



DATOS IDENTIFICATIVOS

Método Científico en Estudos Biolóxicos

Materia	Método Científico en Estudos Biolóxicos			
Código	V02M123V01103			
Titulación	Máster Universitario en Ciencias Biolóxicas: Bioloxía Molecular, Computacional e Ambiental e Bio-Industrias			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OB	1	1c
Lingua de impartición				
Departamento				
Coordinador/a				
Profesorado				
Correo-e				
Web				
Descrición xeral				

Competencias

Código	
C1	(*) Conocer el método científico y utilizar correctamente la terminología científica, así como saber valorar y apreciar las aportaciones que proporciona la investigación científica al conocimiento y la práctica profesional
C3	(*) Capacidad para manejar y/o desarrollar herramientas básicas para la validación y el análisis de datos mediante la estadística y la bioinformática
C5	(*) Capacidad para diseñar, evaluar y aplicar modelos de estructuras, sistemas y procesos biológicos

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)	C1
(*)	C3
(*)	C5
(*)	
(*)	

Contidos

Tema

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	30	9	39
Seminarios	2	4	6
Presentacións/exposicións	2	2	4
Traballos e proxectos	10	10	20

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

Metodoloxía docente

Descrición
Sesión maxistral
Seminarios
Presentacións/exposicións

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	
Seminarios	
Presentacións/exposicións	
Probas	Descrición
Traballos e proxectos	
Probas de resposta curta	

Avaliación

Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Sesión maxistral	30	
Presentacións/exposicións	30	
Traballos e proxectos	40	

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Hulbert, S.H., **Pseudoreplication and the design of ecological experiments**,
 Oksanen, L., **Logic of experiments in ecology: is pseudoreplication a pseudoissue?**,
 Johnson, D.H., **The insignificance of statistical significance testing**,
 Johnson, D.H., **The importance of replication in wildlife research**,
 Krebs, C.J., **Hypothesis testing in ecology**,
 Kelly, C.D., **Replicating empirical research in Behavioral Ecology: how and why it should be done but rarely ever is.**,
 Eberhardt, L.L., **What should we do about hypothesis testing?**,
 Anderson, D.R., Link, W.A., Johnson, D.H., & Burnham, K.P., **Suggestions for presenting the results of data analyses**,
 Shaffer, T.L. and D.H. Johnson, **Ways of learning: observational studies versus experiments.**,
 McCarthy, M.A., **Bayesian Methods for Ecology.**,
 Ford, E.D., **Scientific Method for Ecological Research.**

Recomendacións