



DATOS IDENTIFICATIVOS

Traballo Fin de Máster

Materia	Traballo Fin de Máster			
Código	V02M077V01134			
Titulación	Máster Universitario en Biodiversidade e Ecosistemas			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	18	OB	1	2c
Lingua de impartición	Castelán Galego Inglés			
Departamento	Biología funcional e ciencias da saúde Biología vexetal e ciencias do solo Dpto. Externo Ecología e biología animal			
Coordinador/a	Iglesias Briones, Maria Jesus			
Profesorado	Álvarez Jiménez, Maruxa Calviño Cancela, María Cordero Rivera, Adolfo Domínguez Martín, Jose Jorge Fernández Covelo, Emma García Estevez, Jose Manuel Garrido González, Josefa Iglesias Briones, Maria Jesus Lastra Valdor, Mariano Lopez Perez, Jesus Muñoz Sobrino, Castor Navarro Echeverria, Luis Olabarria Uzquiano, Celia Palanca Soler, Antonio Pardo Gamundi, Isabel Maria Pedrol Bonjoch, María Nuria Ramil Blanco, Francisco Jose Rocha Valdes, Francisco Javier Sampietro Pérez, Luis Sanchez Fernandez, Jose Maria Serret Ituarte, Pablo Sobrino Garcia, Maria Cristina Souza Troncoso, Jesús Teira Gonzalez, Eva Maria Vazquez Otero, Maria Elsa Velando Rodriguez, Alberto Luis Zas Arregui, Rafael			
Correo-e	mbriones@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	Trabajo de investigación original en alguna de las líneas de investigación desarrolladas por los profesores doctores del programa de Máster			

Competencias de titulación

Código	
A1	CG1. Capacidade de razoamento crítico e autocrítico.
A2	CG2. Capacidade de análise e síntese.
A3	CG3. Utilización de criterios e métodos científicos para realizar deseños experimentais
A4	CG4. Aprender diversas técnicas e métodos analíticos tanto no campo como no laboratorio.

A5	CG5. Aprender a comunicar e discutir resultados en ecoloxía.
A6	CG6. Desenvolvemento da curiosidade científica, da iniciativa e a creatividade.
A7	CG7. Procurar, analizar e comprender información, incluíndo a capacidade de interpretación e avaliación.
A8	CG8. Capacidade para actualizar o coñecemento de forma autónoma.
A9	CG9. Aprender a colaborar e a traballar en equipo.
A10	CG10. Entendemento da proxección social da ciencia.
A11	CE1. Adquirir coñecementos sobre os termos e conceptos fundamentais de deseño experimental e de estatística.
A12	CE2. Coñecer as técnicas de obtención, rexistro, procesado, validación e análise de datos de campo e laboratorio.
A13	CE3. Manexar programas informáticos para o procesado e a análise espacial cuantitativa, e aplicar estas técnicas a diversas áreas da investigación como son a ecoloxía ou a dendrocronoloxía.
A14	CE4. Comprender e manexar os aspectos básicos da nomenclatura zoolóxica.
A15	CE5. Coñecer a diversidade animal das comunidades terrestres, mariñas e dulceacuícolas e as adaptacións aos ambientes en que viven.
A16	CE6. Coñecer as estratexias vitais e ciclos de vida de diversos organismos en diferentes ambientes.
A17	CE7. Coñecer e comprender a importancia das interaccións dos organismos e o ambiente.
A18	CE8. Comprender o funcionamento dos ecosistemas terrestres, dulceacuícolas, mariños e costeiros a distintos niveis: ecosistema, comunidades e poboacións.
A19	CE9. Coñecer os principais índices biolóxicos utilizados como ferramenta fundamental para o control da calidade de augas.
A20	CE10. Coñecer as características dos bioindicadores e biomonitores.
A21	CE11. Deseñar un estudo integrado de avaliación da contaminación nos ecosistemas terrestres, dulceacuícolas, mariños e costeiros, incluíndo as variables a medir e as mostras a recoller.
A22	CE12. Coñecer e aplicar principios e técnicas para aumentar a diversidade biolóxica mediante enxeñaría ecolóxica.
A23	CE13. Deseñar e planificar a xestión, conservación e restauración da diversidade biolóxica.
A24	CE14. Coñecer e caracterizar os efectos dos residuos orgánicos no medio.
A25	CE15. Aprender e coñecer os procesos e tecnoloxías para o tratamento da descontaminación e/ou reutilización dos residuos orgánicos.
A26	CE16. Realizar estudos para coñecer os principais efectos do cambio global sobre os distintos ecosistemas, así como os que se prevé que ocorrerán no futuro.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
CG1. Capacidade de razoamento crítico e autocrítico	saber	A1
CG2. Capacidade de análise e síntese.	saber	A2
CG3. Utilización de criterios e métodos científicos para realizar deseños experimentais	saber	A3
CG4. Aprender diversas técnicas e métodos analíticos tanto no campo como no laboratorio.	saber	A4
CG5. Aprender a comunicar e discutir resultados en ecoloxía.	saber	A5
CG6. Desenvolvemento da curiosidade científica, da iniciativa e a creatividade	saber	A6
CG7. Procurar, analizar e comprender información, incluíndo a capacidade de interpretación e avaliación.	saber	A7
CG8. Capacidade para actualizar o coñecemento de forma autónoma.	saber	A8
CG9. Aprender a colaborar e a traballar en equipo	saber	A9
CG10. Entendemento da proxección social da ciencia.	saber	A10
CE1. Adquirir coñecementos sobre os termos e conceptos fundamentais de deseño experimental e de estatística.	saber	A11
CE2. Coñecer as técnicas de obtención, rexistro, procesado, validación e análise de datos de campo e laboratorio	saber facer	A12
CE3. Manexar programas informáticos para o procesado e a análise espacial cuantitativa, e aplicar estas técnicas a diversas áreas da investigación como son a ecoloxía ou a dendrocronoloxía	saber facer	A13
CE4. Comprender e manexar os aspectos básicos da nomenclatura zoolóxica.	saber	A14
CE5. Coñecer a diversidade animal das comunidades terrestres, mariñas e dulceacuícolas e as adaptacións aos ambientes en que viven	saber	A15
CE6. Coñecer as estratexias vitais e ciclos de vida de diversos organismos en diferentes ambientes	saber	A16
CE7. Coñecer e comprender a importancia das interaccións dos organismos e o ambiente.	saber	A17
CE8. Comprender o funcionamento dos ecosistemas terrestres, dulceacuícolas, mariños e costeiros a distintos niveis: ecosistema, comunidades e poboacións	saber	A18
CE9. Coñecer os principais índices biolóxicos utilizados como ferramenta fundamental para o control da calidade de augas	saber facer	A19
CE10. Coñecer as características dos bioindicadores e biomonitores	saber	A20

CE11. Diseñar un estudo integrado de avaliación da contaminación nos ecosistemas terrestres, dulceacuícolas, mariños e costeiros, incluíndo as variables a medir e as mostras a recoller.	saber facer	A21
CE12. Coñecer e aplicar principios e técnicas para aumentar a diversidade biolóxica mediante enxeñaría ecolóxica.	saber facer	A22
CE13. Diseñar e planificar a xestión, conservación e restauración da diversidade biolóxica.	saber facer	A23
CE14. Coñecer e caracterizar os efectos dos residuos orgánicos no medio.	saber facer	A24
CE15. Aprender e coñecer os procesos e tecnoloxías para o tratamento da descontaminación e/ou reutilización dos residuos orgánicos.	saber	A25
CE16. Realizar estudos para coñecer os principais efectos do cambio global sobre os distintos ecosistemas, así como os que se prevé que ocorrerán no futuro.	saber facer	A26

Contidos

Tema

Trabaja de investigación original	Línea de investigación desarrollada por alguno de los profesores doctores del programa de Máster
-----------------------------------	--

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Outros	8	8	16
Traballos tutelados	100	200	300
Traballos e proxectos	10	100	110
Outras	8	16	24

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

Metodoloxía docente

Descrición

Outros

Traballos tutelados	Trabaja experimental dirigido por un tutor del Programa
---------------------	---

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	El alumno desarrollará un trabajo de investigación supervisado, aprenderá a manejar equipamiento avanzado, bibliografía especializada, y a adiestrarse en el diseño de experimentos científicos y en las metodologías y técnicas aprendidas en los cursos del programa.
Outros	El alumno desarrollará un trabajo de investigación supervisado, aprenderá a manejar equipamiento avanzado, bibliografía especializada, y a adiestrarse en el diseño de experimentos científicos y en las metodologías y técnicas aprendidas en los cursos del programa.
Probos	Descrición
Traballos e proxectos	El alumno desarrollará un trabajo de investigación supervisado, aprenderá a manejar equipamiento avanzado, bibliografía especializada, y a adiestrarse en el diseño de experimentos científicos y en las metodologías y técnicas aprendidas en los cursos del programa.
Outras	El alumno desarrollará un trabajo de investigación supervisado, aprenderá a manejar equipamiento avanzado, bibliografía especializada, y a adiestrarse en el diseño de experimentos científicos y en las metodologías y técnicas aprendidas en los cursos del programa.

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Traballos e proxectos	Seguimiento del Trabajo Fin de Master por parte del tutor	70
Outras	Exposición oral del planteamiento conceptual y experimental de su proyecto ante un Tribunal	30

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións

