

## GESTION DE SISTEMAS PRODUCTIVOS ANIMALES

### IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CODIGO	SEM	HT	HS	HP	HA	CR	REQUISITO	AREA DE FORMACION Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
EOL3808223	9º Primavera	2	2	3	3	10	FUNDAMENTOS DE PRODUCCIÓN ANIMAL	ESPECIALIZADA - OBLIGATORIO DE LICENCIATURA	DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL

### DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

El contenido de esta asignatura entrega las bases y principios científicos y aplicados sobre los que se sustentan los sistemas de producción animal terrestre y acuícola. Además entrega una visión global sobre producción animal que permite al estudiante profundizar algún tema de su interés a través de asignaturas optativas de mayor especialización.

Esta asignatura tiene por objetivo desarrollar en el alumno el conocimiento y las competencias necesarias que le permiten gestionar los principales factores que interactúan en los diferentes sistemas de producción de especies animales terrestres y acuícola.

### COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA (Tipo: B=Básica G=Genérica E=Específica)

- Maneja y gestiona sistemas de producción en diferentes especies animales terrestres y acuícolas. (E)

### ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- Clases *on line* a través de la plataforma Zoom
- Uso de plataforma UCURSOS
- Videos relacionado con sistemas de producción pecuarios
- Clases prácticas *on line* via plataforma Zoom

### RECURSOS DOCENTES:

- Equipos audiovisuales. Videos. Documentos en Power Point. Libros especializados.

### CONTENIDOS

CAPÍTULOS	TEMAS	HT	HS	HP	Prof. encargado
Manejo de praderas, pasturas y cultivos forrajeros.	1. Clasificación de praderas y pasturas. Definiciones. 2. Aspectos morfo-fisiológicos en el manejo de pastizales. Principales especies forrajeras: características morfológicas y reproductivas. 3. Establecimiento de pasturas y cultivos forrajeros. 4. Sistemas de pastoreo.	10	10	Relación suelo-planta-animal  Laboratorio de reconocimiento semillas y plantas forrajeras.  Metodologías de determinación de MS y ejercicios manejo del pastoreo	Luis Piña

	<p>5. Control y manejo del pastoreo. Estudio de casos.</p> <p>6. Conservación de forrajes.</p> <p>7. Capacidad de carga y balance forrajero.</p>			<p>Laboratorio virtual de reconocimiento de especies forrajeras.</p> <p>Ejercicios de capacidad de carga</p> <p>Ejercicios de balance forrajero</p>	Giorgio Castellaro
Alimentos para animales y sus características	<p>1. Definiciones básicas.</p> <p>2. Clasificación de alimentos: alimentos fibrosos. Alimentos energéticos, otros alimentos ricos en energía, grasas y aceites. Concentrados proteicos de origen vegetal y animal. Nitrógeno no proteico. Suplementos minerales y vitamínicos. Aditivos antimicrobianos. Hormonas.</p> <p>3. Análisis y evaluación de alimentos: Análisis proximal. Análisis de van Soest.</p> <p>4. Alimentos utilizados en raciones para cerdos, aves, peces, rumiantes.</p>	2	2	<p>Reconocimiento de alimentos.</p> <p>Uso de tablas de composición de alimentos.</p>	Giorgio Castellaro
Métodos de formulación de raciones	<p>1. Información necesaria: requerimientos nutricionales, análisis y características de los alimentos, precios.</p> <p>2. Métodos de formulación de raciones (algebraicos, cuadrado de Pearson, raciones de costo mínimo).</p>	2	2	Laboratorio de formulación de raciones	Giorgio Castellaro
Sistemas de producción de carne Bovina	<p>1. Sistema vaca-ternero: manejo reproductivo y nutricional de vacas de cría. Condición corporal Comportamiento de diferentes biotipos. Manejo de vaquillas para reemplazo. Estructura de costos.</p> <p>2. Engorda intensiva: tipos de animales para engorde. Instalaciones. manejo nutritivo. Sanidad. Aspectos económicos: Estructura de costos de producción.</p> <p>3. Engorda pastoril. Ventajas y desventajas. Efectos sobre la calidad de la carne. Calculo de ganancia de peso. Sanidad en la recría.</p>	2	2	Video de feedlot	Giorgio Castellaro
Sistemas de producción con	1. Principales sistemas de producción ovina y caprina	4	4	Video de manejos en pequeños rumiantes	Giorgio Castellaro

pequeños rumiantes.	de carne, fibra y leche a nivel mundial y nacional. 2. Razas ovinas y caprinas y su aptitud. 3. Manejo de nutricional y reproductivo. Condición corporal. Labores importantes. 4. Manejo sanitario. 5. Estructura de costos de producción.				
Sistemas de producción de leche.	1. Principales sistemas de producción de leche por especies y raza. 2. Manejo de vacas en sus diferentes etapas fisiológicas: Crianza de terneras. Manejo de vaquillas. Aspectos económicos: Estructura de costos de producción.	2	2	Estudio de Caso de Sistema de Producción de Leche.	Humberto González
Equinos	1. Manejo general, manejo nutricional básico.	2	2		Giorgio Castellaro
Sistemas de producción de aves	1. Sistemas de producción de aves de postura y para producción de carne. 2. Manejo de aves de postura: pollas en crecimiento, gallinas ponedoras. 3. Manejo de pollos en engorda (broilers)	2	2	Videos planteles de aves	Carolina Valenzuela
Sistemas de producción de cerdos	1. Sistemas de producción de carne con cerdos. 2. Manejo de cerdos de cría, gestación, lactancia, pre-destete, post-destete.	2	2	Videos planteles de cerdos	Sergio Guzmán
Sistemas de producción de peces.	1. Principales sistemas de producción con peces. 3. Manejo en las diferentes etapas del ciclo productivo (peces larvarios, peces jóvenes y adultos).	2	2	Video sistema de producción de peces.	Jurij Wacyk
		30	30		

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA COMPLEMENTARIA.

### Praderas y pasturas

- Águila, H. 1992. Pastos y empastadas. Editorial Universitaria. 314 p.
- Ruiz, I. (ed.). 1996. Praderas para Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Santiago, Chile. 734 p.
- Teuber, N. (ed.). 2007. Manejo del pastoreo. 129 p.

## Alimentos para animales, formulación de raciones.

- Anrique, R.; R. Fushslocher, S. Iraira y R. Saldaña. 2008. Composición de alimentos para el ganado bovino. U. Austral de Chile. Consorcio Lechero. 87 p.
- Pond, W.G.; D. C. Church y K. R. pond. 2003. Fundamentos de nutrición y alimentación de animales. Limusa Willey. Mexico. 635 p.

## Sistemas de producción animal

- Azócar, P. 2010. Producción Caprina de Carne, Leche, Pelo y Piel". Editorial Universitaria. Santiago, Chile. 524 p.
- Blanco, M.C. La trucha: cría industrial. 1995. Ed. 506 Mundi-Prensa. Madrid. España.
- Buxadé, Carlos. 1985. El pollo de carne. Mundiprensa. Madrid, España. 349 p.
- García G. 1986. Producción Ovina. Fac. Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. 344 p.
- Holmes, C. W. y Wilson, G. F. 1989. Producción de leche en praderas. Ed. Acribia. Madrid, España. 446 p.
- Magofke, J.C. X. García y H. González. 2005. Razas bovinas de carne y nuevos criterios de selección. Universidad de Chile. Dpto. Producción Animal. Publicación Docente N° 18. Santiago, Chile. 199 p.
- Porte F. E. 1994. Producción de carne bovina. Editorial Universitaria. 330 p.
- Porte F. E. 1992. Equinos de Tiro. Editorial Universitaria. 195 p.
- Quiles Sotillo, Alberto. 2006. Cría y manejo del lechón. Acalanthis Comunicación y Estrategias. Madrid, España. 254 p.

## PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

<i>Profesor</i>	<i>Departamento</i>	<i>Especialidad o área</i>
Luis Piña Giorgio Castellaro (Coordinador)	Prod. Animal Prod. Animal	Praderas y pasturas Sistemas de producción bovinos de carne, pequeños rumiantes y equinos
Humberto González Jurij Wacyk Carolina Valenzuela Sergio Guzmán	Prod. Animal Prod. Animal Fom.Prod. Animal Vet Fom.Prod. Animal Vet	Sistemas de producción de leche Sistemas de producción de peces Sistemas de producción de aves Sistemas de producción de cerdos

## EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE.

<i>Instrumentos</i>	<i>Ponderación</i>
<b>Pruebas y Trabajos</b>	
1 <sup>a</sup>	30%
2 <sup>a</sup>	30%
3 <sup>a</sup>	30%
Herbario	10%
<b>Nota Presentación</b>	<b>75%</b>
<b>Examen</b>	<b>25%</b>

- El examen también sirve como prueba recuperativa para aquellos estudiantes que, justificados por Secretaría de Estudios, no se hayan presentado en alguna de las cátedras.
- La asistencia a los pasos prácticos del curso será de un 100%.