



DATOS IDENTIFICATIVOS

Zoología y entomología forestal

Asignatura	Zoología y entomología forestal			
Código	P03G370V01305			
Titulación	Grado en Ingeniería Forestal			
Descriptores	Creditos ECTS	Carácter	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	2	1c
Lengua Impartición				
Departamento	Ingeniería de los recursos naturales y medio ambiente			
Coordinador/a	Paz Bermudez, Maria Graciela			
Profesorado	López de Silanes Vázquez, María Eugenia Paz Bermudez, Maria Graciela Souto Otero, José Carlos			
Correo-e	graciela@uvigo.es			
Web	http://http://fatic.uvigo.es/index.php/es/			
Descripción general	Esta asignatura trata de enseñar al alumno los fundamentos de la zoología, con énfasis en las especies más comunes en nuestros bosques. Dada la gran importancia de la entomología en el medio forestal, una parte importante de la asignatura se dedicará a esta disciplina. Finalmente, otro bloque de temas se centrará en la genética, especialmente en la de poblaciones, con el fin de que el alumno pueda adquirir unos conocimientos fundamentales para comprender la dinámica y la evolución de las poblaciones animales.			

Competencias

Código			
CG1	CG-01: Capacidad para comprender los siguientes fundamentos necesarios para el desarrollo de la actividad profesional: Biológicos.		
CG6	CG-06: Capacidad para identificar los diferentes elementos: elementos bióticos.		
CG8	CG-08: Capacidad para identificar los diferentes elementos: recursos naturales renovables susceptibles de protección, conservación y aprovechamiento.		
CG16	CG-16: Capacidad para el uso de las técnicas de conservación de la biodiversidad.		
CE13	CE-13: Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: zoología y entomología forestales; fundamentos biológicos del ámbito animal en la ingeniería.		
CT20	CBS 8: Sensibilidad hacia temas medioambientales.		

Resultados de aprendizaje

Resultados de aprendizaje	Competencias		
(*)	CG1 CG6 CG8 CG16	CE13	CT20

Contenidos

Tema			
I. Zoología general	1. Introducción a la zoología: concepto, características generales de los animales 2. A reproducción, modelos 3. Principios de desarrollo		
II. Genética	1. Introducción al mendelismo 2. Naturaleza del material hereditario 3. Estructura genética de las poblaciones 4. Cambios de las frecuencias génicas 5. La variación continua		

III. Zoología descriptiva

1. Caracteres generales de los invertebrados
2. Entomología. Características e importancia de los insectos. Concepto de plaga
3. Cordados. Introducción a peces, anfibios y reptiles
4. Aves y mamíferos

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	32	48	80
Prácticas de laboratorio	16	26	42
Resolución de problemas y/o ejercicios	4	24	28

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

Metodologías

	Descripción
Sesión magistral	Exposición por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio, bases teóricas y/o directrices de un trabajo, ejercicio o proyecto a desarrollar por el estudiante.
Prácticas de laboratorio	Actividades de aplicación de los conocimientos a situaciones concretas y de adquisición de habilidades básicas y procedimentales relacionadas con la materia objeto de estudio. Se desarrollan en espacios especiales con equipamiento especializado (laboratorios científico-técnicos, de idiomas, etc).
Resolución de problemas y/o ejercicios	Actividad en la que se formulan problema y/o ejercicios relacionados con la asignatura. El alumno debe desarrollar las soluciones adecuadas o correctas mediante la ejercitación de rutinas, la aplicación de fórmulas o algoritmos, la aplicación de procedimientos de transformación de la información disponible y la interpretación de los resultados. Se suele utilizar como complemento de la lección magistral.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Sesión magistral	
Prácticas de laboratorio	

Evaluación

	Descripción	Calificación	Competencias Evaluadas
Sesión magistral	1.-Pruebas de tipo test 2.-Pruebas de respuesta corta 3.-Pruebas de respuesta larga, de desarrollo	75	CG1 CE13 CT20 CG6 CG8 CG16
Prácticas de laboratorio	Informes/memorias de prácticas y/o examen práctico	20	CG6 CE13 CT20 CG8 CG16
Resolución de problemas y/o ejercicios	Resolución de problemas y/o ejercicios	5	CG16

Otros comentarios sobre la Evaluación

Será imprescindible superar la parte teórica y la práctica independientemente

Fuentes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Davies RG, **Introducción a la entomología**, 1989,
 Falconer DS, Mackay TFC, **Introducción a la genética cuantitativa**, 1996,
 Hickman CP, Roberts LS, Keen S, Larson A, I'Anson H, Eisenhour D, **Principios integrales de zoología**, 2009,
 Paniagua R (coordinador), **Citología e histología vegetal y animal**, 2007,
 Barrientos JA (ed), **Curso práctico de entomología**, 2004,
 Carlos de Liñán Vicente (coord), **Entomología agroforestal**, 1998,
 Chinery, M., **Guía de campo de los insectos de España y de Europa**, 2005,

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

