



Curso académico 2010-11

Asignatura de 009 AGRONOMIA Y ECONOMIA AGRARIA (100314)

Datos generales

Plan de estudios: 0005 - 30397 - VETERINARIA (Año 1997-98)

Créditos: 6.0

Grupos

Actividad	Grupo	Periodos	Horarios	Aula	Profesor
Clases de prácticas	Grupo 1 de prácticas	14/02/2011 - 08/06/2011	MIERCOLES 12:00 - 13:00	B-2	ANTONIO JOSE CASTAÑO MARTIN SUSANA VELASCO VILLAR
			MIERCOLES 18:00 - 19:00	B-2	ANTONIO JOSE CASTAÑO MARTIN SUSANA VELASCO VILLAR
	Grupo 2 de prácticas	-	-	-	-
	Grupo 3 de prácticas	-	-	-	-
	Grupo 4 de prácticas	-	-	-	-
	Grupo 5 de prácticas	-	-	-	-
	Grupo 6 de prácticas	-	-	-	-
	Grupo 7 de prácticas	-	-	-	-
	Grupo 8 de prácticas	-	-	-	-
	Grupo 9 de prácticas	-	-	-	-
	Grupo 10 de prácticas	-	-	-	-
	Grupo 11 de prácticas	-	-	-	-
	Grupo 12 de prácticas	-	-	-	-
	Grupo 13 de prácticas	-	-	-	-
Grupo 14 de prácticas	-	-	-	-	

- La UCM
- Facultades y Escuelas
- Departamentos
- Estudios
- Titulaciones
- Pruebas de Acceso
- Admisión y Matrícula
- Becas y Ayudas
- Investigación
- Internacional
- Biblioteca
- Cultura y Deporte
- Estudiantes
- Personal
- Perfil del contratante

	Grupo 15 de prácticas	-	-	-	-
	Grupo 16 de prácticas	-	-	-	-
Clases teóricas y/o prácticas	Grupo M	21/02/2011 - 03/06/2011	MIERCOLES 11:00 - 12:00	B-2	ALMUDENA REBOLE GARRIGOS
					ANTONIO JOSE CASTAÑO MARTIN
					FELIPE JOSE CALAHORRA FERNANDEZ
					JUAN ANTONIO AGUADO RAMO
					LUIS RUIZ ABAD
					LUIS TOMAS ORTIZ VERA
					MARIA CARMEN ALZUETA LUSARRETA
			MARIA LUISA RODRIGUEZ MEMBIBRE		
			PEDRO FERNANDO ROUCO PEREZ		
			SUSANA VELASCO VILLAR		
			JUEVES 11:00 - 12:00		ALMUDENA REBOLE GARRIGOS
					ANTONIO JOSE CASTAÑO MARTIN
					FELIPE JOSE CALAHORRA FERNANDEZ
					JUAN ANTONIO AGUADO RAMO
LUIS RUIZ ABAD					
LUIS TOMAS ORTIZ VERA					
MARIA CARMEN ALZUETA LUSARRETA					
MARIA LUISA RODRIGUEZ MEMBIBRE					
PEDRO FERNANDO ROUCO PEREZ					
SUSANA VELASCO VILLAR					

						ALMUDENA REBOLE GARRIGOS
						ANTONIO JOSE CASTAÑO MARTIN
						FELIPE JOSE CALAHORRA FERNANDEZ
						JUAN ANTONIO AGUADO RAMO
						LUIS RUIZ ABAD
				MIERCOLES 17:00 - 18:00	B-2	LUIS TOMAS ORTIZ VERA
						MARIA CARMEN ALZUETA LUSARRETA
						MARIA LUISA RODRIGUEZ MEMBIBRE
						PEDRO FERNANDO ROUCO PEREZ
						SUSANA VELASCO VILLAR
	Grupo T	14/02/2011 - 08/06/2011				ALMUDENA REBOLE GARRIGOS
						ANTONIO JOSE CASTAÑO MARTIN
						FELIPE JOSE CALAHORRA FERNANDEZ
						JUAN ANTONIO AGUADO RAMO
						LUIS RUIZ ABAD
				JUEVES 17:00 - 18:00	B-2	LUIS TOMAS ORTIZ VERA
						MARIA CARMEN ALZUETA LUSARRETA
						MARIA LUISA RODRIGUEZ MEMBIBRE
						PEDRO FERNANDO ROUCO PEREZ
						SUSANA VELASCO VILLAR
				MARTES 09:00 - 12:00	H-3	-
		19/09/2010 - 25/09/2010		MARTES 09:00 - 12:00	H-1	-

Exámenes finales	Grupo único		MARTES 09:00 - 12:00	H-2	-
			MARTES 09:00 - 12:00	H-3	-
		27/06/2011 - 03/07/2011	MARTES 09:00 - 12:00	H-1	-
			MARTES 09:00 - 12:00	H-2	-
Exámenes parciales	Grupo único	-	-	-	-

Contenidos

SINOPSIS

Horas semanales

4

Breve descriptor:

Producción y características de los alimentos vegetales para el ganado y adquisición de conocimientos básicos de macroeconomía que permita la comprensión de la Política Agrícola Comunitaria (P.A.C.)

Requisitos

Ninguno

Objetivos

Proporcionar conocimientos básicos, por una parte, sobre la producción y características de los alimentos de origen vegetal consumidos por el ganado y, por otra, sobre teoría económica con especial énfasis en macroeconomía.

Contenidos temáticos:

Agronomía y economía agraria

PROGRAMA DE TEORÍA

AGRONOMÍA

Tema 1. Suelo agrícola: concepto y formación. Propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.

Tema 2. Clima y producción vegetal: efectos de la radiación solar, de la temperatura y del agua sobre la planta.

Tema 3. Abonado: fundamentos. Clases de abonos. Abonos minerales y abonos orgánicos.

Tema 4. Composición químico-bromatológica de las plantas: principales constituyentes químicos. Compuestos de nitrógeno. Carbohidratos. Lignina. Lípidos. Otros componentes.

Tema 5. Prados: concepto e importancia. Clasificación de las superficies productoras de hierba y forrajes. Principales especies pratenses.

Tema 6. Aprovechamiento de los prados y pastos. La curva de crecimiento de la hierba y la producción estacional. Aprovechamiento mediante siega: ventajas e inconvenientes. Aprovechamiento mediante pastoreo: sistemas de pastoreo.

Tema 7. Conservación de la hierba y de los forrajes: generalidades. Henificación: factores que influyen sobre el valor nutritivo del heno. Deshidratación: aspectos técnicos y nutritivos.

Tema 8. Ensilaje: fundamentos. Métodos y tipos de silos. Aptitud para ensilar de la hierba y de los forrajes. Factores que influyen sobre el valor nutritivo del ensilado.

Tema 9. Gramíneas anuales de grano y forraje: clasificación. Cereales de invierno: descripción

botánica. Variedades. Cultivo. Composición química y utilización. Los cereales de invierno como plantas forrajeras.

Tema 10. Gramíneas anuales de grano y forraje (cont.): cereales de primavera. Maíz y sorgo. Descripción botánica. Variedades. Cultivo. Composición química y utilización.

Tema 11. Leguminosas anuales de grano y forraje: haba, guisante y soja. Descripción botánica. Variedades. Cultivo. Composición química y utilización.

Tema 12. Leguminosas anuales de grano y forraje (cont.): veza, algarroba, yero, almorta, altramuza y alholva. Descripción botánica. Variedades. Cultivo. Composición química y utilización.

Tema 13. Leguminosas forrajeras perennes: alfalfa. Descripción botánica. Variedades. Cultivo. Composición química y utilización.

Tema 14. Raíces y tubérculos: remolacha, nabo y patata. Descripción botánica. Variedades. Cultivo. Composición química y utilización. Otras plantas de interés ganadero: girasol y col forrajera.

Tema 15. Residuos agrícolas utilizados en la alimentación del ganado. Pajas y rastrojos. Residuos de cultivos extensivos. Residuos hortofrutícolas.

ECONOMÍA AGRARIA

I. Introducción a la ciencia económica

Tema 1. Introducción a la ciencia económica: concepto. Bosquejo histórico. Relaciones con otras ciencias. Economía política y Política económica. División de la economía.

II. Fundamentos de microeconomía

Tema 2. La demanda: concepto. Factores que influyen en la demanda. La demanda como función del precio: elasticidad-precio de la demanda. La demanda como función de la renta: elasticidad-renta, leyes de Engel. Productos sustitutivos y complementarios: elasticidades cruzadas. Desplazamientos de la curva de la demanda.

Tema 3. La oferta: concepto. Factores que influyen en la oferta. La oferta como función del precio: elasticidad-precio de la oferta. Desplazamientos de la curva de la oferta.

Tema 4. Teoría de la producción y de los costes. La función de producción. La producción total, media y marginal. La ley de los rendimientos decrecientes. Concepto de coste: costes fijos y costes variables. Coste total, medio y marginal.

Tema 5. El mercado: concepto. Tipos de mercado. El mercado de competencia perfecta: características. Formas imperfectas de mercado: monopolio, oligopolio y competencia monopolística.

Tema 6. Formación del precio. Formación del precio en el mercado clásico. Formación del precio en el monopolio. Formación del precio en el oligopolio. El equilibrio de la empresa en el mercado perfecto.

III. Fundamentos de macroeconomía

Tema 7. El producto o la renta nacional. Circulación real y circulación monetaria. El Producto Interior Bruto. El Producto Nacional Neto y la Renta Nacional. Las tablas input-output.

Tema 8. La demanda agregada: componentes. La demanda de consumo público y privado. El ahorro. La demanda de inversión. Las exportaciones netas. La demanda agregada y el nivel de equilibrio de la renta.

Tema 9. La política fiscal. El Estado y la actividad económica: compras, transferencias e impuestos. Concepto de política fiscal. Incidencia de alteraciones del gasto público. Incidencia de alteraciones de los impuestos. El presupuesto público y la política fiscal. Financiación del déficit público.

Tema 10. El dinero: concepto y funciones. Formas de dinero. La demanda de dinero. La oferta de dinero: creación de dinero por los bancos. El equilibrio del mercado de dinero.

Tema 11. La política monetaria. Funciones del Banco Central. La base monetaria y la oferta monetaria. Control de la oferta monetaria. Concepto de política monetaria. Estructura de la política monetaria. Efectos de la política monetaria: mecanismo de transmisión.

Tema 12. El comercio internacional. Concepto de balanza de pagos. Balanza por cuenta corriente. Balanza por cuenta de capital y financiera. El saldo de la balanza de pagos. Política de mercados exteriores: aranceles, contingentación y uniones aduaneras. El precio de entrada.

Tema 13. El mercado de divisas. Concepto de tipo de cambio. Sistemas de tipos de cambio: fijos y flexibles. Tipos de cambio flexibles: oferta y demanda de divisas y equilibrio del tipo de cambio. Intervención en el mercado de cambios. El Sistema Monetario Europeo.

Tema 14. La inflación: concepto. Medición de la inflación. Teorías tradicionales de la inflación: inflación de demanda, inflación de costes e inflación estructural. Mecanismos de control de la inflación.

Tema 15. El desempleo. El desempleo y su medición. Tipos de desempleo. Teorías tradicionales sobre el desempleo. Teorías modernas del mercado de trabajo. Inflación y paro: curva de Philips. Efectos económicos del desempleo.

PROGRAMA DE CLASES PRÁCTICAS

AGRONOMÍA

a) Análisis químico-bromatológico de alimentos de origen vegetal

* Método Weende: Determinación de humedad, proteína bruta, grasa bruta, fibra bruta y cenizas brutas. Cálculo de ELN.

* Ensilados: Valoración de la calidad por pruebas organolépticas y determinación del pH.

b) Botánica agrícola

* Henos: Valoración de la calidad por pruebas organolépticas.

* Identificación microscópica de distintas harinas.

* Pruebas de pureza y poder de germinación de semillas.

* Identificación de semillas y frutos de interés ganadero.

ECONOMÍA AGRARIA

* Seminarios complementarios de la formación teórica.

* Supuestos prácticos.

Actividades docentes:

Clases teóricas, clases prácticas (laboratorio), visitas, seminarios y tutorías

Evaluación

Exámenes:

- Teoría: Examen único al final del cuatrimestre que constará de dos partes, una de Agronomía y otra de Economía agraria.

- Prácticas: Al finalizar cada grupo de prácticas de Agronomía, se realizará el examen correspondiente. En Economía agraria, el examen del programa práctico se incluye dentro del cuestionario del ejercicio final de esta materia.

Calificación mínima exigida:

- Teoría: 5 puntos sobre 10. Es imprescindible aprobar las dos partes de que consta el programa (Agronomía y Economía agraria).

- Prácticas: Aprobado en Agronomía. En Economía agraria se incluye en la calificación global del ejercicio final.

Nota: Para poder presentarse al examen final teórico es necesario haber realizado las prácticas y aprobado el examen correspondiente.

Bibliografía

AGRONOMÍA:

BONCHIARELLI, F. Agronomía. Ed. Academia. León, 1979.

DIEHL, R., MATEO BOX, J. y URBANO, P. Fitotecnia General. Ed. Mundi-Prensa. Madrid, 1994.

GUERRERO, A. Cultivos herbáceos extensivos. Ed. Mundi-Prensa. Madrid, 1999.

MUSLERA, E y RATERA, C. Praderas y forrajes. Ed. Mundi-Prensa. Madrid, 1991.

ECONOMÍA AGRARIA:

ARASA, C. Lecciones de Política Económica. Ed. Dickinson. Madrid, 1995.

MOCHON, F. Economía. Teoría y Política. Ed. McGraw-Hill. Madrid, 1993.

SAMUELSON, P.A. Economía. Ed. McGraw-Hill. Madrid, 1990.

VANDENBERGHE, N. Breve teoría del mercado para la Economía Agraria. Ed. Acribia. Zaragoza, 1995.

Otra información relevante

Asignatura incluida en el campus virtual de la UCM



Universidad Complutense de Madrid - Ciudad Universitaria - 28040 Madrid - Tel. +34 914520400

[Información - Sugerencias]

