

Objectius

En aquesta assignatura es pretén iniciar els alumnes en diferents aspectes de l'aqüicultura tant marina com d'aigua dolça. S'expliquen els conceptes més importants d'aquests tipus de cultius tant des del punt de vista biològic com tecnològic i també s'emmarca en l'àmbit del mercat i consum dels productes provinents de la pesca o els cultius aquàtics. També es fa èmfasi en les característiques de l'empresa aquícola i els seus determinants econòmics.

Programa

Capítol I: L'aqüicultura com a sector productiu

Caracterització del sector: situació actual i problemàtica. Concepte i criteris de definició de producte. Les espècies subjecte de cultiu. Interés de la diversificació en espècies i criteris per l'elecció de noves espècies. Característiques del producte pesquer i d'aqüicultura.

Qualitat de productes aquàtics i factors que l'afecten. Comercialització dels productes aquàtics: Mercats. L'empresa aquícola. El projecte aquícola.

Capítol II: Els elements bàsics de la producció en Aqüicultura

Gestió de l'aigua. Aspectes ambientals. Gestió de la població aquícola: càrregues i densitats. Control de l'evolució de la població: mostreig. La classificació. El transport de peixos vius.

Nutrició i alimentació: Necessitats nutritives. Racionament. Freqüència d'alimentació. Mètodes de distribució de l'aliment. Pinsos.

Gestió sanitària. Profilaxi: mesures higièniques; mesures sanitàries. Diagnòstic. Característiques de la malaltia en peixos. Productes terapèutics més habituals.

Reproducció: Control del cicle reproductor (fotoperíode, temperatura, alimentació, hormones). La inseminació artificial. Control del sexe. La gestió dels gamets. Genètica en l'aqüicultura.

Capítol III: Aspectes diferencials de la tecnologia de producció

Peixos: "hatchery", preengreix i engreix en gàbies, preengreix i engreix en sistemes intensius en terra i tancs, cultius extensius. Producció de mol·luscs bivalves. Cultiu de crustacis. Altres cultius (pop, eriçó, algues)

Pràctiques:

L'assignatura comprèn també 1.5 crèdits de pràctiques d'aula. En aquestes pràctiques es treballaran casos pràctics o problemes relacionats amb aspectes pràctics i numèrics habituals en les piscifactories

Avaluació

L'avaluació consistirà en la resolució d'un supòsit pràctic. Aquest tipus de supòsit es basarà en la teoria que s'haurà vist a classe i en els casos pràctics realitzats a pràctiques. Els alumnes podran també presentar i defensar un treball que hauran preparat durant el curs i que s'escollirà de la llista adjunta o a partir d'una proposta de l'estudiant. En aquest cas, la nota del treball servirà per pujar la nota.

Cultiu d'ostra

Cultiu de musclo

Cultiu de cloïssa

Cultiu de pop

Cultiu de llagostí □ Cultiu d'eriçó de mar

Cultiu d'algues

Cultiu de fitoplàncton

Cultiu de zooplàncton

Cultiu de llenguado □ Engreix d'orada en gàbies

Engreix de llobarro en gàbies

Cultiu de turbot en tancs

Cultiu de truita de riu

Cultiu de salmó