



UNIVERSIDAD DE CHILE
Facultad de Cs. Veterinarias y Pecuarias
Depto. Patología Animal
Escuela de Medicina Veterinaria

**MÉTODOS DIAGNÓSTICOS
Y ESTRATEGIAS DE CONTROL DE ENFERMEDADES DE LAS AVES
1er Semestre 2015**

Curso Dirigido

I. IDENTIFICACION PV 139

Nombre de la asignatura : MÉTODOS DIAGNÓSTICOS
Y ESTRATEGIAS DE CONTROL DE ENFERMEDADES DE LAS AVES

- Semestre : 9º
- Horas semanales : 3 horas semanales
- Cupo : 4 alumnos
- Días : Jueves
- Horario : 11:00 a 14:00
- Profesor encargado : Dr. Héctor Hidalgo O.
- Prof. Participantes :
 - Dr. Héctor Hidalgo, MV. M.S.
 - Dra. Sofía Egaña MV
 - Dr. Leandro Cadiz MV
 - Lic. Miguel Martinez

II. DESCRIPCION

El curso entrega los conocimientos teóricos básicos de los diferentes métodos de diagnóstico que se utilizan en el estudio e identificación de los patógenos que afectan a las aves comerciales y de vida libre. Durante el curso el alumno participará en desarrollo práctico de estos métodos de diagnóstico. En las actividades prácticas el estudiante se familiarizará con los procedimientos de Buenas Prácticas de Laboratorio. Además, este curso entregará al alumno conocimientos generales sobre las estrategias de control y prevención más utilizadas en las enfermedades que afectan a las aves.

III. OBJETIVO GENERAL

Este curso permite al alumno familiarizarse con los procedimientos de diagnóstico de laboratorio y entrega una capacitación básica que le permita comprender, interpretar y aplicar los resultados entregados por el laboratorio. El alumno desarrollará competencias que le permitirán desenvolverse en un laboratorio de diagnóstico de enfermedades animales.

IV. OBJETIVOS ESPECIFICOS

Conocer los fundamentos que sirven de base a los procedimientos de laboratorio según la patología en estudio: (1) técnicas de necropsias, toma de muestras, manipulación y mantención de las muestras; (2) aprendizaje y práctica de exámenes virológicos y bacteriológicos; (3) aprendizaje y práctica de exámenes serológicos (Aglutinación, Inhibición de la Aglutinación, ELISA, Inmunodifusión, etc); (4) preparación e inoculación de explantes de tejidos; (5) participación en métodos de diagnóstico molecular (PCR aplicado a enfermedades bacterianas y virales de las aves).
Manejar valores serológicos, bacteriológicos y virológicos para el reconocimiento de los diferentes factores involucrados en una enfermedad.
Manejar las estrategias de prevención y control de enfermedades de las aves; e identificar mediante estudio de casos las medidas estratégicas más adecuadas para cada uno de ellos.

V.- PROGRAMA CONTENIDO

Marzo	12/03	Clase de Introducción: Enfermedad y diagnóstico Uso del laboratorio (Dr. H. Hidalgo)
	19/03	Necropsia y técnica de necropsia. Muestras a tomar. Medidas básicas de seguridad y limpieza en el procedimiento. (Dra. S. Egaña)
	26/03	Bioseguridad en el laboratorio de diagnóstico. Buenas Prácticas de Laboratorio.(Dr. H. Hidalgo)
Abril	02/04	Diagnóstico bacteriano. Aislamiento de bacterias Gram (-) y Gram(+); Identificación Bioquímica; galerías API 20 NE (Dr. L. Cádiz)
	09/04	Diagnóstico viral en huevos embrionados. Ventajas y Limitantes (Dr. H. Hidalgo)
	16/04	Diagnóstico viral en cultivo de células y explantes de órganos: Ventajas y Limitantes (Dr. H. Hidalgo)
	23/04	Diagnóstico serológico: Técnica Elisa Ventajas y Limitantes (M. Martinez)
Mayo	07/05	Diagnóstico serológico: Técnica de Inhibición de la hemoaglutinación – inmunodifusión en gel de agar. Ventajas y Limitantes (Dr. H. Hidalgo)
	14/05	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) (Dra. S. Egaña)
	28/05	Conceptos de control y erradicación (Dr. H. Hidalgo)
Junio	04/06	Vacunación. Tipos de vacunas. Criterios para aplicar un programas de vacunación en avicultura (Dr. H. Hidalgo)
	11/06	Seminario en que se presenta todos los procedimientos de diagnóstico y estrategia de control frente a un cuadro clínico de tipo respiratorio
	18/06	Seminario en que se presenta todos los procedimientos de diagnóstico y estrategia de control frente a un cuadro clínico de tipo digestivo
	25/06	Seminario en que se presenta todos los procedimientos de diagnóstico y estrategia de control frente a un cuadro clínico de tipo nervioso

I. METODOLOGIA Y MEDIOS

La docencia se impartirá a través de clases teórico - prácticas en aula y/o en el laboratorio de Patología Aviaria.

II. EVALUACION

El curso será evaluado mediante una prueba parcial, y la preparación y presentación de un tema de seminario. Cada evaluación tendrá la siguiente ponderación:

1ª Prueba Parcial	30%
2ª Prueba parcial	30%
Notas seminarios	40%

III. BIBLIOGRAFIA

- Diseases of Poultry. Calnek et al.1991.
- A laboratory manual for isolation and identification of avian pathogens. Published by American Association of Avian Pathogens. Third edition.

REVISTAS

- Avian Diseases
- Avian Pathology