UNIVERSIDAD DE GRANADA

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 bandeo 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

Copyright© 2026 Universidad de Granada

inestabilidad cromosómica.

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

DESCARGAR GUÍA DOCENTE CURSO 2020-2021 (PDF)

Copyright© 2026 Universidad de Granada