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
TOTAL				100,00

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.