



SGIker Prestakuntza Eskaintza (Ikerkuntzarako Zerbitzu Orokorrak)

Ikastaroaren izenburua:

Proteomikaren Aplikazioak: Identifikazioa, Kuantifikazioa eta Itzulpen Ondoko Aldaketak.

Data	2024ko uztailaren 1tik 5ra.
	(09:00-14:00)
Iraupena	20 ordu
Tokia	María Goyri Zentroa – Animal Biotechnology Center Bizkaiko Campusa (Leioa) Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU

Hizlariak eta irakasleak:

Kerman Aloria doktorea.

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.

Ikastaroaren edukiak:

1. Kromatografia likidorako eta masa-espektrometriarako sarrera.
2. Proteinak identifikatzeko estrategiak: PMF eta PFF.
3. Itzulpen ondoko aldaketak.
4. Proteomika kuantitatiboa.
5. Proteomikari aplikatutako bioinformatika.
6. Jarduera praktikoak.

Laborategiko praktikak:

1. Espektroen eskuzko ebazpena.
2. Bilaketa-motorretan proteinak identifikatzea.
3. Proteomika kuantitatiboko datu errealak aztertzea.



Parte hartzailearen profila:

3. zikloko ikasleak, ikertzaileak eta profesionalak.

Parte hartzaile kopurua (gutxienezkoa/gehienezkoa):

5/15

Kontaktua

- Kerman Aloria doktorea
- Genomika eta Proteomika Zerbitzua: Proteomika Unitatea
- Zientzia eta Teknologia Fakultatea / Euskal Herriko Unibertsitatea
- Sarriena Auzoa, z/g, Leioa, 48940
- Tfno.: 94 601 3278
- kerman.aloria@ehu.eus

ZERBITZUA:

[Proteomika Zerbitzu Orokorra](#)

Prezioa

- UPV/EHUkoek: 125 €
- IEPkoek: 250€
- Kanpokoek: 400 €

Informazio gehigarria:

- Ikastaroa gaztelaniaz ematen da.
- Praktiak egiteko segurtasun neurriak jarraituko dira edozein momentutan.
- Ikastaroan bertaratze-ziurtagiria emango da. Ikastaroan parte hartu dutenek ziurtagiri hori jasoko dute, baldin eta ikastaroaren ordu kopuru guztiaren % 80 bete badute.



Oferta formativa SGIker (Servicios Generales de Investigación)

Título del curso:

Aplicaciones de la Proteómica: Identificación, Cuantificación y Modificaciones Postraduccionales

Fechas	Del 1 al 5 de julio de 2024. (09:00-14:00)
Duración	20 horas
Lugar	Edificio María Goyri - Centro de Biotecnología Animal Campus de Bizkaia (Leioa) Universidad del País Vasco UPV/EHU

Ponentes y formadores:

Dr. Kerman Aloria.

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.

Contenidos que se van a trabajar durante el curso:

1. Introducción a la cromatografía líquida y espectrometría de masas.
2. Estrategias para la identificación de proteínas: PMF y PFF.
3. Modificaciones postraduccionales.
4. Proteómica cuantitativa.
5. Bioinformática aplicada a la proteómica.

Prácticas en el laboratorio:

1. Resolución manual de espectros.
2. Identificación de proteínas en motores de búsqueda.
3. Análisis de datos reales de proteómica cuantitativa



Perfil del participante:

Alumnado de 3er ciclo, personal investigador y profesionales de este ámbito.

Número de participantes (mínimo/máximo):

5/15

Datos de contacto

- Dr. Kerman Aloria
- Servicio de Genómica y Proteómica: Unidad de Proteómica
- Facultad de Ciencia y Tecnología Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea
- Bº. Sarriena s/n, Leioa, 48940
- Tfno.: 94 601 3278
- kerman.aloria@ehu.eus

SERVICIO:

[Servicio General de Proteómica](#)

Precio

- Usuarios de la UPV/EHU: 125 €
- Usuarios de Organismos Públicos de Investigación: 250€
- Usuarios externos: 400 €

Otra información adicional:

- El curso se imparte en castellano.
- Se seguirán en todo momento las medidas de seguridad necesarias para realizar las prácticas.
- Se entregará certificado de asistencia. Los y las asistentes al curso recibirán dicho certificado siempre y cuando hayan completado al menos el 80% de la duración total del mismo.



SGIker training courses offered (Advanced Research Facilities)

Course title:

Application of Proteomics: identification, quantification and post-translational modifications.

Dates	From July 1 to 5, 2024 (09:00-14:00)
Duration	20 hours
Course venue	María Goyri building – Animal Biotechnology Center Bizkaia Campus (Leioa) University of the Basque Country, UPV/EHU

Speakers and trainers:

Dr. Kerman Aloria.

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.

Content that is going to be worked on during the course:

1. Introduction to liquid chromatography and mass spectrometry.
2. Strategies for the identification of proteins: PMF and PFF.
3. Post-translational modifications.
4. Quantitative proteomics.
5. Bioinformatics applied to proteomics.
6. Practical exercises

Participant profile:

PhD students, researchers and professionals.



Number of participants (minimum/maximum):

5/15

Contact

- Dr. Kerman Aloria
- Genomics and Proteomics Service:
Proteomics Core Facility
- Faculty of Science and Technology,
University of the Basque Country
- B°. Sarriena s/n, Leioa, 48940
- Phone: 94 601 3278
- kerman.aloria@ehu.eus

SERVICE:

[Proteomics Core Facility](#)**Course fee**

- UPV/EHU users: 125 €
- PRB users: 250€
- External users: 400 €

Other additional information:

- The course is taught in Spanish.
- The necessary security will be followed at all times.
- A certificate of attendance will be provided. Those attending courses will receive this certificate provided that they have completed at least 80% of the total duration of the course.