

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

Codi	43145
Nom	Sistemes de producció: peixos continentals i tropicals
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	3.0
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

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

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2144 - M.U. en Aquicultura 12-V.2	16 - Sistemes de Producció: Peixos Continentals i Tropicals	Optativa

Coordinació

Nom	Departament
MONTERO ROYO, FRANCISCO ESTEBAN	355 - Zoologia

RESUM

La producció d'espècies continentals està molt consolidada a Espanya, sobretot la truita, que és l'espècie piscícola amb major producció. Així mateix, hi ha instal·lacions per a la producció d'altres espècies minoritàries, però de gran valor gastronòmic i social, com l'anguila i la tenca, o de gran valor ambiental com el fartet i el samaruc o el cranc autòcton, les repoblacions han permès recuperar les poblacions naturals

L'assignatura d'espècies continentals i tropicals té com a objectiu el coneixement de les espècies seus cicles biològics i productius. Producció de samònidos: salmó, truita arc-iris, producció de truita comuna per repoblació. Producció d'anguiles. Altres espècies d'interès en països tropicals presenten un gran interès pel seu ràpid creixement, com bagres, tilàpia, cachama, paiche, etc



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 siguen capaços d'integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- 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.
- Posseir coneixements bàsics en la fisiologia, producció, reproducció i nutrició d'espècies clau en aqüicultura, així com de la funció i manipulació dels cicles biològics i fisicoquímics en tancs.
- 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."
- Organitzar i sintetitzar informació diversa per a generar un tot coherent.
- Apreciar la importància dels treballs multidisciplinaris (incloent la dimensió ètica) inclús en els aspectes aparentment tècnics de l'activitat professional.
- Comprendre el funcionament dels sistemes de producció i les instal·lacions especialitzades.
- Comprendre el paper dels sistemes de coordinació i integració en el funcionament dels animals d'interés en aqüicultura.
- Gestionar i controlar instal·lacions continentals i marines.
- Fomentar la visió empresarial en les explotacions.



RESULTATS DE L'APRENTATGE

Coneixement del sistema de producció i de la problemàtica particular de les principals espècies continentals, la seva situació actual, problemàtica i perspectives de futur. Per a cadascuna de les espècies considerades s'estudiarà el seu cicle biològic, la seva reproducció en captivitat, la cria larvària, el preengreix i engreix, les instal·lacions adequades, la seva comercialització i la seva rendibilitat

o PRODUCCIÓ DE TRUITA

o PESCA I REPOBLACIÓ DE TRUITES

o PRODUCCIÓ DE ANGUILA

o PRODUCCIÓ DE TENCA

o PRODUCCIÓ DE CARPES

o ALTRES ESPÈCIES CONTINENTALS D'INTERÈS

o PRODUCCIÓ D'ESPÈCIES TROPICALS (tilàpia, Bagre, cachama, etc)

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1.

2.

3.

4.

5.

6.

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Seminaris	10,00	100
Classes de teoria	10,00	100
Altres activitats	10,00	100
Elaboració de treballs individuals	10,00	0
Estudi i treball autònom	30,00	0
Resolució de casos pràctics	5,00	0
TOTAL	75,00	

METODOLOGIA DOCENT

Les classes de teoria consistiran en la presentació dels coneixements bàsics necessaris perquè els alumnes coneguin la problemàtica associada al cultiu d'espècies de peixos continentals. Aquests coneixements bàsics s'aplicaran a la resolució de problemes i casos pràctics. Els alumnes desenvoluparan un seminari sobre temes que seran presentats pel professor en iniciar el curs.

AVALUACIÓ

Nom	Descripció	
Proba escrita de resposta oberta	Prova cronometrada, efectuada sota control, en la qual l'alumne construeix la seva resposta. Se li pot concedir o no el dret a consultar material de suport.	75%
Portafoli	Conjunt documental elaborat per un estudiant que mostra la tasca realitzada durant el curs en una matèria determinada.	25%

REFERÈNCIES**Bàsiques**

- La trucha. Cría industrial. Ed. Mundi-Prensa. (BLANCO M.C. 1995)
- Tratado de Piscicultura. Ed. Mundi-Prensa. 749 pag. (HUET, M. 1983)



Complementàries

- Cultiu intensiu de l'anguila europea. Ed. Antinea. 382 pag. (BORRAS, C. 2002)
- ABC en el Cultivo de la Tilapia. Fundación Produce Campeche. (C.A. Poot-Delgado, R.A. Novelo-Salazar, M.F. Hernández-Hernández. 2009)

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.