

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

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.

18 y 19 de mayo 2006

Universidad de Santiago de Compostela

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

Jueves 18 de mayo

Aula Castelao

Facultade de Medicina

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).

1.3. Servicios CeGen

Profesores: Chris Phillips, María Torres.

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**

16:00h - 19:00h

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.



Viernes 19 de mayo

Aula 1

Hospital Clínico Universitario

9:00h - 10:30h

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.

10:30h - 11:00h **PAUSA CAFÉ**

11:00h - 13:00h

5. Estudios de asociación en distintos grupos de enfermedades

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

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