

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

15563 *Resolución de 3 de diciembre de 2012, de la Universidad de Santiago de Compostela, por la que se publica el plan de estudios de Master en Acuicultura (Máster conjunto de la Universidad de A Coruña, Universidad de Santiago de Compostela y Universidad de Vigo).*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia (ACSUG), así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Galicia, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 11 de octubre de 2012 (publicado en el «BOE» del 29 de noviembre de 2012) por Resolución de la Secretaria General de Universidades de 9 de noviembre de 2012,

Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del Master Universitario en Acuicultura por las Universidades de Santiago de Compostela, A Coruña y Vigo.

Santiago de Compostela, 3 de diciembre de 2012.–El Rector, Juan José Casares Long.

ANEXO**Master Universitario en Acuicultura**

2.ª edición (curso 2011-2012)

Rama de conocimiento: Ciencias.

Universidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela, (Coordinadora), Universidad da Coruña, y Universidad de Vigo.

Especialidades: 1) Biotecnología en Acuicultura, 2) Producción Acuícola.

Cuadro 1. Distribución de créditos ECTS según tipo de materia

Tipo de Materia	Créditos ECTS
Obligatorias	30
Prácticas en Empresa (Obligatorias)*	0
Optativas	54
Trabajo Fin de Máster	6
Créditos Totales	90

* Optativa de la titulación, pero obligatoria de la especialidad Producción Acuícola.

Cuadro 2. Materias, créditos y módulos

Materias	Créditos	Carácter	Módulo	
Alimentación e Nutrición Animal.	3	Obligatorio.	Obligatorio.	
Biología de las Algas Cultivables.	3	Obligatorio.		
Biología de los Animales Acuícolas Cultivables.	3	Obligatorio.		
Calidad del Agua e Instalaciones.	3	Obligatorio.		
Fisiología de los Animales Acuícolas Cultivables.	6	Obligatorio.		
Inmunología.	3	Obligatorio.		
Patología; Prevención y Control.	3	Obligatorio.		
Genética Aplicada a la Acuicultura.	3	Obligatorio.		
Gestión Económica, Jurídica y Medioambiental en Acuicultura.	3	Obligatorio.		
Cultivo de Macroalgas.	3	Optativo.	Producción Acuícola.	
Cultivo de Microalgas y Zooplacton.	3	Optativa vinculada.		
Cultivo de Moluscos Bivalvos.	6	Optativo.		
Cultivo de Peces.	6	Optativo.		
Cultivo de otros Invertebrados.	3	Optativo.		
Enfermedades en Invertebrados.	3	Optativo.		
Enfermedades en Peces.	3	Optativo.		
Mareas Tóxicas.	3	Optativo.		
Análisis Filogenético.	3	Optativo.		
Aplicaciones Biotecnológicas en Acuicultura.	6	Optativo.		
Aplicaciones Estadísticas al Diseño Experimental y Análisis de Datos.	3	Optativo.		
Calidad, Mejora y Procesado de los Productos Derivados de la Acuicultura.	3	Optativo.		
Desarrollo de Herramientas de Diagnóstico y Análisis Epidemiológica.	3	Optativo.		
Desarrollo de Herramientas de Prevención y Control.	3	Optativo.		
Genética de Poblaciones.	3	Optativo.		
Genómica y Mejora Genética.	6	Optativo.		
Trabajo Fin de Máster.	6	Obligatorio.	Trabajo Fin de Máster	
Iniciación a la Investigación.	24	Optativa vinculada.	Esp. Biotecnología en Acuicultura.	No especialización: Elegir una.
Prácticas en Empresa.	24	Optativa vinculada.	Esp. Producción Acuícola.	
Proyecto.	24	Optativa vinculada.		

1.ª edición (curso 2008-2009)

Rama de conocimiento: Ciencias.
 Universidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela,(Coordinadora)
 Universidad de A Coruña, y Universidad de Vigo.
 Especialidades: 1) Biotecnología en Acuicultura, 2) Producción Acuícola.

Cuadro 1. Distribución de créditos ECTS según tipo de materia

Tipo de Materia	Créditos ECTS
Obligatorias	60
Optativas	30
Trabajo Fin de Máster	30
Créditos Totales	120

Cuadro 2. Materias, créditos y especialidades

Materias	Créditos	Carácter	Especialidad
Introducción a la Acuicultura.	1	Obligatorio.	
Biología de las Algas Cultivables.	2.5	Obligatorio.	
Biología de los Animales Acuícolas Cultivables.	6.5	Obligatorio.	
Ecofisiología y Bienestar Animal.	4	Obligatorio.	
Metabolismo, Crecimiento y Reproducción.	4.5	Obligatorio.	
Genética Aplicada a la Acuicultura.	5	Obligatorio.	
Enfermedades Bacterianas, Virales y Parasitarias.	5	Obligatorio.	
Inmunología.	3	Obligatorio.	
Prevención y Control.	3.5	Obligatorio.	
Toxicología y Mareas Tóxicas.	1	Obligatorio.	
Calidad y Control del Agua. Instalaciones.	4	Obligatorio.	
Alimentación y Nutrición Animal.	4.5	Obligatorio.	
Consideraciones Generales del Cultivo de Microalgas y Zooplacton.	3	Obligatorio.	
Consideraciones Generales del Cultivo de Invertebrados.	3	Obligatorio.	
Consideraciones Generales del Cultivo de Macroalgas Mariñas.	2	Obligatorio.	
Consideraciones Generales del Cultivo de Peces.	3	Obligatorio.	
Régimen Jurídico de la Acuicultura.	1.5	Obligatorio.	
Gestión Económica.	1.5	Obligatorio.	
Gestión Medioambiental.	1.5	Obligatorio.	

Materias	Créditos	Carácter	Especialidad
Ingeniería de las Instalaciones.	2	Optativa. vinculada.	Producción Acuícola.
Cultivos Auxiliares.	4.5	Optativa. vinculada.	
Cultivo de Espáridos e Serránidos (Lubina, Dorada y Besugo).	3	Optativo.	
Cultivo de Peces Planos (Rodaballo, Lenguado..).	4	Optativo.	
Cultivo de Salmónidos (Trucha Arco Iris, Salmón del Atlántico..).	1	Optativo.	
Cultivo de otras Especies de Peces.	1	Optativo.	
Cultivo de Almejas.	3	Optativo.	
Cultivo de Mejillón.	3	Optativo.	
Cultivo de Ostras.	3	Optativo.	
Cultivo de otros Invertebrados.	5	Optativo.	
Mareas Tóxicas.	3	Optativo.	
Enfermedades en Invertebrados.	6	Optativo.	
Enfermedades en Peces.	6	Optativo.	
Manipulación Génica y Cromosómica.	3	Optativo.	Biotecnología en Acuicultura.
Mejora Genética.	4	Optativo.	
Genética de Poblaciones.	3	Optativo.	
Aplicaciones Biotecnológicas de las Microalgas.	3	Optativo.	
Biotecnología Aplicada al Cultivo.	2	Optativo.	
Genómica Estructural y Funcional.	4	Optativo.	
Desarrollo de Herramientas de Diagnóstico y Análisis Epidemiológico.	4	Optativo.	
Desarrollo de Herramientas de Prevención y Control.	6	Optativo.	
Calidad, Mejora y Procesado de los Productos Derivados de la Acuicultura.	5	Optativo.	
Análisis Filogenético.	3	Optativo.	
Aplicaciones Estadísticas al Diseño Experimental y Análisis de Datos.	3	Optativo.	
Bioinformática Estructural en Proteínas.	3	Optativo.	
Trabajo Fin de Máster.	30	Obligatorio.	