



15.204 Zk. **SGiker PRESTAKUNTZA ESKAINTZA**

| | |
|--|---|
| ZERBITZUA: Genomika eta Proteomika Zerbitzua: Proteomika Unitatea. | |
| IKASTAROAREN IZENBURUA: Proteomikaren Aplikazioak: Identifikazioa, Kuantifikazioa eta Itzulpen Ondoko Aldaketak. | |
| PARTE HARTZAILEAREN PROFILA: 3. zikloko ikasleak, ikertzaileak eta profesionalak. | |
| DATA: 2015eko ekainaren 22tik 26ra. | IRAUPENA (ordutan): 20 |
| TOKIA: Zientzia eta Teknologia Fakultatea. Bizkaiko Campusa, Leioa. UPV/EHU | |
| HIZLARIAK, PRESTATZAILEAK ETA PROFILA: Kerman Aloria doktorea: UPV/EHUko Proteomika Zerbitzuko teknikaria. | |
| GUTXIENKO PARTE HARTZAILE KOPURUA: 8 | GEHIENEZKO PARTE HARTZAILE KOPURUA: 20 |
| IKASTAROAREN PREZIOA: UPV/EHU, 125 euro; beste zentro publiko batzuk, 250 euro; zentro pribatuak, 400 euro. | |
| HARREMANETARAKO PERTSONA: Kerman Aloria. Proteomika Zerbitzu Orokorra. Zientzia eta Teknologia Fakultatea. Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Tel.: 946013278. Helbide elektronikoa: kerman.aloria@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.- | Proteomikarako eta proteomikari aplikatutako masa-espektrometriarako sarrera orokorra. |
| 2.- | Proteinen identifikazioari, kuantifikazioari eta itzulpen ondoko aldaketen azterketari buruz egin diren azken aurrerapenak ezagutzea. |
| 3.- | Sarbide askeko tresna bioinformatikoak erabiltzea. |
| 4.- | Benetako ikerketetako arazoak eta balizko konponbideak. |
| 5.- | UPV/EHUko Proteomika Zerbitzu Orokorraren eskaintza eta gaitasunak ezagutzea. |



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:

Egitaraua:

Kromatografia likidorako eta masa-espektrometriarako sarrera.

Proteinak identifikatzeko estrategiak: PMF eta PFF.

Itzulpen ondoko aldaketak.

Proteomika kuantitatiboa.

Proteomikari aplikatutako bioinformatika.

Jarduera praktikoak.

INFORMAZIO GEHIGARRIA:



Ref. 15.204

OFERTA FORMATIVA SGiker

| | |
|--|---------------------------------------|
| SERVICIO: Servicio de Genómica y Proteómica: Unidad de Proteómica. | |
| TÍTULO DEL CURSO: Aplicaciones de la Proteómica: Identificación, Cuantificación y Modificaciones Postraduccionales. | |
| PERFIL DEL PARTICIPANTE: Alumnos de 3 ^{er} ciclo, investigadores y profesionales. | |
| FECHAS: del 22 al 26 de junio de 2015. | DURACIÓN (en horas): 20 |
| LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Ciencia y Tecnología, Campus de Bizkaia, UPV/EHU. | |
| PONENTES, FORMADORES Y PERFIL: Dr. Kerman Aloria: Técnico del Servicio de Proteómica de la UPV/EHU. | |
| Nº DE PARTICIPANTES MÍNIMO: 8 | Nº DE PARTICIPANTES MÁXIMO: 20 |
| PRECIO DEL CURSO: UPV/EHU: 125 euros, otros centros publicos 250 euros, centros privados 400 euros. | |
| PERSONA DE CONTACTO: Dr. Kerman Aloria. Servicio de Genómica y Proteómica: Unidad de Proteómica Facultad de Ciencia y Tecnología, edificio CD3 Campus de Bizkaia (Leioa) Universidad del País Vasco UPV/EHU Bº Sarriena s/n, 48940 Leioa, Bizkaia Teléfono: 946013278 e-mail: kerman.aloria@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.- | Introducción general a la proteómica y a la espectrometría de masas aplicada a la proteómica. |
| 2.- | Conocimiento de los últimos avances en identificación, cuantificación y análisis de modificaciones postraduccionales de proteínas. |
| 3.- | Utilización de herramientas bioinformáticas de acceso libre. |
| 4.- | Problemas y posibles soluciones en investigaciones reales. |
| 5.- | Conocimiento de la oferta y capacidades del Servicio General de Proteómica de la UPV/EHU. |



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:

Introducción a la cromatografía líquida y espectrometría de masas.

Estrategias para la identificación de proteínas: PMF y PFF.

Modificaciones postraduccionales.

Proteómica cuantitativa.

Bioinformática aplicada a la proteómica.

Ejercicios prácticos.

OTRA INFORMACIÓN ADICIONAL:



Ref. 15.204 SGIker TRAINING COURSES OFFERED

| | |
|--|--|
| SERVICE: Genomics and Proteomics Service: Proteomics Core Facility. | |
| COURSE TITLE: Application of Proteomics: identification, quantification and post-translational modifications. | |
| PARTICIPANT PROFILE: PhD students, researchers and professionals. | |
| DATES: Jun 22 nd to 26 th , 2015 | DURATION (in hours): 20 |
| COURSE VENUE: Faculty of Science and Technology, UPV/EHU, Bizkaia Campus, Leioa. UPV/EHU | |
| SPEAKERS, TRAINERS AND PROFILE: Kerman Aloria, PhD.: Proteomics Core Facility Technician at the UPV/EHU. | |
| MINIMUM No. OF PARTICIPANTS: 8 | MAXIMUM No. OF PARTICIPANTS: 20 |
| COURSE FEE: UPV/EHU: €125, other public centres €250, private centres €400. | |
| PERSON TO CONTACT: Dr. Kerman Aloria. Proteomics Core Facility. Faculty of Science and Technology. University of Basque Country, UPV/EHU. Tel.: 946013278. Email: kerman.aloria@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. | General introduction to proteomics and mass spectrometry applied to proteomics. |
| 2. | To learn about the latest advances in the identification, quantification and analysis of post-translational modifications of proteins. |
| 3. | The use of free-access bioinformatics tools. |
| 4. | Problems and possible solutions in real investigations. |
| 5. | To become familiar with the facilities and capabilities of the Proteomics Core Facility at the UPV/EHU. |



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:

Schedule:

Introduction to liquid chromatography and mass spectrometry.

Strategies for the identification of proteins: PMF and PFF.

Post-translational modifications.

Quantitative proteomics.

Bioinformatics applied to proteomics.

Practical exercises.

OTHER ADDITIONAL INFORMATION: