UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA	*Facultad de Ciencias Agrarias*	Uso Interno Folio Nº

DEPARTAMENTO PRODUCCION ANIMAL	AREA
PROGRAMA DE AVICULTURA	CÓDIGO

Nivel	Número Actividad				Frec.	Époc
G	7	5	5		C	1

1-OBJETIVOS:

Objetivos generales:

Adquirir los conocimientos necesarios para el futuro desempeño profesional en el campo de la producción avícola.

Objetivos particulares:

a) **Comprender la importancia de la avicultura en la producción de alimentos.**

b) **Evaluar los medios para iniciar una explotación.**

c) **Realizar un diagnóstico a partir de una situación real, teniendo en cuenta el comportamiento del mercado.**

d) **Implementar una propuesta planificada para una explotación avícola determinada.**

2-CONTENIDOS MÍNIMOS:

Unidad I: Introducción al estudio de la tecnología avícola: Comprender la inserción de la avicultura en las Ciencias Agrarias. Conocer el estado actual de la producción avícola en el mundo. Dimensionar su importancia socioeconómica. **1clase (5 horas)**

Unidad II: Sistemática de la gallina doméstica: Clasificar zoológicamente la gallina doméstica. Conocer las razas, cruzas y líneas que se emplean en producción avícola. Describir técnicamente las gallináceas y sus productos. **1clase (5 horas)**

Unidad III: Anatomía y Fisiología aviar: Conocer las diferencias fundamentales entre la anatomía y fisiología de las aves y las de especies estudiadas en años anteriores. Adquirir conocimientos sobre fisiología de la reproducción. **1clase (5 horas)**

Unidad IV: Genética y Selección: Aplicar los conocimientos de genética a la producción avícola. Conocer los métodos de selección en avicultura. **1clase (5 horas)**

Unidad V: Nutrición y Alimentación: Aplicar los conocimientos de nutrición y alimentación a la producción avícola. **2 clases (5 horas cada una)**

Unidad VI: Sanidad: Conocer las enfermedades aviares y su prevención. **2 clases (5 horas cada una)**

Unidad VII: Sistemas de producción: Conocer los requisitos indispensables para la instalación de los diferentes sistemas de producción. **1clase (5 horas)**

Unidad VIII: Manejo de reproductores. **1clase (5 horas)**

Unidad IX: Incubación: Adquirir conocimientos sobre funcionamiento y manejo de una planta de incubación. Analizar los índices de productividad. **1clase (5 horas)**

Unidad X: Manejo de pollos parrilleros. **1clase (5 horas)**

Unidad XI: Manejo de gallinas ponedoras. **1clase (5 horas)**

Unidad XII: Procesamiento de productos avicolas. Adquirir conocimientos sobre faena de aves e industrialización de huevos. **1clase (5 horas)**

Unidad XIII: Economia y comercialización. Elaborar costos, conocer eficiencia productiva, legislaciones y comercio de productos.**1clase (5 horas)**

VIGENCIA										
	Ciclo Lectivo									
	Inicial Resp.									

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA	*Facultad de Ciencias Agrarias*	Uso Interno Folio Nº

DEPARTAMENTO PRODUCCION ANIMAL	AREA
PROGRAMA DE AVICULTURA	CÓDIGO

Nivel	Número Actividad				Frec.	Époc
G	7	5	5		C	1

3-PROGRAMA ANALÍTICO:

Unidad I: Introducción al estudio de la tecnología avícola:
Avicultura, producción avícola e industria avícola. Evolución. Antecedentes en el mundo y en la República Argentina. Importancia socioeconómica. Países productores. Zonas productoras del país. Factores que favorecen y limitan la expansión de la industria avícola. Avances técnico científicos en el siglo XX y sus implicancias. Sistemas y tipos de explotación. Integración. Estado actual del mercado nacional e internacional de productos avícolas. Producción y comercio regional

Unidad II: Sistemática de la gallina doméstica:
Clasificación zoológica. Origen filogenético y dispersión de las especies salvajes y doméstica. Criterios de clasificación. Las razas en la avicultura moderna. Standard Argentino de Perfección Avícola. Razas, cruzas y líneas empleadas en el país.

Unidad III: Anatomía y Fisiología:
Nociones diferenciales de osteología, miología y aerodinámica. Aparatos respiratorio, digestivo, urinario y genital. El huevo, constitución. Fecundación. Desarrollo embrionario. Eclosión.

Unidad IV: Genética y Selección:
Herencia cualitativa y cuantitativa. Heredabilidad. Híbrido moderno. Métodos de reproducción. Apareamientos consanguíneos y no consanguíneos. Selección para la producción de carne, caracteres buscados. Standard de productividad. Selección para la producción de huevos. Herencia de la calidad del huevo. Standard de productividad. Modificaciones morfológicas y fisiológicas relacionadas con la productividad.

Unidad V: Nutrición y Alimentación:
Alimentos y nutrientes. Aditivos. Raciones balanceadas. Materias primas. Conceptos sobre elaboración industrial de raciones para aves. Requerimientos nutritivos del ave en crecimiento y en producción. Métodos de racionamiento. Eficiencia en el aprovechamiento de los alimentos. Costos.

Unidad VI: Sanidad:
Principales enfermedades de las aves. Etiología. Enfermedades orgánicas, carenciales, metabólicas, infecciosas (bacterianas y virales), fúngicas, tóxicas y parasitarias. Control. Criterio sobre manejo sanitario de poblaciones. Higiene y Bioseguridad.

Unidad VII: Sistemas de producción.
Planificación de un establecimiento avícola según tipo de producción. Requisitos para la construcción de una granja. Infraestructura e Instalaciones. Galpones, equipos y accesorios. Acondicionamiento previo del galpón. Control ambiental.

Unidad VIII: Manejo de reproductores.
Cría y recría de reproductores, livianos, semi pesados y pesados. Densidad. Manejo de hembras y machos. Manejo de planteles en producción. Apareamiento natural. Inseminación artificial. Ciclos productivos. Registros de producción. Selección y manejo de huevos para incubar.

Unidad IX: Incubación.
Incubación natural y artificial. Planta de incubación. Tipos de incubadoras y necedoras. Factores físicos de la incubación. Organización y funcionamiento de la planta de incubación. Selección, sexado, acondicionamiento y distribución del BB. Registros de producción. Generalidades sobre incubación de diversas especies avícolas.

Unidad X: Manejo de pollos parrilleros.
Recepción, cría y recría de diversos biotipos de pollos para carne. Densidad. Pesaje. Ciclos productivos. Registros de producción.

VIGENCIA										
	Ciclo Lectivo									
	Inicial Resp.									

DEPARTAMENTO PRODUCCION ANIMAL	AREA
PROGRAMA DE AVICULTURA	

CÓDIGO						
Nivel	Número Actividad				Frec.	Époc
G	7	5	5		C	1

3-PROGRAMA ANALÍTICO:

Unidad XI: Manejo de gallinas ponedoras.
Recepción y manejo de pollitas. Densidad. Cría y recría a piso y en jaulas. Manejo de ponedoras. Producción a piso y en jaulas. Iluminación artificial. Muda forzada. Ciclos productivos. Registros de producción.
Unidad XII: Procesamiento de los productos avícolas.
Pre faena y Faena. Puntos críticos de control. Procesamiento ulterior. Cadena de frío. Clasificación del huevo de consumo. Industrialización.
Unidad XIII: Economía y comercialización.
Índices de eficiencia productiva y costos según tipo de explotación. Buenas prácticas de manufacturas. Normas y Legislaciones Vigentes. Eficiencia productiva. Comercialización. El manejo empresarial de la industria avícola.

VIGENCIA										
	Ciclo Lectivo									
	Inicial Resp.									

DEPARTAMENTO PRODUCCION ANIMAL	AREA
PROGRAMA DE AVICULTURA	

CÓDIGO						
Nivel	Número Actividad				Frec.	Époc
G	7	5	5		C	1

4-PROGRAMA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS:

Ámbitos donde se desarrollan las actividades de formación práctica.

- Aulas de la Facultad de Ciencias Agrarias- UNMDP.
- Sala de necropsia, Dpto P. Animal Unidad Integrada de Balcarce.
- Granjas de producción de huevos de empresas avícolas de la zona (visitas por gestión)
- Granjas de engorde de pollos parrilleros de empresas avícolas de la zona (visitas por gestión)
- Plantas de Incubación de empresas avícolas de la zona (visitas por gestión)
- Fábricas de alimentos balanceados de empresas avícolas de la zona (visitas por gestión)

VIGENCIA										
	Ciclo Lectivo									
	Inicial Resp.									

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA	*Facultad de Ciencias Agrarias*	Uso Interno Folio Nº

DEPARTAMENTO PRODUCCION ANIMAL	AREA
PROGRAMA DE AVICULTURA	CÓDIGO

Nivel	Número Actividad				Frec.	Époc
G	7	5	5		C	1

5-BIBLIOGRAFÍA:

Bibliografía	Cantidad Biblioteca (*) (**)	Año de edición (**)	Otras formas de acceso
Bibliografía básica			
Manual de Producción Avícola. M.O. North. Y D.D. Bell, 3 ed. Manual Moderno, Santa Fé de Bogotá, CO, 1993. 829 p.il.	1	1993	
Biología de la Gallina. J.A.Castelló Llobert y col. Real Escuela de Avicultura. Barcelona 1989. 307p.il.	1	1989	1 ejemplar en biblioteca personal del docente
Higiene y Patología Aviares. F. Lleonart y col. Real Escuela de Avicultura.Barcelona 1991. 421p.il.	1	1991	1 ejemplar en biblioteca personal del docente
Producción de Carne de Pollo. J.A. Castelló y col. Real Escuela de Avicultura. Barcelona 1991. 421p.il.	1	1991	1 ejemplar en biblioteca personal del docente
Producción de Huevos. J.A.Castelló Llobert y col. Real Escuela de Avicultura.Barcelona 1989. 367 p.il.	1	1989	1 ejemplar en biblioteca personal del docente
Construcciones y Equipos Avícolas. J.A. Castelló Llobert. Real Escuela de Avicultura. Barcelona 1993.		1993	1 ejemplar en biblioteca personal del docente
Aves comerciales y su medio ambiente. C.M. Plano. Argentina 1995.		1995	1 ejemplar en biblioteca personal del docente
Manual de Producción Avícola. M.O. North. MN 1982.		1982	1 ejemplar en biblioteca personal del docente
Producción de Frangos de Corte. A. A. Mendes y Col . FACTA-Fundacion APINCO. Campinas, SP 2004.347 p.il		2004	1 ejemplar en biblioteca personal del docente
Manejo de Matrices de Corte. M. Macari y A. A. Mendes. FACTA-Fundacion APINCO. Campinas, SP 2005.414 p.il		2005	1 ejemplar en biblioteca personal del docente
Bibliografía optativa			
Enfermedades de las Aves. B.W. Calnek. The Iowa State University Press, Ames 1991.		1991	1 ejemplar en biblioteca personal del docente
Anatomía y Fisiología de las Aves Domésticas. G. Hoffman. Acribia 1969		1969	1 ejemplar en biblioteca personal del docente
Fisiología Aviar. P.D. Sturkie. Acribia 1968.		1968	1 ejemplar en biblioteca personal del docente
Patología de la Incubación y Enfermedades del Polluelo. A. San Gabriel. Aedos 1968.		1968	1 ejemplar en biblioteca personal del docente
Commercial Poultry Nutrition. S. Leeson y J.D. Summers. Westt 1991.		1991	1 ejemplar en biblioteca personal del docente
Reproducción de las Aves. B. Sauveur. Ed. Mundi-Prensa 1992.		1992	1 ejemplar en biblioteca personal del docente
Producción de gansos. Bárbara Soames. Acribia 1986.		1986	1 ejemplar en biblioteca personal del docente
Producción Comercial de Pavos Broilers. M.Von Kessel. Acribia 1973.		1973	1 ejemplar en biblioteca personal del docente
Compendio del Profesional Avicola. Grupo de Trabajo Avícola (GTA). Ed. Dunken. 2002.		2002	1 ejemplar en biblioteca personal del docente

VIGENCIA										
	Ciclo Lectivo									
	Inicial Resp.									

DEPARTAMENTO PRODUCCION ANIMAL	AREA
PROGRAMA DE AVICULTURA	

CÓDIGO						
Nivel	Número Actividad				Frec.	Époc
G	7	5	5		C	1

5-BIBLIOGRAFÍA: (continuación)

Bibliografía complementaria para consulta:			
Avian Dideases. American Ass. Of Avian Pathologist, Deto of Veterinary Microbiology Texas and M. University College Station Texas 77843	1	2008	Disponible en biblioteca y por Internet
Poultry Science Association, Texas and M. University College Station Texas 77843.		2008	Todos los números disponibles en Internet
Avicultura Profesional. Avicultura Profesional Inc. P.O. Box 84, Athens, Georgia 30603- 0084 EUA.		2008	Todos los números disponibles en Internet
Industria Avícola. Watt Publishing Co.,122 S. Wesley Ave, Mount Morris, Illinois 61054 - 1497 EUA.		2008	Todos los números disponibles en Internet
Capia Informa. CAPIA. Av. Corrientes 127 P.4º(1043) Buenos Aires.	1	2008	Disponible en biblioteca y por Internet
Negocios de Avicultura. redaccion@negociosavicultura.com.ar	1	2008	Disponible en biblioteca y por Internet

Publicaciones didácticas que se encuentran disponibles para consulta o copia en el Centro de Estudiantes. Las mismas se actualizan periódicamente en base a la bibliografía internacional disponible

Guía de estudio

- Producción Avícola. V. E. Sandoval. 1992, actualizado 2012. Area de Avicultura, Fac. de Cs. Agrarias-UNMDP. Impreso en CD.

Manuales de Manejo de Empresas Comerciales

- Manual de Manejo de la Reproductora Ross. www.aviagen.com. 2013, 180 paginas.
- Cobb. Manual de Nutricion para frangos corte. Cobb-Vantres Inc. 2012, 50 páginas.
- Guía de Manejo de la Reproductora COBB 500. Cobb-Vantres Inc. 2012, 44 páginas.
- Guía de Manejo de la Planta Incubadora. Cobb-Vantres Inc. 2012, 34 páginas.
- Cartilla de Manejo de Gallinas Reproductoras INTA. M. F. Bonino. 1996. PROHUERTA, E. E. A. Pergamino, 43 páginas.
- Pollo Campero. M. F. Bonino 1998. INTA Pergamino, 8 páginas.
- Manual Bovans . CABAÑA BARHY S.R.L. 1999, 5 páginas.
- Guía de Manejo de Ponedoras Lohmann Brown Classic. LOHMANN TIERZUCHT 1999, 32 páginas (En inglés).
- Guía de Manejo Comercial H y Line variedad Brown. H y LINE FARMS 2001, 18 páginas

VIGENCIA	Ciclo Lectivo									
	Inicial Resp.									

DEPARTAMENTO PRODUCCION ANIMAL	AREA
PROGRAMA DE AVICULTURA	

CÓDIGO						
Nivel	Número Actividad				Frec.	Époc
G	7	5	5		C	1

6-INFORMACION ADICIONAL:

METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

Para las actividades teóricas:

- Clases expositivas con proyección audio visual

Para las actividades prácticas

- Visitas a campo
- Trabajos de laboratorio
- Planificación de sistemas productivos

Evaluación

La materia tiene régimen de **PROMOCION (Sin Examen Final)**

Requisitos:

Asistencia al 75% de las clases teórico-practicas: valor 30%

Examen parcial n° 1: valor 25%
Recuperatorio parcial n° 1:

Examen parcial n° 2: valor 25%
Recuperatorio parcial n° 2:

Actividades de integración para la formación práctica + Monografía : valor 20%

Tipos de prueba

- Los exámenes parciales consistirán en pruebas escritas estructuradas. El puntaje mínimo de ambos parciales, para acceder a promoción, deberá ser de siete (7) o mas puntos. Los parciales aprobados con puntajes comprendidos entre cuatro (4) y seis (6) puntos, permitirán al alumno quedar en condición de regular.

Criterios de evaluación

- Los alumnos deberán reproducir información y describir resultados obtenidos por la aplicación de tecnologías específicas.
- Para la presentación de los exámenes parciales se requerirá una redacción clara, comprensible y prolija. Se corregirá la ortografía pero no se incluirá en los puntajes de evaluación.

Visitas a campo y monografía

- El informe y la monografía deberán ser presentados según las normas establecidas por la Facultad. Los escritos deberán ser encarpetados y quedar disponibles a modo de bibliografía optativa para los alumnos futuros.

VIGENCIA	Ciclo Lectivo									
	Inicial Resp.									

DEPARTAMENTO PRODUCCION ANIMAL	AREA
PROGRAMA DE AVICULTURA	

CÓDIGO						
Nivel	Número Actividad				Frec.	Époc
G	7	5	5		C	1

6-INFORMACION ADICIONAL: (continuación)

Condiciones de aprobación de alumnos regulares y libres

- Los alumnos que no hayan cumplimentado los requisitos precedentes para acceder a la promoción , pero hayan aprobado ambos parciales con puntajes comprendidos entre cuatro (4) y seis (6) puntos, quedaran en condición de regulares, pudiendo rendir examen final de la materia.
- Los alumnos libres podrán rendir examen final de la materia, con posterioridad a la presentación y aprobación de una monografía que le será asignada por el responsable de la asignatura.

Otra información.

- El área de Avicultura mantiene relación con el medio a través de la ejecución de Proyectos de Extensión Universitaria, que son dirigidos por el docente responsable del curso.

Actividad de integración para la formación práctica

Objetivos:

Analizar el comportamiento del mercado avícola
Realizar un diagnóstico de los medios necesarios para iniciar una explotación, y
Planificar una explotación avícola comercial

Actividades y Metodología de trabajo

Las actividades para la integración de saberes están en función de los objetivos previstos y consisten en la realización de visitas a estructuras productivas del sector en las que los estudiantes identifican los componentes necesarios inherentes a la producción avícola comercial del sector industrial. Durante la presentación de los modelos reales de producción se orienta a la comunicación entre los estudiantes y los profesionales a cargo de las distintas áreas de los establecimientos industriales, para que se comprendan los procedimientos utilizados que ordenan la producción.

Para el logro de lo expuesto se integran contenidos y saberes de Anatomía y Fisiología Animal, Mejoramiento Genético Nutrición y Sanidad Animal, Economía del Sector Agropecuario y Economía de la Producción.

La evaluación de las actividades de integración se realiza mediante la elaboración de un trabajo de carácter monográfico, en el que además del relevamiento bibliográfico se incorpora una propuesta concreta para implementar un sistema de producción avícola.

Responsable a cargo de las actividades para la integración: Médico veterinario Víctor Sandoval.

VIGENCIA	Ciclo Lectivo									
	Inicial Resp.									

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA	***Facultad de Ciencias Agrarias***	Uso Interno Folio Nº

DEPARTAMENTO PRODUCCION ANIMAL	**AREA**
PROGRAMA DE AVICULTURA	CÓDIGO

Nivel	Número Actividad				Frec.	Époc
G	7	5	5		C	1

Horas semanales (5) , totales (75) de: AVICULTURA

Clases teóricas: Clases prácticas: Clases teór./práct.: 5

TOTAL UVAc: (2)

VIGENCIA DE ESTE PROGRAMA

Ciclo Lectivo*	Firma y aclaración del Docente responsable
2014	Víctor Eduardo Sandoval

* si es un curso no curricular, indicar período en que se dictará.

VºBº Area: Firma y aclaración Coordinador	**VºBº Dpto.:** Firma y aclaración Director
FECHA DE ENTRADA **NÚMERO DE FOLIOS**	**NÚMERO DE MESA DE ENTRADAS**

DESPACHO COMISION DE ENSEÑANZA DE GRADO Y POST-GRADO

Firma Secretario Comisión

APROBADO CONSEJO ACADÉMICO	Firma Secretario Consejo Académico **FECHA**

Número de O.C.A. de aprobación: **Fecha:**

Form. Prog. 6