



1. DATOS DA ACTIVIDADE

NOME: Introducción ás técnicas cromatográficas

GRUPO: Consellería de Medio Rural

ÁREA: Consellería de Medio Rural

CUALIFICACIÓN:	APROVEITAMENTO	PLAN:	F. FINALISTAS	HORAS:	25
ADMINISTRACIÓN:	AUTONÓMICA	ESTADO:	CONVOCADO	ANO:	2009
MOD.IMPARTICIÓN:	PRESENCIAL	TIPOLOXÍA:	ESPECÍFICO	EDICIÓNS:	1

DATA MATRÍCULA: Do 29/01/2009 - 09:00h ao 13/02/2009 - 14:00h

2. DESCRICIÓNS

DESCRICIÓN CURSO

Introdución ás técnicas cromatográficas

DESTINATARIOS

Persoal técnico, e de apoio a investigación dos centros de investigación e formación da Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos: CIMA, INTECMAR, IGafa.

PROGRAMA

Introdución: a necesidade de técnicas analíticas de separación no estudo de sistemas complexos.
Teoría cromatográfica: fundamentos da separación cromatográfica. Teoría cromatográfica básica: resolución, eficacia, selectividade, retención. Modos cromatográficos
Cromatografía de gases: campos de aplicación. Principios de separación. Columnas en cromatografía de gases: tipos e aplicacións. Instrumentación: inxectores (modos de inxección), fornos, detectores (tipos e aplicacións). Acoplamento cromatografía de gases-espectrometría de masas. Exemplos de aplicación da cromatografía de gases a organismos mariños.
Cromatografía de líquidos: campos de aplicación. Principios de separación. Fases estacionarias e fases móbiles (tipos e aplicacións). Instrumentación: inxectores, bombas, detectores (tipos e aplicacións). Acoplamento cromatografía de líquidos-espectrometría de masas. Exemplos de aplicación da cromatografía de líquidos a organismos mariños.
Cromatografía en capa fina: campos de aplicación. Tipos de placas. Tipos de elución. Aspectos instrumentais: aplicadores, sistemas de desenvolvemento. Revelado e detectores. Exemplos de aplicación da cromatografía en capa fina a organismos mariños.
Análise cuantitativa: calibración externa. Calibración interna. Patróns internos: características e aplicacións. Normalización.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

Técnicos de FP que traballen en centros da Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos, en laboratorios que usen técnicas cromatográficas
Técnicos que traballan como apoio das investigacións en proxectos relacionados coa investigación do medio mariño nos centros de investigación, control ou ensino.
Investigadores ou formadores que consideren co seo traballo pode valorizarse co coñecemento destas técnicas Subsidiariamente criterios xerais da EGAP

3. DATOS EDICIÓNS

VILANOVA1

LOCALIDADE: CIMA (Vilanova de Arousa, PONTEVEDRA) **INICIO / FIN:** 04/05/2009 a 08/05/2009

NUM. PRAZAS: 20 **ESTADO:** NORMAL - (DIPLOMAS EM.) **DATA EXAME:**

DOCENTES NOMEADOS

Gema Pazos Sieira

Juan Blanco Pérez

Manuel Zapata Gago

MARIA ISABEL MEDINA MENDEZ

JOSÉ LUIS GARRIDO VALENCIA