



FITXA IDENTIFICATIVA

DADES DE L'ASSIGNATURA

Codi: 43138

Nom: Nutrició i alimentació

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	Nutrició i alimentació	OBLIGATÒRIA

COORDINACIÓ

MONTERO ROYO FRANCISCO ESTEBAN

RESUM

L'òptim creixement, el manteniment d'un adequat estat sanitari i la qualitat final del producte de les espècies aqüícoles depèn d'una correcta alimentació. Així mateix, el cost de l'alimentació suposa el percentatge més elevat de les granges aqüícoles, per la qual cosa de la seva correcta planificació i gestió depèn la rendibilitat empresarial.

Els tècnics de les empreses aqüícoles han de conèixer, tant les bases fisiològiques de la nutrició de les diferents espècies, com ara els processos de digestió i metabolisme i seves necessitats nutritives, com els aspectes pràctics relatius a la composició dels aliments, els sistemes d'alimentació i l'avaluació de l'eficàcia nutritiva.

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

Adquirir las destrezas básicas necesarias para: (a) identificar objetivos relevantes de investigación y planificar su consecución de forma realista; (b) diseñar análisis experimentales que permitan incrementar el conocimiento sobre producción, reproducción, mantenimiento y patología de especies clave y especies potenciales en acuicultura, así como para ayudar a resolver problemas de nueva aparición; y, (c) producir conocimiento comunicable, es decir, ser capaz de elaborar la información obtenida en un formato científico estándar.

Comprendre el funcionament fisiològic dels animals d'interés en aqüicultura i els mecanismes bàsics subjacents als dits mecanismes.

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.

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.

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.

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 posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida 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.

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
Laboratori	15,00
Total hores	50,00

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

Les classes de teoria es reduiran a l'exposició de continguts mitjançant presentació o explicació per part del professor demostracions dels fonaments de l'assignatura (35 hores). Les classes pràctiques consistiran en la realització, per part dels estudiants, de qualsevol tipus d'exercicis i problemes perquè els alumnes desenvolupin les habilitats per al desenvolupament de l'assignatura i activitats en espais especials amb equipament especialitzat (laboratori, aules informàtiques) (15 hores).

AVALUACIÓ

La nota final s'obté a partir de les obtingudes en la prova objectiva, el treball acadèmic i les pràctiques i les activitats que comprenen l'exposició del treball monogràfic, respostes a classe i informes sobre diferents qüestions

$$\text{nota} = \text{examen} * 0,5 + \text{pràctiques} * 0,3 + \text{activitats} * 0,2$$

Per qualificar l'examen cal aprovar les pràctiques i l'exposició del treball, i per poder avaluar les pràctiques i el treball és necessari obtenir un 4 en l'examen escrit.

BIBLIOGRAFIA

- Nutricion en acuicultura (Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica) Acuicultura. Vol. 1 (Gilbert Barnabe) Acuicultura. Vol. 2 (Gilbert Barnabe)
- Acuicultura : bases biológicas (Miguel Jover Cerdá, Luz Pérez Igualada ; Ana Tomás Vidal ; Silvia Martínez Llorens ; Juan Francisco Asturiano Nemesio)
- Acuicultura III : cultivo y alimentación de peces (Salvador Zamora Navarro ; Francisco Javier Martínez López ; Vera Cruz Rubio Fernández ; Universidad de Murcia ; Universidad Internacional del Mar)