

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE LOS EQUINOS (3091)**DEPARTAMENTO DE: **PATOLOGÍA ANIMAL**

ÁREA: FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA

AÑO: 2022

**I - OFERTA ACADÉMICA**

Carreras para las que se ofrece el mismo curso	Plan de Estudios	Código del Curso	Carga Horaria	
			Semanal	Total
1) Medicina Veterinaria	2-98-5	3091	6.65	40

**II - EQUIPO DOCENTE**

Apellido y Nombre (1)	Cargo	Dedicación
Zapata Laura	Prof. Asociada	Semiexcl.
Motta Carlos	Ay. 1era.	Excl.
Illanes, Natalia	Ay. 1era.	Excl.
Bertone Judith	Ay. 1era.	Excl.
<b>Colaborador</b>		
Aguilar Javier- Colaborador	Prof. Adjunto	Excl.

(1) Agregar las filas que sean necesarias

**III - CARACTERÍSTICAS DEL CURSO**

Carga horaria semanal: hs				Modalidad (2)	Régimen		
Teórico/ Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Teórico-Prácticas de laboratorio, campo,		Cuatrimestral:	1°	2° X
<b>4</b>	<b>0,66</b>	<b>0,66</b>	<b>1,33</b>	Asignatura	Anual		
					Otro:		
					Duración: 6 semanas		
					Período: del 03/10/2021 al 10/11/2021		

(2) Asignatura, Seminario, Taller, Pasantía, etc.

**IV.- FUNDAMENTACION**

Debido a las características propias de la actividad profesional del veterinario en lo referido a la salud de los animales, en la especie equina los aspectos de la medicina veterinaria relacionados con la producción y la clínica, ya sea que se les considere como individuos o poblaciones de alto valor afectivo, económico o productivo, están íntimamente asociados.

La industria equina en Argentina genera un movimiento de divisas que gira en torno a varios cientos de millones de pesos anuales, incluyendo la producción de carne y subproductos (segundo exportador mundial), la producción y exportación de caballos deportivos, de trabajo y de recreación, la industria farmacéutica de específicos veterinarios, alimentos, arneses, etc. que involucran laboralmente hasta más de 100.000 personas incluyendo a médicos veterinarios, en disciplinas tales como la cirugía y medicina de caballos deportivos (carreras, saltos, pato, polo, endurance, etc.), reproducción, pediatría, alimentación, dirección técnica de laboratorios, sanidad en organismos oficiales y privados, etc.

Para lograr y mantener la eficiencia productiva tanto en las actividades individuales de los animales como en los establecimientos productivos, es necesario alcanzar en ellos un estado sanitario óptimo, y son las enfermedades transmisibles las que



representan uno de los problemas que afectan negativamente los índices de producción.

El parasitismo interno constituye uno de los peligros más comunes que comprometen diariamente la salud y el bienestar de los caballos. Su control efectivo es una tarea continua y a largo plazo, ya que las infestaciones parasitarias son inherentes, insidiosas y tenaces. Esta situación tiene varias implicancias prácticas y de incumbencias del médico veterinario, ya que aparecen aspectos epidemiológicos, clínicos, diagnósticos y de control que son complejos derivados de la heterogeneidad de los agentes actuantes.

El impacto de las enfermedades infecciosas que afectan a los equinos no sólo compromete diariamente la salud y productividad de los animales tanto en casos individuales como en epidemias (*HVE-1*, *HVE-4*, *Influenza*), sino también a la salud humana, dado que existe un importante número de enfermedades zoonóticas que involucran a esta especie (*Rhodococcus*, *Rabia*), algunas de ellas con regulaciones sanitarias estatales por Ley (Encefalomielitis equina).

Además de las enfermedades transmisibles, tanto en sistemas pastoriles como animales estabulados, las afecciones tóxicas que afectan al ganado equino, no sólo comprometen la vida y/o la productividad ocasionando grandes pérdidas económicas, sino también su reproducción y a través de residuos tóxicos en la carne, la salud humana.

En este marco conceptual se plantean los objetivos y contenidos del curso, orientado hacia la consideración del animal en relación al ambiente y al sistema en el que vive, y como la salud - y por consiguiente su productividad- puede ser afectada por agentes parasitarios, infecciosos y/o tóxicos, y el rol del Médico Veterinario en la detección, resolución y prevención de los problemas relacionados con ellos.

Para lograr su objetivo la asignatura requiere los conocimientos que brinda la **Microbiología**, sobre las características morfofuncionales de las etiologías biológicas capaces de producir procesos patológicos en los cuales están involucradas. La **Patología General** nos provee conocimientos sobre mecanismos de acción patógena de distintos agentes causales de enfermedad, como así también las alteraciones macro y microscópicas que ellos producen en los distintos tejidos. La **Inmunología** entrega al estudiante elementos básicos para comprender la respuesta inmunológica específica e inespecífica frente a diferentes agentes y conceptos de transferencia de inmunidad y estimulación de la respuesta inmune mediante distintos tipos de vacunas. A partir de estos conocimientos el estudiante estará capacitado para interpretar los resultados luego de la aplicación de técnicas de inmunodiagnóstico. De la **Farmacología** se extraen las bases y fundamentos de la terapéutica para el control y tratamiento de los agentes infecciosos, transmisibles y tóxicos. La **Epidemiología** ofrece herramientas que permiten conocer el movimiento de agentes en un ecosistema, su distribución en poblaciones y generar estrategias para el diseño en vigilancia epidemiológica. Los contenidos necesarios de **Semiología** se refieren al conocimiento de los signos y síntomas compatibles con enfermedades tóxicas y transmisibles para establecer una aproximación al diagnóstico presuntivo de cada enfermedad. La asignatura **Enfermedades Transmisibles y Tóxicas de los Equinos**, por su parte, aporta los conocimientos necesarios que serán retomados y



profundizados por otros códigos como, **Patología Médica y Clínica de Grandes Animales**.

#### V.- OBJETIVOS

- 1.- Al término del curso los estudiantes deberán ser capaces de saber:
  - a) Identificar los agentes de Enfermedades Transmisibles que afectan a los equinos en la República Argentina.
  - b) Interpretar las relaciones agente- huésped y sus influencias
  - c) Relacionar las acciones patógenas con la manifestación clínica y/o el deterioro de la actividad productiva.
  - d) Aplicar e interpretar los procedimientos usados para el diagnóstico directo o indirecto.
  - e) Distinguir y analizar las características epidemiológicas que influyen en la incidencia y prevalencia de cada agente.
  - f) Analizar las medidas de tratamiento y control de las enfermedades transmisibles y tóxicas de los equinos de mayor relevancia económica y social.
- 2.- Al término del curso los estudiantes deberán adquirir:
  - a) Cierta grado de destreza en la toma de muestras y procesamiento de las mismas para su Diagnóstico en el laboratorio.
- 3.- Al término del curso se espera que los estudiantes hayan tomado conciencia de:
  - a) El impacto de los agentes transmisibles y de etiologías no biológicas en la producción equina regional y nacional, la salud pública y la práctica clínica.
  - b) La participación y rol profesional del Médico Veterinario en la solución efectiva de los problemas derivados por la acción de estos agentes en esta especie animal.
  - c) Elaborar criterios adecuados de prevención y control de las enfermedades transmisibles y tóxicas de los equinos.
  - d) Justificar y educar en relación del conocimiento y cumplimiento de las legislaciones vigentes a nivel regional, nacional e internacional.

#### VI. CONTENIDOS Y BIBLIOGRAFÍA



**Unidad Nº 1. “Adultos y enfermedades parasitarias en sistemas pastoriles naturales, intensivos y en estabulación”**

Parasitosis gástricas: Habronemosis; Tricostrogilosis y Gasterofilosis.

Parasitosis del intestino delgado: Gasterofilosis, Ascaridiosis, Estrongiloidiosis y Anaplocefalosis.

Parasitosis del intestino grueso: Estrongilosis, Ciatostomosis, Gasterofilosis y Oxiurosis.

Parasitosis pulmonares y hepáticas: Dictiocaulosis y fasciolosis

En cada una de estas parasitosis se abordarán los ciclos evolutivos, patogénesis, sintomatología, cuadros clínicos, inmunología, diagnóstico, tratamientos antiparasitarios. Programas de control específicos y generales.

Clases teórico-prácticas: 8 h Clases Prácticas: 4,5 h

**Bibliografía:**

1. Carreras F; Brejov, G y R. Caro. 1993. Tratamiento de las Enfermedades Parasitarias de los animales domésticos. Ed. hemisferio sur. Buenos Aires.
2. Cordero del Campillo. M. y F. Rojo Vázquez. 2000- Parasitología Veterinaria. Ed. Mc. Graw- Hill. Madrid.
3. Cordero del Campillo. M. y F. Rojo Vázquez. 2000- Parasitología Veterinaria. Ed. Mc. Graw- Hill. Madrid.
4. Robinson, N. E. 1992. Curren Therapy in equine medicine. 3th. Edition. Ed. Ed. W.B. Saunders & Co. Philadelphia
5. 87Q&A sobre parasitología equina. Libro de preguntas y respuestas. Meana Mañes Aránzazu, Rojo Vazquez Francisco A. Editorial Servet, 2010.
6. Tolosa, J; Lovera, H; Chiaretta, A; y J Sánchez. 2005. Parasitosis en los equinos. Ed. Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto. Argentina

**Unidad Nº 2. “Adultos en unidades de producción. Enfermedades reproductivas: infecciosas, parasitarias y tóxicas.**

Enfermedades venéreas: Exantema vesicular, Arteritis Viral Equina, Metritis Contagiosa Equina, *Pseudomona aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, tripanosomosis.

Enfermedades abortivas: Salmonelosis, Herpes Virus Equino I, Arteritis; Festucosis; Leptospirosis.

Clase teórica-prácticas: 4 h. Clases Prácticas: 3 h.

**Bibliografía:**

1. Powell, D.G; Jackson, S.G. 1995. El caballo. Salud y cuidados. Ed. Acribia. Madrid.
2. Robinson, N. E. 1993. Terapia actual en medicina equina. Prensa Veterinaria Argentina. Buenos Aires.
3. Enfermedades Infecciosas de los Equinos. Material de estudio para profesionales, estudiantes de Medicina veterinaria y carrera afines. PhD J.



Javier Aguilar Valenciano-Alejandro Pelassa. Editorial Académica Española, 2012.

4. [www.oie.int/esp/normes/mmanual/e\\_summry.htm](http://www.oie.int/esp/normes/mmanual/e_summry.htm) Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres

### **Unidad Nº 3. “Potrillos en unidades de producción”**

Enfermedades respiratorias: *Rhodococcus equi*

Complejo diarreas: *Echerichia coli*; Rotavirus; criptosporidiosis, giardiosis.

Clase teórica- prácticas: 2 h

#### Bibliografía:

1. Cordero del Campillo. M. y F. Rojo Vázquez. 2000- Parasitología Veterinaria. Ed. Mc. Graw- Hill. Madrid.
2. Powell, D.G; Jackson, S.G. 1995. El caballo. Salud y cuidados. Ed. Acribia. Madrid.
3. Robinson, N. E. 1993. Terapia actual en medicina equina. Prensa Veterinaria Argentina. Buenos Aires.
4. Enfermedades Infecciosas de los Equinos. Material de estudio para profesionales, estudiantes de Medicina veterinaria y carrera afines. PhD J. Javier Aguilar Valenciano-Alejandro Pelassa. Editorial Académica Española, 2012.
5. [www.oie.int/esp/normes/mmanual/e\\_summry.htm](http://www.oie.int/esp/normes/mmanual/e_summry.htm) Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres

### **Unidad Nº 4. “Equinos adultos”**

Complejo de enfermedades respiratorias: Influenza; Herpes virus Equino1-4; Adenitis equina; Arteritis Viral Equina.

Enfermedades neurológicas: Encefalomiелitis Equina, Virus del Oeste del Nilo, Tétanos, Rabia, Mieloencefalitis protozoaria.

Enfermedades tóxicas: Micotoxicosis, Intoxicaciones alimentarias, Monensina, Plantas tóxicas.

Enfermedades del sistema hematopoyético: Anemia infecciosa equina, Babesiosis Equina, Trypanosoma evansi.

Enfermedad sistémica: *Burkholderia mallei*

Enfermedad de la piel: *Corynebacterium pseudotuberculosis*.

Clase teórica-prácticas: 14 h Clases Prácticas: 2,5 h

#### Bibliografía:

1. Cordero del Campillo. M. y F. Rojo Vázquez. 2000- Parasitología Veterinaria. Ed. Mc. Graw- Hill. Madrid.
2. Powell, D.G; Jackson, S.G. 1995. El caballo. Salud y cuidados. Ed. Acribia. Madrid.
3. Robinson, N. E. 1993. Terapia actual en medicina equina. Prensa Veterinaria Argentina. Buenos Aires.



4. Enfermedades Infecciosas de los Equinos. Material de estudio para profesionales, estudiantes de Medicina veterinaria y carrera afines. PhD J. Javier Aguilar Valenciano-Alejandro Pelassa. Editorial Académica Española, 2012.
5. [www.oie.int/esp/normes/mmanual/e\\_summry.htm](http://www.oie.int/esp/normes/mmanual/e_summry.htm) Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres

### **Unidad Nº 5. “Reglamentaciones sanitarias oficiales para equinos”**

Requisitos generales para la importación y la exportación de caballos. Laboratorios de referencia. Toma y envío de muestras. Certificaciones. Plan sanitario.

Clase teórica-prácticas: 2 h

#### **Bibliografía:**

1. [www.senasa.gov.ar](http://www.senasa.gov.ar) . Reglamentaciones para equinos en Argentina.
2. [www.inta.gov.ar](http://www.inta.gov.ar) . Ver programa INTA/Haras de INTA Castelar
3. [www.aave.org.ar](http://www.aave.org.ar) . Asociación Argentina de Veterinaria Equina. Foros, Ateneos, Revista.
4. [www.engormix.com](http://www.engormix.com) . Información general sobre sanidad, alimentación, reproducción, eventos.
5. [www.ivis.org](http://www.ivis.org) . Internacional Veterinary Information Service. Información sobre congresos, bibliografía, foros. Acceso Gratuito. Textos en español.
6. [www.oie.org](http://www.oie.org) . Organización Internacional para las Epizootias, de Naciones Unidas. Estado actualizado de las enfermedades en el mundo, reglamentaciones y descripción de las enfermedades. En español. Acceso Gratuito.
7. [www.portalveterinaria.com.ar](http://www.portalveterinaria.com.ar) . Sitio web de temas veterinarios de divulgación en español. Acceso gratuito.
8. [www.oie.int/esp/normes/mmanual/e\\_summry.htm](http://www.oie.int/esp/normes/mmanual/e_summry.htm) Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres

#### **Sitios web para consulta:**

[www.cdc.gov](http://www.cdc.gov) Center for Disease Control, Atlanta USA.

Epidemiología y descripción de todas las enfermedades infecciosas (animales y humanos). En inglés y español. Acceso gratuito. Publicaciones, conferencias, foros.

[www.pubmed.gov](http://www.pubmed.gov) Institutos Nacionales de la Salud, USA. Biblioteca Nacional de Medicina. La mayor base de datos biomédicos. Acceso gratuito.

[www.uky.edu/Agriculture/VetScience/gluck1.htm](http://www.uky.edu/Agriculture/VetScience/gluck1.htm)

Equine Disease Quarterly. Revista mensual de suscripción gratuita (on line o papel) sobre Enfermedades infecciosas, parasitarias y tóxicas de los equinos. Universidad de Kentucky, USA.

[www.freemedicaljournals.com](http://www.freemedicaljournals.com) . Acceso gratuito a revistas biomédicas.



[www.senasa.gov.ar](http://www.senasa.gov.ar) . Reglamentaciones para equinos en Argentina.  
[www.inta.gov.ar](http://www.inta.gov.ar) . Ver programa INTA/Haras de INTA Castelar  
[www.aave.org.ar](http://www.aave.org.ar) . Asociación Argentina de Veterinaria Equina. Foros, Ateneos, Revista.  
[www.engormix.com](http://www.engormix.com) . Información general sobre sanidad, alimentación, reproducción, eventos.  
[www.ivis.org](http://www.ivis.org) . Internacional Veterinary Information Service. Información sobre congresos, bibliografía, foros. Acceso Gratuito. Textos en español.  
[www.oie.org](http://www.oie.org) . Organización Internacional para las Epizootias, de Naciones Unidas. Estado actualizado de las enfermedades en el mundo, reglamentaciones y descripción de las enfermedades. En español. Acceso Gratuito.  
[www.portalveterinaria.com.ar](http://www.portalveterinaria.com.ar) . Sitio web de temas veterinarios de divulgación en español. Acceso gratuito.  
[www.oie.int/esp/normes/mmanual/e\\_summry.htm](http://www.oie.int/esp/normes/mmanual/e_summry.htm) Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres

Bibliografía complementaria:

Se encuentra a disposición libros, revistas y reprints sobre temas específicos y/o generales de la biblioteca de la cátedra para su consulta o fotocopiado.

## VII. PLAN DE TRABAJOS PRÁCTICOS

### **PRÁCTICO Nº 1: Necropsia de Fetos y Placenta equina.**

**Objetivos:**

Promover en el estudiante el conocimiento necesario para:

- La realización de la necropsia de fetos y su placenta
- Reconocer estructuras normales y patológicas del feto y la placenta
- Interpretar las lesiones y construir el diagnóstico anatomopatológico, producidas en el curso de la acción patógena de los agentes transmisibles y tóxicos.
- Realizar tomas de muestras.

**Metodología de trabajo:**

- Se realizará con las mismas comisiones de Trabajos Prácticos. Durante la necropsia el estudiante se interiorizará de la metodología empleada para la realización de la necropsia en fetos y estudio de la placenta equina; como se realiza la toma de muestra, según correspondiera.
- Actividad: 3 h.
- Lugar de realización: **Sala de Necropsia. Dpto. Patol. Animal.**

**BIBLIOGRAFÍA:**

Apuntes de la cátedra: -Necropsia en Fetos  
-Diagnóstico de Placenta equina

### **PRÁCTICO Nº 2: Necropsia del Sistema Respiratorio equino**



**Objetivos:**

Promover en el estudiante el conocimiento necesario para:

- Interpretar las lesiones anatomopatológicas producidas en el curso de la acción patógena de los agentes transmisibles y tóxicos.
- Realizar tomas de muestras.

**Metodología de trabajo:**

El estudiante ejercitará la interpretación de las alteraciones macroscópicas observadas durante la necropsia y realizará su diagnóstico anatomopatológico, haciendo hincapié en el diagnóstico de las neumonías exudativas e intersticiales y reconocimiento de lesiones posibles de encontrar en el sistema.

- Actividad grupal: 45 m.
- Lugar de realización: **Sala de Necropsia. Dpto. Patol. Animal.**

Conceptos necesarios: Patología General y material de ETT de los Rumiantes (neumonías).

**PRÁCTICO Nº 3: Necropsia Parasitaria del Sistema Digestivo del equino**

**Objetivos:**

Promover en el estudiante el conocimiento necesario para:

- Interpretar las lesiones anatomopatológicas producidas en el curso de la acción patógena de los agentes parasitarios
- Reconocer agentes parasitarios macroscópicos morfológicamente
- Realizar tomas de muestras.

**Metodología de trabajo:**

El estudiante ejercitará la interpretación de las alteraciones macroscópicas observadas durante la necropsia y realizará su diagnóstico anatomopatológico, haciendo hincapié en el diagnóstico de las neumonías

- Actividad grupal: 45 m
- Lugar de realización: **Sala de Necropsia. Dpto. Patol. Animal.**

Conceptos necesarios: contenido de práctico de microscopía parasitaria.

**PRÁCTICO Nº 4: Análisis de Control Parasitario –Discusión de casos**

**Objetivos**

- Aplicar los conocimientos adquiridos para el diagnóstico de casos.
- Adquirir cierto grado de destreza en la toma de decisión de acuerdo a los resultados obtenidos por el diagnóstico.
- Interpretar los resultados.
- Plantear medidas de tratamiento y control de los casos
- Desarrollo de un programa de desparasitación en los casos planteados.

**Metodología de trabajo**

- Se realizará con las mismas comisiones. Durante la actividad práctica el estudiante manejará datos de casos hipotéticos que le llevarán a plantear los diferenciales posibles parasitarios. Tomando la decisión de toma de



muestras necesarias para llegar al diagnóstico, tratamiento y control del caso.

- Clase práctica: 2 h.
- Lugar de realización: **Aulas de UNRC**

Conceptos necesarios: Control parasitario y conceptos de parásitos en equinos vertidos en la materia.

### **PRÁCTICO Nº5:**

#### **Microscopía parasitaria y diagnóstico parasitológico**

Objetivos:

Promover en el estudiante el conocimiento necesario para:

- Describir los aspectos taxonómicos y morfológicos de los grupos de parásitos a estudiar: Helmintos, Protozoos y Artrópodos
- Aplicar las metodologías diagnósticas a partir de muestras de materia fecal
- Interpretar resultados para definir estrategias de control

Metodología de trabajo:

- Se formarán comisiones de Trabajos Prácticos que trabajaran frente el aula de microscopio o en haras con una guía papel o Tic, con especímenes fijados y frescos para su reconocimiento para llegar a la taxonomía y morfología de los nematodos, cestodos y protozoos que parasitan a los equinos, y para el procesamiento de materia fecal.
- Clase práctica: 45 m.
- Lugar de realización: **Sala de Microscopía. Fac. de Agr. y Veterinaria o en laboratorio del Haras** visitados en conjunto con cátedra de Producción Equina.

### **BIBLIOGRAFÍA**

- "Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos". SOULSBY E. Ed. Interamericano. México. 7ª de.1987.
- "Diagnóstico de las helmintiasis por medio del examen coprológico". Janssen Research Foundation. Beerse, Bélgica. THIENPONT, D.; ROCHETTE, F. Y F. J. VANPARIJS. 1989.
- Guías de Trabajos Prácticos de la Asignatura
- Tic creado por la cátedra.

### **PRÁCTICO Nº 6: Análisis de Plan Sanitario en equinos–Discusión de casos**

Objetivos:

Promover en el estudiante el uso de los conocimientos adquiridos durante el estudio de las enfermedades infecciosas de los equinos para:

- Interpretar los resultados del caso planteado.
- Adquirir cierto grado de destreza en la toma de decisión sanitaria para con el equino, salud pública y autoridad sanitaria de acuerdo a los resultados obtenidos de los diagnósticos planteados.
- Plantear medidas de tratamiento y control de los casos



- Aplicar los conocimientos adquiridos para el desarrollo de un programa sanitario de caso.

Conceptos necesarios: vertidos en la materia sobre enfermedades infecciosas de los equinos.

Metodología de trabajo

- Se realizará con las mismas comisiones. Durante la actividad práctica el estudiante manejará datos de casos hipotéticos que le llevarán a plantear diferentes planes sanitarios.
- Clase práctica: 1,15 h.

**BIBLIOGRAFÍA:**

-Apuntes de la cátedra.

**PRÁCTICO N°7: Diagnóstico de AIE- Interpretación de Legislación según el diagnóstico.**

Objetivos:

Promover en el estudiante el uso de los conocimientos adquiridos durante el estudio de las enfermedades infecciosas de los equinos para:

- Interpretar resultados de diagnóstico de placas de inmunodifusión en gel para AIE.
- Adquirir cierto grado de destreza en la toma de decisión de los resultados obtenidos. Toma de conciencia del rol del Médico Veterinario en el control de la enfermedad y la de educar a la población.
- Analizar la Legislación vigente en la República.

Metodología de trabajo

- Se realizará con las mismas comisiones. Durante la actividad práctica el estudiante manejará placas de inmunodifusión en gel de agar con diferentes resultados. Incorporará la lectura de los resultados y los analizará según la legislación vigente. Se analizará el rol de profesional actuante como Médico Veterinario en el control de la enfermedad y su función como educador de la población de incumbencia.
- Clase práctica: 45 m.

**BIBLIOGRAFÍA:**

-Apuntes de la cátedra.



**CLASES TEÓRICO- PRÁCTICAS:** La metodología de enseñanza es Aprendizaje basado en problemas. Los alumnos dispondrán del material de lectura y audiovisual en el aula virtual de cada unidad, para su lectura y análisis antes de cada clase, además de una guía con problemas para cada enfermedad. En la primera clase del sistema, el docente desarrollará conceptos generales de las enfermedades que involucra el sistema y planteará problemas de casos clínicos reales. Los alumnos con la ayuda de apuntes de la cátedra, de la bibliografía y de los docentes, en forma grupal, resolverán preguntas de la guía, buscando interrelacionar por analogías las enfermedades del día con su caso problema. Al final de la clase o sistema cada grupo expondrá su caso y conclusiones. El docente evaluará conceptualmente a cada alumno su participación en clases.

**CLASES PRÁCTICAS:**

Cada práctico cuenta con una metodología de trabajo que fue explicada en el ítem anterior. Se evaluarán con el contenido teórico en el parcial.

**RECURSOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DEL CURSO**

Animales, placentas y órganos de frigorífico para diagnóstico y toma de muestras  
Materiales de necropsia: cuchillo, guantes, mamelucos, botas, barbijos, mecheros. Heladera.  
Instrumental: tijeras, pinzas, mortero, material de vidrio, medios de cultivos, colorantes para tinciones, reactivos y conservantes, hisopos, jeringas, material descartable, indicador de pH. Soluciones sobresaturadas. Material bibliográfico disponible en Aula Virtual. Libros de texto, legislación nacional e internacional y publicaciones periódicas. Materiales audiovisuales, videos educativos. Vehículos para traer material de campo. Aulas para dictado de teóricos. Laboratorio para desarrollo de prácticos. Aulas de microscopía. Sala de necropsia. Aulas y plataformas virtuales de la cátedra.

**Facilidades disponibles:**

- Sala de Necropsia, Laboratorios de parasitología.

**IX. RÉGIMEN DE APROBACIÓN**

**X. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:  
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE LOS EQUINOS (3091)**

DEPARTAMENTO DE: **PATOLOGÍA ANIMAL**

ÁREA: FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA

AÑO: 2022

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE LOS EQUINOS (3091)**
DEPARTAMENTO DE: **PATOLOGÍA ANIMAL**

ÁREA: FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA

AÑO: 2022



SEM	DIA	FECHA	HORA	ACTIVIDAD	2019	COM	LUGAR	DOCENTE
<b>A</b>	<b>Miércoles</b>	<b>28/9</b>	<b>10-11</b>	<b>CLASE 0</b>	<b>Presentación de Materia (OPTATIVA)</b>	<b>Todos</b>	<b>Anfiteatro I</b>	<b>TODOS</b>
	<b>Jueves</b>	<b>29/9</b>	12 a 13:30	Práctico	Necropsia Resp.	<b>5</b>	Sala de Necropsia	Illanes-Zapata
	<b>Viernes</b>	<b>30/9</b>	14:30: a 16	Práctico	Microscopía parasitaria	<b>4</b>	Sala de Lupa	Motta Bertone
1ª	Lunes	<b>03-10</b>	9 a 10:30	Práctico	Microscopía parasitaria	<b>1</b>	Sala de Lupa	Motta Bertone
1º			9 a 10:30	Práctico	Necropsia Resp.	<b>2</b>	Sala de Necropsia	Illanes-Zapata
1º			10:30 a 12	Práctico	Microscopía parasitaria	<b>2</b>	Sala de Lupa	Motta Bertone
1º			10:30 a 12	Práctico	Necropsia Resp.	<b>1</b>	Sala de Necropsia	Illanes-Zapata
1º			13 a 14:30	Práctico	Necropsia Resp.	<b>3</b>	Sala de Necropsia	Illanes-Zapata
1º			14:30 a 16	Práctico	Necropsia Resp.	<b>4</b>	Sala de Necropsia	Illanes-Zapata
1º			14:30 a 16	Práctico	Microscopía parasitaria	<b>3</b>	Sala de Lupa	Motta Bertone
1º	<b>Miércoles</b>	<b>05-10</b>	<b>10 a 12</b>	<b>2º Teórico/Práctico</b>	<b>Enf. Respiratorio I: Influenza- Arteritis</b>			<b>Todos</b>
1º			13 a 16	Práctico	Necropsia en Fetos	<b>1</b>	Sala de Necropsia	Illanes Zapata
1º			14-15:30	Práctico	Microscopía parasitaria	<b>6</b>	Sala de Lupa	Motta Bertone
1º			15:30 a 17	Práctico	Microscopía parasitaria	<b>5</b>	Sala de Lupa	Motta Bertone
1ª	<b>Jueves</b>	<b>06-10</b>	<b>8-10</b>		<b>Enf. Respiratorio II: Herpes- Adenitis</b>			<b>TODOS</b>
2º	<b>Jueves</b>	<b>13-10</b>	<b>8 a 10</b>	<b>4º Teórico/Práctico</b>	<b>Enf. Reproductivas I: MIE-Pseudomona-Herpes III-Klebsiella</b>			<b>Todos</b>
			12 a 13:30	Práctico	Necropsia Resp.	<b>6</b>	Sala de Necropsia	Illanes-Zapata
2º	<b>Viernes</b>	<b>14-10</b>	<b>8 a 10</b>	<b>5º Teórico/Práctico</b>	<b>Enf. Reproductivas II: Durina- Lepto-Salmonella-Festucosis</b>			<b>Todos</b>
2º	<b>Viernes</b>		<b>14:30 a 17:30</b>	Práctico	Necropsia en Fetos	<b>3</b>	Sala de Necropsia	Illanes Zapata
3º	Lunes	17-10	<b>9 a 12</b>	Práctico	Necropsia en Fetos	<b>6</b>	Sala de Necropsia	Illanes Zapata
3º			<b>13 a 16</b>	Práctico	Necropsia en Fetos	<b>4</b>	Sala de Necropsia	Illanes Zapata
3º	<b>Miércoles</b>	<b>19-10</b>	<b>10 a 12</b>	<b>6º Teórico/</b>	<b>Enf. Digestivas I:</b>			<b>TODOS</b>

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE LOS EQUINOS (3091)**
DEPARTAMENTO DE: **PATOLOGÍA ANIMAL**

ÁREA: FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA

AÑO: 2022



				<b>Práctico</b>	<b>Gastritis-ID</b>			
3°			<b>13 a 16</b>	Práctico	Necropsia en Fetos	2	Sala de Necropsia	Illanes Zapata
3°	<b>Jueves</b>	<b>20-10</b>	<b>8 a 10</b>	<b>8° Teórico/ Práctico</b>	<b>Enf. Digestivas I: IG</b>			<b>Todos</b>
3°	<b>Viernes</b>	<b>21-10</b>	<b>8 a 10</b>		<b>Enfermedades Nerviosas I: PE-EEO/EEE/EWN Rabia</b>			<b>Todos</b>
3°	Viernes		<b>14:30 a 17:30</b>	Práctico	Necropsia en Fetos	5	Sala de Necropsia	Illanes Zapata
4°	Lunes	24-10	09 a 11	Práctico	Necropsia Digestivo	5	Sala de Necropsia	Motta Bertone
4°	Lunes		14 a 16	Práctico	Necropsia Digestivo	6	Sala de Necropsia	Motta Bertone
4°	Lunes		16 a 18	Práctico	Necropsia Digestivo	1	Sala de Necropsia	Motta Bertone
4°	<b>Miércoles</b>	<b>26-10</b>	<b>10 a 12</b>	<b>9° Teórico/ /Práctico</b>	<b>Enfermedades Nerviosas II: Tétano-Botulismo- Surra- Herpes</b>			<b>Todos</b>
4°			14 a 16	Práctico	Necropsia Digestivo	3	Sala de Necropsia	Motta Bertone
4°			16 a 18	Práctico	Necropsia Digestivo	4	Sala de Necropsia	Motta Bertone
4°	<b>Jueves</b>	<b>27-10</b>	<b>8 a 10</b>	<b>10° Teórico</b>	<b>AIE/Legislación</b>			<b>Illanes</b>
4°	<b>Viernes</b>	<b>28/10</b>	<b>8-10</b>	<b>11° Teórico</b>	<b>Control parasitario</b>			<b>Motta</b>
4°	Viernes		14:30 a 16:30	Práctico	Necropsia Digestivo	2	Sala de Necropsia	Motta Bertone
5°	<b>Miércoles</b>	<b>02-11</b>	<b>8 a 10</b>	<b>12° Teórico/ Práctico</b>	<b>Enfermedades de los Potrillos: Rhodococcus equi-Diarreas</b>			<b>Todos</b>
5°	<b>Miércoles</b>		14: a 16	Práctico	Disc. de control Parasitarias	1	Aula	Motta Bertone
5°	<b>Miércoles</b>		16 a 18	Práctico	Disc. de control Parasitarias	2	Aula	Motta Bertone

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE LOS EQUINOS (3091)**
DEPARTAMENTO DE: **PATOLOGÍA ANIMAL**

ÁREA: FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA

AÑO: 2022



5°	Jueves	03-11	8 a 10	13° Teórico/ Práctico	Clase Consulta			Todos
5°	Viernes	04-11	8 a 10	14° Teórico/ Práctico	PARCIAL			Todos
5°			15 a 17	Práctico	Disc. de control Parasitarias	3	Aula	Bertone Motta
6°	Lunes	07-11	10-12	Práctico	Disc. de control Parasitarias	4	Aula	Bertone Motta
6°			9-11	Práctico	Plan Sanitario (1,15h) AIE (0.45h)	1	Aula/Laboratorio	Illanes Zapata
6°			11 a 13	Práctico	Plan Sanitario (1,15h) AIE (0.45h)	2	Aula/Laboratorio	Illanes Zapata
6°			14-16	Práctico	Disc. de control Parasitarias	5	Aula	Bertone Motta
6°			13-15	Práctico	Plan Sanitario (1,15h) AIE (0.45h)	3	Aula/Laboratorio	Illanes Zapata
6°			16-18	Práctico	Disc. de control Parasitarias	6	Aula	Bertone Motta
6°	Miércoles	09-11	10-12	Práctico	Plan Sanitario (1,15h) AIE (0.45h)	4	Aula/Laboratorio	Illanes Zapata Bertone
6°			13 a 15	Práctico	Plan Sanitario (1,15h) AIE (0.45h)	5	Aula/Laboratorio	Illanes Zapata Bertone
6°			15 a 17	Práctico	Plan Sanitario (1,15h) AIE (0.45h)	6	Aula/Laboratorio	Illanes Zapata Bertone
6°	Jueves	10-11	8 a 10	11° Teórico	Enfermedades Sistémicas y piel- Corinebacterium- Muermo. Babesia- Anaplasma			Todos
7°	Martes		24 /11		Recuperatorio			

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE LOS EQUINOS (3091)**

DEPARTAMENTO DE: **PATOLOGÍA ANIMAL**

ÁREA: FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA

**AÑO: 2022**



<b>ELEVACIÓN Y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA</b>		
	<b>Profesor Responsable</b>	<b>Aprobación del Departamento</b>
Firma		
Aclaración	LAURA ZAPATA	
Fecha		

----Por la presente se **CERTIFICA** que .....  
D.N.I./L.C./L.E. N°.....  
ha cursado y aprobado la asignatura .....por este Programa de Estudios.  
Río Cuarto, .....

Firma y sello autorizada de  
Secret. Acad. de Facultad

**COMPLEMENTO DE DIVULGACION**

**CURSO:** EL DIAGNOSTICO EN EL LABORATORIO VETERINARIO AÑO:2018

DEPARTAMENTO DE: PATOLOGIA ANIMAL CODIGO del CURSO: 3091



**OBJETIVOS DEL CURSO** (no más de 200 palabras):

Al término del curso los estudiantes ser capaces de:

1.- Saber:

- a) Identificar los agentes de Enfermedades Transmisibles que afectan a los equinos en la República Argentina.
- b) Interpretar las relaciones agente- huésped y sus influencias
- c) Relacionar las acciones patógenas con la manifestación clínica y/o el deterioro de la actividad productiva.
- d) Aplicar e interpretar los procedimientos usados para el diagnóstico directo o indirecto.
- e) Distinguir y analizar las características epidemiológicas que influyen en la incidencia y prevalencia de cada agente.
- f) Analizar las medidas de tratamiento y control de las enfermedades transmisibles y tóxicas de los equinos de mayor relevancia económica y social.

2.- Adquirir:

- a) Cierta grado de destreza en la toma de muestras y procesamiento de las mismas para su Diagnóstico en el laboratorio.

3.- Haber tomado conciencia de :

- a) El impacto de los agentes transmisibles y de etiologías no biológicas en la producción equina regional y nacional, la salud pública y la práctica clínica.
- b) La participación y rol profesional del Médico Veterinario en la solución efectiva de los problemas derivados por la acción de estos agentes en esta especie animal.
- c) Elaborar criterios adecuados de prevención y control de las enfermedades transmisibles y tóxicas de los equinos.
- d) Justificar y educar en relación del conocimiento y cumplimiento de las legislaciones vigentes a nivel regional, nacional e internacional.

**PROGRAMA SINTETICO** (no más de 300 palabras):

Las enfermedades transmisibles tanto en sistemas pastoriles como animales estabulados y las afecciones tóxicas que afectan al ganado equino, no sólo comprometen la vida y/o la productividad ocasionando grandes pérdidas económicas, sino también su reproducción y a través de residuos tóxicos en la carne a la salud humana.

En el marco conceptual que se plantean los objetivos y contenidos del curso, orientado hacia la consideración del equino en relación al ambiente y al sistema en el que vive, y como la salud - y por consiguiente su productividad- puede ser afectada por agentes parasitarios, infecciosos y/o tóxicos el Médico Veterinario juega un rol muy importante en la detección, resolución y prevención de los problemas relacionados con ellos. Para lo cual el estudiante debe adquirir la capacidad de identificar los agentes de Enfermedades Transmisibles y Tóxicas que afectan a los equinos en la República Argentina, reconocer sus acciones patógena y relacionarla con las manifestaciones clínicas, analizar las características epidemiológicas, conocer la metodología diagnóstica (macroscópicas, histopatológicas y de laboratorio), poseer criterios de elaborar diagnósticos diferenciales y poseer criterios para elaborar medidas de tratamiento y control.