



## 1. DATOS DA ACTIVIDADE

**NOME:** Espectrometría de masas, o acoplamento perfecto ás técnicas híbridas. Aplicación a mostras medioambientais e mariñas

**CONVOCATORIA:** Convocatoria AUTONÓMICA, segundo semestre

**GRUPO:** Consellería de Mar

**ÁREA:** Consellería de Mar

<b>CUALIFICACIÓN:</b>	APROVEITAMENTO	<b>PLAN:</b>	F. FINALISTAS	<b>HORAS:</b>	25
<b>ADMINISTRACIÓN:</b>	AUTONÓMICA	<b>ESTADO:</b>	CONVOCADO	<b>ANO:</b>	2017
<b>MOD.IMPARTICIÓN:</b>	PRESENCIAL	<b>TIPOLOXÍA:</b>	ESPECÍFICO	<b>EDICIÓNS:</b>	1

**DATA MATRÍCULA:** Do 06/06/2017 - 08:00h ao 15/06/2017 - 14:00h

**RESPONSABLE:** ALONSO FERNÁNDEZ, PILAR [pilar.alonso.fernandez@xunta.gal]

## 2. DESCRICIÓNS

### DESCRICIÓN CURSO

Dar a coñecer os fundamentos técnicos da espectrometría de masas así como das técnicas de acoplamento, cromatografía de gases, cromatografía líquida e ICP. Proporcionar o coñecemento dos distintos analizadores de masas (sistemas de tempo de voo, trampa de ions, cuadrupolo sencillo, triple cuadrupolo) e das distintas técnicas de ionización (EI, CI, APCI e APPI). Abordar as distintas aplicacións de técnicas híbridas (GC-MS, HPLC-MS e ICP-MS) á análise de contaminantes (antrópicos e naturais) sobre mostras medioambientais e mariñas, incidindo nos procesos de preparación de mostras e na optimización e validación dos métodos.

### DESTINATARIOS

Químicos, biólogos, físicos, licenciados en Ciencias do Mar, farmacéuticos e analistas de laboratorio

### PROGRAMA

MÓDULO I: ICP-MS. Fundamentos da técnica. Aplicacións a mostras medioambientais e mariñas

MÓDULO II: GC-MS. Fundamentos das técnicas de cromatografía de gases (GC) e GC-MS. Características do tándem GC-QTOF-MS, GC-Q-MS e GC-ITD-MS. Aplicacións das técnicas GC-QTOF-MS, GC-Q-MS e GC-ITD-MS a mostras mariñas e medioambientais. MS-QQQ (triple cuadrupolo). Fundamentos e aplicacións da técnica MS-QQQ (GC e LC) a mostras medioambientais e mariñas.

MÓDULO III: LC-MS. Fundamentos da técnica cromatografía de líquidos (LC). Fundamentos da técnica LC-MS. Acoplamiento LC-MS. Aplicacións cuantitativas e cualitativas a mostras mariñas ou medioambientais. Aplicacións da técnica LC-MS á análise de biotoxinas mariñas

### CRITERIOS DE SELECCIÓN

Priorizar ó persoal das Unidades de organoclorados, metais, biotoxinas e hidrocarburos do INTECMAR. En segundo lugar ó persoal que traballa noutras Unidades do INTECMAR. En terceiro lugar ó persoal que traballa noutros laboratorios da Consellería do Mar. En cuarto lugar ó persoal que traballa noutros laboratorios da Xunta de Galicia.

### 3. DATOS EDICIÓN

#### VILAGARCIA

**LOCALIDADE:** Vilagarcía de Arousa

**INICIO / FIN:** 02/10/2017 a 19/10/2017

**NUM. PRAZAS:** 35

**ESTADO:** NORMAL - (DIPLOMAS EM.)

**DATA EXAME:** 19/10/2017 ás 18:00h

#### DOCENTES NOMEADOS

covadonga salgado blanco

M<sup>a</sup> Carmen Barciela Alonso

MARIA LLOMPART VIZOSO

José Benito Quintana Álvarez

Maria del Rosario Rodil Rodriguez

THIERRY DAGNAC

Isaac Rodríguez Pereiro

MARIA ISABEL MEDINA MENDEZ

Juan Blanco Pérez

JOSÉ LUIS GARRIDO VALENCIA

#### LUGAR DE REALIZACIÓN

2,3,4, 5, 16,17,18,19/10 de 16:00 a 19:00 h, en INTECMAR - Peirao de Vilaxoán s/n. VILAXOAN (Vilagarcía de Arousa)