ESCOLA GALEGA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

FICHA DA ACTIVIDADE FORMATIVA
FC17012

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

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

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

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 sgundo lugar ó persoal que traballa noutras Unidades do INTECMAR. En terceiro lugar ó personal que traballa noutros laboratorios da Consellería do Mar.En cuarto lugar ó persoal que traballa noutros laboratorios da Xunta de Galicia.

3. DATOS EDICIÓNS

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
Mª 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 DO EXAME
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)