



FITXA IDENTIFICATIVA

DADES DE L'ASSIGNATURA

Codi: 43136

Nom: Reproducció

Cicle: Màster Universitari Oficial

Crèdits ECTS: 5

Curs acadèmic: 2025-26

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
2144 - Màster Universitari en Aqüicultura	Facultat de Ciències Biològiques	1	Primer quadrimestre

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
2144 - Màster Universitari en Aqüicultura	Reproducció	OBLIGATÒRIA

COORDINACIÓ

MONTERO ROYO FRANCISCO ESTEBAN

RESUM

L'abastament d'alevins a les empreses dedicades a l'engreix d'animals aquàtics, en la quantitat i en el moment adequat, s'ha de basar en el control de la reproducció en captivitat de les espècies d'interès comercial. Però són nombrosos els conceptes a utilitzar quan es parla de la reproducció en aqüicultura i del seu control. Aquesta assignatura pretén repassar els principals conceptes relacionats amb la reproducció, fonamentalment d'espècies d'interès piscícola, així com de mol·luscs i crustacis.

L'assignatura tracta d'abordar alguns dels molts i molt diferents aspectes (veure llistat de temes) que tenen a veure amb la reproducció de peixos, bàsicament la primera passa de la piscicultura, però s'inclouran també mencions a espècies model que poden ser interessants, per exemple, des del punt de la investigació bàsica en biomedicina o fisiologia

CONEIXEMENTS PREVIS

RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS



COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENTATGE

-

Aplicar els coneixements sobre el procés reproductor dels peixos, o cultius de mol·luscos, proposant les ferramentes pertinents en la solució de problemes plantejats per la indústria a curt i mitjà termini.

Comprendre la morfologia funcional, fisiologia i estratègies vitals de les espècies cultivades o potencialment cultivables, amb especial èmfasi de l'impacte de les constriccions biològiques sobre la pràctica de l'aqüicultura.

Conèixer i saber manejar les fonts documentals relacionades amb cada assignatura, amb especial atenció a les fonts accessibles per mitjà de xarxes informàtiques.

Elaborar i exposar públicament informació tècnica de forma efectiva.

Identificar noves tendències i camps d'investigació rellevants sobre reproducció de peixos i mol·luscos.

Llegir amb fluïdesa i comprendre textos científics i tècnics, en especial treballs originals d'investigació.

Organitzar i sintetitzar informació diversa per a generar un tot coherent.

Planificar y/o proposar supòsits experimentals per a l'estudi del control de la reproducció dels peixos i cultius de mol·luscos.

Posseir coneixements bàsics en la fisiologia, producció, reproducció i nutrició d'espècies clau en aquicultura, així com de la funció i manipulació dels cicles biològics i fisicoquímics en tancs.

Posseir coneixements bàsics per al disseny i anàlisi d'experiments, la gestió i ordenació del sector; i estratègies de divulgació i comunicació científica.

Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.

Que els estudiants sàpiguen comunicar les conclusions (i els coneixements i les raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.

Saber treballar en equip.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1.



2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	35,00
Seminari	5,00
Laboratori	10,00
Total hores	50,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
-----------	-------



Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	20,00
Estudi i treball autònom	30,00
Preparació de classes	25,00
Preparació d'activitats d'avaluació	0,00
Resolució de casos pràctics	0,00
Total hores	75,00

METODOLOGIA DOCENT

Les classes de teoria i de pràctiques, consistiran en la presentació dels fonaments necessaris perquè els alumnes desenvolupin les habilitats per al dur a terme les competències que els permetin elaborar els treballs de curs, els quals seran incorporats en l'avaluació del seu aprenentatge

AVALUACIÓ

Es realitzarà un únic examen de preguntes curtes relacionant conceptes impartits en teoria i pràctiques. Suposarà el 70% de la nota.

Els alumnes duran a terme un treball personal (presentació oral o pòster comentat) sobre alguns aspectes tractats en la assignatura, bé proposats pel professor, o bé elegits per ells mateixos sota supervisió del professor. Suposarà un 30% de la nota.

Caldrà aconseguir un mínim de 4 (sobre 10) en l'examen per poder sumar la nota corresponent al treball.

La nota final mínima per aconseguir l'aprovat serà de 5.

BIBLIOGRAFIA

- Babin, P.J., Cerdá, J., Lubzens, E. (Eds.). The Fish Oocyte: From Basic Studies to biotechnological Applications. Springer, Netherlands, 2007.
- Biological clock in fish. Ewa Kulczykowska, Wlodzimierz Popek and B.G. Kapoor (May 27, 2010) Science Publishers.
- Methods in reproductive aquaculture: marine and freshwater species. Cabrita, E., Robles, V., Herráez, P. Eds. CRC Press cop. 2009
- Fish Physiology: fish neuroendocrinology, vol. 28. Academic Press. Alavi, H., Cosson, J., Coward, K., Rafiee, G. Eds. Fish spermatology. Alpha Science International, 2007. Hoff, Frank F. Conditioning, Spawning and Rearing of Fish With Emphasis on Marine Clownfish. Florida Aqua Farms Inc. 2006.



- Perry, S.F., Ekker, M., Farrell, A.P. Farrel, Brauner, C.J. Fish Physiology: Zebrafish, Volume 29, 2010. Academic Press.
- Evans, D. H., Claiborne, J. B. The Physiology of Fishes, Third Edition (Marine Biology). CRC Press; 3 edition, 2005