



Facultad de Veterinaria

Universidad Complutense

FICHA DE ASIGNATURA

TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
Máster en Investigación en Ciencias Veterinarias	0667	2014-2015

Título de la asignatura	PRODUCCIÓN ANIMAL APLICADA
Subject	APPLIED ANIMAL SCIENCE

Código (en GEA)	
Carácter (Básica – Obligatoria – Optativa)	Optativa
Duración (Anual - Semestral)	Semestral
Horas semanales	4

Créditos/Horas	Teóricos	5,2
	Prácticos	0,8
	Seminarios	
	Otros	

Curso	Semestre	Plazas ofertadas
	2	
Departamento responsable		Facultad
Producción Animal		VETERINARIA

	Nombre	teléfono	e-mail
Profesor/es coordinador/es	Beatriz Isabel Redondo	913943889	bisabelr@ucm.es
	Susana Dunner Boxberger	913943765	dunner@ucm.es
Profesores que imparten la asignatura	Beatriz Isabel Redondo	913943889	bisabelr@ucm.es
	Teresa Castro Madrigal	913943784	tcastro@ucm.es
	Susana Dunner Boxberger	913943765	dunner@ucm.es

	Luis Ortiz Vera	913943857	ltortiz@ucm.es
	M ^a Luisa Rodríguez Membibre	913943857	membibre@ucm.es
	Susana Velasco Villar	913943859	Susana.velasco@ucm.es
	Agustín Viveros Montoro	913943849	viverosa@ucm.es
	Ignacio Arija Martín	913943785	arijai@ucm.es
	Clemente López Bote	913943786	clemente@ucm.es
	Ana Rey Muñoz	913943889	anarey@ucm.es
	Felipe Jose Calahorra Fernández	913943774	fejcafer@ucm.es
	Isabel Cervantes Navarro	913943772	icervantes@ucm.es
	Javier Cañón	913943772	jcanon@ucm.es
	M ^a Ángeles Pérez Cabal	913943759	mapcabal@ucm.es
	Jesús de la Fuente Vázquez	913943771	efuente@ucm.es
	Juan Pablo Gutiérrez García	913943767	saralauz@ucm.es
	Sara Lauzurica Gómez	913943766	saralauz@ucm.es

Breve descriptor

Nutrición Animal, Investigación, Nutrigenómica, Materias Primas, Comercialización de productos agrarios, Selección y cruzamiento en mejora animal, Selección asistida por marcadores, Comportamiento y bienestar en animales de granja, Producciones animales

Requisitos y conocimientos previos recomendados

[Licenciatura en Veterinaria o Ciencias Afines](#)

Objetivos generales de la asignatura

Competencia 1. Poseer criterio para mejorar la investigación relacionada con la alimentación y nutrición animal.
 Competencia 2. Conocer los últimos avances en distintos aspectos de la alimentación y nutrición animal.
 Competencia 3. Valorar y aplicar las técnicas más avanzadas de mejora genética, manejo y producción animal.
 Competencia 4. Poseer criterio para integrar los aspectos de mejora genética, manejo y producción animal en la estructura y el funcionamiento de los mercados de productos agrarios.

General objectives of this subject

The student will:
 Have sufficient criteria to enhance research related to food and animal nutrition.
 Be aware of the progress in various aspects of food and animal nutrition.

Be able to assess and apply the most state-of-the art techniques in animal breeding, management and production.

Have sufficient criteria to assimilate aspects of animal breeding, management and animal production in the structure and functioning of agronomic products markets.

Programa (teoría, prácticas, etc.)

TEMA 1. Alimentos funcionales y nutraceuticos en alimentación animal (4h)

TEMA 2. Probióticos en alimentación animal (2h)

Tema 3. Prebióticos en alimentación animal (2h).

TEMA 4. Valor nutritivo de leguminosas y oleaginosas (2h)

TEMA 5. Nutrigenómica (2h)

TEMA 6. Taller práctico en formulación de raciones rumiantes (4h)

TEMA 7. Avances en nutrición y alimentación del cerdo Ibérico. (2h)

TEMA 8. Técnicas laboratoriales mas frecuentes en la investigación en nutrición animal (2h)

TEMA 9. Taller práctico en formulación de dietas para distintas especies (4h)

TEMA 10. Comercialización de productos agrarios (4h)

TEMA 11. Selección y cruzamiento en mejora animal (6h)

TEMA 12. Selección asistida por marcadores (6h)

TEMa 13. Comportamiento y bienestar en animales de granja (4h)

TEMA 14. Producciones animales (4h)

Metodología docente

Metodología de enseñanza y aprendizaje:

La enseñanza de esta materia se fundamenta en la exposición de clases teóricas por parte de profesorado experto en la materia y la discusión de los conceptos y temas desarrollados en el aula durante su exposición. Asimismo, se pondrá a disposición del alumnado en el campus virtual de la asignatura material docente (artículos y presentaciones) relacionado con los temas del programa de la asignatura para su discusión en las clases en el aula o en los talleres en el aula informática.

Criterios de evaluación

Se valorarán los siguientes aspectos:

-Asistencia y actitud del alumno durante el curso (50%)

-En cada bloque temático del programa el profesorado planteará pequeñas pruebas que contabilizarán en la nota final del curso (50%). Para ello el trabajo personal del alumno requerirá: búsqueda de información, tabulación de resultados, interpretación de resultados y pequeñas exposiciones en clase.

Otra información relevante

Bibliografía básica recomendada

Case, LP, Carey, DP, HiraKawa, DA, Leighann, D. (2000) Canine and Feline Nutrition. MOSBY. St Louis (USA)
De Blas, C., Mateos, G.G. y A. Argamentería. (1987) Nutrición y Alimentación del Ganado. Ed MUNDI PRENSA. Madrid
Ensminger, M.E., Oldfield, J.E. y Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2 ed.. The Ensminger Publishing Company, Clovis, California, USA
Frape, D. (1992). Nutrición y alimentación del caballo. Ed. ACRIBIA, S.A. Zaragoza.
INRA (2004). Tablas de composición y del valor nutritivo de las materias primas destinadas a los animales de interés ganadero.. Ediciones MUNDI PRENSA, Madrid.
INRA (1990). Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos. Ediciones MUNDI PRENSA, Madrid
INRA (2007). Alimentation des bovins ovins et caprins. Éditions Quae. Versailles Cedex.
Miller, W.J. (1989) Nutrición y alimentación del ganado vacuno lechero. Ed. ACRIBIA, S.A. Zaragoza.
Morrison, F.B. (1980) Alimentos y alimentación del ganado. 21 ed. UTEHA,S.A. Mexico.
National Reseach Council. Nutrient Requirements of Domestic Animals: Dairy Cattle (2001), Beef Cattle (1996), Sheep (1985), Goats (1981), Swine (1998), Poultry (1994), Horses (1989), Rabbits (1977), Dogs (1985), Cats (1986), Fish (1993), Laboratory Animals (1995). National Academy of Sciences, Washington, D.C. USA
Perry, T.W. (1982) Feed Formulations. The Interstate Printers and Publishers, Danville, Illinois, USA.
Thickett, B., Mitchell, D. Y Hallows, B. (1989). Cría de terneros. Ed. ACRIBIA, Zaragoza.
Falconer, D.S. y Mckay, T.F.C. 1996. Introducción a la Genética Cuantitativa. Ed. Acribia, S.A
Gutiérrez, J.P. 2010. Iniciación a la Valoración Genética Animal. Metodología adaptada al EEES. Ed. Complutense