

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE

Curso académico: 2011-2012

Identificación y características de la asignatura			
Código	501249		Créditos ECTS 6
Denominación	Producción de Materias Primas		
Titulaciones	GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS		
Centro	Escuela de Ingenierías Agrarias		
Semestre	3º	Carácter	Obligatoria
Módulo			
Materia	Producción de Materias Primas		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Luis Coletto Martínez	D725	lmcoletto@unex.es	
Abelardo García Martín	D614	abgarcia@unex.es	
Área de conocimiento	Producción Vegetal		
Departamento	IMAF		
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Luis Coletto Martínez		
Competencias			
Conocimientos de los sistemas de producción de materias primas vegetales y animales para industria agroalimentaria.			
Planificación de la producción de materias primas			

Temas y contenidos

Breve descripción del contenido

Temario de la asignatura

Denominación del tema 1:

Introducción a la Producción de Materias Primas de origen Animal

Contenidos del tema 1:

1. Bases de la Producción Extensiva.
2. Objetivos.
3. Sistema de Explotación Extensiva:
 - Características relativas al proceso agrario.
 - Características relativas al ganado.
 - Factores cooperantes.
4. Sistema de Explotación Intensiva
5. Áreas de distribución. Especies y adaptabilidad.

Denominación del tema 2:

Producción Animal en dehesa: Generalidades

Contenidos del tema 2:

1. Características de la dehesa que condicionan la producción animal.
2. Características nutritivas de los pastos de dehesa.
3. Influencia del tipo de ganado en el consumo de pasto.
4. Distribución geográfica de las distintas especies explotadas en la dehesa.

Denominación del tema 3:

Producción Ovina I. Introducción y manejo

Contenidos del tema 3:

1. Introducción. Características de la dehesa que influyen en la producción ovina.
2. Base animal. Importancia de la Raza Merina en la dehesa.
3. Manejo de la producción:
 - 1 Sistemas de explotación.
 - 1 Sistema de pastoreo.
 - 2 Grado de extensificación productiva.

Denominación del tema 4:
Producción Ovina II. Reproducción

Contenidos del tema 4:

1. Manejo de la reproducción. Factores a tener en cuenta.
2. Edad de la hembra para la primera cubrición.
3. Época del año para las parideras.
4. Sistema y periodo de cubrición.
5. Aumento de la productividad numérica del rebaño.

Denominación del tema 5:
Producción Ovina III. Productos obtenidos.

Contenidos del tema 5:

1. Tipo de Cordero a producir. Manejo.
2. Estado sanitario de la cabaña ovina en dehesa.
3. Mejoras a introducir en la producción ovina de dehesa:
 - 1 Actuaciones sobre la propia dehesa.
 - 2 Actuaciones sobre el ganado.
 - 3 Sistema de manejo

Denominación del tema 6:
Producción Bovina de carne

Contenidos del tema 6:

1. Base animal. Importancia de la Raza Retinta en la dehesa.
2. Manejo de la producción. Sistema de explotación. Sistema de pastoreo.
3. Manejo de la Reproducción. Fertilidad. Renuevo. Parideras.
4. Producto final. Ternera. Añojo. Novillo.

Denominación del tema 7:
Producción Porcina. El Cerdo Ibérico I

Contenidos del tema 7:

1. Introducción. Censos.
2. Estructura de las explotaciones.
3. El medio ecológico del cerdo ibérico.
4. Factores que influyen en la producción del cerdo ibérico:
 - Línea genética.
 - Sistema de explotación.
 - Paridera.
 - Alimentación

Denominación del tema 8:
Producción Porcina. El Cerdo Ibérico II

Contenidos del tema 8:

1. Fases en la producción del cerdo ibérico.
 - Fase de Cría
 - La Recría. Marranos y Primales.
 - El Cebo.
2. La Montanera.
 - 1 Características favorables de la montanera para el cerdo ibérico.
 - 2 Características desfavorables.
3. Características favorables y desfavorables del cerdo ibérico en la montanera.
4. Conclusiones del sistema.

Denominación del tema 9:

Otras producciones animales en la dehesa

Contenidos del tema 9:

1. Producción Caprina
2. Producción equina
3. El toro de lidia
4. Producción cinegética

Denominación del tema 10:

GENERALIDADES DE LA PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA VEGETAL

Contenidos del tema 10:

Materias Primas utilizadas como alimento. Agricultura mediterránea Europea y Extremeña.

Denominación del tema 11: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN.

Contenidos del tema 11: La agricultura convencional.

1. Origen
2. Principios
3. Desarrollo
4. Análisis crítico

Denominación del tema 12: Modelos alternativos de producción:

Contenidos del tema 12:

- 1.La agricultura ecológica,
- 2.La agricultura Integrada
- 3.La agricultura de Conservación.

Denominación del tema 13: Cultivos Extensivos

Contenidos del tema 12:

1. Tipos de cultivos
2. Bases de la producción

Denominación del tema 13: Cultivos Intensivos

Contenidos del tema 13:

1. Tipos de cultivos
2. Bases de la producción

Denominación del tema 14: Cultivos frutales Contenidos del tema 14 1. Tipos de cultivos 2. Bases de la producción
Denominación de la PRÁCTICA 1 Visita explotación ovina extensiva Contenido del tema: Conocer in situ el manejo y distintos factores de producción de una explotación ovina extensiva en la dehesa.
Denominación de la PRÁCTICA 2 Visita explotación bovina de carne extensiva Contenido del tema: Conocer in situ el manejo y distintos factores de producción de una explotación bovina extensiva en la dehesa.
Denominación de la PRÁCTICA 3 Visita fase de cebo de cerdo ibérico en montanera Contenido del tema: Preparación de primales, producción de bellota, aprovechamiento de la montanera por el cerdo ibérico.
Denominación de la PRÁCTICA 4: Vídeo y análisis de los sistemas de producción actuales
Denominación de la PRÁCTICA 5: Visita a campos de practica de la Escuela y análisis de los sistemas de producción intensiva
Denominación de la PRACTICA 6: Visita a explotación frutal: reconocimiento de especies y técnicas de producción.

Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1	5,5	2	0	0	3,5
2	9,5	3,5	0	0	6
3	8	3	0	3	5
4	19,5	4	4,5	0	11
5	8	3	0	0	5
6	21	3,5	5,5	0	12
7	8	3	0	1.5	5
8	19,5	3,5	5	0	7
9	6	2	0	0	4
10	12	2	3	0	5
11	6	2	0	0	4
12	12	2	3	0	7
13	6	2	0	3	4
14	9	2	1,5	0	4
Evaluación del conjunto	150	37,5	22,5	7.5	82.5

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).

SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Sistemas de evaluación

- Examen escrito tipo test y preguntas cortas (85% de la nota final)
 - Comprender los concepto
 - Identificar los principales factores de la producción vegetal y animal.
- Trabajo final con exposición oral en clase (15% de la nota final)
 - Coordinación de trabajos en grupo
 - Calidad de la exposición
 - Profundidad en el tratamiento

Bibliografía y otros recursos

Libros de texto, tratados y monografía

BUXADÉ, C., 1996. Zootecnia : Bases de producción animal (varios tomos). Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

COLETO, J. M., 2004. Historias de plantas. Lección inaugural del curso académico 2004-2005. Universidad de Extremadura

COLETO, J. M., 2007. La calidad en la producción de alimentos. Aspectos que la condicionan en los albores del siglo XXI. Ferias y mercados en España y América. pp: 843-856

CUBERO, J. I.; MORENO, M. T. 1993. La agricultura del siglo XXI. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

HERNÁNDEZ DÍAZ-AMBRONA, C. G. 1998. Jornadas de Agronomía: La Dehesa, aprovechamiento sostenible de los recursos naturales. Ed. Agrícola Española. Madrid.

LÓPEZ BELLIDO, L. 1991 Cereales. Ed. Mundi-Prensa. Madrid

MAROTO, J. V. 1990. Elementos de horticultura general. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

ORDOÑEZ, J. A. 1998. Tecnología de los Alimentos (vários volúmenes). Ed. Síntesis. Madrid.

PEDAUGÉ, J.; FERRO, A.; PEDAUGÉ, V., 2000. Alimentos transgénicos. La nueva revolución verde. McGraw- Hill de divulgación científica

URBANO TERRÓN, P. 1991. Tratado de Fitotecnia General. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

VARIOS AUTORES 1997. La ganadería extensiva en los Países Mediterráneos de la Unión Europea. Ed. Junta de Extremadura/Colegio Oficial de Veterinarios. Badajoz.

VARIOS AUTORES, 1997. El campo y el medio ambiente. Un futuro en armonía. Servicio Agrario y Medioambiental del Banco Central Hispano

VARIOS AUTORES 1998. Cerdo Ibérico. Ed. Excma. Diputación Provincial de Badajoz/Colegio Oficial de Veterinarios. Badajoz.

VILAIN, M. 1987. La Production Vegétale. Les composantes de la production. Ed. Tec&Doc. Paris.

Revistas

ADVANCES IN AGRONOMY (U.S.A.)

AGRICULTURA (ESP)

AGRONOMY JOURNAL (USA)

ITEA (ESP)

VIDA RURAL (ESP)

Abstracts e Índices

Agronomy Abstracts. American Society of Agronomy. USA.

Current Contents Agriculture. Institute for Scientific Information (ISI).USA.

Anuarios

AGROEUROPA (ESP)

EUROSTAT –UE. (BELG)

ANUARIO DE ESTADÍSTICA AGRARIA (ESP)

FAOSTAT

LAAGRICULTURA Y GANADERÍA EXTREMEÑA EN EL AÑO ... (ESP)

-

Bases de datos

AGRIBUSINESS U.S.A. Proporciona información sobre los aspectos de la economía agrícola.
Productor: Pioneer Hi-Bred Internacional. Cobertura temporal: 1985

AGRÍCOLA (AGRICultura OnLine Acces) Base de datos bibliográficos sobre todos los aspectos de agricultura y campos relacionados. Productor: National Agricultural Library (NAL) of the U.S. Department of Agriculture (USDA). Cobertura temporal: 1970.

AGRIS INTERNATIONAL. Sistema internacional de información para la agricultura y tecnología agrícola. Se centra en información no norteamericana. Corresponde, en parte, a la publicación mensual impresa AGRINDEX. Productor: Fdo and Agricultural Organización (F.A.O.) of the United Nations. Cobertura temporal: 1975.

BIOCOMMERCE ABSTRACTS AND DIRECTORY. Aspectos económicos de la biotecnología y aplicaciones comerciales de las ciencias biológicas. También es un directorio de empresas. Productor: BioCommerce Data Ltd.(U.K.). Cobertura temporal: 1981.

BIOSIS PREVIEWS. La más importantes fuente de información en lengua inglesa para todo el área de ciencias biomédicas y biológicas. Productor: BIOSIS. Cobertura temporal: 1969

CAB ABSTRACTS. Base de datos de información en agricultura y ciencias relacionadas que contiene registros de más de 50 revistas de resúmenes publicadas por CAB Internacional. Productor: CAB Internacional. Cobertura temporal: 1972

CRIS/USDA. Proporciona información en investigación agrícola y áreas relacionadas (ciencias biológicas). Productor: Current Research Information System/United Status Department of Agriculture. Cobertura temporal: Proyectos de investigación en curso o recientemente acabados.

CURRENT CONTENTS. Base de datos multidisciplinar que recoge, entre otras, la serie de Current Contents Agriculture, Biology, and Environmental Sciences. Productor: Institute for Scientific Information. Cobertura temporal: 1992

DISSERTATION ABSTRACTS ON-LINE. Recopila la práctica totalidad de las tesis doctorales leídas en los Estados Unidos desde 1861. Incluye, desde 1988, las tesis leídas en diversas universidades europeas. Productor: University Microfilms Internacional. Cobertura temporal: 1861.

ICYT (Instituto de Información y Documentación en ciencia y Tecnología). Publicaciones científicas de distinto contenido temático. Además, publica trimestralmente el Índice Español de Ciencia y Tecnología, que recoge los trabajos de investigación de revistas españolas. Productor CINDOC del CSIC. Cobertura temporal: 1979.

LIFE SCIENCES COLLECTION (LSC). Contiene resúmenes y referencias bibliográficas de trabajos de investigación en las áreas de biología, medicina, bioquímica, ecología y microbiología y algunos aspectos de la agricultura y ciencia veterinaria. Productor: Cambridge Scientific Abstracts. Cobertura temporal: 1978

NITIS. Investigaciones financiadas por los distintos departamentos del gobierno de los Estados Unidos, en todas las áreas del conocimiento. Productor: National Technological Information Service. Cobertura temporal: 1964.

PASCAL. Base de datos multidisciplinar que recoge la literatura publicada en todos los campos de la ciencia y tecnología. Productor: Centre de Documentation Scientifique et Technique. Cobertura temporal: 1973.

SCIENCE CITATION INDEX. Índice internacional y multidisciplinar en el campo de la ciencia y tecnología, biomedicina y disciplinas relacionadas. Productor: Institute for Scientific Information. Cobertura temporal: 1974.

Horario de tutorías

Tutorías Programadas: Se definirán cuando se publiquen los horarios definitivos

Tutorías de libre acceso: Se definirán cuando se publiquen los horarios definitivos

Recomendaciones

Objetivos

- 1.-Conocer los Fundamentos y Tecnologías de la producción de materias primas de origen vegetal.
- 2.-Conocer los Fundamentos y Tecnologías de la producción de materias primas de origen animal
- 3.-Gestión sostenible de los sistemas agrarios.
- 4.-Evaluación de la calidad de las materias primas alimentarias en la fase de producción

Metodología

Para la exposición de cada tema se emplearán medios informáticos, principalmente mediante el uso de cañón de vídeo. El programa informático más empleado va a ser Power Point, aunque se podrán emplear otro tipo de programas, como la exposición de los temas en formato de página web (iexplorer o mozilla). Previamente a la exposición se les facilitará un resumen del tema en el que se incluyan los principales contenidos a impartir. En aquellos casos en que sea posible se realizarán supuestos prácticos que permitan una mayor aplicabilidad del tema.

Material disponible

Los recursos materiales empleados son las fuentes bibliográficas, los medios audiovisuales y los medios experimentales.
Campos de prácticas.

Recursos virtuales

Campus virtual.
Revistas y libros electrónicos.