

ACUICULTURA

CÓDIGO: 0002

PROFESOR/A RESPONSABLE: Casals Martí, Frederic

OTRO PROFESORADO:

DEPARTAMENTO: Producció Animal

CRÉDITOS: 3 T + 1.5 P **CUATRIMESTRE:** 2

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: SI

CO-REQUISITOS:

ES CO-REQUISITO DE:

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ing. Técnica en Explotaciones Forestales – OP

OBJETIVOS

Dar los conocimientos básicos para la gestión y recuperación de los ecosistemas acuáticos, resumiendo en los siguientes campos:

- Estructura y funcionamiento de los ecosistemas acuáticos.
- Métodos de estudio y cuantificación de las poblaciones y comunidades de los organismos acuáticos.
- Funcionamiento de las piscifactorías y estrategias de repoblación piscícola.

METODOLOGÍA

El temario teórico se desarrolla mediante clases magistrales. A partir de la mitad de la asignatura se iniciaran las prácticas (no obligatorias) que serán mayoritariamente de identificación y clasificación de los principales grupos biológicos estudiados. Paralelamente se harán dos salidas de campo para poner en práctica las metodologías del estudio de los diferentes grupos descritos en las clases teóricas.

PROGRAMA/TEMARIO

TEORÍA:

1. Fisicoquímica del agua.
2. Geomorfología e hidráulica fluvial.
3. Los sistemas naturales de las riberas.
4. Comunidades de macrófitos y algas.
5. Comunidades de macroinvertebrados.
6. Comunidades piscícolas.
7. Técnicas de muestreo y de inventariado.
8. Dinámica de las poblaciones piscícolas.
9. Recuperación ecológica de los ríos.
10. Piscifactorías y repoblaciones.
11. Gestión de la pesca continental.

PRÁCTICAS:

1. Sesiones de laboratorio donde se introducirán los usos de guías y claves de identificación de los diferentes grupos biológicos estudiados, como son los macrófitos, los macroinvertebrados y los peces.
2. Salidas para aplicar la metodología de estudio de los ríos. Se efectuara una salida a la Ribera Salada para usar técnicas de mapeo del hábitat, de muestro de macrófitos y macroinvertebrados y de peces mediante la pesca eléctrica. Se hará una segunda salida, donde se visitara una piscifactoría para observar su funcionamiento.

PALABRAS CLAVE

Gestión de ríos, pesca continental, peces de agua dulce, restauración de ríos, piscifactorías y repoblaciones.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen escrito, evaluando los conocimientos tanto de las clases teóricas como de las prácticas y las salidas.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- ARIGNON, J. – 1984 – Ecología y piscicultura de aguas dulces.- Mundi Prensa.
- AUTORS DIVERSOS - - Historia natural dels països catalans – Fundació Enciclopedia Catalana.
- BLANCO, M.C. – 1984 – La trucha: cría industrial – Mundi Prensa. Madrid.
- CALOW, P.; PETTS, G. - 1992 - The rivers handbook. Volums 1 y 2. –Blackwell Scientific Publications.
- DOADRIO, I.; ELVIRA, B.; BERNAT, Y. – 1991 – Peces continentales españoles; inventario y clasificaron de zonas fluviales.- ICONA
- GARCÍA DE JALÓN, D.; MAYO, M.; HERVELLA, F.; FERNÁNDEZ, T. – 1993 – Principios y técnicas de gestión de la pesca en aguas continentales.- Mundi Prensa.
- GONZÁLEZ DEL TANAGO, M. – 1984 – Restauración de ríos y riberas.- Fundació Conde Valle Salazar.
- LOBÓN-CERVIÀ, J. – 1991 – Dinámica de poblaciones de peces y rios.- CSIC:
- MARGALEF, R. - 1977 – Ecología.- Omega.
- MARGALEF, R. - 1977 – Limnología.- Omega.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA