

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

S417 - Asignatura Invitada: El Cáncer y su Tratamiento: Nuevas Perspectivas

Programa Senior

Curso Académico 2021-2022

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Programa Senior			Tipología v Curso	Optativa
Centro	Programa Senior				
Módulo / materia	ASIGNATURAS OPTATIVAS PROGRAMA SÉNIOR. SIN CURSO				
Código y denominación	S417 - Asignatura Invitada: El Cáncer y su Tratamiento: Nuevas Perspectivas				
Créditos ECTS	2	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. BIOLOGIA MOLECULAR				
Profesor responsable	JOSE PEDRO VAQUE DIEZ				
E-mail	jose.vaque@unican.es				
Número despacho	Facultad de Medicina. Planta: + 1. DESPACHO DE JOSE PEDRO VAQUE DIEZ (1095)				
Otros profesores	JAVIER LEON SERRANO MAGDALENA MARIA FOLTMAN				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- El alumno tendrá una visión y conocimientos específicos sobre las nuevas técnicas de diagnóstico y terapias específicas del cáncer.
- El alumno dominará los procesos biológicos esenciales y los mecanismos bioquímicos asociados
- El alumno tendrá una visión crítica y autónoma sobre el papel de la academia, los gobiernos y la industria en el manejo del cáncer humano
- El alumno entenderá las bases moleculares y biológicas de la medicina personalizada (de precisión) en cáncer humano
- El alumno estará expuesto a diferentes modelos de investigación que se utilizan para estudiar el cáncer

4. OBJETIVOS

- Explicar el fundamento de las técnicas de diagnóstico y tratamiento de cáncer humano.
 - Aprender los mecanismos biológicos y mecanísticos implicados en cada tipo de cáncer.
 - Estudiar los principios de la medicina personalizada
- Explorar la aplicación del método científico a la medicina de precisión en cáncer humano.
- Interaccionar con clínicos e investigadores expertos en cánceres humanos específicos.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	<p>1.Introducción a la asignatura: El proyecto del genoma humano</p> <p>2.Bases moleculares del cáncer I.</p> <p>3.Bases moleculares del cáncer II.</p> <p>4.Bases biológicas del cáncer I.</p> <p>5.Bases biológicas del cáncer II.</p> <p>6.Diagnóstico y tratamiento de cáncer humano.</p> <p>7.Modelos de experimentación en cáncer humano.</p> <p>8. Cánceres de piel I: Carcinoma de Células de Merkel, Melanoma avanzado y Linfoma cutáneo de células T.</p> <p>9.Cánceres del sistema digestivo: Hepatoma, Colorectal, Páncreas</p> <p>10.Otros cánceres: Pulmón, cabeza y cuello. Cánceres de la sangre.</p>
---	---

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación continua	Otros	No	Sí	50,00
Test	Examen escrito	No	No	10,00
Trabajo	Trabajo	No	No	20,00
Participación	Otros	No	No	20,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
la atención y evaluación de los alumnos matriculados a tiempo parcial se realizará atendiendo a lo dispuesto en el reglamento de la UC para tales casos <input type="checkbox"/>				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

- El cáncer y los cromosomas. Karel H. M. van Wely. Editorial, consejo Superior de Investigaciones Científicas; Los libros de la Catarata
- Revisión de la página web de cáncer humano del NCI (NIH) en Español:
www.cancer.org/español/publicaciones