

**COURSE DATA****Data Subject**

Code	43146
Name	Production systems: marine fish
Cycle	Master's degree
ECTS Credits	3.0
Academic year	2023 - 2024

Study (s)

Degree	Center	Acad. year	Period
2144 - M.U. en Acuicultura 12-V.2	Faculty of Biological Sciences	1	Second term

Subject-matter

Degree	Subject-matter	Character
2144 - M.U. en Acuicultura 12-V.2	17 - Sistemas de Producción: Peces Marinos	Optional

Coordination

Name	Department
MONTERO ROYO, FRANCISCO ESTEBAN	355 - Zoology

SUMMARY**English version is not available**

La asignatura Peces Marinos tiene como objetivo el conocimiento de los sistemas de producción y de la problemática particular de cada una de las especies marinas, su situación actual, problemática y perspectivas de futuro.

Para cada una de las especies consideradas se estudiará su ciclo biológico, su reproducción en cautividad, la cría larvaria, el preengorde y engorde, las instalaciones adecuadas, su comercialización y su rentabilidad.

- + PRODUCCION DE DORADA Y LUBINA
- + PRODUCCION DE CORVINA
- + PRODUCCION DE ATUN
- + OTRAS ESPECIES MARINAS DE INTERES



PREVIOUS KNOWLEDGE

Relationship to other subjects of the same degree

There are no specified enrollment restrictions with other subjects of the curriculum.

Other requirements

OUTCOMES

2144 - M.U. en Acuicultura 12-V.2

- Students should apply acquired knowledge to solve problems in unfamiliar contexts within their field of study, including multidisciplinary scenarios.
- Students should be able to integrate knowledge and address the complexity of making informed judgments based on incomplete or limited information, including reflections on the social and ethical responsibilities associated with the application of their knowledge and judgments.
- Students should communicate conclusions and underlying knowledge clearly and unambiguously to both specialized and non-specialized audiences.
- Poseer conocimientos básicos en la fisiología, producción, reproducción y nutrición de especies clave en acuicultura, así como de la función y manipulación de los ciclos biológicos y fisicoquímicos en tanques.
- Adquirir la capacidad 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.
- Organizar y sintetizar información diversa para generar un todo coherente.
- Apreciar la importancia de los trabajos multidisciplinares (incluyendo la dimensión ética) incluso en los aspectos aparentemente técnicos de la actividad profesional.
- Comprender el funcionamiento de los sistemas de producción y las instalaciones especializadas.
- Comprender el papel de los sistemas de coordinación e integración en el funcionamiento de los animales de interés en acuicultura.
- Gestionar y controlar instalaciones continentales y marinas.



- Fomentar la visión empresarial en las explotaciones.

LEARNING OUTCOMES

English version is not available

WORKLOAD

ACTIVITY	Hours	% To be attended
Seminars	10,00	100
Theory classes	10,00	100
Other activities	10,00	100
Development of individual work	8,00	0
Study and independent work	30,00	0
Resolution of case studies	7,00	0
TOTAL	75,00	

TEACHING METHODOLOGY

English version is not available

EVALUATION

English version is not available

REFERENCES

Basic

- Acuicultura Marina Animal. Ed. Mundi-Prensa. 663 pag. (COLL, J., 1999.)
- Producción Animal Acuática. Ed. Mundi-Prensa. 376 pag. (BUXADÉ, C. (Ed.), 1997.)
- Ingenieria de la Acuicultura MARina. Instalaciones en Tierra. Ed. FOESA (D. Beaz. 2009)
- Ingenieria de la Acuicultura Marina. Instalaciones de peces en el Mar. Ed. FOESA (D. Beaz. 2009)



Additional

- El Cultivo de la Dorada. Ed. FOESA (A. Ortega. 2008)
- El Cultivo del Atún Rojo. Ed. FOESA (A. Belmonte y F. de la Gándara. 2008)
- El Cultivo del Rodaballo. Ed. FOESA (J.L. Rodriguez. 2011)
- El Cultivo de la Corvina. Ed. FOESA (S. Cárdenas. 2011)