



Primera edición del curso:

Análisis de datos genéticos: estudios de asociación y GWAs.

24-26 de octubre 2018, Santiago de Compostela

Organizadores:

Angel Carracedo.USC
Javier Benítez. CNIO
Inés Quintela.USC
Maria Torres.USC
Anna González-Neira. CNIO

Este curso de formación teórico-práctico está destinado a estudiantes de máster o doctorado que estén trabajando en el campo de la genética humana.

Se tratará desde el punto de vista teórico cómo diseñar un estudio genético en biomedicina, repasando conceptos básicos de epidemiología y estadística, y se usarán varias herramientas de análisis de datos genéticos, como realizar controles de calidad de los datos de genotipado y la priorización de variantes.

El curso tendrá lugar en el Aulario Novoa Santos de la Universidade de Santiago de Compostela, entre el 24 y el 26 de octubre de 2018.

Coste del curso y forma de pago

El número máximo de alumnos es de 25 y el coste del curso es de 50€. Se otorgarán las plazas en función de la experiencia previa en el campo y la relevancia de la formación para las líneas de investigación del solicitante.

La preinscripción se abrirá del 8 al 11 de octubre de 2018 y se comunicará por correo electrónico el resultado del proceso de selección el día 15 de octubre.

Para preinscribirse hay que enviar el formulario de solicitud de plaza a la dirección coordinacion.cegen@usc.es, mencionando en el asunto: Solicitud curso "nombre y apellidos del alumno".



Primera edición del curso:

Análisis de datos genéticos: estudios de asociación y GWAs.

Programa

Día 24 de octubre

9:00h-9:15h Registro y entrega de documentación

9:15h- 9:30h Presentación del curso

Ángel Carracedo Álvarez. Director del Centro Nacional de Genotipado-CeGen.

9:30h-10:30h Fundamentos de epidemiología genética y molecular.

Manuela Gago Domínguez, Fundación IDIS-Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela.

10:30h-11:30h Diseño de un estudio genético en biomedicina.

Selección de variantes para proyectos de genotipado.

Ceres Fernández Rozadilla, Fundación IDIS-Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela.

12:00h-14:00h Análisis estadístico de proyectos de asociación.

Consideraciones generales. Estudios de genes candidato.

Clase práctica

Raquel Cruz Guerrero, Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades-CIBERER. Alicia de Coz Diz, Grupo de Medicina Xenómica-USC.

16:00h-18:00h Control de calidad de datos de genotipado: evaluación de existencia de subestructura poblacional y parentesco.

Clase práctica

Raquel Cruz Guerrero, Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades-CIBERER. Alicia de Coz Diz, Grupo de Medicina Xenómica-USC.

Primera edición del curso:

Análisis de datos genéticos: estudios de asociación y GWAs.

Día 25 de octubre

12:00h-14:00h Análisis de datos de estudios GWAs.

Clase práctica

Juan Fernández Tajés, Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica.
Laura Martínez Calvo, Grupo de Medicina Xenómica-USC.

16:00h-18:00h Metaanálisis de GWAs.

Clase práctica

Juan Fernández Tajés, Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica.
Laura Martínez Calvo, Grupo de Medicina Xenómica-USC.

Día 26 de octubre

12:00h-14:00h Análisis multivariante de datos genéticos: aplicación a la genética de poblaciones e interpretación de resultados GWAS.

Clase práctica

Raquel Cruz Guerrero, Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades-CIBERER. Alicia de Coó Diz, Grupo de Medicina Xenómica-USC.

16:00h-18:00h Priorización de variantes: de la variante al gen.

Clase práctica

Juan Fernández Tajés, Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica.
Laura Martínez Calvo, Grupo de Medicina Xenómica-USC.

18:00h-18:30 Clausura del taller y entrega de certificados.

Inés Quintela y María Torres, responsables de plataformas nodo USC del Centro Nacional de Genotipado-CeGen.

Para más información contacten con: coordinacion.cegen@usc.es