

# Temario

**Nombre del Curso:** Molecular physiology of bivalves and vulnerability in a changing environment

**Fecha:** Del 12 al 15 de febrero de 2019

**Lugar/Sede:** Aula de computo

**Horario:** 9h00 a 13h00

**Visión / Misión:** La fisiología es, en esencia, una disciplina integrada que estudia las principales funciones que permiten la vida de los organismos, y cómo se regulan estas funciones. En el contexto del actual cambio global, los organismos marinos costeros están sujetos a fuertes presiones ambientales que pueden afectar la fisiología de los organismos y poner en peligro las poblaciones.

Este curso presentará en primer lugar conceptos generales sobre la fisiología de los bivalvos marinos, en particular su reproducción y desarrollo. En una segunda parte, se estudiarán los impactos de los contaminantes ambientales "emergentes" sobre estas funciones mediante métodos moleculares.

**Coordinación general:**

**Instructores participantes/Institución:** Dr Caroline FABIOUX / Institut Uiversitaire Européen de la Mer – Universidad de Bretaña Occidentale. Brest, Francia.

**Nota:** Curso en Ingles

**Temario.** *(por día, mencionar a los profesores participantes en cada sección)*

## **Martes 12 de Febrero**

Expositor: Dr Caroline FABIOUX

Tema:

- Fisiología de los bivalvos: Conceptos y métodos generales
- Herramientas moleculares para la fisiología: de las técnicas clásicas a la transcriptómica y la genética inversa (RNA de interferencia)

## **Miércoles 13 de Febrero**

Expositor: Dr Caroline FABIOUX

Tema/Subtema:

- Reproducción y desarrollo de bivalvos

# Temario

- El uso de herramientas moleculares para estudiar la reproducción y el desarrollo de los bivalvos

## **Jueves 14 de Febrero**

Expositor: Dr Caroline FABIOUX

Tema/Subtema:

- Vulnerabilidad de los bivalvos en un entorno cambiante:

Caso de estudio 1: Los efectos de las microalgas tóxicas en la reproducción de los ostiones.

## **Viernes 15 de Febrero**

Expositor: Dr Caroline FABIOUX

Tema/Subtema:

- Vulnerabilidad de los bivalvos en un entorno cambiante:

Caso de estudio 2: Los efectos de los micro/nanoplásticos en la reproducción de los ostiones.