



13.404 Zk. **SGIker PRESTAKUNTZA ESKAINTZA**

ZERBITZUA: Analisisirako Zerbitzu Zentrala: Arabako Unitatea.	
IKASTAROAREN IZENBURUA: Gehiegizko erabilera drogak matrize biologikoetan LC-MSMS bidez analizatzeko kurtso praktikoa.	
PARTE HARTZAILEAREN PROFILA: Formazioan dauden ikerlarientzat eta ikerlari kontsolidatuentzat.	
DATA: 2014ko uztailaren 7tik 11ra.	IRAUPENA (ordutan): 20
TOKIA: Lucio Laskaray Ikergunaea, Arabako Campusa, Gasteiz.	
HIZLARIAK, PRESTATZAILEAK ETA PROFILA: Dra. Carmen Sampedro. SGIker-eko Teknikaria. Ramón J. Barrio Irakaslea, Aholkulari Zientifikoak.	
GUTXIENeko PARTE HARTZAILE KOPURUA: 5	GEHIENEZKO PARTE HARTZAILE KOPURUA: 8
IKASTAROAREN PREZIOA: UPV/EHU-ko erabiltzaileak: 300€; Ikerkuntzarako beste organismo publiko batzuk: 500€; Zentru pribatuak: 700€.	
HARREMANETARAKO PERTSONA: Dra. Carmen Sampedro Yangüela Arabako Analisi Zerbitzu Zentrala C/ Miguel de Unamuno 3 UPV/EHU 01006 Vitoria-Gasteiz tfno. 945 01 4350 fax 945 01 4351 mail: mariacarmen.sampedro@ehu.es	
ERREFERENTZIA LEGALA: Ikastaroa ez dago araubide legalen menpe.	

20 ordu edo gehiago irauten duten ikastaroetan bertaratze-ziurtagiria emango da. Ikastaroan parte hartu dutenek ziurtagiri hori jasoko dute, baldin eta ikastaroaren ordu kopuru guztiaren % 80 bete badute.

IKASTAROAREN HELBURUAK	
1.-	Masa espektrometriarekin erlazionatutako teknikekin trebatu.
2.-	ESI eta APCI-rekin trebatu. Interfase egokiaren aukera.
3.-	Laginen tratamendua.
4.-	LC-MS-MS metodoen diseinua. MRM Trantsizioak. Emaizen azterketa.



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Vicerrectorado de Investigación

Ikerketa Errektoreordetza

sgiker
Ikerkuntzarako
Zerbitzu Orokorrak
Servicios Generales
de Investigación

Unidad de Calidad e Innovación- Berrikuntza eta Kalitate Unitatea

IKASTAROAN LANDUKO DIREN EDUKIAK:

Gehiegizko erabilera drogen analisirako teknika analitikoak.

Masa espektrometriari lotutako Gas kromatografia.

Masa espektrometriari lotutako Likido kromatografia.

Analisirako matrizeak.

Fluido biologikoak: plasma.

Ehunak: garuna (postmortem).

Lagin biologikoen tratamendua:

Prestaketa teknikak, erauzketa, banaketa eta laginen garbiketak.

LC-MSMS bidezko gehiegizko erabilera drogen analisia.

MRM trantsizioak.

Kolisio energia.

Emaitzen azterketa.

INFORMAZIO GEHIGARRIA:

- Kurtso teoriko praktikoa.
- Eskaera egiten dutenek, kromatografia tekniken erabileran ezagutzak dituztela frogatzen duten dokumentuak aurkeztu beharko dituzte.



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Vicerrectorado de Investigación
Ikerketa Errektoreordetza

sgiker
Ikerkuntzarako Zerbitzu Orokorrak
Servicios Generales de Investigación

Unidad de Calidad e Innovación- Berrikuntza eta Kalitate Unitatea

Ref. 14.404

OFERTA FORMATIVA SGiker

SERVICIO: Servicio Central de Análisis, Unidad de Álava.	
TÍTULO DEL CURSO: Curso práctico de análisis de drogas de abuso en matrices biológicas por LC-MSMS.	
PERFIL DEL PARTICIPANTE: Personal investigador en formación e investigadores consolidados.	
FECHAS: del 7 al 11 de julio de 2014.	DURACIÓN (en horas): 20
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Centro de Investigación Laskaray Ikerguna	
PONENTES, FORMADORES Y PERFIL: Dra. Carmen Sampedro, Técnica SGiker. Profesor Ramón J. Barrio, Asesor del Servicio.	
Nº DE PARTICIPANTES MÍNIMO: 5	Nº DE PARTICIPANTES MÁXIMO: 8
PRECIO DEL CURSO: usuarios UPV/EHU: 300 €; otros Organismos Públicos de Investigación: 500€; centros privados: 700€.	
PERSONA DE CONTACTO: Dra. Carmen Sampedro Yangüela Servicio Central de Análisis de Álava C/ Miguel de Unamuno 3 UPV/EHU 01006 Vitoria-Gasteiz tfno. 945 01 4350 fax 945 01 4351 mail: mariacarmen.sampedro@ehu.es	
REFERENCIA LEGAL: El curso no está sujeto a reglamento legal.	

En los cursos con duración igual o superior a 20 horas se entregará certificado de asistencia. Los asistentes al curso recibirán dicho certificado siempre y cuando hayan completado al menos el 80% de la duración total del mismo.

OBJETIVOS QUE SE PRETENDEN ALCANZAR EN EL CURSO	
1.-	Familiarización con las técnicas de espectrometría de masas.
2.-	Familiarización con ESI y APCI. Selección de la interface adecuada.
3.-	Tratamiento de muestras.
4.-	Diseño del método LC-MS-MS. Transiciones MRM. Análisis de resultados.



Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea

Vicerrectorado de Investigación

Ikerketa Errektoreordetza

sgiker

Ikerkuntzarako
Zerbitzu Orokorrak
Servicios Generales
de Investigación

Unidad de Calidad e Innovación- Berrikuntza eta Kalitate Unitatea

CONTENIDOS QUE SE VAN A TRABAJAR DURANTE EL CURSO:

Técnicas analíticas para el análisis de Drogas de Abuso.

Cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas

Cromatografía de líquidos acoplada a espectrometría de masas

Matrices de análisis.

Fluidos biológicos: plasma.

Tejidos: cerebro (postmortem)

Tratamiento de muestras biológicas:

Técnicas de preparación, extracción, separación y limpieza de muestras

Análisis de drogas de abuso por LC-MSMS.

Transiciones MRM

Energía de colisión

Análisis de resultados

OTRA INFORMACIÓN ADICIONAL:

- Curso teórico-práctico.
- Los solicitantes deberán presentar documentos acreditativos de sus conocimientos en el manejo de técnicas cromatográficas.



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Vicerrectorado de Investigación
Ikerketa Errektoreordetza

sgiker
Ikerkuntzarako
Zerbitzu Orokorrak
Servicios Generales
de Investigación

Unidad de Calidad e Innovación- Berrikuntza eta Kalitate Unitatea

Ref. 14.404 SGIker TRAINING COURSES OFFERED

SERVICE: Central Analysis Service of Alava.	
COURSE TITLE: Workshop on analysis of abuse drugs in biological matrices by LC-MSMS.	
PARTICIPANT PROFILE: Research trainees and researchers consolidated.	
DATES: July 7 th to 11 th , 2014.	DURATION (in hours): 20
COURSE VENUE: Lucio Laskaray Research Center, Alava Campus, Vitoria-Gasteiz.	
SPEAKERS, TRAINERS AND PROFILE: Dr. Carmen Sampedro, Service technician, and Professor Ramón J. Barrio, Scientific Advisors.	
MINIMUM No. OF PARTICIPANTS: 5	MAXIMUM No. OF PARTICIPANTS: 8
COURSE FEE: UPV/EHU: €300 // Other public centers of investigation: €500 // Private centers: €700.	
PERSON TO CONTACT: Dr. Carmen Sampedro Yangüela Central Analysis Service of Alava C/ Miguel de Unamuno 3 UPV/EHU 01006 Vitoria-Gasteiz Phone. 34 945 01 4350 fax 34 945 01 4351 mail: mariacarmen.sampedro@ehu.es	
LEGAL REFERENCE: The course is not subject to legal regulation.	

A certificate of attendance will be provided for courses of 20 hours' duration or over. Those attending courses will receive this certificate provided that they have completed at least 80% of the total duration of the course.

OBJECTIVES TO BE FULFILLED DURING THE COURSE	
1.	Familiarization with mass spectrometry techniques.
2.	Familiarization with ESI and APCI. Selecting the appropriate interface.
3.	Treatment of samples.
4.	Design of LC-MSMS method. MRM transitions. Analysis of results.



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Vicerrectorado de Investigación

Ikerketa Errektoreordetza

sgiker

Ikerkuntzarako
Zerbitzu Orokorrak
Servicios Generales
de Investigación

Unidad de Calidad e Innovación- Berrikuntza eta Kalitate Unitatea

CONTENT THAT IS GOING TO BE WORKED ON DURING THE COURSE:

Analytical techniques for the analysis of abuse drugs.

Gas chromatography coupled to mass spectrometry.

Liquid chromatography coupled to mass spectrometry.

Matrices Analysis.

Biological fluids: plasma.

Tissues: brain (postmortem).

Treatment of biological samples.

Preparation techniques, extraction, separation and samples clean-up.

Analysis of abuse drugs by LC-MSMS.

MRM transitions.

Collision energy.

Analysis of results.

OTHER ADDITIONAL INFORMATION:

- Theoretical and practical course.
- Applicants must submit documents proving their expertise in handling chromatographic techniques.