



1. DATOS DA ACTIVIDADE

NOME: Introducción as técnicas cromatográficas

GRUPO: Consellería de Medio Rural

ÁREA: Consellería de Medio Rural

CUALIFICACIÓN:	ASISTENCIA	PLAN:	F. FINALISTAS	HORAS:	30
ADMINISTRACIÓN:	AUTONÓMICA	ESTADO:	CONVOCADO	ANO:	2010
MOD.IMPARTICIÓN:	PRESENCIAL	TIPOLOXÍA:	ESPECÍFICO	EDICIÓNS:	1

DATA MATRÍCULA: Do 04/02/2010 - 08:00h ao 12/02/2010 - 14:00h

2. DESCRICIÓNS

DESCRICIÓN CURSO

Preténdese dar unha visión introdutoria do conxunto de técnicas cromatográficas, dende os seus fundamentos teóricos, aspectos instrumentais a análise cuali- e cuantitativos, ata as súas aplicacións prácticas no estudos de organismos mariños. O curso está dirixido a técnicos de laboratorio e post graduados que desexen realizar un primeiro achegamento a estas técnicas de análise.

DESTINATARIOS

Persoal técnico e de apoio a investigación dos centros de investigación e formación da Consellería do Mar: CIMA, INTECMAR, IGafa.

PROGRAMA

Día 1 INTRODUCCIÓN ÁS TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS (Duración: 2 horas)

- Historia da cromatografía - Fundamentos e mecanismos xerais de separación - Clasificacións operativas das técnicas cromatográficas

Día 1 TEORÍA CROMATOGRÁFICA XERAL (Duración: 4 horas)

- Separación cromatográfica. Resolución - Eficacia: concepto de prato teórico. Ecuación de Van Deemter - Retención - Selectividade

Día 2 CROMATOGRAFIA DE GASES (Duración: 6 horas)

- Fundamentos da técnica. Mecanismos de separación - Equipamento: partes do cromatografo de gases, definicións, operación - Exemplos e problemas

Día 3 CROMATOGRAFÍA EN CAPA FINA (Duración: 3 horas)

- Fundamentos da técnica. Mecanismos de separación - Técnicas especiais (desenvolvemento múltiple, bidimensional, fases modificadas...) - Equipamento: placas, cubetas, aplicadores, densitómetros - Exemplos e problemas

Día 3 ANÁLISES CUALITATIVO Y CUANTITATIVO (Duración: 3 horas)

- Fundamentos da análise cromatográfico cualitativa: identificación de compostos simples e mesturas. Emprego de detectores estruturais - Fundamentos da análise cuantitativa cromatográfico: calibrados internos e externos, factores de resposta - Exemplos e problemas

Día 4 CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA EFICACIA (Duración: 6 horas)

- Fundamentos da técnica. Mecanismos de separación - Equipamento: partes do cromatografo de líquidos, definicións, operación - Exemplos e problemas

Día 5 APLICACIÓNS NO ÁMBITO DAS CIENCIAS MARIÑAS (Duración: 6 horas)

- Análise de ácidos graxos - Análise de pigmentos fotosintéticos - Análise de biotoxinas mariñas

CRITERIOS DE SELECCIÓN

Técnicos de FP que traballen en centros da Consellería do Mar, en laboratorios que usen técnicas cromatográficas.
Técnicos que traballan como apoio das investigacións en proxectos relacionados ca 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

PONTEVEDRA

LOCALIDADE: CIMA, Vilanova de Arousa. Pontevedra

INICIO / FIN: 12/04/2010 a 16/04/2010

NUM. PRAZAS: 20

ESTADO: NORMAL - (DIPLOMAS EM.)

DATA EXAME:

DOCENTES NOMEADOS

JOSÉ LUIS GARRIDO VALENCIA

MARIA ISABEL MEDINA MENDEZ

Juan Blanco Pérez

Gema Pazos Sieira

Manuel Zapata Gago