



Máster Universitario en
Análisis Biológico y
Diagnóstico de
Laboratorio

Diagnóstico y Consejo Genético mediante aplicación de Técnicas Citogenéticas y Moleculares

- **Número de créditos europeos (ECTS):** 1.5
- **Carácter (obligatorio/optativo):** Obligatorio
- **Unidad Temporal:** 5 días – 2do. semestre
- **Competencias**
 - Conocimiento del cariotipo humano
 - Dominio de la Técnica de obtención del cariotipo. Conocimiento de las distintas técnicas de bandeado cromosómico.
- **Actividades formativas** y su relación con las competencias
 - Clases.
 - Prácticas de laboratorio.
 - Trabajos individuales
- **Sistemas de evaluación y calificación**
 - Asistencia y participación
 - Informe de prácticas
 - Trabajo práctico
- **Breve descripción de los contenidos**
 1. Introducción a la Genética Médica. Bases bioquímicas. DNA y RNA. Código genético y cromosomas. Ciclo celular. Expresividad, penetrancia y mutaciones. Diagnóstico prenatal. Consejo genético.
 2. Mecanismos de producción de las anomalías cromosómicas, estructurales y numéricas. Anomalías en autosomas y cromosomas sexuales. Anomalías cromosómicas en neoplasias humanas. Síndromes de

inestabilidad cromosómica.

3. Estudio citogenético: cariotipo.
4. Citogenética de la infertilidad y esterilidad. Reproducción asistida.

[DESCARGAR GUÍA DOCENTE CURSO 2020-2021 \(PDF\)](#)