



DATOS IDENTIFICATIVOS

Zoología e entomología forestal

Materia	Zoología e entomología forestal			
Código	P03G370V01305			
Titulación	Grao en Enxeñaría Forestal			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OB	2	1c
Lingua de impartición				
Departamento	Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente			
Coordinador/a	Souto Otero, José Carlos			
Profesorado	López de Silanes Vázquez, María Eugenia Paz Bermudez, Maria Graciela Souto Otero, José Carlos			
Correo-e	csouto@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	Esta asignatura trata de ensinar 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 de titulación

Código	
A1	Capacidade para comprender os seguintes fundamentos necesarios para o desenvolvemento da actividade profesional.
A2	CG-01: Biolóxicos.
A7	Capacidade para identificar os diferentes elementos
A8	CG-06: elementos bióticos.
A11	CG-09: Capacidade para analizar a estrutura e función ecolóxica dos sistemas e recursos forestais, incluíndo as paisaxes.
A14	CG-11: pragas.
A17	e capacidade para o uso das técnicas de
A18	CG-14: protección do medio forestal.
A20	CG-16: conservación da biodiversidade.
A26	Capacidade para
A31	CG-25: Capacidade para xestionar e protexer as poboacións de fauna forestal, con especial énfase nas de carácter cinxético e piscícola.
A66	CE-13: Capacidade para coñecer, comprender e utilizar os principios de: zoología e entomología forestais; fundamentos biolóxicos do ámbito animal na enxeñaría.
B1	CBI 1: Capacidade de análise e síntese.
B3	CBI 3: Capacidade de comunicación oral e escrita tanto na lingua vernácula como en linguas estranxeiras.
B5	CBI 5: Capacidade de xestión da información.
B6	CBI 6: Adquirir capacidade de resolución de problemas.
B11	CBP 4: Habilidades de razoamento crítico.
B13	CBS 1: Aprendizaxe autónoma.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
---------------------------------	---------------------------------------

(*)	A1	B1
	A2	B3
	A7	B5
	A8	B6
	A11	B11
	A14	B13
	A17	
	A18	
	A20	
	A26	
	A31	
	A66	

Contidos	
Tema	
(*)	(*)
(*)I. *Zoología xeral	(*)1. Introducción á *zoología2. Estrutura das células animais3. A división celular4. Os tecidos
(*)II. Xenética	(*)1. Introducción ao *mendelismo2. Natureza do material *hereditario3. Estrutura xenética das poboacións4. Cambios das frecuencias *génicas5. A variación continua
(*)III. *Zoología *descriptiva	(*)1. Carácteres xerais dos *invertebrados2. *Entomología. Características e importancia dos insectos3. *Cordados. Introducción a peixes, *anfíbios e *reptiles4. Aves e *mamíferos

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	32	48	80
Prácticas de laboratorio	10	14	24
Resolución de problemas e/ou exercicios	4	10	14
Traballos tutelados	0	14	14
Presentacións/exposicións	6	12	18

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente	
	Descrición
Sesión maxistral	
Prácticas de laboratorio	
Resolución de problemas e/ou exercicios	
Traballos tutelados	
Presentacións/exposicións	

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	O alumnado será axudado na elección da bibliografía para a realización dos traballos e na elaboración de estos, así como para a resolución de certas cuestións dun xeito autónomo. O alumnado contará con axuda nas prácticas de laboratorio para garantir a comprensión do que alí se explique.
Presentacións/exposicións	O alumnado será axudado na elección da bibliografía para a realización dos traballos e na elaboración de estos, así como para a resolución de certas cuestións dun xeito autónomo. O alumnado contará con axuda nas prácticas de laboratorio para garantir a comprensión do que alí se explique.
Prácticas de laboratorio	O alumnado será axudado na elección da bibliografía para a realización dos traballos e na elaboración de estos, así como para a resolución de certas cuestións dun xeito autónomo. O alumnado contará con axuda nas prácticas de laboratorio para garantir a comprensión do que alí se explique.
Traballos tutelados	O alumnado será axudado na elección da bibliografía para a realización dos traballos e na elaboración de estos, así como para a resolución de certas cuestións dun xeito autónomo. O alumnado contará con axuda nas prácticas de laboratorio para garantir a comprensión do que alí se explique.

Avaliación		
	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral		60
	1.-Pruebas de tipo test 2.-Pruebas de resposta corta 3.-Pruebas de resposta larga, de desenvolvemento	
Prácticas de laboratorio	Informes/memorias de prácticas	10
Resolución de problemas e/ou exercicios	Resolución de problemas y/o exercicios	10
Presentacións/exposicións	Estudio de casos/análisis de situacións	20

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

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,

Recomendacións

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Ecoloxía forestal/P03G370V01402
Matemáticas: Estatística/P03G370V01301