Guía Materia 2013 / 2014



DATOS IDEN Producción a				
	Producción			
Asignatura	animal			
Código	V02G030V01907			
Titulacion	Grado en Biología	,	'	
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OP	4	1c
Lengua	Castellano			
Impartición				
Departamento	Biología funcional y ciencias de la salud	,		
	Bioquímica, genética e inmunología			
Coordinador/a	Soengas Fernández, José Luís			
Profesorado	Arias Fernández, María Cristina			
	García García, Nuria			
	Míguez Miramontes, Jesús Manuel			
	Pérez Diz, Ángel Eduardo			
	Soengas Fernández, José Luís			
Correo-e	jsoengas@uvigo.es			
Web				
Descripción general	La materia Producción animal aborda las caracte del estudio de cómo obtener máximo rendimient de sostenibilidad para el mejor aprovechamiento hombre para producir alimentos o derivados (car (animales de experimentación, anticuerpos, etc)	to, administrando los o de los animales don rne, huevos, leche, p	recursos adecu nésticos y silves	adamente bajo criterios tres que son útiles al

Camana	touring de Mitule diés
Código	tencias de titulación
A7	Manipular y analizar el material genético y llevar a cabo asesoramiento genético
A10	Analizar e interpretar las adaptaciones de los seres vivos al medio
A16	Cultivar, producir, transformar, mejorar y explotar recursos biológicos
A17	Identificar y obtener productos naturales de origen biológico
A18	Producir, transformar, controlar y conservar productos agroalimentarios
A19	Identificar, gestionar y comunicar riesgos agroalimentarios y medioambientales
A24	Diseñar modelos de procesos biológicos
A25	Obtener información, desarrollar experimentos, e interpretar los resultados
A31	Conocer y manejar instrumentación científico ☐ técnica
A32	Capacidad para conocer y manejar los conceptos y la terminología propios o específicos
A33	Capacidad para comprender la proyección social de la biología
B1	Desarrollar la capacidad de análisis y síntesis
B2	Adquirir la capacidad de organizar y planificar las tareas y el tiempo
B3	Desarrollar habilidades de comunicación oral y escrita
B4	Adquirir conocimientos de inglés relativos al ámbito de estudio
B5	Emplear recursos informáticos
B6	Saber buscar e interpretar información procedente de fuentes diversas
B7	Resolver problemas y tomar decisiones de forma efectiva
B8	Desarrollar la capacidad de aprendizaje autónomo
B9	Trabajar en colaboración
B10	Desarrollar el razonamiento crítico
B11	Adquirir un compromiso ético con la sociedad y con la profesión
B12	Comportarse con respeto a la diversidad y la multiculturalidad
B13	Sensibilizarse por los temas medioambientales
B14	Desarrollar la creatividad
B15	Asumir un compromiso con la calidad
B16	Desarrollar la capacidad de autocrítica

B17

Competencias de materia Resultados previstos en la materia	Racult	ados de Formación y
Resultados previstos en la materia	Nesuit	Aprendizaje
Conocer los sistemas productivos y los índices de producción animal	A7	B1
,	A10	B2
	A16	B3
	A17	B4
	A18	B5
	A19	B6
	A24	B7
	A25	B8
	A31	В9
	A32	B10
	A33	B11
		B12
		B13
		B14
		B15
		B16
		B17
Comprender las técnicas de reproducción y mejora en producción animal	A7	B1
Comprender las tecnicas de reproducción y mejora en producción animai		
	A10	B2
	A16	В3
	A17	B4
	A18	B5
	A19	B6
	A24	B7
	A25	B8
	A31	B9
	A32	B10
	A33	B11
		B12
		B13
		B14
		B15
		B16
		B17
Conocer la nutrición y alimentación animal	utrición y alimentación animal A7 E	
	A10	B2
	A16	В3
	A17	B4
	A18	B5
	A19	B6
	A19	D0
	A24	B7
	A25	B8
	A31	B9
	A32	B10
	A33	B11
	, 133	B12
		B13
		B14
		B15
		B16
		B17

Conocer la sanidad, higiene y bienestar animal	A7 A10 A16 A17 A18 A19 A24 A25 A31 A32 A33	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17
Conocer la legislación y normativas de la producción animal	A7 A10 A16 A17 A18 A19 A24 A25 A31 A32 A33	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17

Contenidos	
Tema	
Capitulo I: Bases fisiológicas de la producción	Tema 1. Sistemas productivos
animal (Profesor Míguez)	Tema 2. Reproducción
	Tema 3. Bienestar animal
Capítulo II: Alimentación y nutrición animal	Tema 4. Alimentación animal
(Profesor Soengas)	Tema 5. Nutrición animal
	Tema 6. Formulación y procesamiento de dietas
Capítulo III: Mejora animal (Profesor Pérez)	Tema 7. Base genética de los caracteres cuantitativos
	Tema 8. Heredabilidad y su utilidad en la producción animal
	Tema 9. Mejora por selección artificial
	Tema 10. Estrategias de selección. Ejemplos en programas de mejora
	animal
Capítulo IV: Sanidad e higiene (Profesora Arias)	Tema 11. Control de higiene y sanidad de la producción primaria
	ganadera
	Tema 12. Control de la higiene y sanidad de la producción acuícola
Capítulo V: Legislación (Profesora Arias)	Tema 13. Legislación en materia de producción animal

Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
22	55	77
5	15	20
3	24	27
16	8	24
2	0	2
	22 5 3	22 55 5 15 3 24

^{*}Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
rictodologias	
	Descripción
	Beschpelon

Sesión magistral	Se realizarán en el aula correspondiente, con el total de los alumnos matriculados presentes. En
	ellas se comentarán, con la ayuda de presentaciones en power point, los fundamentos teóricos de
	la asignatura. Los materiales docentes estarán a disposición de los alumnos en la Plataforma Tema
Resolución de	Se realizarán en el aula correspondiente, con el total de los alumnos matriculados presentes. En
problemas y/o ejercicios	s ellas se resolverán problemas y casos prácticos
Seminarios	Elaboración y exposición por grupos de alumnos de temas integrativos sobre la producción de
	especies concretas
	-Se propondrán temas para que los preparen los alumnos organizados en grupos de 2-3
	(dependiendo del número de alumnos matriculados). Los temas que se propongan abarcarán el
	máximo número de grupos de animales posibles incluyendo ganadería, producción de aves,
	acuicultura y producción de otras especies de interés.
	- En las primera reunión con cada grupo tipo B se realizará la planificación de la elaboración de los
	distintos temas. En la segunda reunión tipo B se hará un seguimiento de la preparación de los
	temas.
	- Antes de las fechas de exposición cada grupo de alumnos deberá entregar una memoria escrita
	del trabajo realizado.
	- En las tres últimas sesiones de grupo A se expondrán los temas por parte de los alumnos para a
	continuación debatir sobre los mismos.
Prácticas de laboratorio	
	Los alumnos realizarán 16h de prácticas, de las cuales:
	- 8h corresponden a Fisiología (Evaluación de índices de crecimiento y parámetros de composición
	en un modelo de producción a pequeña escala)
	- 4h corresponden a sanidad e higiene (diagnóstico)
	- 4h corresponden a mejora animal (simulación por ordenador de un proceso de selección artificial)
Tutoría en grupo	Se dedicarán a la planificación y seguimiento de los temas elaborados por los distintos grupos de
	alumnos

Atención personalizada		
Metodologías	Descripción	
Sesión magistral	Serán participativas y permitirán establecer acciones personalizadas de refuerzo Durante la realización de las prácticas de laboratorio los profesores darán atención individualizada a cada alumno para la correcta comprensión de los objetivos experimentales y de la metodología o técnica utilizada. Una vez rematada la tarea, cada alumno o grupo de alumnos verá supervisado su trabajo por el profesor Se contempla tambien la resolución de dudas y problemas a través del correo electrónico y la plataforma TEMA	
Prácticas de laboratorio	Serán participativas y permitirán establecer acciones personalizadas de refuerzo Durante la realización de las prácticas de laboratorio los profesores darán atención individualizada a cada alumno para la correcta comprensión de los objetivos experimentales y de la metodología o técnica utilizada. Una vez rematada la tarea, cada alumno o grupo de alumnos verá supervisado su trabajo por el profesor Se contempla tambien la resolución de dudas y problemas a través del correo electrónico y la plataforma TEMA	
Resolución de problemas y/o ejercicios	Serán participativas y permitirán establecer acciones personalizadas de refuerzo Durante la realización de las prácticas de laboratorio los profesores darán atención individualizada a cada alumno para la correcta comprensión de los objetivos experimentales y de la metodología o técnica utilizada. Una vez rematada la tarea, cada alumno o grupo de alumnos verá supervisado su trabajo por el profesor Se contempla tambien la resolución de dudas y problemas a través del correo electrónico y la plataforma TEMA	

	Descripción	Calificación
Sesión magistral	Examen formado por preguntas test y preguntas cortas correspondientes a las clases magistrales y de problemas	60
Seminarios		30
	Se valorará la calidad de la memoria presentada, la calidad de la exposición y de las respuestas a las preguntas planteadas.	
Prácticas de laboratorio	La asistencia a prácticas es obligatoria. Cada uno de los tres módulos de prácticas (fisiología, sanidad y mejora) se evaluarán por separado por asistencia, memoria de prácticas (fisiología) o preguntas (mejora y sanidad). El 50% de la nota corresponde al módulo de Fisiología animal. Los módulos de mejra y sanidad representan el 25 cada uno.	10

Otros comentarios sobre la Evaluación

Para superar la materia deberá realizar obligatoriamente todas las actividades propuestas. En caso de no realizar algunas de ellas, la calificación en la misma será 0 y como tal se considerará en la nota final.

Para poder superar la materia se exige una calificación mínima en el examen de 3.

Los componentes de la calificación final se mantendrán en la convocatoria de Julio, y se seguirán los mismos criterios que en la convocatoria de Junio.

Fuentes de información

Caravaca, F.P. Bases de la producción animal. Universidad de Sevilla, 2003.

Wadsworth, J. Análisis de los sistemas de producción animal. FAO, 1997.

Complementarias:

Falconer, D.S. Introducción a la genética cuantitativa. Editorial Acribia, 2001

Fraser, D. Understanding animal welfare. Blackwell, 2008.

Herranz, A. Bienestar animal. Ministerio de agricultura, 2003.

Sotillo, J.L. Producción animal e higiene veterinaria. Universidad de Murcia, 2000.

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Biología: Técnicas básicas de laboratorio/V02G030V01203

Bioquímica I/V02G030V01301 Genética I/V02G030V01404 Microbiología I/V02G030V01304

Zoología II: Invertebrados artrópodos y cordados/V02G030V01405

Fisiología animal I/V02G030V01502 Fisiología animal II/V02G030V01602 Genética II/V02G030V01505 Inmunología y parasitología/V02G030V01604

Microbiología II/V02G030V01605

Técnicas avanzadas en biología/V02G030V01504

Otros comentarios

Para el correcto seguimiento de la materia el alumno deberá inscribirse a principio de curso en la plataforma TEMA. En la inscripción, es importante que incluya la dirección de correo-e que utilice habitualmente, para poder recibir información do su profesorado de forma personalizada.