</i> sp.) Impétigo (<i>Staphylococcus</i> spp.) y pioderma (<i>Staphylococcus pseudintermedius</i>, <i>S. aureus</i>, <i>S. schleiferi</i>, <i>Pseudomonas</i> sp., <i>Proteus</i> sp., <i>Escherichia coli</i>)</p>
<b>CANINOS ADULTOS</b>	<p><b>Enfermedades con manifestaciones localizadas</b> Infecciones urinarias - (<i>Staphylococcus</i> spp., <i>Streptococcus</i> spp., <i>Enterococcus</i> spp., <i>Escherichia coli</i>, <i>Proteus</i> spp., <i>Klebsiella</i> spp., <i>Pseudomonas</i> sp., <i>Enterobacter</i> spp.) Otitis - (<i>Staphylococcus pseudintermedius</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>, <i>Proteus</i> spp., <math>\beta</math> -streptococcus, <i>Corynebacterium</i> spp., <i>Enterococcus</i> spp., <i>E. coli</i>) Conjuntivitis - (<i>Staphylococcus</i> sp., <i>Streptococcus</i> sp., <i>Pseudomonas</i> sp.) Heridas y abscesos</p>

**Enfermedades sistémicas y multiorgánicas**

Moquillo canino - (Morbillivirus, Canine morbillivirus, Canine distemper virus)

Leptospirosis - (*Leptospira interrogans*)

Hepatitis infecciosa canina - (Canine adenovirus (CAV)-1)

Sepsis - (*Escherichia coli.*, *Klebsiella spp.*, *Enterobacter spp.*, *Proteus spp.*, *Pseudomonas spp.*)

Tuberculosis sistémica (*Mycobacterium bovis*)

**Enfermedades con síndrome respiratorio**

Complejo respiratorio canino (CIRDC): Parainfluenza (Paramyxoviridae, Canine parainfluenza virus), Adenovirus (*Canine adenovirus* type 2), Herpesvirus canino (Varicellovirus, Canid alphaherpesvirus 1), Virus del moquillo canino (Morbillivirus, Canine morbillivirus, Canine distemper virus), Reovirus, *Bordetella bronchiseptica*, *Mycoplasma spp.*

Tuberculosis (*Mycobacterium tuberculosis*, *M. bovis*, *M. microti*)

**Enfermedades con síndrome digestivo**

Infecciones de la cavidad oral: periodontitis y gingivitis (*Streptococcus spp.*, *Actinomyces spp.*)

Gastroenteritis infecciosas: Parvovirus canino, Coronavirus canino, Rotavirus, Adenovirus canino, *Campylobacter spp.*, *Salmonella spp.*, *Clostridium spp.*, *Escherichia coli.*

**Enfermedades con síndrome reproductivo**

Brucelosis canina - (*Brucella canis*, *B. abortus*)

Herpesvirosis - (Varicellovirus, Canid alphaherpesvirus 1)

Infecciones del tracto reproductivo en la hembra: vaginitis, metritis, piómetra - (*E. coli*, *Klebsiella sp.*, *Proteus spp.*, *Pseudomonas sp.*, *Streptococcus spp.*)

Infecciones del tracto reproductivo en el macho: prostatitis, orquitis y epididimitis, balanopostitis - (*Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Enterococcus spp.*, *Escherichia coli*, *Proteus spp.*, *Klebsiella spp.*, *Pseudomonas sp.*, *Enterobacter spp.*)

**Enfermedades del sistema inmune y hemolinfático**

Ehrlichiosis monocítica canina (*Ehrlichia canis*)

Anaplasmosis granulocítica canina (*Anaplasma phagocytophilum*) (AGC) y Trombocitopenia cíclica infecciosa canina (*Anaplasma platys*)

Hemoplasmosis canina (*Mycoplasma haemocanis*)

**Enfermedades con síndrome nervioso**

Rabia (Rhabdoviridae - Lyssavirus - Virus de la rabia)

Moquillo canino

Botulismo (*Clostridium botulinum*)

Tétanos (*Clostridium tetani*)

**Enfermedades con manifestaciones en piel**

	<p>Pioderma (<i>Staphylococcus pseudintermedius</i>, <i>S. aureus</i>, <i>S. schleiferi</i>, <i>Pseudomonas</i> sp., <i>Proteus</i> sp., <i>Escherichia coli</i>)  Dermatomicosis (<i>Malassezia</i> sp. y <i>Candida</i> sp.)  Dermatofitosis (<i>Microsporum</i> sp. y <i>Trichophyton</i> sp.)  Granulomas cutáneos micobacterianos (<i>Mycobacterias</i> no-tuberculosas MNT)</p>
<p><b>FELINOS CACHORROS</b></p>	<p><b>Enfermedades con síndrome respiratorio</b>  Complejo respiratorio felino: Herpesvirus (Varicellovirus, Felid alphaherpesvirus 1), Calicivirus (Vesivirus, Feline calicivirus), <i>Bordetella bronchiseptica</i>, <i>Chlamydia felis</i>.</p>
	<p><b>Enfermedades sistémicas y multiorgánicas</b>  Peritonitis infecciosa (Coronaviridae - Coronavirinae – Alphacoronavirus 1 – Coronavirus felino- Virus de la peritonitis infecciosa felina (FIPV))  Panleucopenia felina (Protoparvovirus - Carnivore protoparvovirus 1 - Virus de la panleucopenia felina)  Leucemia felina (Retroviridae – Orthoretrovirinae- Gammaretrovirus - Virus de la leucemia felina (ViLeF))</p>
	<p><b>Enfermedades con síndrome digestivo</b>  Gastroenteritis infecciosas (Virus de la panleucopenia felina, Rotavirus)</p>
	<p><b>Enfermedades con manifestaciones localizadas</b>  Conjuntivitis (<i>Chlamydia felis</i>, <i>Mycoplasma</i> sp., Herpesvirus felino, Calicivirus felino)</p>
	<p><b>Enfermedades con síndrome nervioso</b>  Parvovirus felino (Protoparvovirus - Carnivore protoparvovirus 1 - Virus de la panleucopenia felina)  VIF (Retroviridae - Orthoretrovirinae - Lentivirus - Virus de la inmunodeficiencia felina (VIF/FIV))  Herpesvirus felino (Varicellovirus, Felid alphaherpesvirus 1)</p>
<p><b>FELINOS ADULTOS</b></p>	<p><b>Enfermedades del sistema inmune y hemolinfático</b>  Leucemia felina (Retroviridae – Orthoretrovirinae- Gammaretrovirus - Virus de la leucemia felina (ViLeF))  Inmunodeficiencia felina (Retroviridae - Orthoretrovirinae - Lentivirus - Virus de la inmunodeficiencia felina (VIF/FIV))  Panleucopenia felina (Protoparvovirus - Carnivore protoparvovirus 1 - Virus de la panleucopenia felina)  Hemoplasmosis felina (<i>Mycoplasma haemofelis</i>, “<i>Candidatus Mycoplasma haemominutum</i>” y “<i>Candidatus Mycoplasma turicensis</i>”)</p>
	<p><b>Enfermedades sistémicas y multiorgánicas</b>  Peritonitis infecciosa felina (Coronaviridae - Coronavirinae –</p>

	<p>Alphacoronavirus 1 – Coronavirus felino- Virus de la peritonitis infecciosa felina (FIPV))  Micosis profundas (<i>Aspergillus</i> sp., <i>Cryptococcus</i> sp., <i>Blastomyces</i> sp., <i>Coccidioides</i> sp., <i>Histoplasma</i> sp., <i>Mucor</i> sp., <i>Absidia</i> sp)  Tuberculosis sistémica (<i>Mycobacterium bovis</i>)</p>
	<p><b>Enfermedades con síndrome respiratorio</b>  Complejo respiratorio felino: Herpesvirus (Varicellovirus, Felid alphaherpesvirus 1), Calicivirus (Vesivirus, Feline calicivirus), <i>Bordetella bronchiseptica</i>, <i>Chlamydia felis</i>.</p>
	<p><b>Enfermedades con síndrome digestivo</b>  Infecciones de la cavidad oral: periodontitis y gingivitis (Calicivirus felino)  Gastroenteritis infecciosas (Virus de la panleucopenia felina, Rotavirus)</p>
	<p><b>Enfermedades con síndrome reproductivo</b>  Abortos (ViLeF, <i>Chlamydia</i> spp., Parvovirus felino, Herpesvirus felino, VIF)  Piómetra (<i>E. coli</i>)</p>
	<p><b>Enfermedades con manifestaciones localizadas</b>  Conjuntivitis (<i>Chlamydia felis</i>, <i>Mycoplasma</i> sp., Herpesvirus felino, Calicivirus felino)  Infecciones urinarias (<i>Staphylococcus</i> spp., <i>Streptococcus</i> spp., <i>Enterococcus</i> spp., <i>Escherichia coli</i>, <i>Proteus</i> spp., <i>Klebsiella</i> spp., <i>Pseudomonas</i> sp., <i>Enterobacter</i> spp.)  Otitis (<i>Staphylococcus pseudintermedius</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>, <i>Proteus</i> spp., <math>\beta</math> -streptococcus, <i>Corynebacterium</i> spp., <i>Enterococcus</i> spp., <i>E. coli</i>)  Heridas y abscesos</p>
	<p><b>Enfermedades con síndrome nervioso</b>  Rabia (Rhabdoviridae - Lyssavirus - Virus de la rabia)  Peritonitis infecciosa felina (Coronaviridae - Coronavirinae – Alphacoronavirus 1 – Coronavirus felino- Virus de la peritonitis infecciosa felina (FIPV))  Inmunodeficiencia felina (Retroviridae - Orthoretrovirinae - Lentivirus - Virus de la inmunodeficiencia felina (VIF/FIV))  Criptococosis (<i>Cryptococcus</i> spp.)  Leucemia felina (Retroviridae – Orthoretrovirinae- Gammaretrovirus - Virus de la leucemia felina (ViLeF))</p>
	<p><b>Enfermedades con manifestaciones en piel</b>  Dermatomicosis (<i>Malassezia</i> sp. y <i>Candida</i> sp.)  Dermatofitosis (<i>Microsporum</i> sp. y <i>Trichophyton</i> sp.)  Granulomas cutáneos micobacterianos (<i>Mycobacterias</i> no-tuberculosas MNT)</p>

--	--

**Integración de contenidos con otras asignaturas de la carrera posteriores en el Plan de Estudios**

Contenidos	Asignaturas relacionadas
<b>Cuarto año</b>	
Enfermedades infecciosas con síndrome digestivo y aquellas diferenciales de enfermedades metabólicas.	Patología III
Enfermedades infecciosas como diagnóstico diferencial de enfermedades tóxicas.	Patología IV
Enfermedades infecciosas.	Epidemiología Básica
Enfermedades de la reproducción.	Obstetricia e Inseminación Artificial
Enfermedades de la reproducción.	Fisiopatología de la Reproducción
Enfermedades infecciosas: manifestaciones clínicas, alteraciones de parámetros evaluados por técnicas diagnósticas complementarias.	Semiología
<b>Quinto año</b>	
Enfermedades infecciosas: prácticas de control, prevención e implicancia en la Salud Pública.	Salud Animal y Salud Pública
Enfermedades infecciosas que afectan grandes animales.	Clínica Médica y Quirúrgica de Grandes Animales
Enfermedades infecciosas que afectan pequeños animales.	Clínica Médica y Quirúrgica de Pequeños Animales
Enfermedades infecciosas de animales domésticos, de la producción, silvestres y todas aquellas especies incluidas en el ecosistema.	Ecología Animal
Enfermedades infecciosas de control en frigoríficos, criaderos y pesqueras. Enfermedades transmitidas por alimentos.	Bromatología e Higiene Alimentaria
<b>Orientaciones</b>	
En cada una de las producciones se considerarán las enfermedades infecciosas propias y compartidas de las especies animales específicas de cada producción y sistemas productivos particulares para cada suborientación.	Producción Animal
Enfermedades infecciosas propias y compartidas de las especies animales específicas de cada suborientación.	Sanidad Animal

**Metodología de trabajo**

**ACTIVIDADES TEÓRICAS**

**Exposiciones abiertas con discusión.** Objetivo: iniciar el estudio de los síndromes a partir del análisis de enfermedades “modelo”. Metodología: para cada síndrome se realizará una exposición de las características comunes y particulares que tienen las principales enfermedades del mismo intra e interespecie. La exposición por parte de los docentes requerirá la participación de los estudiantes mediante preguntas dirigidas y cuestionamientos de contenidos adquiridos en los cursos previos como “punto de partida” para la incorporación e integración de los nuevos conocimientos. Posteriormente, se desarrollarán talleres de discusión de enfermedades correspondientes al mismo síndrome.

## **ACTIVIDADES TEÓRICAS-PRÁCTICAS**

**Talleres de discusión.** Objetivo: analizar, interpretar y discutir situaciones problema dirigidas al estudio de las enfermedades infecciosas. Metodología: los estudiantes se dividirán en grupos a los cuales se les asignará situaciones problema a analizar. Los temas serán discutidos por los estudiantes con la colaboración de docentes del Área como guías y luego expuestos por diferentes estudiantes seleccionados al azar. Para el desarrollo de los talleres de discusión, se requiere de los conocimientos previos y nuevos adquiridos a partir de los recursos aportados por el Área. Evaluación: al finalizar los talleres de discusión cada uno de los grupos entregará un informe final de la resolución de la situación problema asignada.

**Encuentros con profesionales de la actividad privada/tutores.** Objetivos: Conocer las enfermedades de mayor casuística en cada una de las especies animales y sistemas productivos, a partir de la interacción con profesionales de la actividad privada. Metodología: el profesional invitado debate con los estudiantes y los docentes del Área, acerca de las enfermedades de mayor presentación e importancia en cada especie. Evaluación: se considera el presente al encuentro como actividad aprobada.

## **ACTIVIDADES PRÁCTICAS**

**Estudio de casos.** Objetivo: analizar, interpretar y discutir situaciones problema dirigidas al estudio del diagnóstico, control y prevención de las enfermedades infecciosas. Metodología: la metodología coincide con la descrita para los talleres de discusión. La discusión de los casos se orienta principalmente al diagnóstico, control y prevención de las enfermedades infecciosas. Evaluación: cada grupo entregará un informe final del análisis del caso.

**Trabajos prácticos de laboratorio.** Objetivo: desarrollar las destrezas necesarias para el correcto diagnóstico, interpretación de los resultados e implementación de las medidas de control y prevención de las enfermedades infecciosas. Metodología: los estudiantes de cada comisión, subdivididos en grupos, mediante prácticas individuales y/o demostraciones implementan las técnicas diagnósticas más importantes para cada síndrome. Partiendo desde la toma de muestras en animales vivos y/o muertos, condiciones de envío de las mismas a los laboratorios y aplicando las técnicas de diagnóstico directo e indirecto para las distintas enfermedades. Evaluación: la misma se realiza de forma individual mediante exámenes semiestructurados donde se evalúa la fundamentación e interpretación de la metodología desarrollada en la actividad práctica.

**Visitas a establecimientos.** Objetivo: el Área propone la visita de los estudiantes a establecimientos en los cuales se desarrollan diferentes sistemas de producción. El objetivo de dicha actividad es “detectar” características que se relacionen con la presentación de enfermedades infecciosas dentro los distintos sistemas productivos. Metodología: los estudiantes deberán realizar la visita “focalizando” la misma en la detección de toda aquella característica propia del sistema productivo que considere de relevancia para el desarrollo de las enfermedades infecciosas y orientados por una “Guía Orientativa de Análisis para la Visita a los Establecimientos”. Evaluación: finalizada las visitas, se destinará una jornada para la presentación y discusión de lo observado. Los estudiantes conformarán grupos que diseñarán una breve presentación electrónica en Power Point, Prezi y similares, seleccionando lo que más les haya llamado la atención. En forma complementaria, presentarán propuestas orientadas a otorgar bienestar animal en sistemas intensivos.

**Trabajo Práctico Integrador (TPI).** Esta es una propuesta de enseñanza alternativa, complementaria a otras actividades denominada Trabajo Práctico Integrador (TPI), que se lleva a cabo desde el ciclo lectivo 1998 en forma conjunta con las Áreas de Farmacología Especial y Patología II.

Objetivo: lograr que los estudiantes integren los contenidos brindados hasta esta etapa de su formación académica para interpretar y resolver diferentes problemáticas.

En este proceso los estudiantes deben considerar los contenidos desde diferentes puntos de vista e integrar conceptos brindados anteriormente por las Áreas de Anatomía, Histología, Fisiología, Microbiología, Inmunología básica, Virología, Parasitología, Farmacología general y Patología I.

El TPI es una actividad interdisciplinaria que se desarrolla en el marco del concepto de transversalidad y se basa en la resolución de problemáticas planteadas. Esta modalidad tiende a la formación integral, desarrolla sentido de pertenencia de grupo, capacidad de cooperación, responsabilidad, autonomía y creatividad. Ofrece oportunidades de planeamiento y es una alternativa para la toma de conciencia de la realidad educativa, relacionándolos con profesores de otras disciplinas y con otras instituciones.

Metodología: para cumplimentar ese objetivo los estudiantes deben interpretar, resolver y exponer en forma grupal, una situación problema, donde se apliquen en forma integrada los conocimientos adquiridos en las enfermedades infecciosas estudiadas, sus procesos fisiopatológicos y la farmacoterapéutica correspondiente.

Evaluación: se evalúa la integración inherente a los contenidos de las tres Áreas mediante el promedio entre la presentación escrita y exposición oral en forma grupal y una evaluación integradora individual. Se debe aprobar cada una de las instancias con un mínimo de 4 (cuatro).

## **EVALUACIONES PARCIALES Y FINALES**

Metodología: de modalidad oral y/o escrita según se informe oportunamente. En el caso de las evaluaciones parciales y para la modalidad oral, el área formará al azar grupo de tres estudiantes. Para iniciar la evaluación, se les asignará una situación problema que será discutida entre los integrantes del grupo. Posteriormente, los estudiantes expondrán la situación a los docentes que les realizarán preguntas relacionadas al caso. Finalizada la discusión del caso en forma grupal, el equipo docente realizará preguntas individuales referidas a los contenidos a evaluar.

Los exámenes finales de la misma modalidad, se desarrollarán en forma individual de la forma anteriormente descripta. Los exámenes escritos en ambas instancias, incluyen

preguntas semiestructuradas.

Criterios de aprobación: para aprobar se deberá demostrar conocimiento del 60% de los contenidos del 100% de las enfermedades de mayor importancia de acuerdo a los criterios de selección de contenidos y no se deberán manifestar errores conceptuales de relevancia en el estudio de las enfermedades infecciosas.

De acuerdo a la modalidad oral y/o escrita, a continuación se implementarán diferentes estrategias de devolución de resultados: en el primer caso la devolución se realizará al finalizar el examen oral y en caso de tratarse de la modalidad escrita, se realizarán revisiones en días y horarios a informar oportunamente.

En ambas instancias, no sólo se realiza la devolución del examen sino que también se aportan sugerencias para la superación de dificultades individuales que el docente detectara en el estudiante en la instancia de examen, poniendo a consideración, los recursos disponibles por el Área para superar las mismas.

### **CLASES DE CONSULTAS**

El Objetivo de las clases de consultas es disponer de un espacio de intercambio entre los estudiantes y los docentes con el fin de discutir aspectos relacionados al estudio de las enfermedades infecciosas. Metodología: las clases son abiertas a todos los estudiantes y se desarrollan con base en las consultas y las inquietudes puestas a consideración por los asistentes. Día y horario: las clases de consulta se realizan los Jueves a las 14 h. La duración de las mismas se relaciona con el número de estudiantes asistentes, la cantidad de preguntas, consultas y temas propuestos por los estudiantes.

### **Recursos**

Los recursos disponibles incluyen: presentaciones en Power Point, Prezi, Genially, Aula Moodle, videos temáticos para su proyección y análisis, casos clínicos hipotéticos y reales, bibliografía, entre otros. Los recursos audiovisuales serán utilizados oportunamente por los docentes a cargo en las distintas prácticas educativas.

Para los talleres de discusión, estudio de casos, trabajos prácticos de laboratorio y TPI, se dispone de casos clínicos hipotéticos redactados por los docentes como así también reales surgidos de la práctica profesional de los mismos docentes y/o colegas.

Para el desarrollo de los trabajos prácticos, el Área cuenta con insumos de laboratorio suministrados por la Facultad, subsidios de proyectos de investigación y servicios brindados que permiten la realización de las técnicas diagnósticas de referencia y/o rutina.

La bibliografía de referencia sugerida y citada a continuación se encuentra a disposición en la Biblioteca Central, en el Área y en el Centro de Estudiantes, según se detalla a continuación.

### **Bibliografía**

A continuación, la bibliografía de referencia disponible en la Biblioteca Central, el Área y el Centro de Estudiantes.

**Disponible en la Biblioteca Central**

- Medicina Veterinaria. Blood, D. C.; Radostits, O. M.; Arundel, J. H.; Gay, C. C. 7ma Ed. 1992. Editorial Interamericana – McGraw-Hill.
- Manual de Medicina Veterinaria. Blood, D. C. 9na Ed. 2000. Editorial Mc Graw Hill
- Veterinary Medicine. Radostits, O. M.; Gay, C.C.; Hinchcliff, K. W.; Constable, P. D. 10ma Ed. 2006. Editorial Saunders
- Virología Veterinaria. Fenner, F.; Bachmann, P. A.; Gibbs, E. P. 1992. Editorial Acribia
- Microbial Diseases: A veterinarian's guide to Laboratory Diagnosis. Carter, G. R.; Chengappa. 1ra Ed. 1993. Edit Wiley- Blackwell.
- Patología de los Animales Domésticos. Jubb, K. V.F.; Kennedy, P. C.; Palmer, N. 3ra Ed. 1985. Editorial Hemisferio Sur.
- Pathology of Domestic Animals. Jubb, K. V.F.; Kennedy, P. C.; Palmer, N. 4ta Edición. 1993. Academic Press.
- Medicina Interna y Cirugía del Bovino. Dirksen, Gründer, Stöber. 4ta Edición. 2005. Editorial Intermédica.
- Higiene y Patología Aviares. Roca, F. L.; Roca Cifuentes, E.; Callís, M.; Gurri Lloveras, A.; Pontes Pontes, M. 1991. Real Escuela de Avicultura
- Enfermedades de la Aves. Gordon, R; Jordan, F. 2da Ed. 1985. Manual Moderno
- Enfermedades Infecciosas del Perro y Gato. Greene. 3ra Ed. 2008. Editorial Intermédica.
- Elementos de Microbiología Veterinaria. Quinn, P. J.; Markey, B. K. 2005. Editorial Acribia

### **Disponible en el Área de Enfermedades Infecciosas**

- Pathology of Domestic Animals. Jubb, K. V.F.; Kennedy, P. C.; Palmer, N. 4ta Edición. 1993. Academic Press.
- Zoonosis y Enfermedades Transmisibles comunes al hombre y a los animales. Acha, P.; Szyfre, B. 3ra Edición. OPS.
- Pathogenesis of Bacterial Infections in animals. Gyles, C. L; Thoen, C. O. 2da Edición.1993.
- Medicina Veterinaria. Blood, D. C.; Henderson, J. A.; Radostits, O. M. 6ta Edición. 1986. Edit Saunders
- Veterinary Medicine. Radostits, O. M., Blood, D. C.; Gay, C. C. 8va Ed. 1994. Edit Saunders
- Medicina Veterinaria. Radostits, O. M., Blood, D. C.; Gay, C. C. 9na Ed. 2001. Edit Saunders
- Enfermedades Infecciosas del Perro y Gato. Greene. 3ra Ed. 2008. Editorial Intermédica.
- Microbiología y enfermedades infecciosas veterinarias. Quinn, P. J.; Markey, B. K.Carter, M.E
- Microbiología veterinaria. Stanichi, N. O. 2007. Editorial Intermédica.

### **Disponible en el Centro de Estudiantes**

- Veterinary Medicine. Radostits, O. M.; Gay, C.C.; Hinchcliff, K. W.; Constable, P. D. 10ma Ed. 2006. Edit Saunders.

- Introducción al estudio de las enfermedades infecciosas. Lüchter, F. 1ra Ed. 2004
- Medicina Veterinaria. Radostits, O. M.; Gay, C.C.; Hinchcliff, K. W.; Constable, P. D. 7ma Ed. 2001.
- Enfermedades del cerdo. Straw, B.; D´Allair, S.; Taylor, J. 8va Ed.
- Bacteriología y Virología veterinaria. Merchant, I.A y Packe, R.A. 3ra Ed.
- Enfermedades Infecciosas del Perro y Gato. Greene. 3ra Ed. 2008. Editorial Intermédica.
- Virología Veterinaria. Mohanty, Dutta. 1ra Ed. Editorial Interamericana.
- Medicina Interna Equina. Reed, S.; Bayly, M.; Sellon, D. 2da Ed. Editorial Intermédica.

Las enfermedades infecciosas y las temáticas relacionadas con ellas, se actualizan en forma constante. Desde hace años, los sitios de internet se han convertido en uno de los principales recursos para la búsqueda de bibliografía de publicación reciente. El Área dispone de bibliografía nacional e internacional actualizada que puede ser consultada por los estudiantes.

### Ejes transversales para la formación profesional

Los ejes transversales abajo mencionados son abordados en forma continua en la asignatura en todas las actividades educativas desarrolladas. En principio, el estudio de las enfermedades infecciosas desde el concepto integral de Una Sola Salud, relacionada en forma directa con la bioseguridad y el desarrollo sustentable y/o sostenible.

A continuación, sólo se mencionan prácticas educativas en las cuales se abordan ejes transversales en forma específica:

Eje transversal	Si/ No	Actividades educativas
Bienestar animal	Si	El bienestar animal es uno de los ejes transversales abordados en forma permanente en la asignatura debido a que el desarrollo de la misma se centra en estados de salud – enfermedad de los animales que implican su manejo y tratamiento. Sin embargo y como una de las instancias de mayor contacto del estudiante con los animales, las <b>visitas a los establecimientos</b> es la práctica educativa mayormente orientada a evaluar aspectos relacionados partir de las cuales se elaboran propuestas para otorgar bienestar animal.
Bioseguridad	Si	El estudio de las enfermedades infecciosas al ser causadas por virus, bacterias y hongos,

		<p>implica contemplar aspectos relacionados a la bioseguridad</p> <p>Una de las instancias de mayor abordaje de este eje son los <b>trabajos prácticos de laboratorio</b> y las <b>visitas a los establecimientos</b>.</p>
Una sola salud	Si	La totalidad de las prácticas educativas se abordan desde este concepto.
Deontología	Si	Si bien los aspectos referidos a este eje se analizarán en profundidad en asignaturas posteriores, los docentes mencionan aspectos relacionados con la ética y los principios del ejercicio de la profesión en todas las prácticas educativas, principalmente durante los <b>encuentros con profesionales de la actividad privada/tutores</b> y las <b>visitas a los establecimientos</b> , que transmiten el ejercicio diario de la profesión
Desarrollo sustentable (o sostenible)	Si	Las <b>visitas a los establecimientos</b> , principalmente aquellos de producción intensiva, permite analizar este aspecto en profundidad.
Inglés	Si	La actualización continua de las enfermedades infecciosas implica la búsqueda y lectura de artículos científicos de publicación reciente para el desarrollo de todas las prácticas educativas. La mayoría de los mismos se encuentran disponibles en Inglés.

### Trayectos formativos

Trayectos formativos	Si/ No	Actividades educativas
Profesionalidad médica veterinaria – PracTIs	Si	PracTIs III. Los estudiantes participarán en prácticas realizadas en el Departamento de Bromatología dependiente del Municipio de Tandil.
Prácticas Hospitalarias	Si	Durante el cuatrimestre los estudiantes realizan prácticas hospitalarias (PH1) que incluyen el desarrollo y la práctica de competencias relacionadas con el reconocimiento, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades infecciosas: registro de anamnesis, observación de signos clínicos, toma de muestras, derivación a laboratorios diagnósticos, tratamiento y seguimiento del caso.

Alfabetización académica en Inglés técnico		Si	A través de la incorporación de actividades en el marco de TPI.
Prácticas Socioeducativas		Si	Las mismas se realizarán en el contexto de las PracTIs III.
Alfabetización académica y científica	Prácticas científicas	Si	Los estudiantes tienen acceso al ámbito científico mediante la lectura, el análisis y la interpretación de artículos científicos que se ponen a disposición como bibliografía.
	Prácticas de comunicación	Si	Los talleres de discusión y el TPI implican actividades expositivas por parte de los estudiantes, con y sin la utilización de recursos audiovisuales como soporte.
Otros		No	