



GUÍA DOCENTE
Programación xeral da Materia

Bienio
2025/2027

Materia		
Iniciación á Investigación		
Módulo		
Traballo Fin de Máster		
Curso	Cuadrimestre	Profesor coordinador da materia
2º	1º	Javier Cremades, Marta Conde, Jesús Lamas
Titulación		Curso académico
Máster Oficial de ACUICULTURA		2025-2026
Centros Universitarios Adscritos		
Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Biología, Universidad de Vigo. Facultad de Ciencias, Universidad de A Coruña.		
Outros Centros		
Centro de Investigaciones Marinas (CIMA) - Corón, Consellería de Pesca. Centro de Investigaciones Marinas (CIMA) - Ribadeo, Consellería de Pesca. Instituto Galego de Formación en Acuicultura (IGAFA), Consellería de Pesca. Instituto de Acuicultura, Universidad de Santiago. Instituto de Investigaciones Marinas, CSIC - Vigo. Instituto Español de Oceanografía - Vigo.		

DATOS DESCRIPTIVOS		
Código da titulación	Titulación	
UDC: 489V01 / USC: P1073 / UVigo: V02M102V03	Máster Oficial ACUICULTURA	
Plan de estudos:	Fecha publicación DOG:	2011
	Curso de implantación:	2011/2012
	Data da Acreditación:	2015
	Modificación ACSUG:	2018

Materia	
Código materia	Nome
UDC: 4489129	Iniciación á Investigación
USC: P1073219	Idiomas en que se imparte
UVI: V02-M102303	Español (en Inglés si necesario)
Carácter	Créditos Materia (24 ECTS)
Obligatoria	<i>Teóricos:</i> 0h <i>Prácticos:</i> 0h <i>Titorías:</i> 15h <i>T. Alum:</i> 585h

Centros nos que se imparte			
Código	Nome		
103	Facultade de Ciencias, Universidade de A Coruña		
Campus	Rúa	Nº	Código postal
A Zapateira	Alejandro da Sota	1	15008
Teléfono	Fax	E-mail	
981 167 000	981 167 065	ciendeca@udc.es	
Código	Nome		
200	Facultade de Bioloxía, Universidade de Santiago de Compostela		
Campus	Rúa	Nº	Código postal
Campus Sur	Lope Gómez de Marzóa	s/n	15782
Teléfono	Fax	E-mail	
981 563 100 ext 13208		zbiodeca@usc.es	
Código	Nome		
302	Facultade de Bioloxía, Universidade de Vigo		
Campus	Rúa	Nº	Código postal
As Lagoas, Marcosende	Rúa das Abilleiras	s/n	36310
Teléfono	Fax	E-mail	
986 811 976	986 812 556	decanatobiologia@uvigo.es	
Outros Centros: ver Web do Mestrado			

Descriptorios da asignatura

Esta materia é obrigatoria para os alumnos que elixan a especialidade de orientación investigadora (Biotecnoloxía en Acuicultura). Realizarana en un Grupo ou Centro de investigación o en unidades de I+D de empresas do Sector, según oferta anual.

Contidos mínimos: Os obxectivos e contidos mínimos desta modalidade presentaranse en cada curso, dentro dla oferta publicitada na web do Máster eremitida a todos e cada un dos alumnos por correo electrónico, e corresponderá a un traballo de investigación con obxectivos, materiais e métodos establecidos por o profesor director propoñente de cada oferta específica. O alumno deberá elaborar un Libro de Laboratorio onde se indique claramente todos e cada un dos experimentos realizados, o seu obxectivo, plantexamento, protocolo, incidencias, resultados e interpretación, así como a interrelación con outros experimentos do libro.

Nas táboas seguintes amósanse algún exemplos de obxectivo se contidos mínimos de liñas de iniciación á investigación ofertadas no próximo curso do Máster (plan antigo).

Profesorado y tutorías

Profesor/a 1: Nome	Teléfono	Extensión	Email
--------------------	----------	-----------	-------

Javier Cremades Ugarte	981 167 000	2153	Javier.cremades@udc.es
------------------------	-------------	------	------------------------

Dirección: Facultad de Ciencias, Universidade de A Coruña.

Tutorías Personalizadas: 1º Cuatrimestre		Tutorías Personalizadas: 2º Cuatrimestre	
Días semana	Hora	Días semana	Hora
Lunes, martes, miércoles	10-12hs		

Profesor/a 2: Nome	Tlf	Extensión	Email
--------------------	-----	-----------	-------

Jesús Lamas Fernández	981 563100	16051	Jesus.lamas@usc.es
-----------------------	------------	-------	--------------------

Dirección: Instituto de Acuicultura, Universidade de Santiago de Compostela

Tutorías -1º Cuatrimestre		Tutorías -2º Cuatrimestre	
Días semana	Hora	Días semana	Hora

Profesor/a 3: Nome	Despacho	Extensión	Email
--------------------	----------	-----------	-------

Marta Conde Sieira	Bloque A, lab 9	986812564	mconde@uvigo.es
--------------------	-----------------	-----------	-----------------

Dirección: Laboratorio de Fisioloxía Animal, Facultade de Bioloxía, Universidade de Vigo

Tutorías Personalizadas: 1º Cuatrimestre		Tutorías Personalizadas: 2º Cuatrimestre	
Días semana	Hora	Días semana	Hora

--	--	--	--

PROGRAMA XERAL DE LA ASIGNATURA

Prerrequisitos

Ningún

Obxetivos

Este Máster en Acuicultura proporcionará ó estudante os coñecementos, destrezas e aptitudes básicos que lle permitirán deseñar e levar a cabo investigación no campo da acuicultura, deseñar, xestionar e controlar instalacións continentais e mariñas, avaliar o seu impacto ambiental e responder ás necesidades de I+D+i do sector, implementando estratexias que permitan o futuro desenvolvemento da industria acuícola.

O alumno egresado coñecerá a través de esta materia:

- O nacemento, evolución histórica e perspectivas de futuro tanto da acuicultura como das especies sometidas a cultivo.
- Os factores importantes para o crecemento, reprodución e supervivencia dos organismos acuáticos en cada unha das etapas do ciclo productivo, así como as condicións apropiadas da augua e das instalacións.
- Os criterios de selección de especies, deseño e fundamentos de inxeniería necesarios para promover e/ou xestionar de forma viable un sistema de acuicultura.

Competencias

Competencias xerais:

- *CG04- Utilizar as terminoloxías científicas axeitadas.*
- *CG05- Redactar e defender informes profesionais e publicacións científicas, fomentando a expresión audiovisual, oral e escrita.*
- *CG06- Atopar as fontes de información e bases de datos necesarias; consultar e analizar e sintetizar documentos.*
- *CG07- Contribuír a incrementar o coñecemento plantexando e desenvolvendo proxectos de investigación e cultivo.*
- *CG08- Potenciar manexo de idiomas estranxeiros*
- *CG09- Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo*
- *CG10- Capacidade de traballar de forma individual no deseño experimental, demostrando autonomía no traballo de laboratorio.*

Competencias específicas (a aplicación de competencias específicas dependerá tamén do tema do traballo)

- *CE10- Identificar obxectivos relevantes de investigación e planificar a súa consecución..*

Garantírase (competencias básicas)

- *CB02- que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vencelladas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos;*
- *CB03- que os estudantes saiba comunicar as súas conclusións (e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan) a públicos especializados e non especializados dun modo claro e sen ambigüedades.*

Competencias transversais

- *CT2 - Capacidade de traballo autónomo e toma de decisións.*
- *CT4 - Habilidade na búsqueda, análise e interpretación de fontes de información variadas i en distintos idiomas (fundamentalmente inglés).*
- *CT5 - Habilidade na presentación de coñecementos e resultados: comunicación oral i escrita; capacidade analítica, crítica e de síntese; uso de recursos informáticos.*
- *CT9 - Respeto polas normas, a diversidade, a multiculturalidade e o medioambiente.*

Contribución ó desenvolvemento de habilidades e destrezas

Contextualizar adecuadamente a Acuicultura como unha actividade produtiva de dimensión mundial con unha determinada evolución histórica e con grandes expectativas de futuro.
Axudar a entender a pluridisciplinariedade da Acuicultura e, ó mesmo tempo, fomentar a boa disposición ó traballo en grupo dada a futura obrigabilidade do mesmo si o estudante desexa realizarse profesionalmente nesta actividade.

Contidos (temario teórico e práctico)	
Título	Duración aproximada (en horas)
Temario teoría	
Asesoramento metodolóxico	15

Metodoloxía
O titor aportará ó alumno, mediante titorías personalizadas, a base necesaria para adquirilos coñecementos mínimos para cubrir as tarefas e actividades de investigación encargadas diariamente polo titor, tarefas e actividades que constituirán o traballo autónomo do alumno. Este elaborará diariamente un Libro de Laboratorio ou informe que deberá entregar, co visto e praxe do seu titor, á Comisión Avaliadora nomeada pola Comisión de Coordinación, unha vez finalizada a materia, e antes das datas así indicadas pola mesma..

Distribución ECTS

- $24 \text{ N}^\circ \text{ créditos ECTS} \times 25 = 600 \text{ horas curso.}$

Actividade académica	Tipo de actividades	A	F (1)	B	C	D
		Horas presenciais	Factor estimado de horas non presenciais	Horas non presenciais	Horas totais (A + B)	Créditos ECTS (C ÷ 25)
Traballo tutelado				585	585	23,4
Titorías		15			15	0,6
Total		15		585	600	24

Recursos
Bibliografía básica:
Os propios de cada laboratorio. Por elo, os recursos serán os aportados polos titores e as súas respectivas Universidades, unidades de I+D de empresas ou Centros de Investigación segundo convenio.
Bibliografía complementaria:
Recursos web:
Bases de datos de BUGALICIA.
Outros materiais de apoio:

Avaliación
Consideracións xerais:
Cada ano, se definirá unha Comisión Avaliadora, formada por 3 profesores do Máster elixidos pola Comisión de Coordinación do mesmo, a cal elaborará uns criterios que estarán a disposición dos alumnos na web do máster.
Aspectos e criterios de avaliación:
Brevemente: a avaliación do alumno realizarase tendo en conta, por un lado (60%), o informe emitido polo titor respecto ó seu esforzo e aproveitamento do traballo durante o tempo de formación na materia (tendo en conta a consecución das competencias remarcadas en apartados anteriores) e, por outro (40%), a calidade e presentación do traballo escrito presentado (Libro de Laboratorio).
Orientacións para a preparación da Memoria:
As indicacións se aportarán ó final do curso precedente á realización do traballo desta materia. A modo indicativo, inclúese a continuación as indicacións do curso precedente
Resultados da aprendizaxe:
Con esta materia, o alumno adquirirá as bases mínimas necesarias para formarse como futuro investigador científico en grupos de investigación ou unidades de I+D de empresas do sector