

Genética humana

Código: 100750
Créditos ECTS: 6

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2500250 Biología	OT	4	0

Contacto

Nombre: Gemma Armengol Rosell
Correo electrónico: Gemma.Armengol@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)
Algún grupo íntegramente en inglés: No
Algún grupo íntegramente en catalán: Sí
Algún grupo íntegramente en español: No

Prerequisitos

Los propios del grado, y haber aprobado la asignatura de genética de primer curso

Objetivos y contextualización

La Genética Humana estudia los fenómenos de la herencia y la variación tanto normal como patológica a la especie humana. Es una materia fundamental y aplicada que integra todos los niveles de organización, desde el molecular al evolutivo.

Los principales objetivos de formación de esta asignatura son: la comprensión de las bases y los mecanismos de la herencia, el conocimiento de la variabilidad del genoma (normal y patológica) en individuos y poblaciones humanas y de los factores responsables de la misma, la capacidad de realizar pruebas para las enfermedades genéticas, conociendo su tratamiento y los aspectos éticos que se derivan, y finalmente la aplicación de los conocimientos obtenidos para el desarrollo de proyectos / trabajos de investigación.

Contenido

- Tema 1. Organización del genoma humano
- Tema 2. Alteraciones cromosómicas
- Tema 3. Mutaciones y polimorfismos.
- Tema 4. Mapeo e identificación de genes relacionados con enfermedades
- Tema 5. Epigenética
- Tema 6. Genética del desarrollo
- Tema 7. Genética de cáncer
- Tema 8. Farmacogenética
- Tema 9. Genómica nutricional

Tema 10. Diagnóstico prenatal

Tema 11. Genética forense

Tema 12. Pruebas para enfermedades genéticas y consejo genético

Tema 13. Tratamiento de enfermedades genéticas

Tema 14. Aspectos éticos de la genética humana