

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: 35

Las plazas del curso se cubrirán por riguroso orden de inscripción, siendo ésta totalmente gratuita.

Contacto: María Dosil

E-mail: mariad@usc.es

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.**

23 y 24 de marzo 2006

**Universidad de
Santiago de Compostela**

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

Jueves 23 de marzo

9:30h - 11:00h

1.1. Introducción a los SNPs

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

1.2. Métodos de estudios 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 - 14:30h

2. Diseño proyectos de asociación (clase teórico-práctica)

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

Profesores: Javier Costas, Ana Vega.

14:30h - 16:00h PAUSA COMIDA

16:00h - 18:00h

3. Estudios de asociación

Tests y estimas, introducción a herramientas bioinformáticas, problemas relacionados con los estudios de asociación (heterogeneidad genética y alélica, problemas estadísticos, estratificación poblacional, epistasis, ...).

Profesores: María Brión, Antonio Salas.

18:00h - 18:30h PAUSA CAFÉ

18:30h - 20:00h

4. Métodos de genotipado

Introducción de tecnologías de genotipado, diseño de ensayos, "whole genome amplification", extracción y cuantificación de ADN, SNPlex oligo ligation assay, Sequenom single and multiple base extension.

Profesores: Chris Phillips, Beatriz Sobrino, María Torres.

Viernes 24 de marzo

9:00h - 12:00h

5. Estudios de asociación en distintos grupos de enfermedades

Cáncer, enfermedades psiquiátricas, reumatológicas, cardiovasculares, neurológicas, oftalmológicas, sepsis, farmacogenómica.

Profesores: Ángel Carracedo, Javier Costas, María Brión, Antonio Salas, Ana Vega.

12:00h - 12:30h PAUSA CAFÉ

12:30h - 13:30h

6. Servicios CeGen

Profesor: Ángel Carracedo.

