

Requisits d'accés

El Màster d'Aqüicultura està dirigit principalment als actuals llicenciats i/o futurs graus relacionats amb les llicenciatures de Biologia, Biotecnologia, Bioquímica, Ciències Ambientals, Ciències del Mar, Geologia, Ciència i Tecnologia dels Aliments, Veterinària, Química i Economia, Enginyer de Camins, Canals i Ports, Enginyer Industrial, Enginyer Agrònom, Enginyer Químic.

Places

35 places. La selecció dels alumnes es farà tenint en compte l'expedient acadèmic i l'experiència formativa i professional prèvia.

Calendari Acadèmic

Durada per llicenciats (60 crèdits): un curs acadèmic amb inici de la docència al octubre.
Horari: tardes.

Lloc d'impartició

Dels 60 crèdits de segon any (accés llicenciats) 30 crèdits es donaran seqüencialment en el temps en les tres Universitats. La resta de crèdits corresponen a les estades en pràctiques o realització de treball de recerca.

Coordinació:

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

Per a més informació:

UB: Isabel Navarro mnavarro@ub.edu
www.ub.edu (oferta de màsters oficials)

UAB: Maite Carrasson Maite.Carrasson@uab.es
www.uab.es (màsters oficials)

UPC: Lourdes Reig lourdes.reig@upc.edu
www.upc.es (màsters oficials)

El professorat que hi participa pertany 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

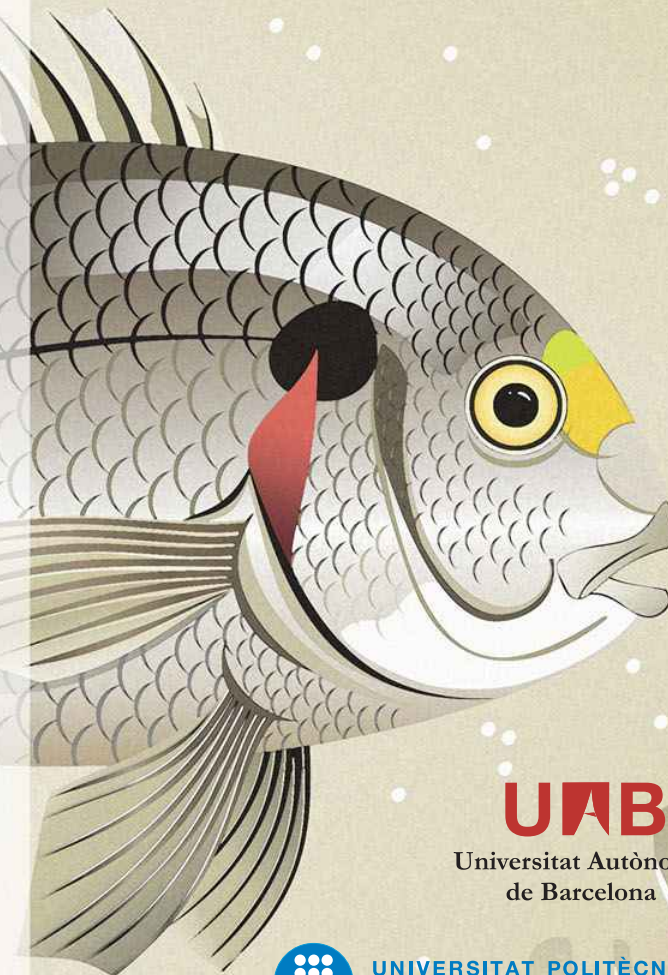
Departament de Fisiologia.
Departament de Biologia Animal.
Departament de Biologia Cel·lular.

Institucions col·laboradores

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

AQÜICULTURA

MÀSTER INTERUNIVERSITARI



UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA



U

UNIVERSITAT DE BARCELONA

B

Objectius

La finalitat del màster és oferir una formació en aqüicultura actualitzada i d'alta qualitat, amb una orientació en recerca i d'especialització professional.

Els objectius principals són donar a conèixer, en les diferents espècies en cultiu, els avenços en:

- La nutrició, creixement i reproducció, i les aplicacions en la millora de la qualitat del producte.
- El coneixement immunològic i la patologia proporcionant les eines necessàries per al diagnòstic, el tractament i la prevenció de la malaltia.
- La interacció de l'aqüicultura i el medi ambient.
- Els criteris de disseny i els fonaments d'enginyeria necessaris per promoure i/o gestionar de manera viable un sistema d'aqüicultura i els fonaments de maneig d'una empresa d'aqüicultura.

Competències

Un cop acabat el master l'estudiant/a serà capaç de:

- Prendre decisions sobre maneig dels estocs de peixos i larvaris per tal d'obtenir un màxim rendiment en el creixement del peix.
- Escollir els paràmetres de nutrició i d'alimentació adequats per obtenir un producte de qualitat. Formular pinsos adequadament.
- Prendre decisions en el maneig de reproductors i en les estratègies de reproducció.
- Valorar i interpretar els paràmetres productius i sanitaris dels animals cultivats, considerant els aspectes econòmics i de benestar animal. Fer un diagnòstic de les principals malalties.
- Decidir quines són les principals estratègies en la planificació i gestió dels projectes en aqüicultura per tal d'obtenir una empresa sostenible.
- Dissenyar plans de gestió de la qualitat i gestió medioambiental en l'empresa d'aqüicultura.
- Avaluar les implicacions de les decisions tècniques en l'economia de l'empresa i en les decisions de mercat per tal de poder assessorar o gestionar empreses d'àmbit aqüícola en un context de sostenibilitat.

1er any: només per diplomats i enginyers tècnics. Mòduls d'equiparació: 60 crèdits.

2on any: accés al màster per llicenciats. Mòduls màster 60 crèdits.

10 ECTS obligatoris 1er sem (UB)

Fisiologia de les espècies de interès en aqüicultura

- Energètica i nutrició de peixos
- Fisiologia del creixement de les espècies de cultiu
- Biologia de la reproducció de peixos, crustacis i mol·luscs

10 ECTS obligatoris 1er sem (UAB)

Salut i benestar animal

- Estrès i prevenció de patologies en animals aquàtics
- Immunologia d'espècies aqüícoles
- Patologia, terapèutica i immunoprofilaxi en piscicultura
- Aqüicultura i medi ambient

10 ECTS obligatoris 1er sem (UPC)

L'aqüicultura com a sector productiu

- Tecnologia de la producció aqüícola
- Enginyeria de les instal·lacions aqüícoles
- Gestió econòmica i financera de l'empresa aqüícola

ORIENTACIÓ PROFESSIONAL
20 ECTS 2on sem (UB, UAB, UPC)

Mòdul professionalitzador / Estada de practiques

- Pràctiques en una empresa, centre o servei de l'àmbit de l'aqüicultura

ORIENTACIÓ DE RECERCA
30 ECTS 2on sem (UB, UAB, UPC)

Mòdul de recerca / Treball de recerca

- Treball experimental en el camp de l'aqüicultura. Realització i defensa

10 ECTS 2on sem (UPC)

Mòdul professionalitzador Projecte d'explotació aqüícola

