

Cursos de formación

Uno de los objetivos prioritarios del Centro Nacional de Genotipado (**CeGen**) es el de proporcionar los elementos de conocimiento necesarios para realizar proyectos de genotipado de **SNPs** (polimorfismos de cambio único nucleotídico) a gran escala a grupos de investigación en biomedicina pertenecientes a institutos de investigación, universidades, hospitales y empresas con la finalidad de conseguir competitividad a nivel internacional.

Este curso pretende ayudar a entender el genotipado a gran escala como herramienta útil para estudios de asociación de enfermedades complejas.

Inscripción

Número de plazas: 30

Contacto: Ángela Martín

E-mail: amartin@usc.es

Tlf: 981563100 (ext. 12318)

Web: www.cegen.org



Centro Nacional de Genotipado
- Nodo Santiago -
Unidad de Medicina Molecular
Hospital Clínico Universitario
Edificio de Consultas, planta -2
15706 - Santiago de Compostela

Tel: 981-951490
Fax: 981-951473

CENTRO NACIONAL DE GENOTIPADO

Curso de formación

**El componente
genético de
enfermedades
complejas:
SNPs y estudios
de asociación.**

31 de mayo - 1 de junio 2007

**Universidad de
Santiago de Compostela**

EL COMPONENTE GENÉTICO DE ENFERMEDADES COMPLEJAS: SNPS Y ESTUDIOS DE ASOCIACIÓN

Jueves 31 de mayo

(Facultade de Medicina - USC)

9:30h - 11:00h

Introducción a los SNPs

El genoma, tipos de marcadores, SNPs: tipos, haplotipos y desequilibrio de ligamiento.

Métodos de estudio de genes involucrados en enfermedades complejas

Métodos clásicos, estudios de asociación (genes candidato, WGS).

Profesor: Ángel Carracedo.

11:00h - 11:30h PAUSA CAFÉ

11:30h - 13:00h

Servicios CeGen.

Plataformas de genotipado

Profesores: Chris Phillips, Beatriz Sobrino, María Torres.

13:00h - 14:00h

Diseño proyectos de asociación (parte teórica)

Selección de genes candidatos, bases de datos de SNPs, selección de SNPs.

Profesores: Javier Costas, Ana Vega.

14:00h - 16:00h PAUSA

16:00h - 18:00h

Diseño proyectos de asociación (parte práctica)

Profesores: Javier Costas, Ana Vega.

Viernes 1 de junio

(Hospital Clínico Universitario - CHUS)

9:30h - 11:00h

Estudios de asociación

Tests y estimas, introducción a herramientas bioinformáticas.

Profesora: María Brión.

11:00h - 11:30h PAUSA CAFÉ

11:30h - 13:00h

Estudios de asociación (continuación)

Problemas estadísticos y de interpretación relacionados con los estudios de asociación (estratificación poblacional, corrección para 'test' múltiple, tamaño muestral, epistasis, ...).

Profesor: Antonio Salas.

13:00h - 14:00h

Visita guiada al laboratorio

