



Máster Oficial Interuniversitario

ACUICULTURA

www.usc.es/macuicg

Información general

Universidad coordinadora
Universidades corresponsables
Período lectivo
Número de créditos
Número de plazas ofertadas

Curso 2019-2020

Univ. Santiago de Compostela
Univ. A Coruña y Univ. de Vigo
1,5 cursos
90 ECTS
30 en total (10 en UVigo)

Información en UVigo

Coordinador en la Universidad de Vigo
José Luís Soengas Fernández
Facultad de Biología
jsoengas@uvigo.es
Tel. 986812564

Estructura (90 ECTS en 3 cuatrimestres: 1,5 cursos)

Para obtener el título de "MÁSTER en ACUICULTURA" los alumnos tendrán que superar un total de 90 créditos ECTS: 30 créditos ECTS módulo obligatorio + 30 créditos ECTS de materias de especialidad + 30 créditos ECTS del módulo Trabajo Fin de Máster

Los alumnos que cursen al menos 18 créditos ECTS en la especialidad de Producción acuícola (incluyendo la materia cultivo de microalgas y zooplancton) y hagan su trabajo fin de máster como "prácticas en empresas" obtendrán el título de "MÁSTER en ACUICULTURA, especialidad en PRODUCCIÓN ACUÍCOLA"

Los alumnos que cursen al menos 18 créditos ECTS en la especialidad de Biotecnología en acuicultura y hagan su Trabajo Fin de máster como "iniciación a la investigación" obtendrán el título de "MÁSTER en ACUICULTURA, especialidad en BIOTECNOLOGÍA en ACUICULTURA"

MÓDULO OBLIGATORIO (30 ECTS)

1º Curso, 1º Cuatrimestre (tardes: 16-20h)

| Materia | ECTS |
|--|------|
| Introducción a la acuicultura | 3 |
| Biología de los animales acuícolas cultivables | 3 |
| Biología de las algas cultivables | 3 |
| Fisiología de los animales acuícolas cultivables | 6 |
| Genética aplicada a la acuicultura | 3 |
| Inmunología de los animales acuícolas | 3 |
| Patología en acuicultura | 6 |
| Alimentación y nutrición | 3 |

Especialidad en BIOTECNOLOGÍA EN ACUICULTURA

Orientación investigadora (30 ECTS)
1º Curso, 2º Cuatrimestre (mañanas: 10-14h)

| Materia | ECTS |
|--|------|
| Mejora genética | 3 |
| Gestión de recursos genéticos | 3 |
| Genómica estructural y funcional | 3 |
| Aplicaciones biotecnológicas en acuicultura | 6 |
| Desarrollo de herramientas de prevención y control | 3 |
| Herramientas para el análisis epidemiológico | 3 |
| Diseño experimental y análisis de datos | 3 |
| Análisis Filogenético | 3 |

Especialidad en PRODUCCIÓN ACUÍCOLA

Orientación Profesional (30 ECTS)
1º Curso, 2º Cuatrimestre (tardes: 16-20h)

| Materia | ECTS |
|-------------------------------------|------|
| Cultivo de macroalgas | 3 |
| Cultivo de microalgas y zooplancton | 3 |
| Cultivo de peces | 6 |
| Cultivo de moluscos bivalvos | 6 |
| Cultivo de otros invertebrados | 3 |
| Diagnóstico de enfermedades | 6 |
| Calidad y gestión del agua | 3 |
| Toxicología y mareas tóxicas | 3 |
| Gestión de empresas acuícolas | 3 |
| Calidad, procesado y trazabilidad | 3 |

MÓDULO TRABAJO FIN DE MÁSTER (30 ECTS)

2º Curso, 1º Cuatrimestre

| Materia | ECTS |
|--|------|
| Trabajo Fin de Máster (obligatorio) | 6 |
| Prácticas en empresas (optativa) | 24 |
| Orientación profesional, en: Pescanova, Acuinova, Stolt sea Farm, Isidro de la Cal, Cluster de Acuicultura, Cofradía de Noia, Remagro, Acuario A Coruña, etc | |
| Iniciación a la investigación (optativa) | 24 |
| Orientación Investigadora, en: laboratorios de Universidades, CSIC, IEO, CIMA. etc | |
| Desarrollo de proyecto novedoso (optativa) | 24 |

Objetivos

Proporcionar al alumno los conocimientos, destrezas y aptitudes básicas que le permitan diseñar y llevar a cabo su actividad laboral e investigadora en el campo de la acuicultura. Aprenderá a diseñar, gestionar y controlar distintos tipos de instalaciones acuícolas continentales y marinas, evaluar su impacto ambiental y responder a las necesidades de I+D+i del sector, implementando estrategias que permitan el futuro desarrollo de la industria acuícola.

Organización docente

Las clases magistrales/seminarios/conferencias se imparten principalmente por profesores de las 3 universidades mediante videoconferencia desde la universidad del profesor que esté impartiendo la materia (A Coruña, Santiago o Vigo) a las otras dos universidades. Los alumnos asisten a clase en la universidad en la que se matricularon, atendiendo al profesor bien en directo o a través de la videoconferencia. Ni los alumnos ni los profesores se desplazan fuera de su universidad para la docencia teórica. Hay 3 aulas para el máster dotadas de videoconferencia en los 3 centros adscritos al mismo:

- Facultad de Biología de la Universidad de Vigo (Aula 8, videoconferencia 3).
- Instituto de Acuicultura (mañanas) y Facultad de Biología (tardes) de la Universidad de Santiago.
- Facultad de Ciencias de la Universidad de la Coruña.

Las clases magistrales/seminarios/conferencias impartidas por profesores de otros organismos públicos de investigación (IEO, CSIC, IGAFA, CIMA, etc.) y empresas se realizan bien desde una de las 3 universidades con la misma modalidad descrita en el apartado anterior o bien en dichos centros. Las clases prácticas en universidades, centros de investigación o empresas se realizan en el centro donde se encuentre el profesor que las imparte en ese momento.

Calendario Inscripción y Matrícula (Curso 2019-2020) en la UVigo (10 plazas)

Primer plazo de inscripción (españoles, comunitarios y extranjeros)

- 21 Junio-1 Julio: Preinscripción (sin pago) telemática (<https://matricula.uvigo.es/loginX/login.asp>)
- 9 Julio: Publicación Lista provisional admitidos.
- 10-12 Julio: Reclamaciones
- 16 Julio: Publicación Lista definitiva admitidos 1º plazo
- 17-22 Julio: Confirmación de matrícula (<https://matricula.uvigo.es/loginX/login.asp>)

Segundo plazo de inscripción (españoles y comunitarios)

- 26 Agosto-2 Sept: Preinscripción (sin pago) telemática (<https://matricula.uvigo.es/loginX/login.asp>)
- 6 Septiembre: Publicación Lista provisional admitidos.
- 7-10 Septiembre: Reclamaciones
- 12 Septiembre: Publicación Lista definitiva admitidos 2º plazo
- 13-16 Septiembre: confirmación de matrícula (<https://matricula.uvigo.es/loginX/login.asp>)

Si tras el segundo plazo quedaran plazas vacantes podría haber un tercero (preinscripción 23-25 Septiembre)

Horario (disponible en página web del máster: <http://www.usc.es/macui cg>)

El horario del primer cuatrimestre es de 16-18h con dos sesiones (16-18h y 18-20h). Las materias se imparten secuencialmente de modo que la docencia teórica presencial de cada materia se imparte en sesiones de dos horas diarias en días alternos durante las semanas necesarias. Cuando finaliza un bloque de materias en su parte teórica (a las que los alumnos asistirán en el aula de su universidad) se impartirán las prácticas de ese bloque de materias y a continuación se realizan los exámenes de las mismas. Finalizado un bloque de materias comenzará el siguiente

Las materias de segundo cuatrimestre se imparten también en modo secuencial en horario de mañana (10-14h) en la especialidad de biotecnología y en horario de tarde (16-20h) en la especialidad de producción

Perfil de ingreso

Preferente: Licenciados o graduados (españoles, europeos del EEES o extranjeros) en Biología, Ciencias del Mar, Veterinaria o Ciencias Ambientales

Otros: Licenciados o graduados (españoles, europeos del EEES o extranjeros) en otras titulaciones de Ciencias (Química, Farmacia, Biotecnología, etc), Tecnología (Ingenieros agrónomos, montes, etc) y Ciencias de la Salud