



DATOS IDENTIFICATIVOS

Extracción de Coñecemento

Materia	Extracción de Coñecemento			
Código	V02M123V01113			
Titulación	Máster Universitario en Ciencias Biolóxicas: Bioloxía Molecular, Computacional e Ambiental e Bio-Industrias			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OP	1	1c
Lingua de impartición				
Departamento				
Coordinador/a				
Profesorado				
Correo-e				
Web	http://webs.uvigo.es/biologicalsciences/			
Descrición xeral				

Competencias

Código	
C3	(*) Capacidade para manejar y/o desenvolver ferramentas básicas para a validación e o análise de datos mediante a estadística e a bioinformática
C5	(*) Capacidade para deseñar, avaliar e aplicar modelos de estruturas, sistemas e procesos biolóxicos
C6	(*) Conocer las técnicas de muestreo y saber aplicar metodoloxías e técnicas instrumentais, tanto de campo como de laboratorio, de aplicación en las Ciencias Biológicas

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)	C3
(*)	C5
(*)	C6
(*)	
(*)	
(*)	

Contidos

Tema

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	20	20	40
Traballos de aula	10	10	20
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	0	90	90

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

Metodoloxía docente

Descrición
Sesión maxistral
Traballos de aula
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballos de aula	
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	

Avaliación

	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Sesión maxistral		5	
Traballos de aula		5	
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma		90	

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Gil Alterovitz (Editor), Marco Ramoni (Editor), **Knowledge-Based Bioinformatics: From analysis to interpretation**, WILEY, ISBN: 978-0-470-74831-2,
 Zheng Rong Yang, **Machine learning approaches to bioinformatics**, WORLD SCIENTIFIC, ISBN: 978-981-4287-30-2,
 Jonathan Pevsner, **Bioinformatics and Functional Genomics**, JOHN WILEY & SONSs, Inc., ISBN: 978-0-470-08585-1,

Recomendacións

Materias que continúan o temario

Bioloxía de Sistemas/V02M123V01212
 Bioloxía Estrutural/V02M123V01211
 Evolución Molecular/V02M123V01210
 Xenómica Computacional/V02M123V01209

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Metodoloxías Estatísticas e Matemáticas en Bioinformática/V02M123V01112
 Programación en Bioinformática/V02M123V01111