

**Diagnóstico genético molecular**

Código: 101973  
Créditos ECTS: 6

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2500890 Genética	OB	3	2

### Contacto

Nombre: Jordi Surrallés Calonge

Correo electrónico: Jordi.Surralles@uab.cat

### Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

Algún grupo íntegramente en inglés: No

Algún grupo íntegramente en catalán: No

Algún grupo íntegramente en español: No

### Equipo docente

Noel Xamena López

Massimo Bogliolo

### Prerequisitos

Convendría haber superado y alcanzado las competencias correspondientes a las asignaturas: Biología molecular de eucariotas, Citogenética y Genética humana. Una parte de los seminarios se hará en inglés y por lo tanto convendría que los alumnos tuvieran un nivel mínimo de conocimiento de inglés para poder seguir toda la asignatura.

### Objetivos y contextualización

Los principales objetivos de esta asignatura son:

- Conocer y poder describir las principales técnicas de análisis molecular utilizadas usualmente en el diagnóstico genético.
- Seleccionar con sentido crítico las técnicas diagnósticas más adecuadas en cada caso.
- Ser capaces de proponer un proyecto de diagnóstico genético molecular en el ámbito de la salud.

### Contenido

teoría

Causas de los cambios fenotípicos

Hibridaciones de los ácidos nucleicos

Técnicas de blotting

Técnicas citogenéticas moleculares

Amplificaciones por PCR

Análisis de la amplificación y de los productos de la PCR

PCR cuantitativa

Técnicas generales de detección de SNP

Uso de los microarrays  
Nuevas técnicas de secuenciación

seminarios externos

Constará de seminarios impartidos por especialistas sobre el diagnóstico genético molecular de varias enfermedades genéticas concretas o grupos de enfermedades, lo que incluye casos clínicos específicos.

Seminarios impartidos por los alumnos

El contenido se consensuará con el profesor responsable.