



Guía docente				
Datos Identificativos				2016/17
Asignatura (*)	Etología	Código	610G02038	
Titulación	Grao en Bioloxía			
Descritores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Grado	1º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	6
Idioma	GallegoInglés			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Bioloxía Animal, Bioloxía Vexetal e Ecoloxía			
Coordinador/a	Servia García, María José	Correo electrónico	maria.servia@udc.es	
Profesorado	Pan Añón, María Concepción Servia García, María José	Correo electrónico	m.pan@udc.es maria.servia@udc.es	
Web	ciencias.udc.es/bave/index.php/Profesorado/maria-j-servia.html			
Descripción general	La materia tiene como objetivo formar al alumno de forma que pueda comprender los conceptos fundamentales del Comportamiento animal, así como su evolución a través de la acción de la selección natural. La materia se estructura alrededor de las cuatro áreas definidas por Tinbergen: causación, ontogenia, función y evolución. Se aborda específicamente la selección de hábitat, las migraciones y territorialidad, la explotación de recursos y el comportamiento alimentario, la selección sexual, reproducción y sistemas de apareamiento y cuidado parental, la comunicación animal y el comportamiento social. Además, se pretende introducir al alumno en los métodos de investigación en Etología.			

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A1	Reconocer distintos niveles de organización en los sistemas vivos.
A7	Reconstruir las relaciones filogenéticas entre unidades operacionales y poner a prueba hipótesis evolutivas.
A19	Analizar e interpretar el comportamiento dos seres vivos.
A20	Muestrear, caracterizar y manejar poblaciones y comunidades.
A23	Evaluar el impacto ambiental. Diagnosticar y solucionar problemas medioambientales.
A26	Diseñar experimentos, obtener información e interpretar los resultados.
A27	Dirigir, redactar y ejecutar proyectos en Biología.
A28	Desarrollar e implantar sistemas de gestión relacionados con la Biología.
A30	Manejar adecuadamente instrumentación científica.
A32	Desenvolverse con seguridad en el trabajo de campo.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.
B4	Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B5	Trabajar en colaboración.
B6	Organizar y planificar el trabajo.
B7	Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.
B8	Sintetizar la información.
B9	Formarse una opinión propia.
B10	Ejercer la crítica científica.
B11	Debatir en público.
B12	Adaptarse a nuevas situaciones.
B13	Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.

Resultados de aprendizaje



Resultados de aprendizaxe	Competencias del título		
Conocer y comprender la conducta animal como resultado de la adaptación evolutiva en un contexto ecológico.	A1 A7 A19		
Conocer las técnicas básicas para muestrear y caracterizar el comportamiento de los animales.	A20 A23 A28 A30 A32	B6	
Diseñar experimentos, obtener información e interpretar los resultados.	A26	B2	
Adquirir capacidad de análisis crítico, síntesis y presentación de información.		B3 B7	
Trabajar de forma colaborativa.		B5	
Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.		B13	
Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.	A28	B12	
Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.		B10	
Dirigir, redactar y ejecutar proyectos en Biología	A27		
Aprender a aprender.		B1	
Traballar de forma autónoma con iniciativa.		B4	
Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.		B8 B11	
Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.		B9 B12	
Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro.	A27	B8	

Contenidos	
Tema	Subtema
Bloque 1. Bases conceptuales de la Etología	1.1 Introducción al estudio del Comportamiento Animal. 1.2 Causación y ontogenia del comportamiento. 1.3 Evolución y valor adaptativo del comportamiento 1.4 Selección de grupo. Selección de parentesco
Bloque 2. Toma de decisiones en animales	2.1 Modelos de optimización en ecología del comportamiento 2.2 Estrategias de predación y comportamiento antipredatorio 2.3 Selección de hábitat. Dispersión, filopatría y territorialidad 2.4 Orientación y migraciones
Bloque 3. Sexo y comportamiento	3.1 Reproducción sexual. Costes y beneficios del sexo 3.2 Ecología de los sistemas de apareamiento 3.3 Selección sexual 3.4 Cuidado parental
Bloque 4. Sociabilidad y comunicación	4.1 Comunicación animal. Diseño, ecología y evolución dos sinais 4.2 Aspectos de la organización social 4.3 Comportamientos altruistas y cooperativos

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales



Actividades iniciales	B6 B7 B12	0.65	0	0.65
Sesión magistral	A1 A7 A19 B11	20	46	66
Trabajos tutelados	A19 B1 B3 B4 B5 B8 B10	1	6.2	7.2
Seminario	A19 B1 B3 B7 B9 B10 B11	10	20	30
Investigación (Proyecto de investigación)	A20 A23 A26 A27 A28 A30 A32 B13	15	19.95	34.95
Prueba de respuesta breve	A7 A19 B2	2.5	0	2.5
Aprendizaje servicio	A7 A19 B2 B7 B8 B13	1.8	5.4	7.2
Atención personalizada		1.5	0	1.5

(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Actividades iniciales	Presentación del temario y actividades que se desenvolverán durante el curso. Información sobre los objetivos de las actividades y el sistema de evaluación. Pequeno resumen de la guía docente.
Sesión magistral	Las sesións magistrales (20) se imparten mediante sesións orales con el apoio de medios audiovisuales. Los alumnos tendrán a su disposición el material empleado en las clases a través de la plataforma Moodle.
Trabajos tutelados	Los alumnos realizarán traballos en grupo (2-3 personas) de carácter obligatorio. Su elaboración será supervisada por la profesora, en persona o por correo electrónico. Aquellos alumnos que participen en actividades de Aprendizaje-Servicio estarán exentos de realizar este tipo de traballos.
Seminario	En las horas de teoría en grupo reducido se desenvolverán seminarios de apoio a la materia explicada en las sesións magistrales y actividades de formación para la realización de las actividades del curso. Los alumnos serán evaluados en función del grado de participación activa y/o por medio de pequenos exámenes.
Investigación (Proyecto de investigación)	En las prácticas se usarán medios audiovisuales y TIC para iniciar a los alumnos en el uso del método observacional en Etología. Si el tamaño del grupo lo permite se prevé la realización de prácticas en centros externos a la UDC (ej. en el Aquarium Finisterrae) y la elaboración de una memoria final en forma de proyecto de investigación. Las actividades se realizarán en gallego e inglés. Se acordará con los alumnos que participen en actividades de Aprendizaje-Servicio la exención parcial de realizar alguna de las actividades del proyecto de investigación.
Prueba de respuesta breve	Habrà un examen final que consistirá en un cuestionario de 10 preguntas de respuesta breve
Aprendizaje servicio	Los alumnos podrán participar de forma voluntaria en una actividad de Aprendizaje-Servicio (APS), que tiene como objetivo evitar el abandono de mascotas por parte de sus dueños debido a problemas de comportamiento. La participación en esta actividad eximirà de la elaboración del Trabajo tutelado, y, dependiendo del tiempo requerido por la actividad de APS, incluso de parte de las actividades del proyecto de investigación.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Investigación (Proyecto de investigación)	Las tutorías, a petición del alumno, pueden ser usadas para resolver dudas y comentar el programa de la materia, tanto el abordado en las sesións magistrales como en los seminarios y en el trabajo de prácticas. Además, la profesora hará un seguimiento de los traballos elaborados por los alumnos, que puede hacerse de forma presencial o a través de correo electrónico, de manera que el trabajo final alcance una calidad aceptable. Se contempla asimismo la posible necesidad de atención personalizada en las pruebas de evaluación.
Trabajos tutelados	
Prueba de respuesta breve	
Aprendizaje servicio	
Sesión magistral	
Seminario	



Evaluación			
Metodologías	Competencias	Descripción	Calificación
Investigación (Proyecto de investigación)	A20 A23 A26 A27 A28 A30 A32 B13	OBLIGATORIOS. Los alumnos elaborarán una memoria de prácticas con formato de publicación científica, que deberá reflejar los conocimientos adquiridos durante las mismas. Aquellos alumnos que, por causas justificadas, no puedan asistir a las prácticas programadas, deberán igualmente realizar un trabajo práctico bajo la supervisión de la profesora.	20
Trabajos tutelados	A19 B1 B3 B4 B5 B8 B10	OBLIGATORIOS. Los trabajos serán evaluados en función de su originalidad, su grado de relación con la materia, la calidad del material empleado y la calidad de la exposición. Estos trabajos sólo tendrán carácter optativo para aquellos alumnos que participen en una actividad de Aprendizaje-Servicio.	15
Prueba de respuesta breve	A7 A19 B2	OBLIGATORIO. En el examen final, que constará de 10 preguntas breves, las respuestas deberán ser claras y concisas. Las respuestas que reproduzcan únicamente el contenido de las dispositivas de clase podrán ser penalizadas. Para superar la materia los alumnos deberán obtener una CALIFICACIÓN MÍNIMA DE 4 SOBRE 10 en esta prueba.	60
Aprendizaje servicio	A7 A19 B2 B7 B8 B13	OPTATIVO. Los alumnos serán evaluados a través de entrevistas individuales y grupales. La calificación, que será la que podrían obtener con un trabajo tutelado, dependerá de la calidad de los materiales elaborados, los contenidos aprendidos y la participación activa y responsable en las actividades.	0
Seminario	A19 B1 B3 B7 B9 B10 B11	En los seminarios los alumnos serán evaluados en función de su participación activa y la calidad de las aportaciones, así como a través de pequeños exámenes que se podrán realizar durante los mismos. Salvo causa justificada, LOS ALUMNOS AUSENTES TENDRÁN UNA CALIFICACIÓN DE 0 PUNTOS.	5
Otros			

Observaciones evaluación

La mayor parte de la teoría de la materia se evaluará mediante un examen final. La nota máxima será de 6 puntos, debiendo los alumnos tener una nota mínima de 2.4 sobre 6 (4 sobre 10) para poder superar la materia.

La evaluación de los seminarios, de la memoria de prácticas y de las actividades que se propongan durante el curso podrá suponer un aumento en la nota final de hasta cuatro puntos. Además de los conocimientos adquiridos, también se valorarán la participación activa en las diferentes actividades y la capacidad de trabajo en grupo.

Aquellos alumnos que no participen en todas las actividades (excepto la APS) no podrán obtener la nota máxima (10 puntos) en ninguna de las oportunidades de evaluación. La calificación de los seminarios, prácticas y del trabajo tutelado (o APS en su caso) se mantendrá en las dos oportunidades de evaluación.

Se necesita una nota final de 5 puntos para aprobar la materia.

Fuentes de información

Básica	ALCOCK, J. (2005). Animal Behavior (8_ ed.). Sinauer Associates, Inc. ALCOCK, J. (2009). Animal Behavior (9_ ed.). Sinauer Associates, Inc. CARRANZA, J. (ED.) (1994). Etología. Introducción A La Ciencia Del Comportamiento . Cáceres, Universidad De Extremadura, Servicio De Publicaciones. DANCHIN, E., GIRALDEAU, L. & CÉZILLY, F. (2008). Behavioural Ecology. Oxford University Press. DUGATKIN, L.A. (2009). Principles of Animal Behavior. W.W. Norton, New York. FREEMAN, S. & J.C. HERRON (2002). Análisis Evolutivo . Madrid, Pearson Educación. KREBS, J.R. & N.B. DAVIES (1993). An Introduction To Behavioural Ecology . Oxford, Blackwell Scientific Publications
Complementaria	DRICKAMER, L.C., VESSEY, S.H. & MEIKLE, D. (1996). Animal behavior (4_ ed.). Wm. C. Brown Publishers. GOODENOUGH, J., B. MCGUIRE, & WALLACE, R.A. (2001). Perspectives in animal behavior. John Wiley & Sons. GRIER, J.W. & BURK, T. (1992). Biology of animal behavior (2_ ed.). Mosby-Year Book MAIER, R. (2001). Comportamiento animal. Un enfoque evolutivo y ecológico. McGraw-Hill.



Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Estadística/610G02005

Genética/610G02019

Genética de poblaciones y evolución/610G02021

Zoología: Zoología I/610G02031

Zoología: Zoología II/610G02032

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Análisis de datos en Biología/610G02044

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

Aunque el profesor pondrá a disposición de los alumnos las presentaciones empleadas en las clases, éstas no son más que guías de estudio, insuficientes para superar la materia. La asistencia a clase y el uso de los textos recomendados facilitarán la comprensión del temario y la superación de los exámenes.

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías