

B-1992

92 6

10/92
15226-CB
445180/91
Año "A"

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Ciencias Biológicas

ICTIOPATOLOGIA

ASIGNATURA: Ictiopatología

CARRERA: Ciencias Biológicas

CARACTER: Curso de Post-grado - Actualización

DURACION: 11 Dias

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 10 Hs semanales
b) Trabajo Prácticos: 20 Hs. semanales

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: - - -

DR. JUAN C. GIACCHI
INT. ACADÉMICO
Dpto. CIENCIAS BIOLÓGICAS



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE
Centro Regional Universitario Bariloche



Casilla de Correo 1336
(8400) - San Carlos de Bariloche
Prov. de Río Negro - Argentina
Tel. 54 (0944) 23374/22111
Fax 54 (0944) 22111

CURSO ICTIOPATOLOGIA BASICA

Equipo docente: Lic. Carmen A. Úbeda

Tecn. en Acuicultura Patricia A. Noguera

Caracter del Curso: teórico - práctico

Duración: 60 horas

PROGRAMA ANALITICO

Unidad I: CONCEPTOS GENERALES SOBRE ICTIOPATOLOGIA

Introducción. Concepto de salud y enfermedad. Relaciones entre el pez y el medio acuático.

Los peces en sistemas de cultivo.

Stress: definición y estadios, agentes estresantes, susceptibilidad al stress.

Factores predisponentes de las enfermedades.

Vías de ingreso de patógenos al pez.

Mecanismos de defensa. Tipos de respuesta.

Instalación del patógeno.

Tipos de transmisión.

Fases de una enfermedad.

Reacción inflamatoria: definición y condiciones.

Unidad II: ANATOMIA Y FISIOLOGIA BASICAS DE UN TELEOSTEO

Breve revisión de aparatos y sistemas desde un punto de vista anatómico e histológico.

Unidad III: PATOLOGIA. INVESTIGACION DE LA ENFERMEDAD Y DIAGNOSTICO

Términos y definiciones de uso corriente en ictiopatología.

Patología clínica, fisiológica, anatomo patología, histopatología.

Etiología. Causas intrínsecas y extrínsecas de las enfermedades. Panorama general de las enfermedades de peces según su etiología.

Patologías por sistemas, aparatos u órganos.

El diagnóstico ictiopatológico. Métodos de investigación de la enfermedad:

DR. JUAN C. GIACCHI
SECRETARIO ACADEMICO
Dpto. CIENCIAS BIOLÓGICAS

Revisado por Resaler

CD 1193/92



Anamnesis. Análisis del pez en su medio. Reflejos y comportamiento. Toma de muestras en terreno. Necropsia en terreno. Traslado de peces al laboratorio. Toma de muestras. Diagnóstico y recomendaciones.

Unidad IV: NECROPSIA

Fenómenos postmortem.
Métodos de eutanasia.
Materiales e instrumentos.
Técnica de la necropsia.
Toma de muestras.
Confección del protocolo de necropsia.
Diagnóstico.

Unidad V: LABORATORIO Y ANALISIS COMPLEMENTARIOS

Características del laboratorio de ictiopatología.
Análisis de aguas. Análisis parasitológico, histopatológico, hematológico coprológico.

Unidad VI: ENFERMEDADES CAUSADAS POR AGENTES AMBIENTALES Y DERIVADAS DEL MANEJO

Agentes físicos, químicos y biológicos. Principales enfermedades.

Unidad VII: ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Bacterias y principales enfermedades bacterianas: agente etiológico, epizootiología, distribución, patología, patogenia, diagnóstico y control.
Virus y principales virosis: agente etiológico, epizootiología, distribución geográfica, patología, patogenia, diagnóstico y control.

Unidad VIII: ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR PARASITOS

Hongos, protozoos, monogeneos, digeneos, cestodes, nematodes, acantocéfalos, anélidos, moluscos crustáceos.
Reconocimiento. Ciclos de vida. Patología. Patogenia. Diagnóstico. Control.

Dr. JUAN C. GIACCHI
SECRETARIO ACADEMICO
Dpto. CIENCIAS BIOLÓGICAS



Unidad IX: ENFERMEDADES NUTRICIONALES, HEREDITARIAS Y TUMORES

Hipervitaminosis. Avitaminosis. Exceso de grasas. Tóxicos.

Tumores: generalidades, tumores más comunes en peces.

Enfermedades hereditarias más comunes en peces.

Unidad X: CONTROL DE LAS ENFERMEDADES. PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO

Profilaxis y terapéutica. Métodos físicos, químicos y biológicos. Tratamientos más comunes.

Higiene y prevención de las enfermedades. Barrera sanitaria.

Cuarentena.

Vacunas.

Reglamentación internacional.

Certificación.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografía Básica y General

- Conroy y Conroy. 1987. Manual de Métodos de Diagnóstico en Ictiopatología.
- Ferguson. 1989. Systemic Pathology of fish.
- Ghittino. 1985. Piscicultura e Ittiopatologia.
- Kinkelin, Michel y Ghittino. 1985. Precis des pathologie des poissons. INRA. OIE, París.
- Post. Fish Health. TFH Publications Inc. Ltd.
- Reichenbach - Klinke. Clave para el diagnóstico de las enfermedades de los peces.
- Reichenbach - Klinke. Trabajos sobre histopatología de los peces. Ed. Acribia.
- Reichenbach - Klinke. 1982. Enfermedades de los peces. Ed. Acribia.
- Roberts. 1981. Patología de los peces. Ed. Mundi Prensa.
- Roberts y Shepherd. 1980. Enfermedades de la trucha y el salmón. Ed. Acribia.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE
Centro Regional Universitario Bariloche




Casilla de Correo 133
(8400) - San Carlos de Bariloche
Prov. de Río Negro - Arge.
Tel. 54 (0944) 23374/221
Fax 54 (0944) 22111

- Zarzuelo Pastor. 1981. Principales enfermedades infecciosas de los peces. Ed. Aedos.

Bibliografía específica

- Separatas de artículos científicos y reviews de diferentes temas.
- Apuntes de Cátedra Ictiopatología y Guías de Trabajos Prácticos Ictiopatología (CRUB, UNC).



DR. JUAN C. GIACCHI
SECRETARIO ACADEMICO
Dpto. CIENCIAS BIOLÓGICAS



Lic. Carmen A. Úbeda