

Requisitos de acceso

El Máster de Acuicultura está dirigido a estudiantes con licenciatura o grado en ciencias de la vida, de la salud o de ingeniería agrónoma, con formación específica en el conocimiento de la biología, ecología y fisiología de los organismos acuáticos i/o en el conocimiento de sistemas de producción acuícola (tecnología e instalaciones) y nivel mínimo de inglés.

Plazas

35 plazas. La selección de los alumnos se hará teniendo en cuenta el expediente académico y la experiencia formativa y profesional previa.

Calendario Académico

Duración: un curso académico con inicio de la docencia en octubre (60 créditos).
Horario: tardes.

Lugar de realización

Los 30 créditos obligatorios se impartirán secuencialmente en el tiempo en las tres Universidades. El resto de créditos corresponden al trabajo de fin de máster.

Coordinación

Universitat de Barcelona
Dept. Fisiologia, Fac. Biologia
Avda Diagonal 645
Tel.: 93 402 15 31

Para más información

UB: Isabel Navarro mnavarro@ub.edu
www.ub.edu (oferta de másters oficiales)

UAB: Maite Carrasson Maite.Carrasson@uab.es
www.uab.es (másters oficiales)

UPC: Lourdes Reig lourdes.reig@upc.edu
www.upc.es (másters oficiales)

El profesorado que participa pertenece a:

Facultat de Biociències i Facultat de Veterinària de la Universitat Autònoma de Barcelona

Departament de Biologia Animal, de Biologia Vegetal i d'Ecologia.
Departament de Biologia Cel·lular, de Fisiologia i d'Immunologia.
Departament de Ciència Animal i dels Aliments.

Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB). Universitat Politècnica de Catalunya

Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia.
Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental.

Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona

Departament de Fisiologia i Immunologia.
Departament de Biologia Animal.
Departament de Biologia Cel·lular.

Instituciones colaboradoras

Centre d'Aqüicultura Sant Carles - IRTA
Centre de Recerca i Desenvolupament - CSIC
Institut de Ciències del Mar - CSIC
Institut d'Aqüicultura de Torre de la Sal - CSIC

ACUICULTURA

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO



UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Objetivos

La finalidad del máster es ofrecer una formación en acuicultura actualizada y de alta calidad, con una orientación en investigación y de especialización profesional.

Los objetivos principales son dar a conocer, en las diferentes especies en cultivo, los avances en:

- La nutrición, crecimiento y reproducción, y las aplicaciones en la mejora de la calidad del producto.
- El conocimiento inmunológico y la patología, proporcionando las herramientas necesarias para el diagnóstico, tratamiento y prevención de la enfermedad.
- La interacción de la acuicultura y el medio ambiente.
- Los criterios de diseño y las bases en ingeniería necesarias para promover y/o gestionar de manera viable un sistema de acuicultura y los fundamentos en la gestión de una empresa de acuicultura.

Competencias

Una vez finalizado el máster el estudiante/a será capaz de:

- Tomar decisiones sobre el manejo de los estocs de peces y larvarios para obtener un máximo rendimiento en el crecimiento del pez.
- Escoger los parámetros de nutrición y alimentación adecuados para obtener un producto de calidad. Formular piensos adecuadamente.
- Tomar decisiones en el manejo de reproductores y en las estrategias de reproducción.
- Valorar e interpretar los parámetros productivos y sanitarios de los animales cultivados, considerando los aspectos económicos y de bienestar animal. Hacer un diagnóstico de las principales enfermedades.
- Decidir cuales son las principales estrategias en la planificación y gestión de los proyectos en acuicultura con el fin de obtener una empresa sostenible.
- Diseñar planes de gestión de la calidad y gestión medioambiental en la empresa de acuicultura.
- Evaluar las implicaciones de las decisiones técnicas en la economía de la empresa y en las decisiones de mercado con el fin de poder asesorar o gestionar empresas del ámbito acuícola en un contexto de sostenibilidad.

Fisiología de las especies de interés en acuicultura

10 ECTS obligatorios 1er sem (UB)

- Energética y nutrición de peces
- Fisiología del crecimiento de las especies de cultivo
- Biología de la reproducción de peces, crustáceos y moluscos

Salud y bienestar animal

10 ECTS obligatorios 1er sem (UAB)

- Estrés y prevención de patologías en animales acuáticos
- Inmunología de especies acuícolas
- Patología, terapéutica e inmunoprofilaxis en piscicultura

La acuicultura como sector productivo

10 ECTS obligatorios 1er sem (UPC)

- Tecnología de la producción acuícola
- Ingeniería de las instalaciones acuícolas
- Gestión económica y financiera de la empresa acuícola

Trabajo Fin de Màster

30 ECTS 2on sem (UB, UAB, UPC)

- Trabajo experimental en el campo de la acuicultura. Realización y defensa