



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Traballo Fin de Máster

Materia	Traballo Fin de Máster			
Código	V02M050V01202			
Titulación	Máster Universitario en Metodoloxía e Aplicacións en Ciencias da Vida			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	27	OB	1º	2C
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento				
Coordinador/a				
Profesorado				
Correo-e				
Web	<a href="http://http://cvida.uvigo.es/">http://http://cvida.uvigo.es/</a>			
Descrición xeral	Traballo de investigación orixinal en algunha das liñas de investigación desenvolvidas polos profesores doutores do programa de Máster. O traballo estará tutelado por un profesor doutor do programa. O alumno desenvolverá un traballo de investigación supervisado, aprenderá a manexar equipamento avanzado, bibliografía especializada, e a adiestrarse no deseño de experimentos científicos e nas metodoloxías e técnicas aprendidas nos cursos do programa.			

## Competencias de titulación

Código	
A1	Capacidade para interpretar árbores filoxenéticas e utilizarlos para o contraste de hipóteses biolóxicas
A2	Conocer as técnicas de obtención, rexistro, procesado, validación e transferencia de datos xenéticos para a xestión xenética dos recursos marinos
A3	Aplicar os determinantes de resistencia a antimicrobianos. Conocer a súa trascendencia na saúde, custos económicos e relación coa industria agropecuaria e gandeira coa diseminación e interrelación dos elementos xenéticos móbiles entre especies
A4	Diagnosticar patologías hereditarias, en función da información xenética dispoñible e da causa xenética responsable na familia en estudo
A5	Diseñar estudos baseados na purificación e identificación de proteínas
A6	Capacidade de análise estadístico utilizando o lenguaje de programación R
A7	Aplicar a metodoloxía de hibridación in situ fluorescente (FISH) sobre cromosomas e obter e marcar sondas
A8	Utilizar anticorpos en diagnóstico e terapia. Participar como biólogo no desenvolvemento de nanovacunas ou biocompatibilidade de nanoestruturas
A9	Aplicar a técnica da PCR en tempo real en súas diferentes modalidades
A10	Efectuar simulacións por ordenador de procesos xenéticos en lenguaje informático C
A11	Buscar e aplicar biomoléculas para o diagnóstico, pronóstico e seguimento de distintos tipos de patologías
A12	Empregar marcadores moleculares nas relacións de parentesco e no estudo da variabilidade xenética das poboacións
A13	Realizar análise estándar de evolución molecular e/o deseñar e programar os propios análises adaptados ás súas necesidades
A14	Tratar estadisticamente os diferentes tipos de polimorfismo de ADN
B1	Capacidade de síntese e para a resolución de problemas
B2	Utilización de criterios e métodos científicos para realizar deseños experimentais
B3	Aprendizaxe da busca e utilización das fontes bibliográficas
B4	Desenvolvemento de hábitos de estudo, capacidade de autoaprendizaxe planificado e continuo, iniciativa, creatividade e traballo en equipo, dentro dun contexto interdisciplinar
B5	Habilidades na comunicación e discusión de ideas
B6	Desenvolvemento da curiosidade científica
B7	Entendemento da proxección social da ciencia

## Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
1. Diseñar un experimento científico para responder a una pregunta concreta.	saber	A1
2. Formación en metodoloxías e técnicas en investigación biolóxica.	saber facer	A2
3. Planteamiento de novas hipótesis e capacidade de interpretación de resultados.	Saber estar / ser	A3
4. Buscar e utilizar fontes bibliográficas.		A4
5. Capacidade de síntesis e habilidades en la comunicación e discusión crítica de ideas.		A5
6. Capacidade de elaborar e escribir un proxecto científico.		A6
7. Capacidade de escribir un traballo ou un informe científico.		A7
		A8
		A9
		A10
		A11
		A12
		A13
		A14
		B1
		B2
		B3
		B4
		B5
		B6
		B7

## Contidos

### Tema

El alumno desenvolverá un traballo de investigación supervisado, aprenderá a manejar equipamento avanzado, bibliografía especializada, e a adiestrarse en el diseño de experimentos científicos e en las metodoloxías e técnicas aprendidas en los cursos del programa.

## Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Seminarios	25	100	125
Estudos/actividades previos	25	25	50
Proxectos	250	250	500

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

## Metodoloxía docente

	Descrición
Seminarios	Exposición en Seminarios de traballos publicados. Exposición en Seminarios del planteamiento conceptual e experimental del proxecto de los alumnos. Exposición en Seminarios de los resultados obtenidos en su traballo.
Estudos/actividades previos	Búsqueda bibliográfica para fundamentación e discusión del traballo. Formación bibliográfica: estudio del estado del arte en el tema del proxecto.
Proxectos	Traballo experimental dirixido por un tutor del Programa.

## Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Proxectos	El traballo estará tutelado por un profesor doctor del programa del máster.
Estudos/actividades previos	El traballo estará tutelado por un profesor doctor del programa del máster.
Seminarios	El traballo estará tutelado por un profesor doctor del programa del máster.

## Avaliación

Descrición	Cualificación
------------	---------------

ProyectosEl trabajo Fin de Máster deberá ser presentado por el estudiante ante un Tribunal nombrado por la Comisión Coordinadora del Máster. 0-10  
El estudiante presentará una memoria escrita del trabajo de investigación realizado, y lo defenderá en exposición oral frente a este tribunal, que otorgará la calificación.

---

---

### **Outros comentarios sobre a Avaliación**

---

---

### **Bibliografía. Fontes de información**

---

Cada profesor tutelador de los Trabajos de Fin de Máster propondrá la bibliografía adecuada a cada alumno.

---

### **Recomendacións**

---

---

### **Outros comentarios**

---

Para poder cursar la materia de Trabajo de Fin de Máster, el alumno deberá haber cursado 30 créditos ECTS en materias optativas del primer semestre y 3 créditos ECTS en la materia obligatoria del segundo semestre.

---