

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

Codi: 43144
Nom: Aqüicultura sostenible
Cicle: Màster Universitari Oficial
Crèdits ECTS: 3
Curs acadèmic: 2025-26

TITULACIONS

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

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
2144 - Màster Universitari en Aqüicultura	Aqüicultura sostenible	OPTATIVA

COORDINACIÓ

MONTERO ROYO FRANCISCO ESTEBAN

RESUM

L'assignatura Aqüicultura sostenible s'ha plantejat per cobrir les necessitats de formació que el futur màster en Aqüicultura tindrà en aspectes ambientals. L'aqüicultura depèn en gran mesura de la qualitat ambiental i és indispensable salvaguardar per garantir la viabilitat a llarg termini. D'altra banda es tracta de desmitificar determinades acusacions i mites entorn dels efectes ambientals de les activitats de producció aqüícola

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' APRENENTATGE****2144 - Màster Universitari en Aqüicultura**



Adquirir destreses per a reconèixer la importància dels diferents grups de contaminants presents en les aigües.

Adquirir la capacitat para desempeñar tareas tales como: (a) analizar la calidad de aguas; (b) desarrollar cultivos auxiliares y de producción; (c) controlar y diagnosticar enfermedades; (d) realizar controles de calidad y trazabilidad; (e) analizar y prevenir riesgos en la cadena de producción; y (f) diseñar instalaciones.

Adquirir las destrezas básicas necesarias para: (a) anticipar las necesidades de I+D+i (p.e., las derivadas de la introducción de nuevas especies o la profilaxis frente a patógenos emergentes); (b) prevenir el impacto ambiental potencial; y (c) organizar la producción asegurando su viabilidad.

Analitzar l'impacte potencial dels cultius sobre el medi ambient i la biodiversitat circumdant.

Appreciar la importància dels treballs multidisciplinaris (incloent la dimensió ètica) inclús en els aspectes aparentment tècnics de l'activitat professional.

Avaluar l'impacte ambiental d'instal·lacions.

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

Detectar els errors de plantejament o procediment comesos durant el treball en el laboratori, i discernir el seu abast sobre els resultats obtinguts.

Fomentar la visió empresarial en las explotaciones.

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

Posseir coneixements bàsics en el disseny d'instal·lacions, així com l'avaluació de l'impacte ambiental de les mateixes.

Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autòdridida o autònoma.

Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.

Relacionar els resultats dels diferents paràmetres de control de qualitat en aigües.

Saber treballar en equip.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	10,00
Seminari	4,00
Laboratori	8,00
Altres activitats	0,80
Total hores	22,80

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

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

METODOLOGIA DOCENT

Classes de teoria d'una hora i mitja de durada per al desenvolupament per part del professor dels temes



del programa. L'assistència a aquestes sessions és **facultativa** per part de l'estudiant.

- **Seminaris.** Tots els alumnes hauran de realitzar un treball consistent en l'elaboració i presentació d'un tema davant la classe. L'assistència a aquestes sessions és **facultativa** per part de l'estudiant.

- **Estudi de casos pràctics** mitjançant sessions de tutories col·lectives.

AVALUACIÓ

S'avaluaran les habilitats i destreses adquirides al llarg del curs en cinc ocasions, avaluació contínua. S'alternaran el plantejament d'un cas i una prova escrita de manera que es plantejarà una prova escrita en finalitzar el tema 3, un cas en finalitzar el tema 6, una altra prova escrita en finalitzar el tema 9 i un últim cas en finalitzar l'últim tema . La data oficial d'examen servirà per realitzar la recuperació, en el cas de no aconseguir la superació de l'assignatura al llarg del curs

BIBLIOGRAFIA

- Aquaculture and the Environment (T. V. R. Pillay)
- Environmental Effects of Marine Finfish Aquaculture, Volumen 5,Parte 1000 (Barry Hargrave)
- Acuicultura : selección y gestión de emplazamientos (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources)