



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 2015

I. IDENTIFICACIÓN

Nombre de la asignatura:	Patología de Explotaciones Masivas
Tipo:	Profesional
Carácter:	Obligatorio
Semestre:	IX Semestre, año 2015
Horas semanales:	3 horas
Días:	Miércoles Sala 5.
Horario:	14:30– 17:20 hrs
Prof. Encargado:	Pedro Smith
Profs. Participantes:	Héctor Hidalgo, Iñigo Díaz, Claudio Lecocq, María E. Rojas, Sofía Egaña.

II. 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.

III. 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.

IV. 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.

V. 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.

VI. 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.

VII. 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

Sesiones/horas	Temas a tratar
1/ 1,5h	Aves. Introducción. Relación entre sistemas productivos y enfermedad. Enfermedades y economía. Bioseguridad.
2/1,5h	Aves. P.P. técnicas de necropsia.
3/1,5h	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.
4/1,5h	Aves P.P. sobre anatomía y fisiología del sistema inmune de aves
5/1,5h	Peces. Introducción. Estado de situación acuicultura. Enfermedad y ambiente acuático. Relevancia e impacto económico en enfermedades en acuicultura.
6/1,5h	Aves. Salmonellas como patógenos potenciales y primarios, en explotaciones masivas de aves. Salud pública. Enfermedades del período neonatal (ISV, Onfalitis, Aspergilosis). PP de enfermedades de la incubación y período neonatal.
7/1,5h	Peces. Conceptos fisiológicos y fisiopatológicos básicos de teleósteos. Calidad de agua y enfermedad.
8/1,5h	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	Peces. Enfermedades bacterianas de peces de alto impacto en acuicultura intensiva (I). Enfermedad Bacteriana del Riñón, Pseudo Enfermedad Bacteriana del Riñón. Diagnóstico diferencial nefrocalcinosis.
10/1,5h	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	Peces. Enfermedades de alto impacto en maricultura de peces.
12/1,5h	Aves. Patologías respiratorias: virales (ej: Bronquitis Infecciosa, Metapneumovirus, Laringotraqueitis). PP de enfermedades respiratorias de alta prevalencia
13/1,5h	Peces. Enfermedades bacterianas en peces de alto impacto en acuicultura intensiva (II). Estreptococosis. Piscirickettsiosis.
14/1,5h	Aves. Patologías respiratorias: bacterianas (ej: <i>E. coli</i> , <i>Mycoplasma</i>). Impacto en la salud y productividad de aves comerciales. PP de enfermedades exóticas que afectan el

	comercio internacional
15/1,5h	Peces. Teórico-práctico. Sistemas de muestreo. Programas de vigilancia sanitaria.
16/1,5h	Peces. Actividad teórico práctica. Anatomía de teleósteos. Registros y técnicas de necropsia.
17/1,5h	Peces. Enfermedades bacterianas en peces de alto impacto en acuicultura intensiva (III). Enfermedad Bacteriana del Agua Fría, RTFS, Enfermedad Entérica de la Boca Roja, Enfermedades producidas por <i>Aeromonas</i> .
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	Peces. Enfermedades virales 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	Peces. Enfermedades parasitarias de alto impacto en acuicultura intensiva.
22/1,5h	Peces. Actividad teórico-práctica demostrativa: Diagnóstico de enfermedades bacterianas y virales.
23/1,5h	Cerdos. Enfermedades de impacto económico en la producción porcina y sus factores de riesgo. Taller (I).
24/1,5h	Aves. Patologías en explotaciones masivas de pavos y patos. Bioseguridad. Análisis de riesgo. Medidas profilácticas.
25/ 1,5h	Cerdos. Enfermedades de impacto económico en la producción porcina. Presentación y estudio de casos. Taller (II)
26/1,5h	Aves. Taller práctico de diagnóstico en enfermedades de aves.
27/ 1,5h	Cerdos. Enfermedades exóticas de importancia en el comercio internacional.
28/1,5h	Cerdos. Programas de protección pecuaria. Presentación de casos. Taller (III).
29/ 1,5h	Evaluación
30/1,5h	

IX. EVALUACIÓN

Habrán 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 la 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.