

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G127 - Genética Molecular y Humana

Grado en Medicina

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Medicina			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 2
Centro	Facultad de Medicina				
Módulo / materia	MATERIA BÁSICA GENÉTICA MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO				
Código y denominación	G127 - Genética Molecular y Humana				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. BIOLOGIA MOLECULAR				
Profesor responsable	GABRIEL MONCALIAN MONTES				
E-mail	gabriel.moncalian@unican.es				
Número despacho	Edificio IBBTEC. Planta: + 2. LABORATORIO (208)				
Otros profesores	FERNANDO DE LA CRUZ CALAHORRA MARIA JESUS LUCAS GAY MARIA ELENA CABEZON NAVARRO IGNACIO MARIA ARECHAGA ITURREGUI JORGE RIPOLL ROZADA PABLO GURIDI FERNANDEZ DANIEL GARCIA LOPEZ				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conocer y manejar las bases moleculares de la genética
- Entender el funcionamiento de la herencia en los seres humanos
- Conocer las diferentes aplicaciones de la genética en medicina

**4. OBJETIVOS**

Obtener de modo satisfactorio los resultados de aprendizaje de la asignatura señalados anteriormente.

**6. ORGANIZACIÓN DOCENTE**

**CONTENIDOS**

1	El genoma humano. Estructura y función de los genes. Métodos en Genética Molecular Humana.
2	Herencia cromosómica. Citogenética clínica
3	Herencia monogénica. Mutación y polimorfismo. Patología molecular
4	Variación genética en poblaciones
5	Herencia multifactorial. Análisis de ligamiento
6	Prevención y tratamiento de la enfermedad genética. Genética y sociedad

**7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN**

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Trabajo individual	Trabajo	No	No	10,00
Prácticas de Laboratorio	Evaluación en laboratorio	No	No	10,00
Examen 1ºParcial	Examen escrito	No	Sí	40,00
Examen 2ºParcial	Examen escrito	No	Sí	40,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>

**Observaciones**

Se realizarán dos exámenes parciales. Las fechas de los exámenes se acuerdan con el Decanato y figuran en el calendario del curso académico. En la convocatoria ordinaria se examinarán todos los alumnos del segundo parcial. Cada uno de los parciales tendrá un valor máximo de 4 puntos sobre la nota final. Para aprobar la asignatura se han de obtener al menos 5 puntos en la suma de las notas de los parciales de teoría, trabajo en grupo y examen de prácticas de laboratorio y ordenador. Cada parcial puede ser compensado por el resto de notas de la asignatura si se obtiene al menos 1,6 puntos (sobre 4) en ese parcial.

Los exámenes parciales y el examen extraordinario podrán constar de preguntas de tipo test con respuestas múltiples, preguntas cortas, cuestiones de desarrollo y problemas sobre los contenidos del programa. Las prácticas de aula consistirán en clases de problemas relacionados con el contenido de la asignatura y seminarios dirigidos por el profesor donde se valorará la exposición oral y participación del alumno, así como el trabajo escrito asignado sobre un tema específico.

Las prácticas de laboratorio experimental y en ordenador son obligatorias. La evaluación de las practicas se realizará mediante un examen escrito el día de la convocatoria ordinaria.

**Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial**

A los estudiantes a tiempo parcial se les aplicará la misma forma de evaluación

**8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS**

**BÁSICA**

Título : Genetics and Genomics in Medicine  
 Autor : Tom Strachan, Anneke Lucassen  
 Editor :CRC Press  
 Edición/Año : 2ª edición. 2022

Título : Thompson &Thompson. Genética en Medicina  
 Autor : Nussbaum - McInnes - Willard  
 Editor : Masson, S.A. Barcelona.  
 Edición/Año : 8ª edición. 2016

Título : Human Molecular Genetics (5th Ed, Rev)  
 Autor : T. Strachan y A.P. Read  
 Editor : Garland Publishing  
 Edición/Año : 2019

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.