

Técnicas analíticas avanzadas para la medida de isótopos en medio marino

El objetivo central del curso es dotar al alumnado de los conocimientos y herramientas necesarias para el dominio de técnicas analíticas avanzadas para la medida de isótopos en medio marino.

200 €

DEL

02/05/2016

AL

31/05/2016

7,00 ECTS

50h presen.

175 h trabajo

Requisitos de acceso

LICENCIADOS O GRADUADOS EN CIENCIAS (BIOLOGÍA, QUÍMICA, GEOLOGÍA), CIENCIAS DEL MAR, CIENCIAS AMBIENTALES

Plazo de matrícula

- del 01/02/2016 al 25/04/2016

Presencial

- del 23/05/2016 al 27/05/2016

Lugar

- Aula Multimedia SCAI.
- Laboratorio avanzado de Producción Primaria CEIMAR.
- Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación (SCAI).
- Campus Virtual.

Programa

PARTE TEÓRICA

- Introducción a la ecofisiología marina. Aplicaciones de Isótopos.
- Isótopos radiactivos y estables presentes en muestras ambientales.
- Detección y medida de emisiones radiactivas.
- Procedimientos de muestreo y preparación de muestras.
- Separaciones radioquímicas.
- Instrumentación para la cuantificación isotópica.
- Espectrometría de Masas con Aceleradores de Baja Energías (Leams): datación y aplicaciones ambientales.
- Estadística aplicada a medidas isotópicas.

PARTE PRÁCTICA

- Diseño de experimentos.
- Preparación de muestras ambientales.
- Radioquímica.
- Determinaciones isotópicas mediante espectrometría de masas ICP-MS.
- Espectrometría gamma con detectores de semiconductores.
- Espectrometría de masas de relaciones isotópicas (IRMS).
- Espectrometría alfa.
- Espectrometría de centelleo líquido (LSC).

