

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2013-2014

Identificación y características de la asignatura			
Código	501249		Créditos ECTS 6
Denominación	Producción de Materias Primas		
Denominación	Raw Material Production		
Titulaciones	INGENIERÍA INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS		
Centro	Escuela de Ingenierías Agrarias		
Semestre	3º y (5º)	Carácter	Obligatorio
Módulo	Tecnología de los Alimentos –Tecnología Específica Industrias Agrarias		
Materia	Producción de Materias Primas		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Abelardo García Martín	D614 Ed. Tierra de Barros	abgarcia@unex.es	
Luis Coletto Martínez	D725 Ed. Valle del Jerte	lmcoletto@unex.es	
Área de conocimiento	Producción Vegetal		
Departamento	Ingeniería del Medio Agronómico y Forestal		
Profesor coordinador	Abelardo García Martín		
Competencias			
<p>CECTA 1: Conocimiento de los sistemas de producción de Materias Primas vegetales y animales para la industria Alimentaria</p> <p>CERA 2: Las bases de la producción vegetal, los sistemas de producción, de protección y de explotación.</p> <p>CERA 3: Las bases de la producción animal. Instalaciones ganaderas.</p>			
Breve descripción del contenido			
<p>En esta materia se realizará una revisión de las técnicas de producción animal y de cultivo de las materias primas, así como las peculiaridades que inciden en el proceso productivo de cada una de ellas, situación actual, caracterización, condicionamientos del clima, del suelo, etc.</p>			
Temario de la asignatura			
<p>Denominación del tema 1: Introducción a la Producción de Materias Primas de origen Animal.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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

Áreas de distribución. Especies y adaptabilidad

Denominación del tema 2: **Producción Animal en dehesa: Generalidades**

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 II. Reproducción.**

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 4: **Producción Ovina III. Productos obtenidos.**

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 5: **Producción Bovina de carne**

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 6: **Producción Porcina. El Cerdo Ibérico I**

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 7: **Producción Porcina. El Cerdo Ibérico I**

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 I**

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 9: **Otras producciones animales en la dehesa**

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

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
- 5.

Denominación del tema 12: **Modelos alternativos de producción:**

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

Denominación del tema 13: **Cultivos Extensivos**

1. Tipos de cultivos
2. Bases de la producción
- 3.

Denominación del tema 13: **Cultivos Intensivos**

1. Tipos de cultivos
2. Bases de la producción

Denominación del tema 14: **Cultivos frutales**

1. Tipos de cultivos
2. Bases de la producción

PRÁCTICAS

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 PRÁCTICA 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	6	2	0	0	4
2	9	3,5	0	0	5,5
3	9	3	0	1,5	4,5
4	19	4	4,5	0	10,5
5	8,5	3	0	0	5,5
6	22	3,5	5,5	1,5	11,5
7	7,5	3	0	0	4,5
8	20,5	3,5	5	1,5	10,5
9	7	2	0	0,5	4,5
10	11	2	3	1	5
11	5,5	2	0	0	3,5
12	11,5	2	3	1	5,5
13	5,5	2	0	0	3,5
14	8	2	1,5	0,5	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

* Si alguna prueba o cuestión se considera básica para el conocimiento de la materia, será obligatorio que se desarrolle correctamente para poder superar la asignatura. (Se indicará en el examen).

Todas las actividades que realice el alumno deberán, colgarse en el espacio habilitado en el campus virtual.

La fecha última de realización de las tareas será la indicada en el aula virtual.

La calificación final se obtendrá sumando la puntuación obtenida por los trabajos realizados durante el curso a la obtenida en el examen final.

Bibliografía y otros recursos

BIBLIOGRAFÍA

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 Végétale. 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 la agricultura y campos relacionados. Productor: Nacional Agricultural Library (NAL) of the U.S. Department of Agricultura (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 los 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 Agricultura. Cobertura temporal: Proyectos de investigación en curso o recientemente acabados.

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

DISSERTATION ABSTRACTS ON-LINE. Recopila la práctica totalidad de last sis doctorales leídas en los Estados Unidos desde 1861. Incluye, desde 1988, las tesis leídas en diversas universidad 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 COLLETION (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

Horario de tutorías

Tutorías Programadas: Ver web EIA

Tutorías de libre acceso: Ver web EIA

Recomendaciones

Tener una actitud de aprendizaje y curiosidad hacia la asignatura y la carrera.
Presentar interés y atención en las diferentes actividades planteadas.

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.