



UNIVERSIDAD DE CHILE
Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Departamento Patología Animal

ESPACIO CURRICULAR N Ciencias Médico Veterinarias

UNIDAD N° 42 Patología de Explotaciones Masivas 2019

IDENTIFICACIÓN

Nombre de la asignatura:	Patología de Explotaciones Masivas
Tipo:	Profesional
Carácter:	Obligatorio
Semestre:	IX Semestre, año 2019
Horas semanales:	3 horas
Días:	Martes
Horario:	14:30– 17:20 hrs
Prof. Encargado:	Pedro Smith
Profs. Participantes:	Héctor Hidalgo, Iñigo Díaz, Claudio Lecocq, María E. Rojas y Miguel Guzmán.

I. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

El espacio N denominado “Patología Poblacional” está formado por una unidad denominada (42) Patología en Explotaciones Masivas de Aves, Cerdos y Peces.

Esta unidad corresponde a un curso teórico-práctico con un total de 54 horas semestrales en las que se analizan temáticas de salud y patología con el fin de habilitar al egresado para abordar con criterio integrador los problemas patológicos de aves, cerdos y peces criados en forma intensiva.

II. COMPETENCIAS

Competencias Específicas:

La Unidad (42) desarrolla las siguientes competencias específicas:

- Comprensión de normas y criterios de diagnóstico de situaciones patológicas, productivas, sanitarias y de manejo que afectan a las explotaciones masivas de aves, cerdos y peces.
- Comprensión de criterios epidemiológicos requeridos para el control y prevención de las enfermedades en explotaciones masivas de aves, cerdos y peces.

Competencias Genéricas:

- Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas.
- Habilidad en el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación.

III. OBJETIVO GENERAL

Contribuir a la formación del médico veterinario, ampliando y desarrollando conocimientos destrezas y actitudes que contribuyan al reconocimiento y comprensión integral de algunas de las principales patologías que se pueden presentar en aves, cerdos y peces producidos en forma intensiva.

IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS (Logros)

Al final del curso los alumnos serán capaces de:

- Reconocer e interpretar fenómenos patológicos de impacto económico y sanitario de aves, cerdos y peces producidos en forma intensiva.
- Reconocer las metodologías de diagnóstico, los criterios de tratamiento, control y prevención de algunas enfermedades de importancia en la crianza intensiva de aves, cerdos y peces.
- Comprender los criterios que ayudan a identificar, interpretar y resolver los procesos mórbidos de relevancia en algunas poblaciones de animales vertebrados.

V. EJES DE CONTENIDOS

- Diagnóstico de situación: patológica, productiva, sanitaria y de manejo, como base en el control y prevención de enfermedades.
- Interpretación diagnóstica desde el punto de vista de la alteración morfo funcional.

VI. CONTENIDOS FUNDAMENTALES

Descripción y análisis de aspectos etiológicos, signos clínicos, alteraciones morfológicas y funcionales y comportamiento epidemiológico de algunas patologías de importancia económica y sanitaria en algunas explotaciones masivas.

Análisis de las interacciones patógeno, hospedero y ambiente en conexión con los sistemas productivos.

Integración diagnóstica y criterios de prevención, control y tratamiento de enfermedades de importancia en algunos sistemas de producción animal intensiva.

VIII. CONTENIDOS ESPECÍFICOS

N°Sesión/horas	Fecha	Temas a tratar
1 / 1,5h 2 / 1,5h	12/03	Introducción general al curso (P Smith). Peces. Introducción. Estado de la acuicultura intensiva. Situación global y nacional. Peces. Enfermedad y ambiente acuático. Relevancia e impacto económico en enfermedades en acuicultura.
3 / 1,5h 4 / 1,5h	19/03	Peces. Conceptos fisiológicos y fisiopatológicos básicos de teleósteos. Calidad de agua y enfermedad. Aves. Introducción. Relación entre sistemas productivos aviares y enfermedad. Enfermedades aviares y economía. Bioseguridad.
5 / 1,5h 6 / 1,5h	26/03	Aves. Sistema inmune de las aves, innata y adquirida, en relación con la salud y productividad de las aves. Sistemas respiratorio, digestivo y reproductivo como base de patologías masivas de las aves. Aves. P.P. técnicas de necropsia. Anatomía y fisiología del sistema inmune de aves.
7 / 1,5h 8 / 1,5h	2/04	Aves. Salmonellas como patógenos potenciales y primarios, en explotaciones masivas de aves. Salud pública. Enfermedades del período neonatal (ISV, Onfalitis, Aspergilosis). P.P. de enfermedades de la incubación y período neonatal. Aves. Impacto de las patologías inmunodepresivas: Enfermedad infecciosa de la bursa (Gumboro); Anemia infecciosa; Enfermedad de Marek en aves productivas. PP Taller Vacunas, vacunaciones.
9 / 1,5h 10 / 1,5h	9/04	Peces. Enfermedades bacterianas de peces de alto impacto en acuicultura intensiva. BKD, Pseudo BKD. Diagnóstico diferencial nefrocalcinosis. Aves. Patologías virales sistémicas de alto impacto en producción avícola (ej: Enfermedad de Newcastle, Influenza aviar) Diagnóstico y aspectos diferenciales. Epidemiología y prevención. Comercio internacional. Taller de análisis sobre epidemiología, patología y la consecuencia nacional, regional y mundial de la Influenza Aviaria y la Enfermedad de Newcastle

11 / 1,5h	16/04	Peces. Enfermedades bacterianas en peces de alto impacto en acuicultura intensiva. Estreptococosis. Piscirickettsiosis.
12 / 1,5h		Aves. Patologías respiratorias: virales (ej: Bronquitis Infecciosa, Metapneumovirus, Laringotraqueitis). PP de enfermedades respiratorias de alta prevalencia
13 / 1,5h	23/04	Peces. Teórico-práctico. Sistemas de muestreo. Programas de vigilancia sanitaria.
14 / 1,5h		Peces. Actividad teórico práctica. Anatomía de teleósteos. Registros y técnicas de necropsia.
15 / 1,5h	30/04	Peces. Enfermedades bacterianas en peces de alto impacto en acuicultura intensiva. Enfermedad Bacteriana del Agua Fría, RTFS, Enfermedad Entérica de la Boca Roja, Enfermedades producidas por <i>Aeromonas</i> .
16 / 1,5h		Aves. Patologías respiratorias: bacterianas (ej: <i>E. coli</i> , <i>Mycoplasma</i>). Impacto en la salud y productividad de aves comerciales. Taller de enfermedades exóticas que afectan el comercio internacional
17 / 1,5h	7/05	Peces. Enfermedades virales de alto impacto en acuicultura intensiva
18 / 1,5h		Aves. Patologías digestivas y reproductivas: Virales y bacterianas. PP de enfermedades que afectan la salud intestinal y la productividad.
19 / 1,5h	14/05	Peces. Enfermedades parasitarias de alto impacto en acuicultura intensiva.
20 / 1,5h		Aves. Patologías parasitarias: Coccidiosis/Histomoniasis. Efecto en la salud y productividad de aves comerciales. PP de enfermedades parasitarias de alta prevalencia. Patologías de origen toxicológico: hongos/micotoxinas. Impacto productivo. Medidas de control y de prevención
21 / 1,5h	28/05	Cerdos. Enfermedades de impacto económico en la producción porcina y sus factores de riesgo. Taller (I).
22 / 1,5h		Aves. Patologías en explotaciones masivas de pavos y patos. Bioseguridad. Análisis de riesgo. Medidas profilácticas.
23 / 1,5h	4/06	Cerdos. Enfermedades de impacto económico en la producción porcina. Presentación y estudio de casos. Taller (II)
24 / 1,5h		Aves. Taller práctico de diagnóstico en enfermedades de aves.

25 / 1,5h	11/06	Peces . Enfermedades causadas por microalgas nocivas.
26 / 1,5h		Aves. Contenido Por definir
27 / 1,5h	18/06	Peces. Actividad teórico-práctica demostrativa: Diagnóstico de enfermedades bacterianas y virales.
28 / 1,5h		Cerdos. Programas de protección pecuaria. Presentación de casos. Taller (III).

IX. EVALUACIÓN

Habrá cinco evaluaciones; tres de ellas corresponden a secciones del curso con ponderaciones de 30, 30 y 15% (Aves, Peces y Cerdos, respectivamente). Además, está la prueba integrativa (25%) y la prueba recuperativa (30%) de acuerdo a las nueva reglamentación emanada de la Dirección de Escuela.

X. Libros de consulta complementaria:

Enfermedades Infecciosas de los Salmónidos en Chile y en el Mundo. 2012. Editor general R Avendaño. Editorial NIVA Chile S.A.

Poultry Diseases 6th Edition. 2008. M. Pattison. Editorial Elsevier/Butterworth-Heinemann. Libro electrónico.

Diseases and Disorders of Finfish in Cage Culture. 2nd Edition. 2014. P.T.K. Woo; D.W. Bruno. Cabi Publishing.

Diseases of Swine. 10th Edition. 2012. Zimmerman *et al.* Wiley-Blackwell.