



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Cátedra de Patología de Aves y Pilíferos
Tel. (0221) 483-4237
Calle 60 y 118 (B1900AVW) La Plata

PROGRAMA CURSO CARRERA DE MEDICO VETERINARIO UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

1. PROGRAMA DEL CURSO: ENFERMEDADES DE LAS AVES Y LOS PILÍFEROS

2. SEMESTRE: 8vo cuatrimestre

3. CICLO: Superior

3.1. NUCLEO: Medicina Preventiva Veterinaria y Salud

4. DEPARTAMENTO: Producción Animal

5. CARÁCTER: Obligatoria

6. CODIGO: SIU 54010

7. HORAS/SEMANA/SEMESTRE:

8vo cuatrimestre

Teóricas:	Prácticas:
10 clases (x 2 horas)	13 clases (5 x 1,5hs, 7 x 2 hs)

7.1 CURSOS CORRELATIVOS ANTERIORES

Para cursar, APO aprobadas de:

Epidemiología básica, Patología Especial, Semiología, Alimentación y nutrición, Genética Veterinaria y Farmacología aplicada.

Para Promoción directa o EFI:

Zootecnia general, Farmacología básica y Cirugía I.

7.2 CURSOS CORRELATIVOS POSTERIORES:

Producción de aves y pilíferos.

1. FUNDAMENTOS¹ Y OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO:

¹ Importancia y aporte del curso en la formación del Med. Vet., tipo de conocimiento y habilidades que brinda, vinculación con otros cursos de la carrera, etc.



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Cátedra de Patología de Aves y Pilíferos
Tel. (0221) 483-4237
Calle 60 y 118 (B1900AVW) La Plata

Fundamentos:

La historia de la enseñanza de la patología aviar en la Facultad de Ciencias Veterinarias se remonta al año 1960, la avicultura industrial cobró desarrollo a partir de ese año, llegando a ser hoy la segunda explotación agropecuaria del país y la primera en la aplicación de tecnología y métodos diagnósticos. En este desarrollo de 40 años la Facultad ha colaborado permanentemente, primero como servicio y luego desde 1982 como Cátedra, impartiendo los conocimientos de la materia pues la creciente industria avícola lo reclamó permanentemente.

Hoy en día no solo las grandes empresas recurren a la Facultad cuando sus problemas se tornan insolubles, sino que, desde los países latinoamericanos solicitan la cooperación para el dictado de cursos de posgrado y entrenamiento de sus propios docentes en la enseñanza de las enfermedades de las aves.

La Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP, es la única que capacita a sus alumnos con una visión integral de los problemas sanitarios de las aves y al mismo tiempo satisface la demanda del medio empresarial avícola con sus egresados.

El alumno debe conocer la problemática avícola, comprender el impacto económico que producen las enfermedades y adoptar las medidas necesarias para su corrección, en el desarrollo de su actividad profesional.

Objetivos:

El objetivo general de la enseñanza en el Curso de Enfermedades de las Aves y los Pilíferos es que el educando se capacite para observar, describir, interpretar y evaluar las diferentes enfermedades de las aves y de los pilíferos.

Como objetivos específicos del curso se propone lo siguiente:

- 1) Que el alumno sea capaz de registrar los datos correspondientes a los ejemplares en estudio. (Anamnesis)
- 2) Que el alumno sea capaz de reconocer la signología clínica. (Estudio clínico)
- 3) Que el alumno sea capaz de ejecutar correcta y metódicamente los distintos pasos de la necropsia.
- 4) Que el alumno mediante el proceso activo de aprendizaje, conozca las distintas enfermedades de las aves y los pilíferos.
- 5) Que el alumno sea capaz de distinguir las distintas lesiones anatomopatológicas macroscópicas y tomar las muestras correspondientes para: Bacteriología, Virología, Histopatología, Serología, Parasitología, Micología y Toxicología.
- 6) Que el alumno sea capaz de evaluar y correlacionar los resultados obtenidos integralmente, para de esta manera, arribar al diagnóstico de la enfermedad. Así mismo evaluar el impacto sobre el animal o población, aplicar métodos preventivos y/o curativos para cada caso.



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Cátedra de Patología de Aves y Pilíferos
Tel. (0221) 483-4237
Calle 60 y 118 (B1900AVW) La Plata

9. UNIDADES TEMÁTICAS:

9.1 Unidad N°: 1

Título de la unidad: GENERALIDADES

Temas:

- a) .- Sanidad Avícola, su importancia en el proceso productivo.
- b) .- Técnica de necropsia de las aves.
- c) .- Técnica de necropsia de los conejos.
- d) .- Recolección, acondicionamiento, y envío de material al laboratorio.
- e) .- Fundamento y aplicación de las distintas pruebas diagnósticas
- f) .- Enfermedades más comunes de las aves de compañía. (Clamidiosis-Ornitosis, etc.)
- g) .- Enfermedades emergentes de las aves.
- h) .- Control y prevención de enfermedades. Vacunas, medicaciones etc

Unidad N°: 2

Título de la unidad: ENFERMEDADES DE LAS AVES PRODUCIDAS POR VIRUS

Temas:

- a) .- Enfermedad de Marek.
- b) .- Grupo Leucosis / Sarcoma.
- c) .- Reticuloendoteliosis.
- d) .- Enfermedad de Newcastle
- e) .- Enfermedad Infecciosa Bursal.
- f) .- Laringotraqueítis Infecciosa
- g) .- Encefalomielitis Aviar.
- h) .- Influenza Aviar.
- i) .- Reovirus de las Aves
- j) .- Viruela de las Aves
- k) .- Adenovirus de las Aves.
- l) .- Neumovirus de las Aves.
- m) .- Anemia Infecciosa.

Unidad N°: 3

Título de la unidad: ENFERMEDADES DE LAS AVES PRODUCIDAS POR BACTERIAS

Temas:

- a) .- Salmonelosis (*Salmonella gallinarum*, *Salmonella pullorum*, salmonelas paratíficas).
- b) .- Pasteurellosis.
- c) .- Coriza Infecciosa.
- d) .- Mycoplasmosis (*Mycoplasma gallisepticum*, *Mycoplasma synoviae*, *Mycoplasma meleagridis*)
- e) .- Tuberculosis.
- f) .- Colibacilosis.



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Cátedra de Patología de Aves y Pilíferos
Tel. (0221) 483-4237
Calle 60 y 118 (B1900AVW) La Plata

- g) .- Campilobacteriosis
- h) .- Clostridiosis (Dermatitis gangrenosa, Botulismo, Enteritis ulcerativa y necrótica)

Unidad N°: 4

Título de la unidad: ENFERMEDADES DE LAS AVES PRODUCIDAS POR HONGOS O SUS TOXINAS.

Temas:

- a) .- Aspergilosis.
- b) .- Moniliasis.
- c) .- Micotoxinas. (Aflatoxinas, ocratoxinas, fusarium micotoxinas, etc.)

Unidad N°: 5

Título de la unidad: ENFERMEDADES DE LAS AVES PRODUCIDAS POR PARASITOS.

Temas:

- a) .- Protozoarios (Coccidios, Histomonas, Tricomonas)
- b) .- Nematelmintos (Capilarias, Ascaris, Heterakis)
- c) .- Platelmintos (Tenias)
- d) .- Ectoparásitos (Piojos, Pulgas, Acaros, Chinchas.)

Unidad N°: 6

Título de la unidad: ENFERMEDADES NUTRICIONALES, DEL METABOLISMO, DEL CRECIMIENTO Y DE ETIOLOGIA NO DEFINIDA DE LAS AVES

Temas:

- a) .- Avitaminosis (Hidrosolubles y Liposolubles)
- b) .- Enfermedades óseas. (Metabólicas, carenciales, etc.), (Raquitismo, Osteoporosis, Discondroplasia, Espondilolistesis, Rotación de Tibia, Perosis, etc.).
- c) .-Minerales, oligoelementos, metales pesados, etc. Carencias y toxicidad.
- d) f- Enfermedades multifactoriales (Gota visceral y articular; Síndrome ascítico).

Unidad N°: 7

Título de la unidad: ENFERMEDADES DE LOS CONEJOS, CHICHILLAS, VISIONES, ETC

Temas:

- a) .- Mixomatosis.
- b) .- Estafilococcia.
- c) .- Complejo entérico.
- d) .- Pseudotuberculosis.
- e) .- Pasteurelosis.
- f) .- Sarna.
- g) .- Toxoplasmosis.
- h) .- Coccidiosis.
- i) .- Enfermedades más comunes de visones, chinchillas, etc



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Cátedra de Patología de Aves y Pilíferos
Tel. (0221) 483-4237
Calle 60 y 118 (B1900AVW) La Plata

10. ACTIVIDADES PRESENCIALES OBLIGATORIAS (APO)

10.1 Titulo: APO 1

Temas: Sanidad avícola. El laboratorio y su importancia. Introducción al fundamento de las técnicas de diagnóstico

10.2 Titulo: APO 2

Temas: Técnica de necropsia de aves. Anamnesis, toma de muestras.

10.3 Titulo: APO 3

Temas: Enfermedad de Newcastle. Bronquitis Infecciosa, Influenza aviar, Neumovirus.

10.4 Titulo: APO 4

Temas: Laringotraqueítis, Difiero viruela, Aspergilosis.

10.5 Titulo: APO 5

Temas: Necropsia de las aves

10.6 Titulo: APO 6

Temas: Anemia Infecciosas, Adenovirus, Micoplasmosis, Tuberculosis.

10.7 Titulo: APO 7

Temas: Enfermedad de Gumboro, Artritis vírica, Encefalomiélitis,

10.8 Titulo: APO 8

Temas: Pasteurellosis de la gallina, Colibacilosis, Clostridiosis.

10.9 Titulo: APO 9

Temas: Micotoxinas, Dermatitis necrótica, osteoporosis, .

10.10 Titulo: APO 10

Temas: Coccidiosis, Enfermedad de Marek, Leucosis linfoidea.

10.11 Titulo: APO 11

Temas: Necropsia de aves.

10.12 Titulo: APO 12

Temas: Salmonelosis, Histomoniasis, Encefalomalasia

10.13 Titulo: APO 13

Temas: Moniliasis, Avitaminosis, Enfermedades multifactoriales (Gota visceral y articular; Síndrome ascítico).

10.14 Titulo: APO 14

Temas: Enfermedades óseas (metabólicas, carenciales, etc.), Minerales, oligoelementos, metales pesados, etc. Carencias y toxicidad.

10.15 Titulo: APO 15



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Cátedra de Patología de Aves y Pilíferos
Tel. (0221) 483-4237
Calle 60 y 118 (B1900AVW) La Plata

Temas: Parásitos internos (protozoarios), Parásitos externos de las aves, Parásitos externos del conejo.

10.16 Titulo: APO 16

Temas: Parásitos internos (nematelmintos y platelmintos).

10.17 Titulo: APO 17

Temas: Campilobacteriosis, Enf. de las aves de compañía

10.18 Titulo: APO 18

Temas: Necropsia de Conejo

10.19 Titulo: APO 19

Temas: Enfermedades del conejo (Mixomatosis, Pasteurelisis, Toxoplasmosis, Coccidiosis).

10.20 Titulo: APO 20

Temas: Enfermedades del conejo (Estafilococos, Complejo entérico, Pseudotuberculosis, Enfermedades miscelaneas).

10.21 Titulo: APO 21

Temas: Control y prevención de enfermedades. Vacunas, medicaciones etc.

10.22 Titulo: APO 22

Temas: Enfermedades más comunes de visones, chinchillas, etc.

11. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

ENFERMEDADES DE LAS AVES.

B. W. Calnek.

Editorial Manual Moderno. 1995.

ENFERMEDADES DE LAS AVES,

F.T.W Jordan, M. Patison,

Editorial Manual Moderno, Mexico. 1998

HIGIENE Y PATOLOGIA AVIARES.

Leonart F., Roca, E., Callis M. Gurri, A., y Pontes M.

Real Escuela de Avicultura. Primera Edición 1991.

ATLAS EN COLOR DE LAS ENFERMEDADES DE LAS AVES DOMESTICAS Y DE CORRAL.

C.J. Randall

Interamericana. McGraw - Hill 1989

PALOMAS EN BUEN ESTADO DE SALUD

Ludwing Scharg,

Editor L. Schober Hengersberg W.D. Edición Española. 1978.

MANEJO Y PATOLOGIA DE PAVOS.



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Cátedra de Patología de Aves y Pilíferos
Tel. (0221) 483-4237
Calle 60 y 118 (B1900AVW) La Plata

F. Borrell.

Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Central de Venezuela. 1985.

ENFERMEDADES DEL CONEJO Y DE LA LIEBRE.

Kotsche, W. and Gottschalk.

Editorial Acribia. 1974.

12. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

DISEASE OF POULTRY

B.W. Calnek

Iowa State University Press. Nine Edition. 1997.

AVIAN DISEASE MANUAL

C.E. Whiteman y A.A. Bickford

American Association of Avian Pathologists. First Edition. 1979.

AVIAN HISTOPATHOLOGY

Riddell

American Association of Avian Pathologists. First Edition 1987

THE BIOLOGY OF THE LABORATORY RABBIT.

Weisbroth, S.H., Flatt, R.E. and Kraus, A.L.

Academic Press, Inc. 1974.

LABORATORY ANIMAL MEDICINE.

Fox, J.G.; Cohen, B.J.; Loew, F.M.

Academic Press, Inc. 1984.

13. METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA Y DE APRENDIZAJE:

Teoría: Ejemplos:

- Exposición del profesor. Mostración de fotografías presentando casos clínicos.

Práctica:

- Exposición del profesor. Mostración de fotografías presentando casos clínicos Simulaciones por computadora. Observación de láminas histológicas de distintas enfermedades.
- Practica de necropsias, de aves y conejos, extracción, acondicionamiento de muestras para el envío al laboratorio.

14. SUGERENCIAS PARA LA EVALUACIÓN DEL CURSO:

En base a la reglamentación para el desarrollo de los cursos vigente. Se tomarán dos exámenes parciales, el primero al cabo de los 10 primeros APO, el segundo al final del cursos, evaluando los segundos 10 APOs. Los exámenes serán en forma escrita.

15. ELABORARON EL PROGRAMA:



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Cátedra de Patología de Aves y Pilíferos
Tel. (0221) 483-4237
Calle 60 y 118 (B1900AVW) La Plata

Dres: Miguel A. Petruccelli, Miguel A. Herrero Loyola, Miguel V. Píscopo

16. COORDINADOR DEL CURSO:

Dr. Miguel A. Petruccelli