

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE AVES (3080)**
DEPARTAMENTO DE: **Patología Animal**ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria****AÑO: 2022****I - OFERTA ACADÉMICA**

Carreras para las que se ofrece el mismo curso Medicina veterinaria	Plan de Estudios 2-98-3	Código del Curso 3080	Carga Horaria	
			Semanal	Total
			2,85	40

**II - EQUIPO DOCENTE**

Apellido y Nombre (1)	Cargo	Dedicación
DI COLA GABRIEL	PAD	Excl.
PELLIZA BIBIANA (*)	PAS (*)	Excl.
ILLANES NATALIA	Ay. 1era.	Excl.
VALERIA GUTIERREZ ( colaborador)	Ay.1 era	Excl.
NICOLAS MOISO( colaborador)	Ay. 1era	Semiexcl.
BELÉN BAUMAN	Ay. De 2 da.	

(\*) En licencia por cargo de mayor jerarquía

**III - CARACTERÍSTICAS DEL CURSO**

Carga horaria semanal: <b>hs</b>				Modalidad <sup>(2)</sup>	Régimen		
Teórico/ Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Teórico-Prácticas de laboratorio, campo,		Cuatrimstral: X	1°X	2°
	1,85		1	Asignatura	Anual		
					Otro:		
					Duración: 14 semanas		
					Período: del 14/03/2022 al 17 /06/2022		

<sup>(2)</sup> Asignatura, Seminario, Taller, Pasantía, etc.**IV.- FUNDAMENTACIÓN**

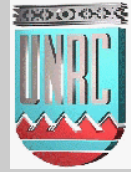
En los últimos años la avicultura ha adquirido una significativa importancia dentro de las producciones animales, al aumentar considerablemente la demanda de carne de pollo como de huevos, tanto en la Argentina como en el mundo.

Por ello, esta producción ha generado la necesidad de tecnología cada vez más avanzada, requiriendo mejoras en todos los aspectos, tanto productivos como sanitarios.

Además, se debe tener en cuenta que, al tratarse de una producción netamente intensiva, se requieren de condiciones de cría altamente especializadas y que cuando no se brindan adecuadamente, aparecen serios problemas sanitarios.

Surge de allí la necesidad de que el alumno, futuro profesional, tome conciencia de la importancia del conocimiento de las diferentes agentes bacterianos, virales, parasitarios,

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE AVES (3080)**



DEPARTAMENTO DE: **Patología Animal**

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

**AÑO: 2022**

tóxicos y de manejo que, al interactuar con huéspedes susceptibles, producen diferentes grados de desequilibrios en su salud y/o bienestar.

En la presente asignatura, se estudia la interacción de estos agentes con las aves y se evalúa el impacto de los mismos en la Salud y Producción Animal, así como en la Salud Pública. Se analizan las medidas para la prevención, tratamiento y control de estos fenómenos.

Se debe considerar que los estudiantes cursan en forma paralela con Producción Avícola, y entre las dos materias se articula la entrega de conocimientos para un mejor aprovechamiento por parte de los estudiantes.

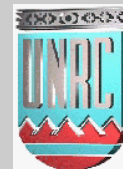
Para lograr su objetivo la asignatura requiere que la **Patología General** otorgue conocimientos sobre mecanismos de acción patógena de distintos agentes causales de enfermedad, como así también las alteraciones macro y microscópicas que ellos producen en los distintos tejidos. La **Inmunología** entregará al alumno 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. La asignatura **Enfermedades Transmisibles y Tóxicas de las Aves**, por su parte, aporta conocimientos que serán retomados y profundizados por otros códigos como **Salud Pública y Bromatología**

#### V.- OBJETIVOS

- Al término del curso los alumnos deberán ser capaces de:

- a) Identificar los agentes de Enfermedades Transmisibles y Tóxicas que afectan a las aves y que en determinados casos puedan compartir con el hombre.
- b) Interpretar las relaciones agente- huésped y sus influencias
- c) Relacionar las acciones patógenas con las manifestaciones clínicas y/o bienestar animal.
- d) Aplicar e interpretar los procedimientos usados para el diagnóstico directo o indirecto.

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE AVES (3080)**



DEPARTAMENTO DE: **Patología Animal**

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

**AÑO: 2022**

e) Distinguir y analizar las características epidemiológicas que influyen en la incidencia y prevalencia de cada agente.

f) Analizar las medidas de tratamiento y controles disponibles para planificar acciones en el campo de la salud aviar.

2.- Al término del curso los alumnos deberán haber adquirido:

a) Cierta grado de destreza para la realización de necropsia, toma de muestras y procesamiento de las mismas para su diagnóstico en el laboratorio.

3.- Al término del curso se espera que los alumnos hayan tomado conciencia de:

a) El impacto de los agentes transmisibles y de etiologías no biológicas en la producción avícola como problemas importantes en la salud animal y salud pública.

b) Elaborar criterios adecuados de prevención y control de las enfermedades transmisibles y tóxicas de las aves.

## VI. CONTENIDOS Y BIBLIOGRAFÍA

### **UNIDAD N° 1:**

### **INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA. CONCEPTOS GENERALES SOBRE DIAGNÓSTICO, CONTROL Y PREVENCIÓN. BIOSEGURIDAD**

#### OBJETIVOS

Generar en el alumno criterios para:

- Evaluar la importancia de las enfermedades tóxicas y transmisibles de las aves.
- Seleccionar la metodología diagnóstica.
- Realizar la toma de muestras para diagnóstico.
- Identificar y cuantificar la magnitud del problema.

#### METODOLOGÍA DE TRABAJO

Clase teórica: 4 hs

Lugar de realización: Pab. 4

#### CONTENIDOS

Metodología de la necropsia de aves. Métodos convencionales y modernos de diagnóstico utilizados en sanidad avícola: bacteriología, coprología, virología, histopatología, ELISA, PCR, entre otros. Toma y remisión de muestras para diagnóstico.

Principios generales de prevención y control de las enfermedades. Métodos actuales de control y profilaxis: monitoreo serológico, coprológico e inmunoprofilaxis.

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE AVES (3080)**



DEPARTAMENTO DE: **Patología Animal**

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

AÑO: **2022**

**UNIDAD Nº 2:**

**PRINCIPALES ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR BACTERIAS, MICOPLASMAS Y CLAMIDIAS**

**OBJETIVOS**

- Conocer, distinguir y analizar la epizootiología de estos agentes transmisibles
- Relacionar las acciones patógenas con la manifestación clínica.
- Aplicar e interpretar las diferentes pautas diagnósticas.
- Interpretar la importancia de algunos de estos agentes como zoonosis.
- Analizar las medidas de tratamiento, prevención y control disponibles para cada enfermedad y sistemas productivos.

**METODOLOGÍA DE TRABAJO**

Clases teóricas: 6 hs.

Lugar de realización: Pab. 4

**CONTENIDOS**

Salmonelosis, Colibacilosis, Pasteurellosis, Coriza, Mycoplasmosis. Psitacosis, Clostridiales, Estafilococosis, Tuberculosis.

**UNIDAD Nº 3:**

**PRINCIPALES ENFERMEDADES PARASITARIAS. PROTOZOOS, HELMINTOS Y ECTOPARÁSITOS.**

**OBJETIVOS**

- Conocer, distinguir y analizar la epizootiología de estos agentes transmisibles.
- Relacionar las acciones patógenas con la manifestación clínica.
- Aplicar e interpretar las diferentes pautas diagnósticas.
- Analizar las medidas de tratamiento, prevención y control disponibles para cada uno de estos agentes.

**METODOLOGÍA DE TRABAJO**

Clases teóricas: 4 hs.

Lugar de realización: Pab. 4

**CONTENIDOS**

Parasitismo por protozoos: Eimeriasis

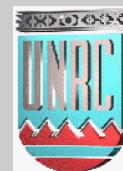
Parasitismo por nematodos del aparato digestivo: Capillariasis, Ascaridiasis, Heterakiasis

Parasitismo por nematodos del aparato respiratorio: Syngamiasis.

Parasitismo por cestodos: Railletiniasis, Davainiasis e Himenolepiasis.

Parasitismo por Insectos y arácnidos

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE AVES (3080)**



DEPARTAMENTO DE: **Patología Animal**

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

AÑO: **2022**

**UNIDAD Nº 4:**

**PRINCIPALES ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR VIRUS**

**OBJETIVOS**

- Conocer, distinguir y analizar la epizootiología de los principales agentes virales.
- Relacionar las acciones patógenas con la manifestación clínica.
- Aplicar e interpretar las diferentes pautas diagnósticas.
- Analizar las medidas de tratamiento, prevención y control disponibles para planificar acciones en el campo de la salud animal.

**METODOLOGÍA DE TRABAJO**

Clases teóricas: 6 hs.

Lugar de realización: Pab. 4

**CONTENIDOS**

Enfermedad de Marek, Leucosis, Newcastle, Síndrome de baja postura

Bronquitis infecciosa, Laringotraqueítis, Influenza.

Encefalomielitis, Viruela, Enfermedad de Gumboro, Anemia Infecciosa aviar.

**UNIDAD Nº 5:**

**PRINCIPALES ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR HONGOS Y RELACIONADAS CON EL MANEJO Y EL AMBIENTE**

**OBJETIVOS**

- Conocer, distinguir y analizar la epizootiología de los principales agentes tóxicos micóticos que afectan a las aves.
- Reconocer las principales fuentes de exposición a los tóxicos.
- Conocer factores de riesgo relacionados con el manejo y el ambiente, que intervienen en la aparición de distintas patologías
- Conocer los mecanismos de acción patógena, como así también las lesiones macro y microscópicas.
- Relacionar las acciones patógenas con la manifestación clínica.
- Determinar una metodología que permita realizar el tratamiento y control de estas enfermedades.
- Aplicar e interpretar las diferentes pautas diagnósticas.

**METODOLOGÍA DE TRABAJO**

Clases teóricas: 2 hs

Lugar de realización: Pab. 4

**CONTENIDOS**

Problemas sanitarios propios de las plantas incubadoras.

Aspergilosis, Micotoxicosis.

**UNIDAD Nº 6:**

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE AVES (3080)**



DEPARTAMENTO DE: **Patología Animal**

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

AÑO: **2022**

**INTEGRACIÓN DE LAS DIFERENTES ENFERMEDADES SEGÚN TIPO DE EXPLOTACIÓN Y PLANES SANITARIOS PARA PARRILLEROS, PONEDORAS Y PLANTELES REPRODUCTORES**

**OBJETIVOS**

- Integrar todas las etiologías en cada sistema productivo.
- Elaborar y justificar diferentes planes sanitarios de acuerdo al sistema productivo.

**METODOLOGÍA DE TRABAJO**

Clase teórica 4 hs.

Lugar de realización: Pab. 4

Todos los docentes que realizaron actividad teórica.

**BIBLIOGRAFÍA**

- Enfermedades de las aves. Calnek B.W. 2000. Ed. Manual Moderno (México).
- Manual de Producción Avícola. Mack O. North; Donald Bell. 1993. Ed. Manual Moderno (México).
- El Manual Merck de Veterinaria. 1993. Ed. Océano Centrum (España).
- Diseases of Poultry. 2020. 14th Edition.
- Parasitología y Enfermedades Parasitarias de los Animales domésticos. E. J. Soulsby. 1987. Nueva Editorial Interamericana. (México)
- Parasitología y enfermedades parasitarias en veterinaria. Adriana Rosa- Mabel Ribicich. 2012. Ed. Hemisferio sur.
- Apuntes de cátedra.

**VII. PLAN DE TRABAJOS PRÁCTICOS**

**PRÁCTICO Nº 1:**

**NECROPSIA DE AVE ADULTA**

**OBJETIVOS:**

Promover en el alumno el conocimiento necesario para:

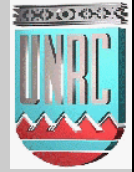
- a) Realizar de la necropsia
- b) Interpretar las lesiones anatomopatológicas producidas en el curso de la acción patógena de los agentes transmisibles y tóxicos.
- c) Realizar tomas de muestras.

**METODOLOGÍA DE TRABAJO:**

Se formarán comisiones de Trabajos Prácticos. Durante la necropsia el alumno realizará toma de muestra de sangre, tejidos, materia fecal, parásitos, etc. y el acondicionamiento de las mismas según corresponda.

Actividad grupal: 2 hs.

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE AVES (3080)**



DEPARTAMENTO DE: **Patología Animal**

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

AÑO: **2022**

Lugar de realización: Sala de Necropsia. Dpto. Patol. Animal.

**PRÁCTICO Nº 2:**

**DIAGNÓSTICO**

**OBJETIVOS**

- Aplicar los procedimientos usados para el diagnóstico serológico.
- Adquirir cierto grado de destreza en el manejo de muestras y procesamiento de las mismas en el laboratorio, para el Diagnóstico Serológico.
- Interpretar los resultados obtenidos mediante las técnicas serológicas desarrolladas.

**METODOLOGÍA DE TRABAJO**

Clase Práctica. 2 hs.

Lugar de realización: Laboratorio Dpto. Patol. Animal.

**CONTENIDOS**

ELISA para detección de anticuerpos contra diferentes enfermedades.  
Aglutinación para la detección de Anticuerpos contra *Salmonellas* inmóviles.  
Interpretación de perfiles serológicos.

**PRÁCTICO Nº 3:**

**DIAGNÓSTICO PARASITOLÓGICO.**

**OBJETIVOS**

- Aplicar los procedimientos usados para el diagnóstico parasitológico.
- Adquirir cierto grado de destreza en el manejo de muestras y procesamiento de las mismas en el laboratorio, para el Diagnóstico Parasitológico.
- Identificar los agentes de Enfermedades Parasitarias que afectan a las aves.

**METODOLOGÍA DE TRABAJO**

Clase Práctica. 2 hs.

Lugar de realización: Laboratorio de Parasitología. Dpto. Patol. Animal.

**CONTENIDOS**

Tecnología de diagnóstico Parasitológico. Técnicas coproparasitológicas cualitativas.  
Técnicas de flotación simple. Identificación de huevos y otras estructuras parasitarias.  
Taxonomía y Morfología de los nematodos, cestodos y protozoos que parasitan a las aves domésticas.

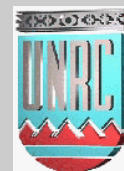
**PRÁCTICO Nº4:**

**HISTOPATOLOGÍA**

**OBJETIVOS**

- Aplicar los conocimientos adquiridos para el diagnóstico histopatológico.
- Interpretar las lesiones histopatológicas producidas en el curso de la acción patógena de los agentes transmisibles y tóxicos.
- Toma de conciencia de la importancia de la histopatología como herramienta diagnóstica en determinadas enfermedades.

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE AVES (3080)**



DEPARTAMENTO DE: **Patología Animal**

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

**AÑO: 2022**

**METODOLOGÍA DE TRABAJO**

Clase Práctica 2 hs.

Lugar de realización: Aulas de Microscopía de la FAV.

**CONTENIDOS**

Observación de preparados con diferentes patologías producidas por diferentes agentes etiológicos.

**PRÁCTICO Nº5:**

**SALIDA A CAMPO**

**OBJETIVOS**

- Observar un sistema productivo avícola.
- Adquirir metodología en la observación del sistema productivo
- Detectar sintomatologías.
- Detectar deficiencias relacionadas con el manejo y el ambiente que pudieran estar provocando determinadas patologías.
- Observar y cumplir normas de bioseguridad.

**METODOLOGÍA DE TRABAJO**

Clase Práctica 4 hs.

Lugar de realización: establecimientos avícolas.

**PRÁCTICO Nº 6:**

**BIOSEGURIDAD**

**OBJETIVOS**

- Reconocer puntos críticos generales, externos e internos
- Evaluar las medidas de bioseguridad en un establecimiento avícola
- Aplicar medidas de seguridad para diferentes agentes

**METODOLOGÍA DE TRABAJO**

Clase Práctica 2 hs.

Lugar de realización: Aula del dpto. de Patología Animal

**VIII. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA**

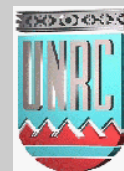
Clases teóricas conceptuales. Clases prácticas para el desarrollo de habilidades en tecnología de diagnóstico. Presentación de informes.

**RECURSOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DEL CURSO**

Materiales de necropsia. Campana de cultivo, mecheros. Estufa de esterilización y de cultivo. Autoclave. 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. Libros de texto y publicaciones periódicas. Materiales audiovisuales, videos educativos. Vehículos para traer material de campo y para llevar estudiantes. Aulas para



**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE AVES (3080)**



DEPARTAMENTO DE: **Patología Animal**

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

**AÑO: 2022**

dictado de teóricos. Laboratorio para desarrollo de prácticos. Aulas de microscopía. Sala de necropsia. Pollitos BB y aves adultas

**IX. RÉGIMEN DE APROBACIÓN**

**EVALUACIÓN DEL CURSO**

UN PARCIAL TEÓRICO-PRÁCTICO: prueba de selección múltiple y a completar  
PARCIAL RECUPERATORIO. A desarrollar

EVALUACION DE PRACTICOS. Preguntas cortas a desarrollar

Luego de haber cursado la materia y cumplido los siguientes requisitos los alumnos podrán haber alcanzado la condición de

**REGULAR:**

**ASISTENCIA**

Clases teóricas: asistencia libre

Clases prácticas: 80% (certificado Médico)

**PROMEDIO DE NOTAS**

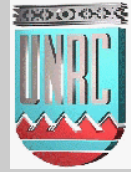
superior o igual a **55%**

**LIBRE:** Son libres los alumnos que no cumplan con las exigencias indicadas en los puntos anteriores.

**Observaciones:**

Para regularizar se deberá obtener una nota igual o superior a 55% en el parcial y en el promedio de evaluaciones prácticas. Podrán recuperar el parcial aquellos alumnos que

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE AVES (3080)**



DEPARTAMENTO DE: **Patología Animal**  
ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**  
AÑO: **2022**

hayan obtenido una nota inferior a 55%, con el objetivo de alcanzar el 55% necesario para la regularización.

**APROBACIÓN DEL CURSO:**

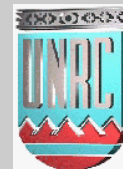
1. Aprobarán los alumnos REGULARES, que aprueben el EXAMEN FINAL (Teórico y/o práctico, escrito y/u oral) que deberán aprobar con nota mayor o igual a 5.0 correspondiendo al 55 % de los contenidos solicitados.
2. Los alumnos libres deberán recursar la materia y/o rendir un examen final como alumno libre (Teórico y práctico).

**X. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DOCENTES DE ENF. TRANSM. y TÓXICAS DE LAS AVES (3080) 2022**

<b>Semana</b>	<b>Día</b>	<b>Fecha</b>	<b>Hora</b>	<b>Actividad</b>	<b>Docente Responsable</b>
<b>1</b>					

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE AVES (3080)**



DEPARTAMENTO DE: **Patología Animal**

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

**AÑO: 2022**

	<b>Jueves</b>	<b>17/03</b>	<b>8-10</b>	<b>Teórico <sup>1</sup></b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>

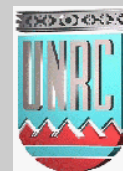
<b>2</b>	<b>Lunes</b>	<b>21/03</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Miércoles</b>	<b>23/03</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Jueves</b>	<b>24/03</b>	<b>FERIADO</b>		
	<b>Viernes</b>	<b>25/03</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>

<b>3</b>	<b>Lunes</b>	<b>28/03</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Miércoles</b>	<b>30/03</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Jueves</b>	<b>31/03</b>	<b>8-10</b>	<b>Teórico <sup>2</sup></b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Viernes</b>	<b>01/04</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>

<b>4</b>	<b>Lunes</b>	<b>04/04</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Miércoles</b>	<b>06/04</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Jueves</b>	<b>07/04</b>	<b>8-10</b>	<b>Teórico <sup>3</sup></b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Viernes</b>	<b>08/04</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>

<b>5</b>	<b>Lunes</b>	<b>11/04</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Miércoles</b>	<b>13/04</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Jueves</b>	<b>14/04</b>	<b>SEMANA SANTA</b>		
	<b>Viernes</b>	<b>15/04</b>	<b>SEMANA SANTA</b>		

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE AVES (3080)**



DEPARTAMENTO DE: **Patología Animal**

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

**AÑO: 2022**

<b>6</b>	<b>Lunes</b>	<b>18/04</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Miércoles</b>	<b>20/04</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Jueves</b>	<b>21/04</b>	<b>08-10</b>	<b>Teórico 4</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Viernes</b>	<b>22/04</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>

<b>7</b>	<b>Lunes</b>	<b>25/04</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Miércoles</b>	<b>27/04</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Jueves</b>	<b>28/04</b>	<b>8-10</b>	<b>Teórico 5</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Viernes</b>	<b>29/04</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>

<b>8</b>	<b>Lunes</b>	<b>02/05</b>	<b>14-18</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Miércoles</b>	<b>04/05</b>	<b>14-18</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Jueves</b>	<b>05/05</b>	<b>08-10</b>	<b>Teórico 6</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Viernes</b>	<b>06/05</b>	<b>14-18</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>

<b>9</b>	<b>Lunes</b>	<b>05/05</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Miércoles</b>	<b>07/05</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Jueves</b>	<b>08/05</b>	<b>08-10</b>	<b>Teórico 7</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Viernes</b>	<b>09/05</b>	<b>13-16</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE AVES (3080)**



DEPARTAMENTO DE: **Patología Animal**

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

**AÑO: 2022**

<b>10</b>	<b>Lunes</b>	<b>9/05</b>	<b>14-18</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Miércoles</b>	<b>11/05</b>	<b>14-18</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Jueves</b>	<b>12/05</b>	<b>8-10</b>	<b>Teórico<sup>8</sup></b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>
	<b>Viernes</b>	<b>13/05</b>	<b>14-18</b>	<b>Práctico</b>	<b>Di Cola- Illanes- Gutiérrez- Moiso</b>

<b>11</b>	<b>Lunes</b>	<b>16/05</b>	<b>14-18</b>	<b>Biosegur</b>	<b>Practico</b>	<b>Gutierrez</b>
	<b>Miércoles</b>	<b>18/05</b>	<b>14-18</b>	<b>Biosegur</b>	<b>Practico</b>	<b>Gutierrez</b>
	<b>Jueves</b>	<b>19/05</b>	<b>8-10</b>	<b>Unid -4</b>	<b>Teórico<sup>9</sup></b>	<b>Di Cola</b>
	<b>Viernes</b>	<b>20/05</b>	<b>14-18</b>	<b>Biosegur</b>	<b>Practico</b>	<b>Gutierrez</b>

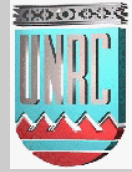
<b>12</b>	<b>Lunes</b>	<b>23/05</b>	<b>14-18</b>	<b>Histopat.</b>	<b>Practico.</b>	
	<b>Miércoles</b>	<b>25/05</b>	<b>FERIADO</b>			
	<b>Jueves</b>	<b>26/05</b>	<b>8-10</b>	<b>Unid 4</b>	<b>Teórico<sup>10</sup></b>	
	<b>Viernes</b>	<b>27/05</b>	<b>17-19</b>	<b>Histopat.</b>	<b>Practico.</b>	<b>Moiso Illanes</b>

<b>13</b>	<b>Lunes</b>	<b>30/05</b>		<b>Histopat.</b>	<b>Practico.</b>	
	<b>Miércoles</b>	<b>01/06</b>	<b>17-19</b>	<b>Histopat.</b>	<b>Practico.</b>	<b>Bertone -Cabral</b>
	<b>Jueves</b>	<b>02/06</b>	<b>8-10</b>	<b>Unid 5</b>	<b>Teórico<sup>11</sup></b>	
	<b>Viernes</b>	<b>03/06</b>	<b>17-19</b>	<b>Histopat.</b>	<b>Practico.</b>	<b>Zapata Illanes</b>

<b>14</b>	<b>Lunes</b>	<b>06/06</b>				
	<b>Miércoles</b>	<b>08/06</b>		<b>Unid 6</b>	<b>Teórico<sup>12</sup></b>	
	<b>Jueves</b>	<b>09/06</b>				
	<b>Viernes</b>	<b>10/06</b>				

<b>1</b>	<b>Lunes</b>	<b>13/06</b>				
	<b>Miércoles</b>	<b>15/06</b>		<b>Unid 6</b>	<b>Teórico<sup>13</sup></b>	
	<b>Jueves</b>	<b>16/06</b>				
	<b>Viernes</b>	<b>17/06</b>	<b>FERIADO (FIN DE CUATRIMESTRE)</b>			

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE AVES (3080)**



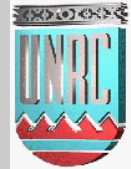
DEPARTAMENTO DE: **Patología Animal**

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

**AÑO: 2022**

<b>ELEVACIÓN Y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA</b>		
	<b>Profesor Responsable</b>	<b>Aprobación del Departamento</b>
Firma		
Aclaración	<a href="#">Gabriel Di Cola</a>	
Fecha		

**PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y TÓXICAS DE AVES (3080)**



DEPARTAMENTO DE: **Patología Animal**  
ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**  
AÑO: **2022**

----Por la presente se **CERTIFICA** que .....

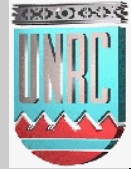
D.N.I./L.C./L.E. N° .....

ha cursado y aprobado la asignatura .....por este Programa de Estudios.

Río Cuarto, .....

Firma y sello autorizada de

**COMPLEMENTO DE DIVULGACION**



**CURSO:**

AÑO:20

DEPARTAMENTO DE: .....

CODIGO del CURSO: ...

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

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