

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	43144
Nom	Aqüicultura sostenible
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	3.0
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2144 - M.U. en Aqüicultura 12-V.2	Facultat de Ciències Biològiques	1	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2144 - M.U. en Aqüicultura 12-V.2	15 - Aqüicultura sostenible	Optativa

Coordinació

Nom	Departament
MONTERO ROYO, FRANCISCO ESTEBAN	355 - Zoologia

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 heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.



Altres tipus de requisits

COMPETÈNCIES

2144 - M.U. en Aqüicultura 12-V.2

- 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.
- Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Posseir coneixements bàsics en el disseny d'instal·lacions, així com l'avaluació de l'impacte ambiental de les mateixes.
- Adquirir la capacitat per a exercir tasques com ara: (a) analitzar la qualitat d'aigües; (b) desenrotllar cultius auxiliars i de producció; (c) controlar i diagnosticar malalties; (d) realitzar controls de qualitat i traçabilitat; (e) analitzar i previndre riscos en la cadena de producció; i (f) dissenyar instal·lacions.
- Adquirir les destreses bàsiques necessàries per a: (a) anticipar les necessitats d'I+D+i (p.e., les derivades de la introducció de noves espècies o la profilaxi enfront de patògens emergents) ; (b) previndre l'impacte ambiental potencial; i (c) organitzar la producció assegurant la seua viabilitat."
- Conèixer i saber manejar les fonts documentals relacionades amb cada assignatura, amb especial atenció a les fonts accessibles per mitjà de xarxes informàtiques.
- Organitzar i sintetitzar informació diversa per a generar un tot coherent.
- Saber treballar en equip.
- Apreciar la importància dels treballs multidisciplinaris (incloent la dimensió ètica) inclús en els aspectes aparentment tècnics de l'activitat professional.
- Detectar els errors de plantejament o procediment comesos durant el treball en el laboratori, i discernir el seu abast sobre els resultats obtinguts.
- Analitzar l'impacte potencial dels cultius sobre el medi ambient i la biodiversitat circumdant.
- Adquirir destreses per a reconèixer la importància dels diferents grups de contaminants presents en les aigües.
- Relacionar els resultats dels diferents paràmetres de control de qualitat en aigües.
- Avaluar l'impacte ambiental d'instal·lacions.
- Fomentar la visió empresarial en les explotacions.

RESULTATS DE L'APRENTATGE



Després de cursar l'assignatura el estudiants haurà adquirit les destreses i habilitats per avaluar l'impacte ambiental de les instal·lacions d'aqüicultura

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1.

2.

3.

4.

5.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	10,00	100
Pràctiques en laboratori	8,00	100
Seminaris	4,00	100
Altres activitats	0,80	100
TOTAL	22,80	

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

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Aquaculture and the Environment (T. V. R. Pillay)
- Environmental Effects of Marine Finfish Aquaculture, Volumen 5, Parte 1000 (Barry Hargrave)

Complementàries

- Acuicultura : selección y gestión de emplazamientos (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources)

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

En cas que la presencialitat es veja afectada per la situació sanitària associada al COVID-19, la docència s'adaptarà a modalitats "online", com s'indica a continuació:

1) Continguts

Es mantindran els continguts inicialment recollits en la Guia Docent.

2) Volum de treball i planificació temporal de la docència

El volum de treball no variarà. Les activitats a realitzar seran bàsicament les especificades en la Guia Docent de l'assignatura. Es mantindrà la programació temporal de materials docents llocs a la disposició de l'alumnat, d'acord amb el calendari acadèmic, però es donarà a l'estudiant la llibertat d'estudiar-los segons el seu propi criteri i possibilitats. Algunes tasques podran variar el termini de presentació, per a facilitar la seua avaluació.



3) Metodologia

El punt d'inici donat el nombre d'estudiants i les aules disponibles és de plena presencialitat en les activitats. No obstant això, davant la possibilitat que l'evolució de la situació derivada de la COVID-19 obligui a diferents graus de presencialitat les activitats podran ser substituïdes parcial o totalment emprant les eines tecnològiques disponibles a l'aula en el moment de desenvolupament del curs. A nivell metodològic es prendran les següents mesures adaptades a la casuística a la qual ens enfrontem:

Les metodologies emprades per a impartir la docència podran ser substituïdes parcial o totalment recursos "online"-

Els detalls concrets de l'adaptació a les situacions que es pogueren produir es comunicaran a través del portal de la Web específica del títol i Universitat Politècnica de València.

4) Avaluació.

En cas de reducció de la presencialitat, les tasques podran variar el termini de presentació, per a facilitar la seua avaluació. Els treballs dels seminaris s'avaluaran a distància, podent-se ser presentats a través de videoconferència.

En cas que els exàmens no pogueren ser presencials, es realitzaran 'online' en Aula Virtual mitjançant les eines disponibles.

Els detalls concrets de l'adaptació a les situacions que es pogueren produir es comunicaran a través del portal de la Web específica del títol i Universitat Politècnica de València.

5) Bibliografia.

La bibliografia recomanada es mantindrà per ser accessible a través dels recursos online de la biblioteca de la Universitat. Aquesta serà complementada al seu torn amb vídeos i altres recursos online.